

RAPPORT

Toepassing thermisch gereinigde grond Perkpolder

Onderzoek moestuinen en akkerbouwpercelen
Hoofdrapport

Klant: Rijkswaterstaat

Referentie: BH7547-IB-RP-220705-0942

Status: Definitief/01

Datum: 5-11-2021

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX Amersfoort
Industry & Buildings
Trade register number: 56515154

+31 88 348 20 00 **T**
+31 33 463 36 52 **F**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Toepassing thermisch gereinigde grond Perkpolder

Ondertitel: Moestuinen Perkpolder – hoofdrapport
Referentie: BH7547-IB-RP-220705-0942
Status: 01/Definitief
Datum: 5-11-2021
Projectnaam: Perkpolder
Projectnummer: BH7547
Auteur(s): Dorien Derks

Opgesteld door: Dorien Derks / Robert van Bruchem

Gecontroleerd door: Robert van Bruchem

Datum: 5 november 2021

Goedgekeurd door: Jan Valk

Datum: 5 november 2021

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. 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	Situatie en onderzoeksopzet	1
1.1	Situatie	1
1.2	Scope en onderzoeksopzet	1
2	Vooronderzoek NEN 5725	2
2.1	Opzet en bronnen	2
2.2	Inventarisatie	3
2.3	Terreinverkenning	6
2.4	Interpretatie en conclusie vooronderzoek	6
3	Uitgevoerd bodemonderzoek	8
3.1	Onderzoeksstrategie	8
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden	8
3.3	Kwaliteit	9
3.4	Beoordeling/toetsing	9
4	Resultaten	10
4.1	Percelen met TGG-kritische parameters	10
4.2	Toets aan TGG-kritische stoffen hoger dan referentie- en omgevingswaarden	11
4.3	Relatie met de TGG	14
4.4	Toets op bodemkwaliteit van effect buiten de TGG-verwaaiing	15
5	Conclusie en samenvatting naar stoffen	16
5.1	Conclusie	16
5.2	Samenvatting naar stoffen	16

Bijlagen

1. Onderzoeksgebied met ligging onderzochte locaties
2. Laboratoriumonderzoek
3. Toetsingen

1 Situatie en onderzoeksopzet

1.1 Situatie

In 2014 en 2015 zijn voor het project Natuurcompensatie Perkpolder in de gemeente Hulst nieuwe waterkeringen aangelegd. In de kern van drie van deze waterkeringen is thermisch gereinigde grond (TGG) toegepast. Tijdens de aanleg van de waterkeringen is een deel van de fijne fractie van de thermisch gereinigde grond verwaaid naar de omgeving. Rijkswaterstaat wil inzicht krijgen of de verwaaiing effect heeft op de meest kwetsbare en gevoelige locaties in de buurt van de toepassinglocatie TGG. Dit zijn de percelen met gewasconsumptie (moestuinen en landbouwgrond). Onderdeel hiervan is onderzoek naar de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de bodemtoplaag. In figuur 1.1 is de ligging van de gevoelige objecten ten opzichte van de TGG-toepassing weergegeven.



Figuur 1.1 Ligging gevoelige objecten en TGG-toepassing in Perkpolder

1.2 Scope en onderzoeksopzet

Scope

Het onderzoeksgebied bestaat uit 16 moestuinen (15 in Walsoorden en 1 op het Veerplein) en de aan de westelijke en zuidelijke waterkering grenzende delen van de akkerbouwpercelen (zie Figuur 1.1). Deze locaties zijn gekozen op basis van de informatie van bewoners en eigenaren. Het onderzoek richt zich op de toplaag (bovenste 0,1 m) van de onderzoeksgebieden omdat in deze bodemlaag de gewassen wortelen en het meest belast is door de verwaaiing van de TGG.

Onderzoeksopzet

Het onderzoek bestaat uit de onderdelen

1. Verzamelen informatie conform de NEN 5725: 2017 "Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek". Uit deze informatie is de onderzoekshypothese of-verwachting vastgesteld en is de onderbouwing van de onderzoeksstrategie voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek.
2. Uitvoeren milieuhygiënisch bodemonderzoek op basis van de NEN 5740: 2016 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".
3. Relateren van de onderzoeksresultaten aan de voor TGG kenmerkende stoffen (kritische stoffen) en vaststellen van een effect.

2 Vooronderzoek NEN 5725

2.1 Opzet en bronnen

Er is een vooronderzoek volgens de NEN 5725:2017¹ uitgevoerd. Onderdeel van het vooronderzoek is de terreininspectie en het verzamelen van informatie van de gebruikers zelf door het invullen van vragen lijsten. De NEN 5725 kent diverse aanleidingen, op het moestuin- en akkerbouwperceelonderzoek in Perkpolder is aanleiden A van toepassing: aanleiding A) “opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek”. Voor het vooronderzoek bodem zijn de in tabel 2.1 weergegeven bronnen gebruikt.

Tabel 2.1 informatiebronnen vooronderzoek bodem

Onderwerp	Informatieleverancier	Bronverwijzing
Locatiegegevens		
Ligging onderzoekslocatie(s)	Rijkswaterstaat	Vastgesteld in overleg tussen RWS en RIVM
Kadastrale gegevens	Kadaster	www.kadaster.nl
Actueel gebruik incl. terreinbeschrijving	Globespotter van Cyclomedia	www.globespotter.nl
Historisch gebruik	Topotijdreis	www.topotijdreis.nl
Bodemkwaliteitsgegevens		
Bodemkwaliteitskaart, bodemfunctiekaart, bodemnota	Provincie Zeeland	https://www.zeeuwsbodemvenster.nl/bkk-zeeland/zeeuws-vlaanderen
Bodemonderzoeksgegevens	Bodemloket	www.bodemloket.nl
	Provincie Zeeland (geoloket)	https://intgwbp.zeeland.nl/geoloket/?Viewer=ZeeuwsBodemvenster
Bodemopbouw en geohydrologie		
Bodemopbouw	Royal HaskoningDHV	Milieurendementsonderzoek TGG Perkpolder: Bijlagerapport bodemopbouw ² .
Geohydrologie en waterhuishouding	Royal HaskoningDHV	Milieurendementsonderzoek TGG Perkpolder: Bijlagerapport geohydrologie ³ .
Kenmerken thermisch gereinigde grond		
Aard, herkomst, toepassingshoeveelheden en chemische kenmerken	Royal HaskoningDHV	Milieurendementsonderzoek TGG Perkpolder, Onderdeel: conceptueel model verontreinigingssituatie ⁴

¹NEN 5725: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, NEN, kenmerk ICS 13.080.01; 13.080.05, 2017

² Milieurendementsonderzoek TGG Perkpolder: Bijlagerapport bodemopbouw, Royal HaskoningDHV, kenmerk BH7547TPRP2106101350, status: concept, 2021.

³ Milieurendementsonderzoek TGG Perkpolder: Bijlagerapport geohydrologie, Royal HaskoningDHV, kenmerk BH7547TPRP2104061343, status: concept, 2021

⁴ Milieurendementsonderzoek TGG Perkpolder, Onderdeel: conceptueel model verontreinigingssituatie, Royal HaskoningDHV, kenmerk BH7547IBRP2107121109, status: concept, 2021

2.2 Inventarisatie

Locatiegegevens

Een overzicht van de te onderzoeken locaties (scope) is weergegeven in tabel 2.2. De topografische ligging van de onderzoekslocaties is weergegeven in figuur 1.1 en bijlage 1.

Tabel 2.2 locatiegegevens

Locatiegegevens		
Adresgegevens		
Locatieaanduiding	Adres	Kadastraal perceel
L3.1	Akkerbouwperceel achter Noordstraat 9 tot en met 17, Walsoorden	Hontenisse, L 1359
L3.2	Akkerbouwperceel achter Noordstraat 19 tot en met 21, Walsoorden	Hontenisse, L 1360
L3.3a	Akkerbouwperceel tegenover Noordstraat 28, Walsoorden	Hontenisse, L 849
L3.3b	Akkerbouwperceel achter Waterstraat e en 5, Walsoorden	Hontenisse, L 764
L8.1	Akkerbouwperceel achter Mariadijk 10, Walsoorden	Hontenisse, L 1350
L8.2	Akkerbouwperceel oostzijde Mariadijk, Walsoorden	Hontenisse, L 1366
M01	Mariadijk 10, Walsoorden	Hontenisse, L 942
M02	Walsoordensestraat 55, Walsoorden	Hontenisse, B 1408
M03	Walsoordensestraat 55a, Walsoorden	Hontenisse, B 1406
M07	Stoofstraat 2a, Walsoorden	Hontenisse, L 1228
M08	Walsoordensestraat 68, Walsoorden	Hontenisse, B 1388 Hontenisse, B 1389
M09	Stoofstraat ong., Walsoorden	Hontenisse, B 1238
M10	Walsoordensestraat 52, Walsoorden	Hontenisse, B 1090
M11	Stoofstraat 9, Walsoorden	Hontenisse, B 1432
M12	Walsoordensestraat 35, Walsoorden	Hontenisse, B 1372
M13	Walsoordensestraat 42, Walsoorden	Hontenisse, B 1073
M14	Walsoordensestraat 29, Walsoorden	Hontenisse, B 1369
M15	Walsoordensestraat 36, Walsoorden	Hontenisse, B 1067
M16	Walsoordensestraat 34, Walsoorden	Hontenisse, B 865
M18	Walsoordensestraat 15, Walsoorden	Hontenisse, B 1405
M19	Walsoordensestraat 11, Walsoorden	Hontenisse, B 1351
V04	Perkpolderhaven 2, Walsoorden	Hontenisse, L 965
Referentielocatie 1	Hoek Walsoordensestraat en Mariadijk, Walsoorden	Hontenisse, L 536
Referentielocatie 2	Hoek Kalverdijk en Perkstraat, Walsoorden	Hontenisse, L 70
Referentielocatie 3	Hoek Grindweg naar Hontenisse en Drogendijk, Walsoorden	Hontenisse, L 583

Bodemopbouw en geohydrologie

De bodemopbouw (lithologie) en geohydrologie van het gebied is beschreven in de bijlage rapporten van het conceptueel model (RHDHV, Milieurendementsonderzoek TGG Perkpolder, Conceptueel model verontreinigingssituatie, 10 juni 2021). Dit ook gebruikt bruikbaar voor het vooronderzoek voor deze locaties. In tabel 2.3 is de bodemopbouw en geohydrologie samengevat.

Tabel 2.3 bodemopbouw, antropogene lagen en geohydrologie Perkpolder

Bodemopbouw	
0 m-mv – min 10 m-mv / max 20 m-mv	Holocene mariene afzetting: Grijs tot lichtgeel zeer fijn tot zeer grof zand (105-420 µm) afgewisseld met kleilagen. Dunne, discontinue veenlagen.
10 / 20 m-mv – 30 à 40 m-mv	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand (105-300 µm), siltig. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Dunne veen- en gyttjalagen, veelal zandig, deels detritisch. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand met laagjes fijn grind.
Antropogene lagen in de bodem	
Dempingen en/of ophogingen en andere antropogene lagen	Met name ter plaatse van de akkerbouwpercelen zijn in het verleden meerdere sloten gedempt. Locatie V04 ligt op een ophooglaag.
Geohydrologie	
Geohydrologische bodemopbouw:	0 – 5 m-mv: slecht doorlatende deklaag 5 – 45 m-mv: watervoerend pakket >45 m-mv: slecht doorlatende basis
Deklaag	De slecht doorlatende deklaag ligt aan maaiveld als een holocene klei-veendek. De dikte van de deklaag varieert van 0 tot 5 meter. De verticale hydraulische weerstand van de deklaag wordt geschat op enkele honderden dagen.
1 ^e watervoerend pakket	Het watervoerend pakket is overwegend samengesteld uit fijne tot matig grove zanden van mariene, fluviale en eolische oorsprong. De dikte van het pakket is circa 40 meter. Geschatte waarden voor de transmissiviteit (kD) van het watervoerend pakket variëren van 100 tot 500 m ² /dag. Binnen het watervoerend pakket bevindt zich een scheidende laag (dikte circa 5 meter). De weerstand van de scheidende laag wordt geschat op circa 1.000 dagen. Nabij Kloosterzande bereikt de basis een diepte van circa NAP -45 meter.
Waterhuishouding	
Grondwaterstanden	Oorspronkelijk (voor aanleg nieuwe waterkeringen) gold voor het projectgebied grondwatertrap VI. Bij grondwatertrap VI bevindt de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) zich tussen de 0,40 meter en 0,80 meter beneden maaiveld. De gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) bevindt zich dieper dan 1,20 meter beneden maaiveld.
Kwel / infiltratie	Het gemiddelde waterpeil van de Westerschelde (gemiddeld peil +0.12 mNAP) is hoger dan het oorspronkelijk polderpeil (polderpeilvak Walsoorden: zp -0,85 mNAP en wp -1,10 mNAP) in het projectgebied. Als gevolg hiervan ontstaat een landinwaarts gerichte zoute grondwaterstroom door het watervoerend pakket. De aanwezige waterlopen vangen de brakke kwel af. Als gevolg van de brakke kwel is het water in de watergangen niet zoet. Ter plaatse van de kreekrug ten westen van het gebied is de deklaag zeer dun en kan het regenwater dieper in de bodem doordringen. Hier is sprake van een infiltratie situatie.
Zoet / zout	Kenmerkend voor het projectgebied is dat de ondergrond grotendeels brak tot zout grondwater bevat. Ondanks het gegeven dat in het studiegebied de infiltratiemogelijkheden beperkt zijn, bevindt er zich een dunne regenwater gevoede zoetwaterlaag met een dikte van 1 tot 2 meter bovenin de deklaag. Deze zoetwaterlaag is voldoende dik voor de watervoorziening van landbouwgewassen. De diepte van het brak-zout grensvlak in het studiegebied varieert van NAP tot NAP -0,50 meter. Als gevolg van de aanleg van een kwelscherm wordt landinwaarts indringen van zoutwater voorkomen. Hierdoor is achter de waterkeringen een zoetwaterbel aanwezig die landbouw mogelijk houdt.
Oppervlaktewater	In het gebied zijn een groot aantal watergangen aanwezig.

Verwachting bodemkwaliteit

In tabel 2.4 zijn de gegevens van de bodemkwaliteit weergegeven. Hierin is onderscheid gemaakt tussen de moestuinen bij de woningen in Walsoorden en op het Veerplein en de akkerbouwpercelen grenzend aan de dijk. Om een goed beeld te krijgen zijn vragenlijsten gestuurd naar de gebruikers. Niet alle gebruikers hebben de vragenlijsten ingevuld geretourneerd. Uit de geretourneerde vragenlijsten blijkt dat in de moestuinen geen bijzondere stoffen zijn gebruikt. Op de akkerbouwpercelen zijn bestrijdingsmiddelen gebruikt. In tabel 2.4 zijn ook kwaliteitsgegevens van de TGG in de waterkering opgenomen, hieruit volgen de voor TGG kritische stoffen.

Tabel 2.4: gegevens bodemkwaliteit

Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit	
Geval van ernstige verontreiniging	
Geval van ernstige bodemverontreiniging	Er zijn geen gevallen van ernstige bodemverontreiniging bekend op de onderzoekslocaties
Diffuse bodemkwaliteit	
Bodemkwaliteitskaart	Bodemkwaliteitskaart gemeente Hulst, actualisatie 2015. MARMOS bodemmanagement, P14-09, 19 oktober 2015.
Bodemfunctie	Ongezoneerd (locatie V04), overig (akkerbouwpercelen, referentielocaties en enkele moestuin) en wonen (meeste moestuinen).
Ontgravingskwaliteit	Bovengrond: Ongezoneerd (locatie V04), achtergrondwaarde (akkerbouwpercelen en enkele moestuin) en wonen (meeste moestuinen). Ondergrond: Ongezoneerd (locatie V04) en achtergrondwaarde (overige locaties).
Bekende bodemonderzoeksgegevens	
Onderzoeken	Geen van de onderzoekslocaties ligt ter plaatse van een bekend geval van bodemverontreiniging.
Kenmerken TGG	Aard: door de hoge temperatuur verbranden organische verontreinigingen zoals olieresten en organische stof zoals de humus- en plantenresten. Wat overblijft is zwart mineraal materiaal. Thermisch gereinigde grond wordt daarom vooral zandervanger zoals ophoogzand, een dijk of onder een weg. Herkomst: de toegepaste TGG is afkomstig uit het thermisch productieproces van ATM in Moerdijk en onder productcertificaat geleverd. Chemische kenmerken TGG Perkpolder: in de het samenstellingsonderzoek van TGG-monsters uit Perkpolder zijn de volgende parameters in verhoogde gehalten aangetroffen: • Metalen: ○ Nikkel, zink, chroom > interventiewaarde Wbb ○ Vanadium en arseen > maximale waarde bodemklasse Industrie Besluit bodemkwaliteit. • Vluchtige stoffen, organische verbindingen en bestrijdingsmiddelen: ○ Tolueen en minerale olie > maximale waarde voor de bodemklasse Industrie Besluit bodemkwaliteit. ○ Benzeen, naftaleen, fenantreen, 1,2,4-trichloorbenzeen, diverse dioxines, α- en β-HCH, tolueen > rapportagegrens/bepalingsgrens laboratorium. • Anionen: ○ Hoge gehalten aan sulfaat, bromide. • Zuurgraad: ○ Hoge pH. Chemische kenmerken TGG algemeen: kritische parameters (o.a. uit onderzoek naar TGG Westdijk Bunschoten): • Metalen: antimoon (Sb), arseen (As), chroom (Cr), molybdeen (Mo), nikkel (Ni), seleen (Se), vanadium (V)

Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit	
	• (Vluchtige) organische verbindingen: Van alle organische verbindingen die boven de rapportagegrens/bepalingsgrens worden aangetoond moet worden bekeken of deze afkomstig kunnen zijn uit de TGG. • Anionen: bromide en andere zouten • Zuurgraad: hoge pH

Gebruik/beïnvloeding onderzoekslocaties

In tabel 2.5 zijn de gegevens opgenomen van het gebruik en de beïnvloeding van de bodem op de onderzoekslocaties. Ook hiervoor zijn de ingevulde vragenlijsten van de bewoners gebruikt.

Tabel 2.5: Gegevens gebruik en beïnvloeding

Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situaties, activiteiten ongewoon voorval	
Oppervlakte onderzoekslocatie	De oppervlakte van de individuele moestuinen en landbouwakkers varieert van circa 60 m ² tot 164.000 m ²
Huidig gebruik	Moestuin en landbouwgrond (akkerbouw)
Voormalig gebruik	Landbouw en wonen/(moes)tuin. Een deel van de bebouwing van de Walsoordensestraat staat al op de topografische kaart van 1900 aangegeven.
Beïnvloeding	De bodemkwaliteit kan op verschillende manieren zijn beïnvloed: • Direct door het toevoegen van meststoffen/ kalk en het gebruik van bestrijdingsmiddelen. • Indirect door de lucht meegevoerde stoffen vanuit het aangrenzende industrieterreintje, vanuit grote industriegebieden in de regio of tijdens de aanleg van de waterkeringen. Volgens de ingevulde vragenlijsten zijn op de percelen met moestuinen geen stoffen gebruikt, op de percelen met akkerbouw zijn bestrijdingsmiddelen gebruikt. Sinds 1948 is ten zuiden van de Walsoordensestraat een productielocatie van Bleijko betonindustrie aanwezig. Op de locatie liggen grondstoffen, zoals zand, in open depots opgeslagen. Bleijko gebruikt vlieg-as bij de productie van zijn beton. Er zijn geen bodembedreigende activiteiten en ongewone voorvallen (calamiteiten) bekend
Asbestverdacht	De onderzoekslocaties zijn niet verdacht voor de aanwezigheid van asbest

2.3 Terreinverkenning

Op 9 juli 2021 is een terreinverkenning uitgevoerd door Royal HaskoningDHV. Hierin zijn alle moestuinen en landbouwpercelen verkend. Uit de verkenning bleek dat er op het Veerplein één moestuin achter het huis aanwezig was en in Walsoorden 15 moestuinen. In alle moestuinen en op de akkerbouwpercelen zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op bodemverontreiniging of de aanwezigheid van asbest.

2.4 Interpretatie en conclusie vooronderzoek

Uit de inventarisatie conform de NEN 5725 blijkt de kans op bodemverontreiniging op elke onderzoeklocatie met de daarvoor kritische stoffen. Uit de inventarisatie blijkt het volgende:

- Het onderzoeksgebied bestaat uit 16 moestuinen (15 in Walsoorden en 1 op het Veerplein) en de aan de waterkering grenzende delen van de akkerbouwpercelen.
- Het onderzoek richt zich op de bovenste 0,1 m van de onderzoeksgebieden, als de bodemlaag is belast door de verwaaiing van de TGG dan is de kans om een effect te meten het grootst, daarnaast wortelen hierin de gewassen.

- De potentiële verontreinigingsbron is de verwaaiing van de fijne fractie uit de TGG dat terecht is gekomen in de moestuinen en akkerbouwpercelen.
- De verdachte parameters zijn de voor TGG kritische stoffen, antimoon (Sb), arseen (As), chroom (Cr), molybdeen (Mo), nikkel (Ni), seleen (Se), vanadium (V), (vluchtige) organische verbindingen, bromide en andere zouten en een verhoogde pH. In de samenstellingsonderzoeken van de TGG in de waterkeringen van Perkpolder is ook zink boven de interventiewaarde gemeten. Deze parameter is daardoor ook verdacht.
- Asbest is geen kritische parameter.
- Op de onderzoekslocaties wordt geen ernstige bodemverontreiniging verwacht.
- Vanuit de BKK is de toegekende bodemkwaliteitsklasse voor de moestuinen de bodem kwaliteitsklasse “Wonen” en de akkerbouwpercelen moet voldoen aan de achtergrondwaarde.
- Er zijn geen andere bronnen in het gebied bekend anders dan Bleijko waar vliegas wordt gebruikt bij de productie van beton en de grote industrielocaties in de regio. Deze bedrijven veroorzaken een diffuse belasting van de bodem.
- Zonder aanvullend milieuhygiënisch bodemonderzoek is het niet mogelijk om het effect te vast te stellen van de verwaaiing van de fijne fractie uit de TGG op de bodemkwaliteit van de moestuinen en de akkerbouwpercelen.

3 Uitgevoerd bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksstrategie

Het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740 + A1:2016⁵. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem. De belasting van de bodemkwaliteit door verwaaiing is onbekend, vandaar dat is gekozen voor de onderzoeksstrategie onbekend (ONB) uit de NEN 5740. Tevens geeft deze onderzoeksstrategie ruimte voor maatwerk: de te onderzoeken bodemlaag, de wijze waarop het veldonderzoek wordt uitgevoerd, de keuze voor het analysepakket en de toets aan de omgevingskwaliteit.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

In tabel 3.1 is een overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden met verantwoording weergegeven. In bijlage 1 is de ligging van de onderzoekslocaties opgenomen.

Tabel 3.1: Overzicht uitgevoerde werkzaamheden

Onderdeel	Onderzoeksinspanning
Landbouw	Onderzoeksgebied: parallel aan de westelijke (L3.1, 13.2 en L3.3) en zuidelijk (L8.1 en L8.2) waterkeringen, en 1 in het achterland (L3.3b) van beide waterkeringen. - Deelgebied 1: 0 tot 15 meter vanaf de dijk - Deelgebied 1: 15 tot 30 meter vanaf de dijk Onderzoeksstrategie: ONB Bemonsteringstraject: 0-0,1 m-mv Veldonderzoek: 10 steken per hectare met een minimum van 2 deelgebieden tot 0,1 m-mv en samenstellen mengmonster, nemen 1 ongeroerd monsters met een steekbus Analysepakket: PPO-pakket
Moestuin	Onderzoeksgebied: 16 stuks, 15 in Walsoorden en 1 op het Veerplein Onderzoeksstrategie: ONB Bemonsteringstraject: 0-0,1 m-mv Veldonderzoek: 10 steken per moestuin tot 0,1 m-mv en samenstellen mengmonster, nemen 1 ongeroerd monsters met een steekbus Analysepakket: PPO-pakket
Referentie	Onderzoeksgebied: 3* landbouwgebied (als meest niet verontreinigde referentie) Onderzoeksstrategie: ONB Bemonsteringstraject: 0-0,1 m-mv . Veldonderzoek: 10 steken tot 0,1 m-mv en samenstellen mengmonster, nemen 1 ongeroerd monsters met een steekbus Analysepakket: PPO-pakket

Onderzoekspakket Perkpolder (PPO-pakket)

• Antimoon (Sb)	• Cyanide vrij/complex en totaal
• Arseen (As)	• Choorfenolen en Fenol en Cresolen
• Barium (Ba)	• Vluchtige aromaten (BTEXS, trimethylbenzeen, ethyltolueen
• Beryllium (Be)	propylbenzeen) en chloorbenzenen
• Cadmium (Cd)	• Chloorbenzenen niet vluchtig
• Chroom (Cr)	• PCB en OCB
• Kobalt (Co)	• PAK en minerale olie
• Koper (Cu)	• Samenstellingspakket: lutum en organische stof, korrelgrootte
• Kwik (Hg)	• PFAS (handelingskader)
• Lood (Pb)	• BDE
• Molybdeen (Mo)	• pH (CaCl ₂)
• Nikkel (Ni)	• pH (H ₂ O)

⁵NEN 5740+A1: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, NEN, kenmerk ICS 13.080.05, 2016

- | | |
|----------------|------------|
| • Seleen (Se) | • pH (KCl) |
| • Tin (Sn) | • Sulfaat |
| • Vanadium (V) | • Fluoride |
| • Zink (Zn) | • Chloride |
| | • Bromide |
| | • Natrium |
| | • Kalium |
| | • Calcium |
- Microscopisch: asbestvezels

3.3 Kwaliteit

De veld- en laboratoriumwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder de KWALIBO-regeling.

- Het veldonderzoek is uitgevoerd door VCMi onder de BRL 2000 en SIKB-protocol 2001.
- Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door AL-West onder accreditatie van AS3000. De stoffen waar geen accreditatie voor is zijn uitgevoerd onder het kwaliteitssysteem van het laboratorium.
- Het begeleiden van het onderzoek, het toetsen met BoToVa via Aquokit en het opstellen van de rapportages is niet erkenningsplichtig en is uitgevoerd door Royal HaskoningDHV.

3.4 Beoordeling/toetsing

In bijlage 2 zijn de resultaten van het laboratoriumonderzoek opgenomen. In bijlage 3 zijn de toetsingsresultaten opgenomen. Binnen de toetsingen zijn de PFAS en BDE niet mee getoetst, omdat er geen normwaarden voor zijn of dat de bepalingsgrens boven de achtergrondwaarde ligt. De resultaten zijn getoetst met BOTOVA via Aquokit. Aquokit toetst op stofniveau ook de aan normwaarde van de classificaties uit het Besluit bodemkwaliteit (Wonen en Industrie).

In tabel 3.2 zijn de stappen weergegeven voor het vaststellen of de verwaaiing van de fijne fractie van de TGG een effect heeft gehad op de onderzochte bovenste 0,1 meter van de bodem. In het schema is een parallelle stap (5) opgenomen om aanwezige verontreinigingen die buiten de TGG-scope vallen te kunnen beschrijven.

Tabel 3.2: Overzicht toetsstappen

Stap	Toets
1	Toets op percelen met TGG-kritische stoffen boven de achtergrondwaarden, rapportage- en bepalingsgrenzen
2	Toets op percelen met TGG-kritische stoffen met meetwaarden die hoger zijn dan de omgevingswaarden en de referentiemonsters
3	Toets op percelen met TGG-kritische stoffen met de voor TGG overige kenmerken
4	Toets op relatie bodemkwaliteit met TGG
5	Toets op bodemkwaliteit van effect buiten de TGG-verwaaiing

4 Resultaten

4.1 Percelen met TGG-kritische parameters

Toets op rapportage/bepalingsgrens

Van een aantal gemeten parameters is geen van de monsters boven de rapportagegrens/bepalingsgrens aangetoond. Het gaat dan vooral om een aantal zouten, de vluchtige aromaten, aromatische verbindingen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen, diverse bestrijdingsmiddelen (OCB), asbest, minerale olie en diverse PFAS. Een overzicht van deze parameters is opgenomen in tabel 4.1.

Tabel 4.1 parameters in geen van de monsters boven (verhoogde) rapportagegrens/bepalingsgrens

Stofgroep	Niet aangetoond boven de rapportage- of bepalinggrens
Metalen	Beryllium [Be], IJzer [Fe], Molybdeen [Mo], Seleen [Se]
Anorganische verbindingen	Bromide, Chloride, Cyanide (complex, pH, Cyanide (totaal), Cyanide (vrij), Fluoride (totaal)
Aromatische verbindingen	1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen, 1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen, 1,2,3-Trichloorbenzeen, 1,2,3-Trimethylbenzeen, 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen, 1,2,4-Trichloorbenzeen, 1,2,4-Trimethylbenzeen, 1,2-Dichloorbenzeen, 1,3,5-Trichloorbenzeen, 1,3-Dichloorbenzeen, 1,4-Dichloorbenzeen, 2,4-Dichloorfenol, 2,4-Dimethylfenol, 2,5-Dichloorfenol, 2,5-Dimethylfenol, 2,6-Dichloorfenol, 2,6-Dimethylfenol, 3,4-Dimethylfenol, Benzeen, Ethylbenzeen, iso-Propylbenzeen (Cumeen), meta-/para-Xyleen (som), meta-Cresol, ortho-Cresol, ortho-Ethylfenol, ortho-Xyleen, para-Cresol, Styreen (Vinylbenzeen), Tolueen
Gechloreerde koolwaterstoffen	2,3,4,5-Tetrachloorfenol, 2,3,4,6-Tetrachloorfenol, 2,3,4-Trichloorfenol, 2,3,5,6-Tetrachloorfenol, 2,3,5-Trichloorfenol, 2,3,6-Trichloorfenol, 2,3-Dichloorfenol, 2,4,5-Trichloorfenol, 2,4,6-Trichloorfenol, 2-Chloorfenol, 2-Ethyltolueen, 3,4,5-Trichloorfenol, 3,4-Dichloorfenol, 3,5-Dichloorfenol, 3-Chloorfenol, 3-Ethylfenol, 4-Chloor-3-methylfenol, 4-Chloorfenol, 4-Ethylfenol + 3,5-Dimethylfenol, Monochloorbenzeen, Pentachloorfenol (PCP)
Bestrijdingsmiddelen	alfa-Endosulfan, alfa-HCH, beta-HCH, delta-HCH, gamma-HCH, Heptachloor, Isodrin, Telodrin, trans-Heptachloorepoxide
Overige stoffen	1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen), Minerale olie C36 - C40, PCB 28, 1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur, 1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur, 1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur, 2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur, bisperfluordecyl fosfaat, N-methyl perfluorocataansulfonamide, perfluor-1-butaansulfonaat (lineair), perfluor-1-decaansulfonaat (lineair), perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair), perfluordodecaan-1-ol, perfluorhexadecaan-1-ol, perfluorocataansulfonamide, perfluorocataansulfonamide(N-ethyl)acetaat, perfluorocataansulfonamide(N-methyl)acetaat, perfluorocataan-1-ol, perfluorpentaan-1-sulfonzuur, perfluorpentaan-1-ol, perfluortetradecaan-1-ol, perfluortridecaan-1-ol, som vertakte PFOA-isomeren

Toets op classificatie voldoet aan de achtergrondwaarden

Uit het overzicht met toetsingsresultaten van bijlage 3 blijkt dat de kwaliteit op de onderzochte delen van de percelen L3.1, L3.2 en L3.3 langs de westelijke waterkering voldoen aan de achtergrondwaarde. Op alle overige percelen en in twee referentiemonsters wordt de achtergrondwaarde overschreden.

Beoordeling

Uit de toets op de rapportagegrens/achtergrondwaarden en classificatie voldoet aan de achtergrondwaarde blijkt het volgende:

- De voor TGG in Perkpolder kritische stoffen bromide, fluoride, chloride, seleen en molybdeen zijn in de toplaag van de onderzochte deellocaties niet aangetoond.
- Tevens zijn de aromatische verbindingen, gechloreerde koolwaterstoffen en diverse bestrijdingsmiddelen niet aangetoond.
- De kwaliteit van de toplaag van de percelen L3.1, L3.2 en L3.3 langs de westelijke waterkering is getoetst als voldoet aan de achtergrondwaarde. In deze percelen is een effect van de TGG niet

aantoonbaar. Op de overige percelen zijn wel verhoogde waarden van stoffen aangetoond die ook aanwezig zijn in de TGG.

4.2 Toets aan TGG-kritische stoffen hoger dan referentie- en omgevingswaarden

Toets op genormeerde stoffen

De voor TGG kritische stoffen zijn: antimoon (Sb), arseen (As), chroom (Cr), molybdeen (Mo), nikkel (Ni), seleen (Se) en vanadium (V). In de samenstellingsonderzoeken van de TGG in de waterkeringen van Perkpolder is ook zink boven de interventiewaarde gemeten. Deze parameter is daardoor ook verdacht. In tabel 4.2 is een overzicht van de genormeerde kritische parameters met de gestandaardiseerde waarden weergegeven. In de tabel zijn tevens de waarden opgenomen van de P95 waarde uit de bodemkwaliteitskaart (=ontgravingskaart) van de Nota bodembeheer (bijlage 8, statistische kentallen zone A: buitengebied en woonwijken > 1960) voor het vergelijk met waarden uit de omgeving.

Tabel 4.2: Overzicht TGG-PP kritische stoffen

Deellocatie	Toetsresultaat	TGG-kritische stof	Zn (mg/kg) P95 BKK	As (mg/kg) P95 BKK	Beoordeling
L3.1	Voldoet aan de achtergrondwaarde	Geen	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG
L3.2	Voldoet aan de achtergrondwaarde	Geen	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG
L3.3a	Voldoet aan de achtergrondwaarde	As	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG
L3.3b	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Geen	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG
L8.1	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Geen	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG
L8.2	Overschrijding van de achtergrondwaarde	As	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG
M01	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Geen	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG
M02	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Zn	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG
M03	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Geen	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG
M07	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Geen	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG
M08	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Zn	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG
M09	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Zn	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG
M10	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Zn	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG
M11	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Geen	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG

M12	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Zn	241	25	Zn: 462 Zink is hoger dan de referentie- en omgevingswaarden
M13	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Zn	241	25	Zn: 285 Zink is hoger dan de referentie- en omgevingswaarden
M14	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Zn	241	25	Zn: 405 Zink is hoger dan de referentie- en omgevingswaarden
M15	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Zn	241	25	Zn: 352 Zink is hoger dan de referentie- en omgevingswaarden
M16	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Zn	241	25	Zn: 386 Zink is hoger dan de referentie- en omgevingswaarden
M18	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Zn	241	25	Zn: 450 Zink is hoger dan de referentie- en omgevingswaarden
M19	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Zn	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG
V04	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Zn	241	25	Geen aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG
Referentielocatie 1	Overschrijding van de achtergrondwaarde	Geen	241	25	As: 16 Zn: 90
Referentielocatie 2	Voldoet aan de achtergrondwaarde	As	241	25	As: 20 Zn: 52
Referentielocatie 3	Overschrijding van de achtergrondwaarde	As	241	25	As: 27 Zn: 79

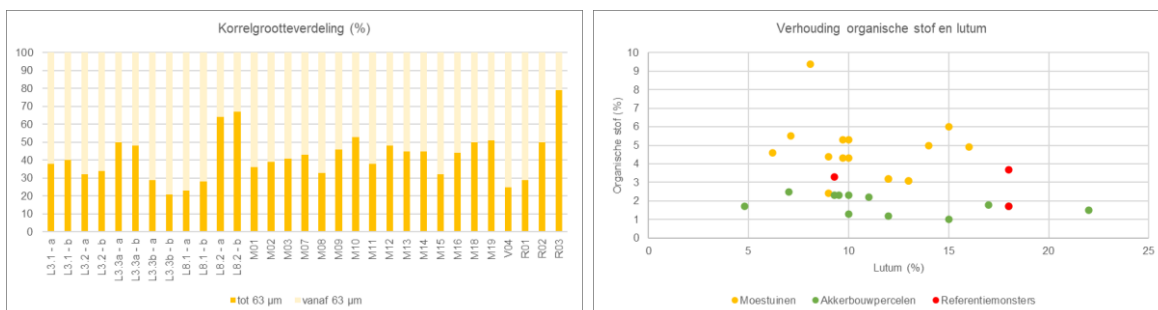
Toets op niet genormeerde stoffen en overige kenmerken

De niet genormeerde parameters en overige kenmerken zijn getoetst aan de resultaten van de referentiemonsters. Daarnaast zijn ze onderling vergeleken want bij depositie door verwaaiing zou hier een patroon in moeten zijn terug te vinden. Gekeken is naar de pH, de fijne fractie (< 63 µm), de zouten en PFAS en BDE209. Hiervoor geldt:

- De gemeten pH ligt tussen de 7,5 en 8,2 dit is niet onderscheidend met de referentiemonsters. In de moestuinen is de pH lager dan op de referentielocaties en op de akkerbouwpercelen is de pH gelijk of hoger dan op de referentielocaties.
- Fijne fractie: Depositie van TGG op de moestuinen en akkerbouwpercelen zal leiden tot een verschuiving in korrelgrootteverdeling waarbij het percentage fijne fractie groter wordt. Juist de fijne fractie (fractie tot 63 µm) zou de vervuilende fractie zijn⁶. In figuur 4.3 en 4.4 zijn respectievelijk de korrelgrootteverdeling en de verhouding lutum/organische stof van de verschillende monsters weergegeven. De korrelgrootteverdeling laat zien dat de monsters L8.2a, L8.2b en R03 relatief veel fijne fractie bevatten in verhouding tot de andere monsters. Of deze relatief hogere percentages te herleiden zijn naar depositie van TGG wordt uit het onderlinge vergelijk van de korrelgrootteverdeling van de monsters niet duidelijk. Daarvoor varieert de korrelgrootteverdeling van de monsters te veel van elkaar. Uit figuur 4.4 blijkt dat één monsters een duidelijk hoger percentage organische stof heeft dan de andere monsters. Dit betreft het monster uit moestuin M13. Eén van de twee monsters van L8.2 heeft een relatief hoog lutumgehalte. De referentielocaties R01

⁶ Verslag van een voorlopig deskundigenonderzoek naar het toepassen van thermisch gereinigde grond in een zeedijk in de Perkpolder, Bodemkundig Adviesbureau Edelman, Zaaknummer / rekestnummer C/02/366329 / HA RK 19-283, 12 maart 2021.

en R02 zijn rijker aan lutum dan de meeste moestuinen en akkerbouwpercelen. Het organisch stofgehalte in de monsters van de referentielocaties is wat lager dan in de meeste monsters van de moestuinen en wat hoger dan in de monsters van de akkerbouwpercelen.



Figuur 4.3 korrelgrootteverdeling monsters in twee klassen (tot 63 µm en groter dan 63 µm).

- De zouten (anorganische stoffen): bromide, chloride, cyanide en fluoride zijn niet gemeten boven de rapportagegrens/bepalingsgrens. Sulfaat en (ortho)-fosfaat zijn uiteraard wel aangetroffen, dit zijn de klassieke meststoffen. Op één van de referentielocaties is een gehalte sulfaat van 1010 mg/kg ds gemeten. Deze waarde ligt ver buiten de range van de overige 30 metingen.
- In de onderstaande tabel zijn de BDE en PFAS resultaten beschreven.

Parameter	Kritisch voor TGG	Vergelijk met referentielocaties	Toetsing Wet bodembescherming																																								
BDE	209	Onderstaand is aangegeven in hoeveel monsters BDE's zijn gemeten boven de rapportagegrens. Opvallend aanwezig is BDE 183, deze BDE is in alle monsters aangetoond, ook in die van de referentielocatie. Daarnaast komen ook BDE 153 en BDE 209 is nagenoeg alle monsters voor.	Geen toetswaarde Wbb																																								
		<table><tr><th>BDE</th><th>Moestuin</th><th>Akkerbouw-perceel</th><th>Referentie-locatie</th></tr><tr><td>N (aantal monsters)</td><td>16</td><td>12</td><td>3</td></tr><tr><td>BDE 028</td><td>4</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>BDE 047</td><td>7</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>BDE 099</td><td>8</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>BDE 100</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>BDE 153</td><td>15</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>BDE 154</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>BDE 183</td><td>16</td><td>12</td><td>3</td></tr><tr><td>BDE 209</td><td>14</td><td>2</td><td>1</td></tr></table>		BDE	Moestuin	Akkerbouw-perceel	Referentie-locatie	N (aantal monsters)	16	12	3	BDE 028	4	0	1	BDE 047	7	0	1	BDE 099	8	0	1	BDE 100	3	0	0	BDE 153	15	1	2	BDE 154	1	0	0	BDE 183	16	12	3	BDE 209	14	2	1
		BDE		Moestuin	Akkerbouw-perceel	Referentie-locatie																																					
		N (aantal monsters)		16	12	3																																					
		BDE 028		4	0	1																																					
		BDE 047		7	0	1																																					
		BDE 099		8	0	1																																					
		BDE 100		3	0	0																																					
		BDE 153		15	1	2																																					
		BDE 154		1	0	0																																					
		BDE 183		16	12	3																																					
BDE 209	14	2	1																																								
PFAS		Onderstaand is aangegeven welke en in hoeveel monsters specifieke PFAS-verbindingen zijn gemeten boven de rapportagegrens. Is de PFAS-verbinding niet opgenomen in de tabel dan is deze in geen van de monsters boven de rapportagegrens aangetoond. Opvallend zijn perfluorooctaansulfonaat en perfluorooctaanzuur, deze verbindingen komen in alle monsters voor.	Geen overschrijding van de geldende normen voor PFAS																																								

Parameter	Kritisch voor TGG	Vergelijk met referentielocaties				Toetsing Wet bodembescherming
		PFAS	Moestuin	Akkerbouw-perceel	Referentie-locatie	
		N (aantal monsters)	16	12	3	
		perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	1	2	0	
		Perfluorbutaanzuur	15	12	3	
		Perfluordecaanzuur	4	0	0	
		Perfluorheptaanzuur	12	3	0	
		Perfluorhexaanzuur	9	10	1	
		Perfluornonaanzuur	7	0	0	
		Perfluoroctaansulfonaat	16	12	3	
		Perfluoroctaanzuur	16	12	3	
		Perfluorundecaanzuur	1	1	0	

Beoordeling

Uit de toets op de percelen met toetswaarden boven de achtergrondwaarde en niet genormeerde stoffen en overige kenmerken blijkt het volgende:

- Op basis van de toets op de genormeerde TGG-kritische stoffen blijft alleen zink over als relatie met de TGG. Dat is opmerkelijk want deze stof is slechts in 1 TGG-monster van het samenstellingsonderzoek boven de interventiewaarde gemeten. In de moestuinen M12, M13, M14, M15, M16 en M18 is zink hoger gemeten dan de referentie- en omgevingswaarden. In de overige moestuinen en op de akkerbouwpercelen is geen effect van de TGG-kritische stoffen aangetoond.
- De overige genormeerde stoffen en de overige kenmerken als een afwijkende fijne fractie (< 63 µm), de pH en sulfaat zijn onderling niet afwijkend en ook niet ten opzichte van de referentiemonsters.
- De individuele stoffen van de stofgroepen PFAS en BDE zijn gemeten in verschillende samenstelling van de stofgroep met steeds verschillende meetwaarden. Deze stoffen en kenmerken zijn niet geschikt als indicator voor het aantonen van een effect op de bodemkwaliteit door verwaaiing van de fijne fractie uit de TGG.

4.3 Relatie met de TGG

Uit de beoordelingen van de drie toets-stappen blijkt het volgende:

- De bodemkwaliteit van de akkerbouwpercelen L3.1, L3.2 en L3.3 langs de westelijke waterkering zijn afgetoetst op een aantoonbaar effect door verwaaiing van de TGG omdat de kwaliteit voldoet aan de achtergrondwaarden.
- De bodemkwaliteit van de akkerbouwpercelen L3.3b, L8.1 en L8.2 langs de zuidelijke waterkering zijn afgetoetst op een effect door verwaaiing van de TGG omdat uit de meetresultaten blijkt dat de TGG-kritische stoffen geen aantoonbaar effect hebben op de bodemkwaliteit.
- De bodemkwaliteit van de moestuinen M01, M02, M03, M07, M08, M09, M10, M11, M19, V04 in Walsoorden en op het Veerplein zijn afgetoetst op een effect door verwaaiing van de TGG omdat uit de meetresultaten blijkt dat de TGG-kritische stoffen geen aantoonbaar effect hebben op de bodemkwaliteit.

- De bodemkwaliteit van de moestuinen in Walsoorden M12, M13, M14, M15, M16 en M18 is zink hoger gemeten dan de referentie- en omgevingswaarden. Dat is opmerkelijk want deze stof is slechts in 1 TGG-monster van het samenstellingsonderzoek boven de interventiewaarde gemeten. Als het aangetroffen zink afkomstig zou zijn uit de TGG zou het logisch zijn dat ook bijvoorbeeld de andere zware metalen verhoogd zouden zijn aangetroffen, dit is niet het geval. Waarschijnlijk is er een andere oorzaak van de verhoogde aanwezigheid van zink die geen verband houdt met de TGG.
- In afstand is er geen afname in gehalten aantoonbaar terwijl dit wel logisch zou zijn. Het is opmerkelijk dat juist de gehalten toenemen in Walsoorden, alsof de fijne fractie van de TGG de akkerbouwpercelen heeft overgeslagen.

4.4 Toets op bodemkwaliteit van effect buiten de TGG-verwaaiing

Op de deel- en referentielocaties zijn individuele stoffen van de stofgroepen PFAS en BDE gemeten waarin in een enkel geval er een afwijkend hoge waarde voor BDE is gemeten. Deze laten een divers niet consistent beeld zijn in individuele stoffen en gehalten, dit is een kenmerk voor diffuse verontreiniging. Deze waarden zijn niet te relateren aan de TGG.

5 Conclusie en samenvatting naar stoffen

5.1 Conclusie

De TGG heeft een effect gehad op de bodemkwaliteit indien blijkt dat meerdere kritische TGG-parameters verhoogd in de monsters van de moestuinen en akkerbouwpercelen voorkomen ten opzichte van de gehalten op de referentielocaties. De resultaten tonen geen aantoonbaar effect aan van door verwaaiing van de TGG op de chemische kwaliteit van de bodem van de moestuinen en de akkerbouwpercelen.

5.2 Samenvatting naar stoffen

In tabel 5.1 zijn de resultaten van het onderzoek naar stoffen samengevat.

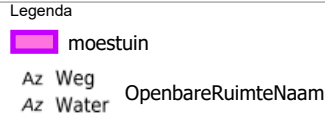
Tabel 5.1 resultaten onderzoek bovenste 10 cm van de bodem van de moestuinen en akkerbouwpercelen

Stofgroep / waarneming	Kritisch voor TGG?	Conclusie mogelijke belasting vanuit de TGG
Visuele waarneming	Zijn deeltjes zichtbaar die lijken op TGG?	Bij de terreininspectie en tijdens het veldonderzoek zijn geen waarnemingen gedaan van bijmenging van TGG in bovenste 10 cm van de bodem.
Fysische parameters	Relatief hoog % fractie <63 µm	De fractie tot 63 µm op de referentielocaties varieert tussen 30% en 80%. De fractie tot 63µm in de monsters van de akkerbouwpercelen varieert tussen de 21% en 67%. De fractie tot 63µm in de monsters van de moestuinen varieert tussen 25% en 53%. In de monsters L8.2a, L8.2b en R03 is de fractie tot 63µm duidelijk hoger dan in de andere monsters. Met uitzondering van perceel L8.2 geeft de korrelgrootteverdeling geen aanleiding voor een verdenking op een duidelijke depositie van TGG.
Zuurgraad	Hoge zuurgraad	In de monsters van de akkerbouwpercelen is de pH over het algemeen hoger dan op de referentielocaties en dan in de moestuinen.
Metalen	Antimoon, arseen, chroom, koper, molybdeen, nikkel, seleen, vanadium, zink	Geen aanwijzing dat TGG heeft geleid tot hogere gehalten van de kritische metalen in de grond op de onderzoekslocaties. In de monsters van de moestuinen zijn weliswaar hogere waarden gemeten dan op de referentielocaties, maar de moestuinen liggen geografisch gezien ten opzichte van de TGG-toepassing achter de akkerbouwpercelen L8.1 en L8.2. Als het verhoogde gehalte veroorzaakt zou worden door depositie van TGG dan zou verwacht worden dat deze hogere gehalten ook op percelen die dicht bij de toepassing liggen worden aangetoond, dit is echter niet het geval. Daarnaast zijn alle overige zware metalen (anders dan zink) ook niet verhoogd aangetroffen.
Anorganische verbindingen	Bromide, chloride, fluoride en sulfaat	Zouten: in geen van de monsters zijn de zouten bromide, chloride en fluoride boven de rapportagegrens aangetoond. Sulfaat: De gehalten op de referentielocaties zijn dermate verschillend dat geen duidelijke conclusie getrokken kan worden of het gehalte in de moestuinen en akkerbouwpercelen nu hoger of lager is dan op de referentielocaties.
PAK	Alleen bij onvolledige verbranding	Algemeen beeld; in de moestuinen zijn hogere gehalten individuele PAK aangetoond dan in de monsters van de akkerbouwpercelen. De gehalten van de individuele PAK in de monsters van de referentielocatie variëren tussen de P25 en P75 van de monsters afkomstig van de moestuinen/akkerbouwpercelen, en zijn daarmee niet duidelijk lager of hoger dan in de monsters van de moestuinen of akkerbouwpercelen.
Gechloreerde koolwaterstoffen	Alleen bij onvolledige verbranding	Gechloreerde koolwaterstoffen zijn niet aangetoond in de monsters.
Minerale olie	Alleen bij onvolledige verbranding	In zeven van de 31 monsters is een gehalte minerale olie boven de rapportagegrens aangetoond. Het hoogste gehalte is aangetoond in een van de monsters van de referentielocaties.

Stofgroep / waarneming	Kritisch voor TGG?	Conclusie mogelijke belasting vanuit de TGG
Bestrijdingsmiddelen	Drins en HCH	Drins en HCH zijn in geen van de monsters aangetoond. Wel zijn andere bestrijdingsmiddelen aangetoond, deze zijn echter niet te herleiden tot de TGG.
Brandvertragers	Niet specifiek	Geen hogere gehalten in moestuinen en akkerbouwgrond dan in monsters van referentielocatie, met uitzondering van PCB's. Die zijn in de monsters van de referentielocaties niet aangetoond.
Asbest	Niet specifiek	Er zijn geen asbestvezels aangetoond

Bijlage

1. Onderzoeksgebied met ligging onderzochte locaties



Titel

Moestuinen-onderzoek Perkpolder

Project

Effecten TGG-toepassing Perkpolder
BH7547

Opdrachtgever

Rijkswaterstaat

Datum

10-6-2021

Versie

210610-A3-1

Schaal

1:10.000

Formaat

A3

Kaartnr.

1

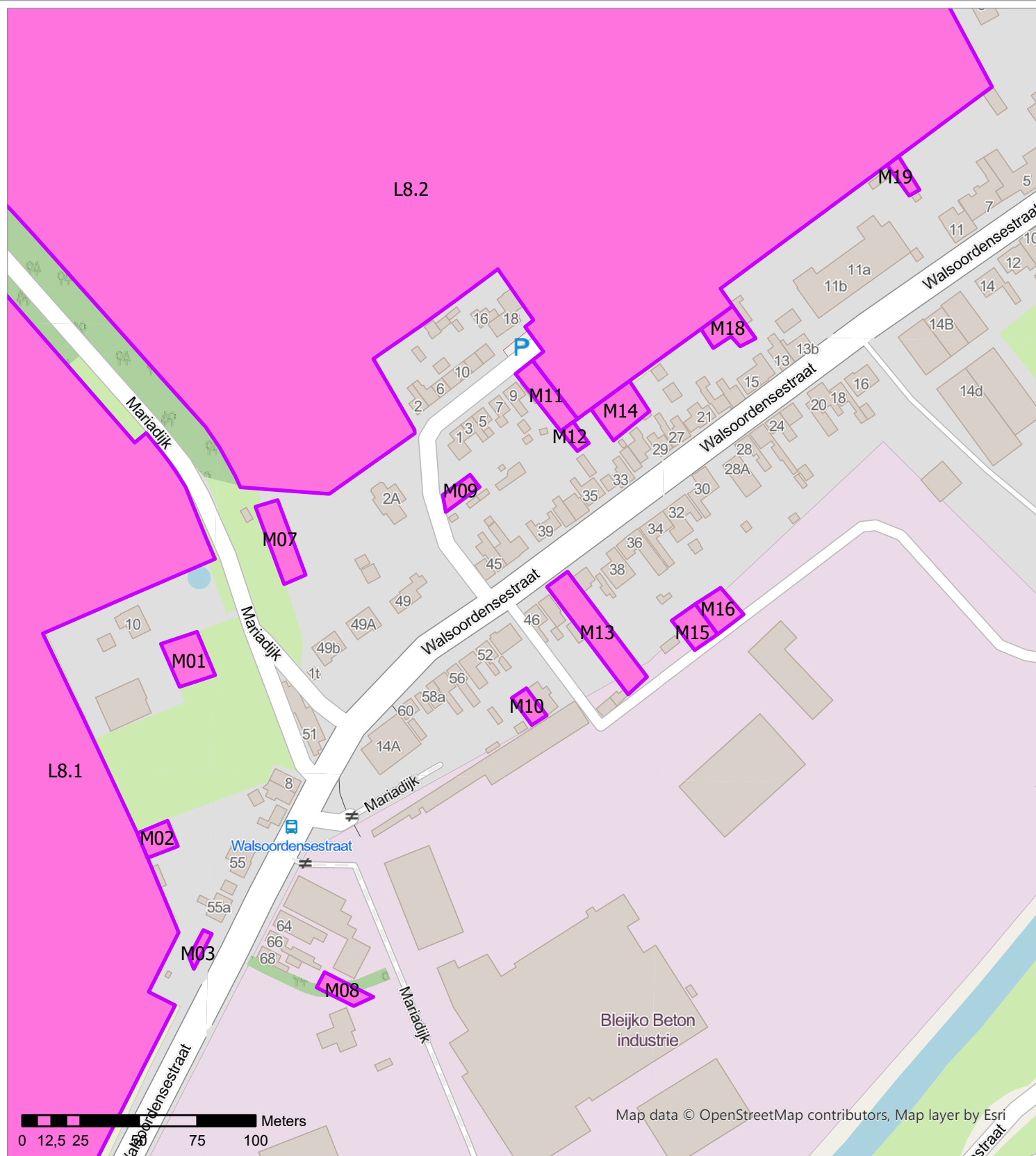
Bijlage

-

Opgesteld door

Dorien Derks





Legenda

moestuin

Titel

Moestuinen / akkers
moestuinonderzoek Perkpolder

Project

effecten TGG-toepassing Perkpolder
BH7547

Opdrachtgever

Rijkswaterstaat

Opgesteld door

Dorien Derks

Datum

10-6-2021

Schaal

1:2.250

Formaat

A4

Versie

210610-1

Kaartnr.

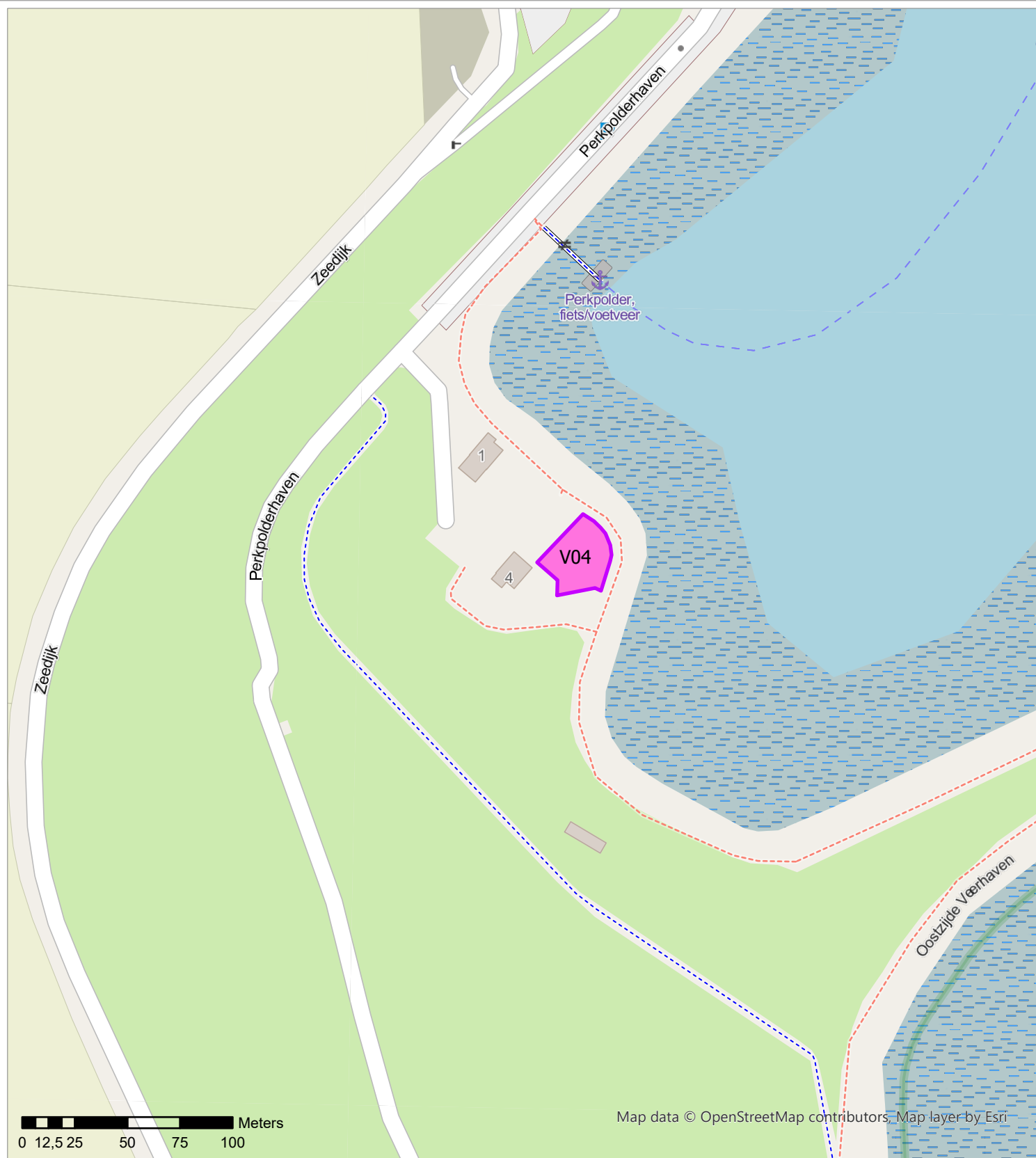
1

Bijlage

1



**Royal
HaskoningDHV**
Enhancing Society Together



Legenda

moestuin

Titel

Moestuinen / akkers
moestuinonderzoek Perkpolder

Project

effecten TGG-toepassing Perkpolder
BH7547

Opdrachtgever

Rijkswaterstaat

Opgesteld door

Dorien Derks

Datum

10-6-2021

Schaal

1:2.500

Formaat

A4

Versie

210610-1

Kaartnr.

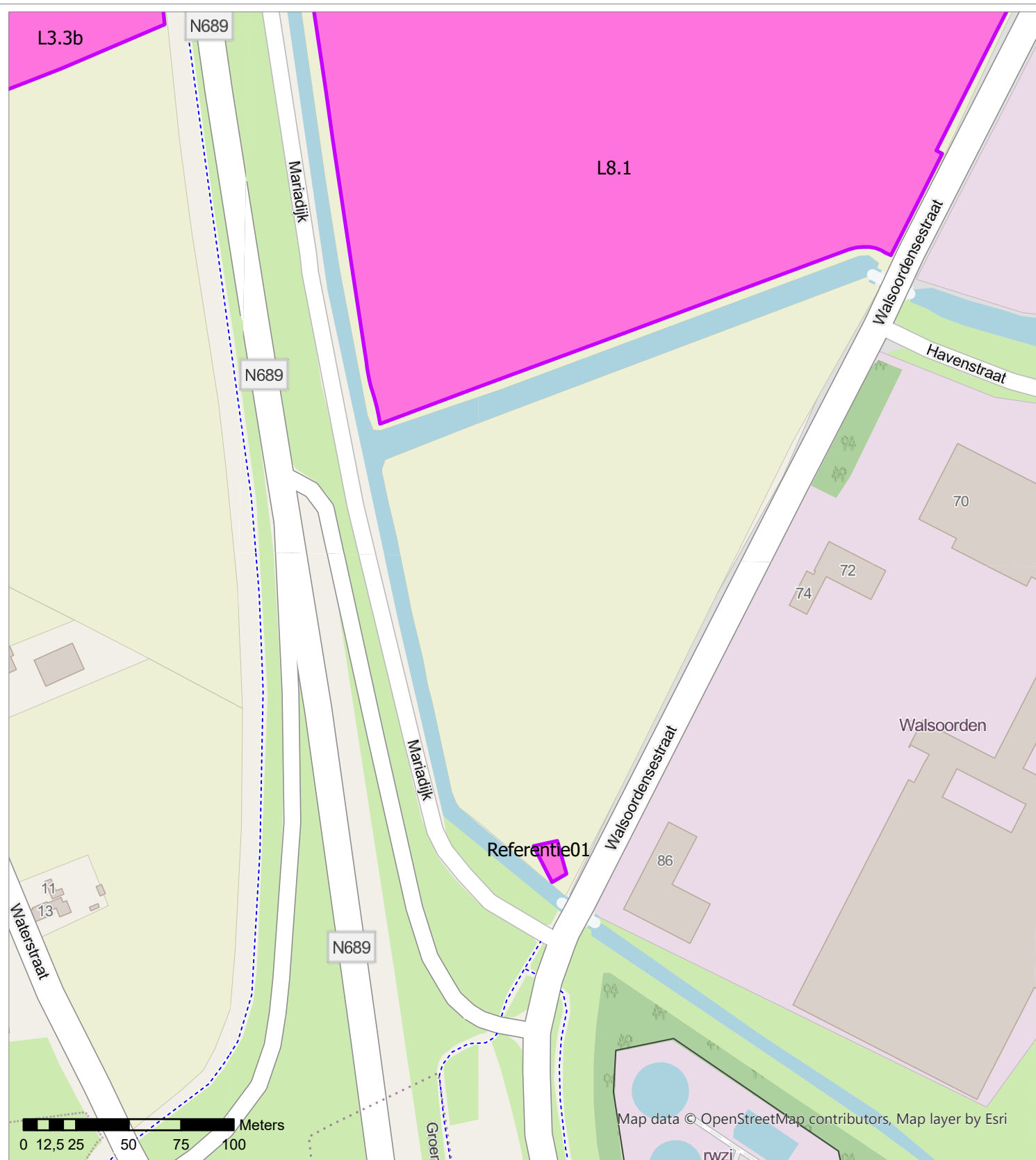
1

Bijlage

1



**Royal
HaskoningDHV**
Enhancing Society Together



Legenda

moestuin

Titel

Moestuinen / akkers
moestuinonderzoek Perkpolder

Project

effecten TGG-toepassing Perkpolder
BH7547

Opdrachtgever

Rijkswaterstaat

Opgesteld door

Dorien Derks

Datum

10-6-2021

Schaal

1:2.500

Formaat

A4

Versie

210610-1

Kaartnr.

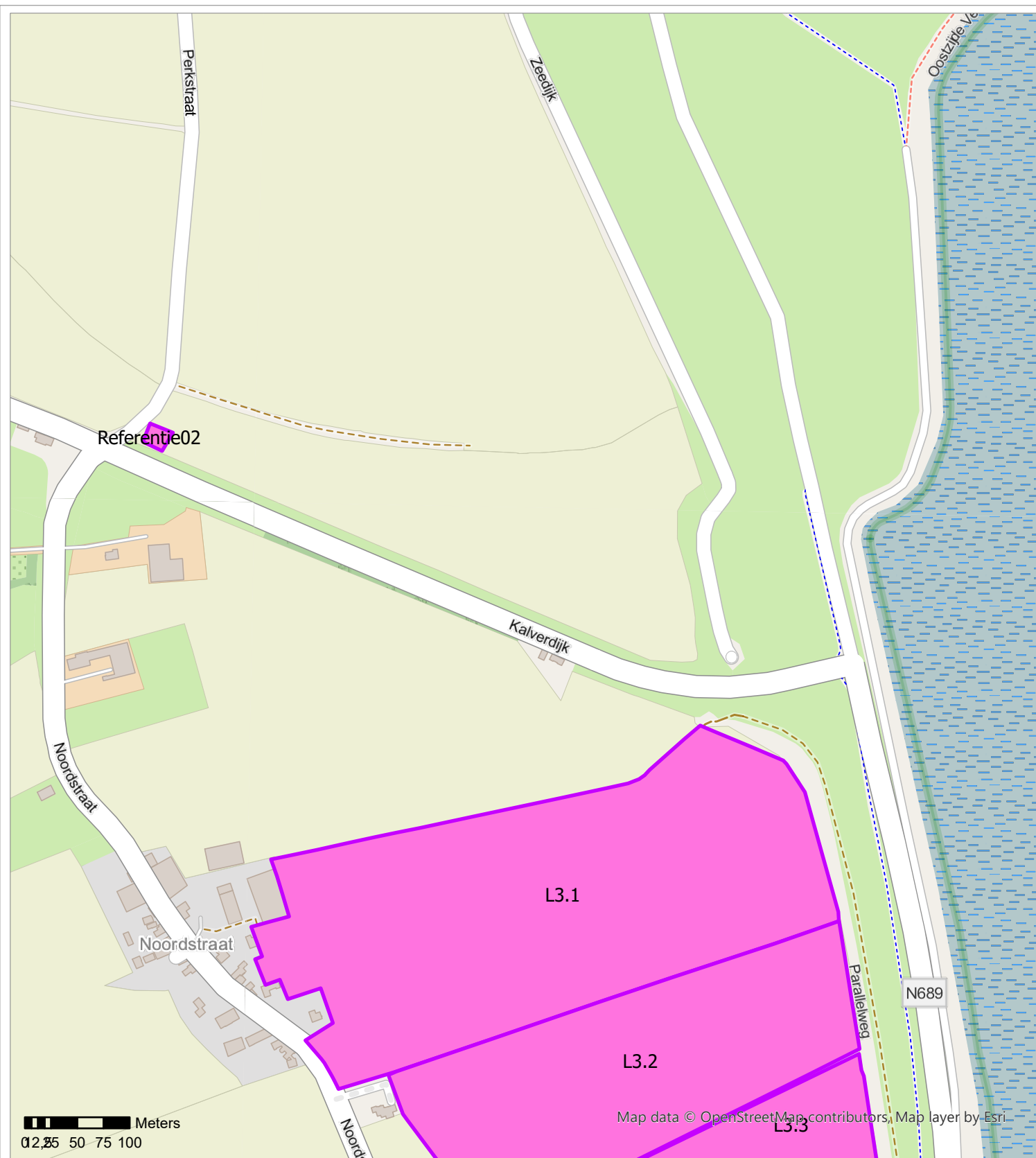
1

Bijlage

1



**Royal
HaskoningDHV**
Enhancing Society Together



Legenda

 moestuin

Titel

Moestuinen / akkers
moestuinonderzoek Perkpolder

Project

effecten TGG-toepassing Perkpolder
BH7547

Opdrachtgever

Rijkswaterstaat

Opgesteld door

Dorien Derks

Datum

10-6-2021

Schaal

1:5.000

Formaat

A4

Versie

210610-1

Kaartnr.

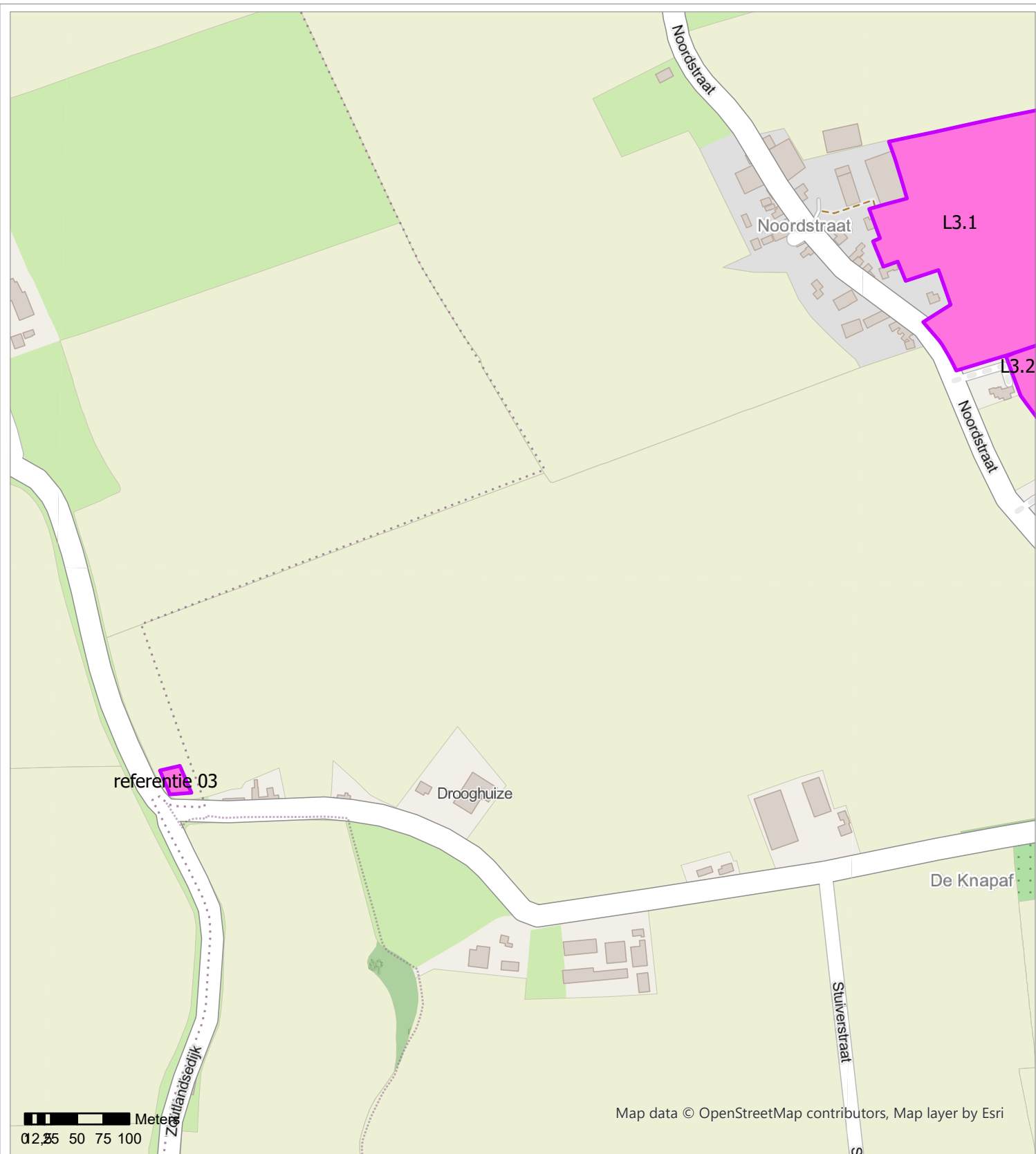
1

Bijlage

1



**Royal
HaskoningDHV**
Enhancing Society Together



Legenda

 moestuin

Titel

Moestuinen / akkers
moestuinonderzoek Perkpolder

Project

effecten TGG-toepassing Perkpolder
BH7547

Opdrachtgever

Rijkswaterstaat

Opgesteld door

Dorien Derks

Datum

10-6-2021

Schaal

1:5.000

Formaat

A4

Versie

210610-1

Kaartnr.

1

Bijlage

1



**Royal
HaskoningDHV**
Enhancing Society Together

Bijlage

2. Laboratoriumonderzoek

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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.
R. van Bruchem

Datum 03.11.2021
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 1054770 / 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1054770 / 3 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BH7547-102-100 Perkpolder BO-Moestuinen/landbouwpercelen
Opdrachtacceptatie 15.06.21
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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit rapport, versie 3, vervangt alle voorgaande versies.. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen en moeten worden vernietigd.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054770 / 3 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
545383	14.06.2021	L3.b1
545388	14.06.2021	L3.b2

Eenheid

545383 / 3

545388 / 3

L3.b1

L3.b2

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	90,7	91,7
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	10	4,8
	Fractie < 16 µm	% Ds	15	7,5
	Fractie < 90 µm	% Ds	38	27
	Fractie < 2 µm	% md	11	5,9
	Fractie < 16 µm	% md	15	9,3
	Fractie < 32 µm	% md	20	13
	Fractie < 50 µm	% md	26	18
	Fractie < 63 µm	% md	29	21
	Fractie < 125 µm	% md	65	81
	Fractie < 250 µm	% md	99	100
	Fractie < 500 µm	% md	99	100
	Fractie < 1 mm	% md	99	100
	Fractie < 2 mm	% md	100	100
	Fractie > 2 mm	% Ds	<0,1	0,3

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,3	1,7
	Calciet (CaCO3)	% Ds	2,1	1,8
S	pH-CaCl2		7,5	7,6
	pH-H2O		8,1	8,4
	pH-KCl		7,7	7,9
	Fluoride (F, wateroplosbaar)	mg/kg Ds	<10	<10
S	Cyanide (complex)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Cyanide totaal	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Cyanide (vrij)	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
	Ortho-fosfaat (als P)	mg/kg Ds	5,1	6,8
	Sulfaat	mg/kg Ds	166	99
	totaal fosfor (als P2O5)	g/kg Ds	2,0	1,6
	Bromide (Br)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S	Chloride (Cl)	mg/kg Ds	<150	<150

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054770 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid

545383 / 3

L3.b1

545388 / 3

L3.b2

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Calcium (Ca)	mg/kg Ds	13000	10000
Fosfor [P]	mg/kg Ds	890	770
Kalium (K)	mg/kg Ds	2900 "	2400 "
Natrium (Na)	mg/kg Ds	160 "	100 "
Seleen (Se)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5

Metalen (AS3000)

S Antimoon (Sb)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Arseen (As)	mg/kg Ds	11	10
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20
S Beryllium (Be)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,22
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	21	21
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,7	4,1
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,1	6,2
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	14	15
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	7,5	8,0
S Tin (Sn)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Vanadium (V)	mg/kg Ds	23	21
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	33	33

PAK (AS3000)

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

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054770 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid

545383 / 3
L3.b1

545388 / 3
L3.b2

Aromaten (AS3000)

S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}
S Styreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ⁾	<4 ⁾
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾

Chloorfenolen en fenolen

Fenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
<i>m</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
<i>o</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
<i>p</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,0030	<0,0030
Som Cresolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
2-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,3-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,6-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,6-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
3-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
3-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054770 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 545383 / 3 545388 / 3
L3.b1 L3.b2

Chloorfenolen en fenolen

3,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
3,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
3,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
4-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som Monochloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som Dichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som Trichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som Tetrachloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som Chloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	0,0012
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0019 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0013	0,0026
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0020 #)	0,0033 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0024	0,0031
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0031 #)	0,0038 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0065 #)	0,0090 #)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054770 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid

545383 / 3
L3.b1

545388 / 3
L3.b2

Pesticiden (OCB's)

S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	0,0011
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0018 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	0,0035	0,0040
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0047 #)
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010

Chloorbenzenen

S Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,040	<0,040
S 1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
S 1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
S Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,21 #)	0,21 #)
S 1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S 1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)
S 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S 1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001

Asbestbepaling in grond/puin

Asbestvezels met elektronenmicroscopie	mg/kg Ds	<1,1 v)	<1,1 v)
--	----------	---------	---------

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg Ds	0,2	0,2
Perfluoropentaan (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg Ds	0,1	0,1
Perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluornonaan (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluordecaan (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluortridecaan (PFTriDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054770 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545383 / 3 L3.b1	545388 / 3 L3.b2
---------	---------------------	---------------------

Perfluorverbindingen

Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,53	0,51
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,60 ^{#)}	0,58 ^{#)}
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,33	0,38
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,14	0,14
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,47	0,52

Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-183	µg/kg Ds	0,25 ^{u)}	0,27 ^{u)}
BDE-209	µg/kg Ds	<2,0 ^{u)}	<2,0 ^{u)}
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}

Overig onderzoek

S iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg Ds	<0,030	<0,030
S 1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
S 1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
S 1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
S 2-Ethyltolueen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 7 van 10



AL-West B.V.

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

Opdracht 1054770 / 3 Bodem / Eluaat

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 15.06.2021

Einde van de analyses: 03.11.2021 (Aangepast vanwege een aanvulling en/of een plausibiliteitscontrole)

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
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 1054770 / 3 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI^(C7) v): Asbestvezels met elektronenmicroscopie

DIN EN ISO 22032 : 2009-07^(OB) u): BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

Cf. NEN-ISO 10390 (alleen grond) : pH-H₂O

Cf. NEN-ISO 10390 (grond en waterbodem) : pH-KCl

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval) : Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966^{*)} : Kalium (K) Natrium (Na)

conform NEN 6966 : Fosfor [P] totaal fosfor (als P₂O₅)

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

conform Protocolen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl₂ Cyanide totaal Cyanide (vrij)
Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Beryllium (Be) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn)
iso-Propylbenzeen (Cumeen) Monochloorbenzeen 1,2,3-Trimethylbenzeen 1,2,4-Trimethylbenzeen
1,3,5-Trimethylbenzeen 2-Ethyltolueen Benzeen 1,2-Dichloorbenzeen Tolueen 1,3-Dichloorbenzeen
Ethylbenzeen 1,4-Dichloorbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)
Som Xylenen (Factor 0,7) 1,2,3-Trichloorbenzeen Styreen 1,2,4-Trichloorbenzeen
1,3,5-Trichloorbenzeen Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7) 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen
1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52
4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138
2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7)
2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin
Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen (HCB) cis-Chloordaan
trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Chloride (Cl)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluorpentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS) Perfluorocetaan zuur lineair (PFOA)
Perfluorocetaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluorocetaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluorocetaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluorocetaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluorocetaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

eigen methode^{*)} : Fluoride (F, wateroplosbaar) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16
Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie > 2 mm

eigen methode : Fenol m-Cresol o-Cresol p-Cresol Som Cresolen 2-Chloorfenol 2-Ethylfenol 2,4-Dimethylfenol
2,5-Dimethylfenol 2,6-Dimethylfenol 3-Chloorfenol 3-Ethylfenol 3,4-Dimethylfenol 4-Chloorfenol
4-Chloor-3-methylfenol 4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol Som Monochloorfenolen Som Chloorfenolen
Fractie < 16 µm Fractie < 90 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 < 1 mm Fractie < 2 mm

Eigen methode, analyse conform CMA/3/K : Som Dichloorfenolen Som Trichloorfenolen Som Tetrachloorfenolen

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDoA)
Perfluortridecaan zuur (PFTDA) Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS) 4:2 fluotelomeer sulfon zuur (4:2FTS)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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

Opdracht 1054770 / 3 Bodem / Eluaat

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1)*): Ortho-fosfaat (als P)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1): Sulfaat

Gelijkw. aan NEN-EN16174, conf. NEN-EN-ISO 11885: Seleen (Se)

Gelijkw NEN-EN 16174 conform NEN-EN-ISO 11885: Calcium (Ca)

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

grond glw NEN-ISO14154; waterbodem eigen methode: Pentachloorfenol 2,3-Dichloorfenol 2,3,4-Trichloorfenol
2,3,4,5-Tetrachloorfenol 2,3,4,6-Tetrachloorfenol 2,3,5-Trichloorfenol
2,3,5,6-Tetrachloorfenol 2,3,6-Trichloorfenol 2,4-Dichloorfenol
2,4,5-Trichloorfenol 2,4,6-Trichloorfenol 2,5-Dichloorfenol 2,6-Dichloorfenol
3,4-Dichloorfenol 3,4,5-Trichloorfenol 3,5-Dichloorfenol

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Cyanide (complex) Fractie < 2 µm

voorb. eigen methode, meting NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide (Br)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

v) Externe dienstverlening

Agrolab Laboratoria

Extern lab

(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00

Methode

DIN EN ISO 22032 : 2009-07

Extern geleverde service door

(C7) Eurofins ACMAA Testing , geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens EN ISO/IEC 17025:2017? , Accreditation number: L 376 - TEST

Methode

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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	BH7547-102-100	Begin van de analyses:	15.06.2021
Projectnaam	Perkpolder BO-Moestuinen/landbouwpercelen	Einde van de analyses:	03.11.2021

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
545383	AG32447216	L3.3b.05	14.06.21	15.06.21
545383	AG3244726B	L3.3b.05	14.06.21	15.06.21
545383	AG3244982F	L3.3b.05	14.06.21	15.06.21
545383	A92000078566	L3.3b.05	14.06.21	15.06.21
545388	AG3244981E	L3.3b.15	14.06.21	15.06.21
545388	AG3244985I	L3.3b.15	14.06.21	15.06.21
545388	AG3244986J	L3.3b.15	14.06.21	15.06.21
545388	A92000078563	L3.3b.15	14.06.21	15.06.21

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702177 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-07-2021
Projectcode	DV 545388	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545388	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V210702177
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 70 g
 Massa totale monster: 0,112 kg
 Prise d'essai du matériel: 2,51 g
 Vergroting: 2100
 Diamètre filtre effectif: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Surface du champ: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702195 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	03-08-2021
Projectcode	DV 545383	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545383	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-08-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702195	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	64	g
Massa totale monster:	0,127	kg
Inweeg materiaal:	2,55	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

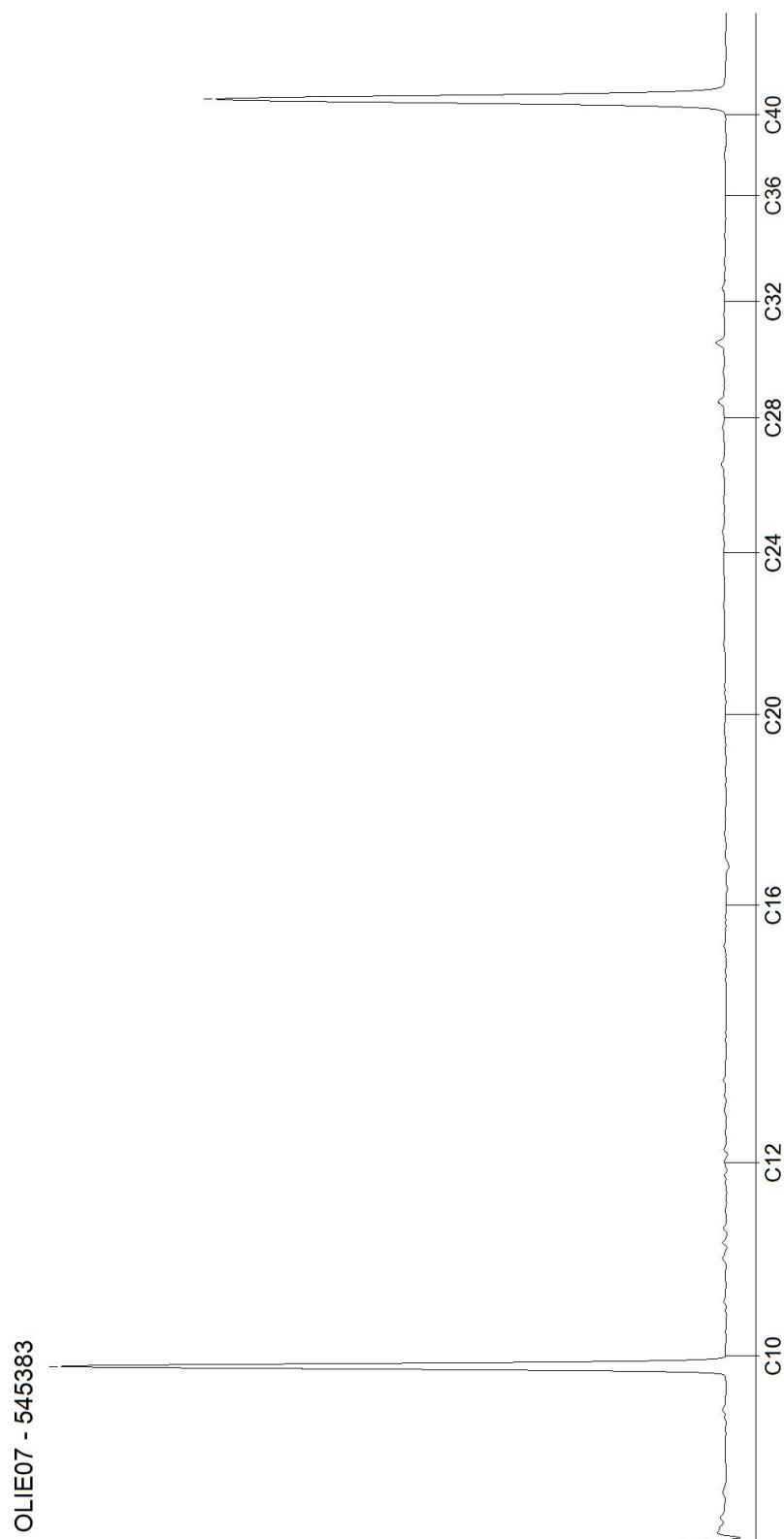


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1054770, Analysis No. 545383, created at 18.06.2021 11:55:39

Monster beschrijving: L3.b1

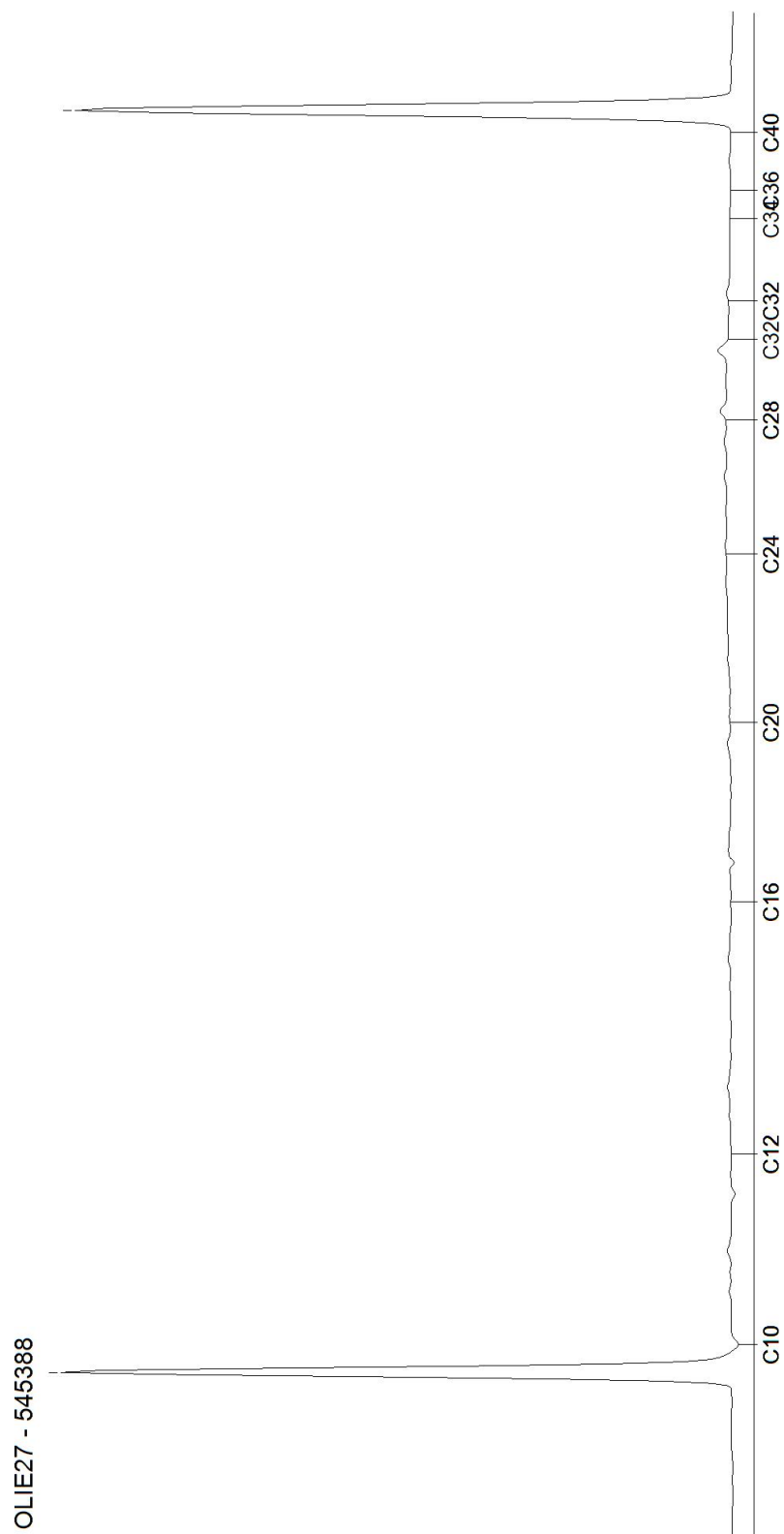


AL-West B.V.

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. 1054770, Analysis No. 545388, created at 21.06.2021 08:57:34

Monster beschrijving: L3.b2



AL-West B.V.

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

HaskoningDHV Nederland B.V.
R. van Bruchem

Datum 03.11.2021
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 1054771 / 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1054771 / 3 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BH7547-102-100 Perkpolder BO-Moestuinen/landbouwpercelen
Opdrachtacceptatie 15.06.21
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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit rapport, versie 3, vervangt alle voorgaande versies.. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen en moeten worden vernietigd.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
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 1054771 / 3 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
545393	14.06.2021	L8.1.1
545398	14.06.2021	L8.1.2
545403	14.06.2021	L8.2.1
545408	14.06.2021	L8.2.2

Eenheid	545393 / 2 L8.1.1	545398 / 2 L8.1.2	545403 / 2 L8.2.1	545408 / 2 L8.2.2
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	89,5	90,5	87,2	85,4
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	7,0	9,3	18	22
Fractie < 16 µm	% Ds	11	15	29	36
Fractie < 90 µm	% Ds	30	51	74	73
Fractie < 2 µm	% md	8,0	10	20	24
Fractie < 16 µm	% md	12	16	33	39
Fractie < 32 µm	% md	16	20	47	52
Fractie < 50 µm	% md	21	26	60	63
Fractie < 63 µm	% md	23	28	64	67
Fractie < 125 µm	% md	68	87	96	93
Fractie < 250 µm	% md	99	99	100	98
Fractie < 500 µm	% md	100	99	100	98
Fractie < 1 mm	% md	100	99	100	99
Fractie < 2 mm	% md	100	100	100	99
Fractie > 2 mm	% Ds	1,8 ^{*)}	0,6 ^{*)}	1,1 ^{*)}	0,1 ^{*)}

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,5 ^{*)}	2,3 ^{*)}	1,7 ^{*)}	1,5 ^{*)}
Calciet (CaCO3)	% Ds	1,9 ^{*)}	2,0 ^{*)}	1,4 ^{*)}	1,2 ^{*)}
S pH-CaCl2		7,4	7,4	7,6	7,5
pH-H2O		8,0	8,1	8,2	8,1
pH-KCl		7,6	7,6	7,5	7,4
Fluoride (F, wateroplosbaar)	mg/kg Ds	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}
S Cyanide (complex)	mg/kg Ds	<3,0 ^{*)}	<3,0 ^{*)}	<3,0 ^{*)}	<3,0 ^{*)}
S Cyanide totaal	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Cyanide (vrij)	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Ortho-fosfaat (als P)	mg/kg Ds	5,1 ^{*)}	5,6 ^{*)}	2,9 ^{*)}	4,2 ^{*)}
Sulfaat	mg/kg Ds	74	42	78	37
totaal fosfor (als P2O5)	g/kg Ds	1,8	1,7	1,6	1,5
Bromide (Br)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Chloride (Cl)	mg/kg Ds	<150	<150	<150	<150

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054771 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545393 / 2 L8.1.1	545398 / 2 L8.1.2	545403 / 2 L8.2.1	545408 / 2 L8.2.2
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Calcium (Ca)	mg/kg Ds	13000	11000	9000	8800
Fosfor [P]	mg/kg Ds	760	720	690	660
Kalium (K)	mg/kg Ds	2900 "	2500 "	4300 "	4100 "
Natrium (Na)	mg/kg Ds	110 "	130 "	150 "	110 "
Seleen (Se)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5

Metalen (AS3000)

S Antimoon (Sb)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Arseen (As)	mg/kg Ds	11	10	16	14
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	27	22
S Beryllium (Be)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,21	<0,20	<0,20	0,22
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	21	21	34	32
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,6	3,9	6,5	5,9
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,3	8,6	9,0	11
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	16	17	16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	7,5	7,4	15	14
S Tin (Sn)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	1,7	1,6
S Vanadium (V)	mg/kg Ds	23	22	41	37
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	35	35	47	44

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,073	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<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	0,35 #)	0,39 #)	0,35 #)	0,35 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054771 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545393 / 2 L8.1.1	545398 / 2 L8.1.2	545403 / 2 L8.2.1	545408 / 2 L8.2.2
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	0,11 #)	0,11 #)	0,11 #)
S Styreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ")	<3 ")	<3 ")	<3 ")
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ")	<3 ")	<3 ")	5 ")
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ")	<4 ")	<4 ")	<4 ")
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")	<5 ")	8 ")
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")

Chloorfenolen en fenolen

Fenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<i>m</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<i>o</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<i>p</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Som Cresolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,6-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,6-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054771 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545393 / 2 L8.1.1	545398 / 2 L8.1.2	545403 / 2 L8.2.1	545408 / 2 L8.2.2
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Chloorfenolen en fenolen

3,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
4-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som Monochloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Dichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Trichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Tetrachloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0018	0,0021	0,0030	0,0014
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0025 #)	0,0028 #)	0,0037 #)	0,0021 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0020	0,0024	0,0029	0,0014
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0027 #)	0,0031 #)	0,0036 #)	0,0021 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0066 #)	0,0073 #)	0,0087 #)	0,0056 #)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054771 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545393 / 2 L8.1.1	545398 / 2 L8.1.2	545403 / 2 L8.2.1	545408 / 2 L8.2.2
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Pesticiden (OCB's)

S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0019 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0060 m)	<0,0060 m)	<0,0060 m)	<0,0010

Chloorbenzenen

S Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
S 1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S 1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	0,001	0,002
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	0,001

Asbestbepaling in grond/puin

Asbestvezels met elektronenmicroscopie	mg/kg Ds	<1,1 v)	<1,1 v)	<1,1 v)	<1,1 v)
--	----------	---------	---------	---------	---------

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,2	0,3	0,3	0,3
Perfluorpentaanuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaanuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,2	0,2	0,1	0,2
Perfluorheptaanuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,1	0,1	0,1	<0,1
Perfluornonaanuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordecaanuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorundecaanuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordodecaanuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortridecaanuur (PFTDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortetradecaanuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054771 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 545393 / 2 545398 / 2 545403 / 2 545408 / 2
L8.1.1 L8.1.2 L8.2.1 L8.2.2

Perfluorverbindingen

Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,1	0,1	<0,1	<0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,65	0,60	0,69	0,69
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,72 ^{#)}	0,67 ^{#)}	0,76 ^{#)}	0,76 ^{#)}
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,83	0,73	0,68	0,65
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,27	0,27	0,22	0,27
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	1,1	1,0	0,90	0,92

Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-183	µg/kg Ds	0,29 ^{u)}	0,26 ^{u)}	0,31 ^{u)}	0,44 ^{u)}
BDE-209	µg/kg Ds	<2,0 ^{u)}	4,5 ^{u)}	<2,0 ^{u)}	<2,0 ^{u)}
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}

Overig onderzoek

S iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg Ds	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
S 1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Ethyltolueen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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



AL-West B.V.

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

Opdracht 1054771 / 3 Bodem / Eluaat

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 15.06.2021

Einde van de analyses: 03.11.2021 (Aangepast vanwege een aanvulling en/of een plausibiliteitscontrole)

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
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 1054771 / 3 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI^(C7) v): Asbestvezels met elektronenmicroscopie

DIN EN ISO 22032 : 2009-07^(OB) u): BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

Cf. NEN-ISO 10390 (alleen grond) : pH-H₂O

Cf. NEN-ISO 10390 (grond en waterbodem) : pH-KCl

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval) : Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966^{*)} : Kalium (K) Natrium (Na)

conform NEN 6966 : Fosfor [P] totaal fosfor (als P₂O₅)

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

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl₂ Cyanide totaal Cyanide (vrij)
Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Beryllium (Be) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn)
iso-Propylbenzeen (Cumeen) Monochloorbenzeen 1,2,3-Trimethylbenzeen 1,2,4-Trimethylbenzeen
1,3,5-Trimethylbenzeen 2-Ethyltolueen Benzeen 1,2-Dichloorbenzeen Tolueen 1,3-Dichloorbenzeen
Ethylbenzeen 1,4-Dichloorbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)
Som Xylenen (Factor 0,7) 1,2,3-Trichloorbenzeen Styreen 1,2,4-Trichloorbenzeen
1,3,5-Trichloorbenzeen Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7) 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen
1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52
4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138
2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7)
2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin
Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen (HCB) cis-Chloordaan
trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Chloride (Cl)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluoropentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS) Perfluorocetaan zuur lineair (PFOA)
Perfluorocetaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluorocetaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluorocetaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluorocetaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluorocetaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

eigen methode^{*)} : Fluoride (F, wateroplosbaar) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16
Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie > 2 mm

eigen methode : Fenol m-Cresol o-Cresol p-Cresol Som Cresolen 2-Chloorfenol 2-Ethylfenol 2,4-Dimethylfenol
2,5-Dimethylfenol 2,6-Dimethylfenol 3-Chloorfenol 3-Ethylfenol 3,4-Dimethylfenol 4-Chloorfenol
4-Chloor-3-methylfenol 4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol Som Monochloorfenolen Som Chloorfenolen
Fractie < 16 µm Fractie < 90 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 < 1 mm Fractie < 2 mm

Eigen methode, analyse conform CMA/3/K : Som Dichloorfenolen Som Trichloorfenolen Som Tetrachloorfenolen

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDoA)
Perfluortridecaan zuur (PFTDA) Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS) 4:2 fluotelomeer sulfon zuur (4:2FTS)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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

Opdracht 1054771 / 3 Bodem / Eluaat

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1) *): Ortho-fosfaat (als P)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1) : Sulfaat

Gelijkw. aan NEN-EN16174, conf. NEN-EN-ISO 11885 : Seleen (Se)

Gelijkw NEN-EN 16174 conform NEN-EN-ISO 11885 : Calcium (Ca)

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

grond glw NEN-ISO14154; waterbodemeigen methode : Pentachloorfenol 2,3-Dichloorfenol 2,3,4-Trichloorfenol
2,3,4,5-Tetrachloorfenol 2,3,4,6-Tetrachloorfenol 2,3,5-Trichloorfenol
2,3,5,6-Tetrachloorfenol 2,3,6-Trichloorfenol 2,4-Dichloorfenol
2,4,5-Trichloorfenol 2,4,6-Trichloorfenol 2,5-Dichloorfenol 2,6-Dichloorfenol
3,4-Dichloorfenol 3,4,5-Trichloorfenol 3,5-Dichloorfenol

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Cyanide (complex) Fractie < 2 µm

voorb. eigen methode, meting NEN-EN-ISO 10304-1 : Bromide (Br)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

v) Externe dienstverlening

Agrolab Laboratoria

Extern lab

(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00

Methode

DIN EN ISO 22032 : 2009-07

Extern geleverde service door

(C7) Eurofins ACMAA Testing , geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens EN ISO/IEC 17025:2017? , Accreditation number: L 376 - TEST

Methode

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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	BH7547-102-100	Begin van de analyses:	15.06.2021
Projectnaam	Perkpolder BO-Moestuinen/landbouwpercelen	Einde van de analyses:	03.11.2021

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
545393	AG32447148	L8.1.05	14.06.21	15.06.21
545393	AG3244718C	L8.1.05	14.06.21	15.06.21
545393	AG32447238	L8.1.05	14.06.21	15.06.21
545393	A92000078543	L8.1.05	14.06.21	15.06.21
545398	AG32447227	L8.1.15	14.06.21	15.06.21
545398	AG3244727C	L8.1.15	14.06.21	15.06.21
545398	AG3244728D	L8.1.15	14.06.21	15.06.21
545398	A92000078545	L8.1.15	14.06.21	15.06.21
545403	AG32447159	L8.2.05	14.06.21	15.06.21
545403	AG32447249	L8.2.05	14.06.21	15.06.21
545403	AG32447306	L8.2.05	14.06.21	15.06.21
545403	A92000078570	L8.2.05	14.06.21	15.06.21
545408	AG3244719D	L8.2.15	14.06.21	15.06.21
545408	AG3244725A	L8.2.15	14.06.21	15.06.21
545408	AG3244729E	L8.2.15	14.06.21	15.06.21
545408	A92000078542	L8.2.15	14.06.21	15.06.21

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702198 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	03-08-2021
Projectcode	DV 545393	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545393	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-08-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702198	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	41	g
Massa totale monster:	0,102	kg
Inweeg materiaal:	2,55	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702180 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-07-2021
Projectcode	DV 545408	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545408	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-07-2021
Monstername door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V210702180
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 3 g
 Massa totale monster: 0,114 kg
 Prise d'essai du matériel: 2,51 g
 Vergroting: 2100
 Diamètre filtre effectif: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Surface du champ: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702179 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-07-2021
Projectcode	DV 545403	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545403	Datum monsternamen	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V210702179
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 32 g
 Massa totale monster: 0,114 kg
 Prise d'essai du matériel: 2,53 g
 Vergroting: 2100
 Diamètre filtre effectif: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Surface du champ: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702178 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-07-2021
Projectcode	DV 545398	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545398	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V210702178
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 48 g
 Massa totale monster: 0,094 kg
 Prise d'essai du matériel: 2,55 g
 Vergroting: 2100
 Diamètre filtre effectif: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Surface du champ: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

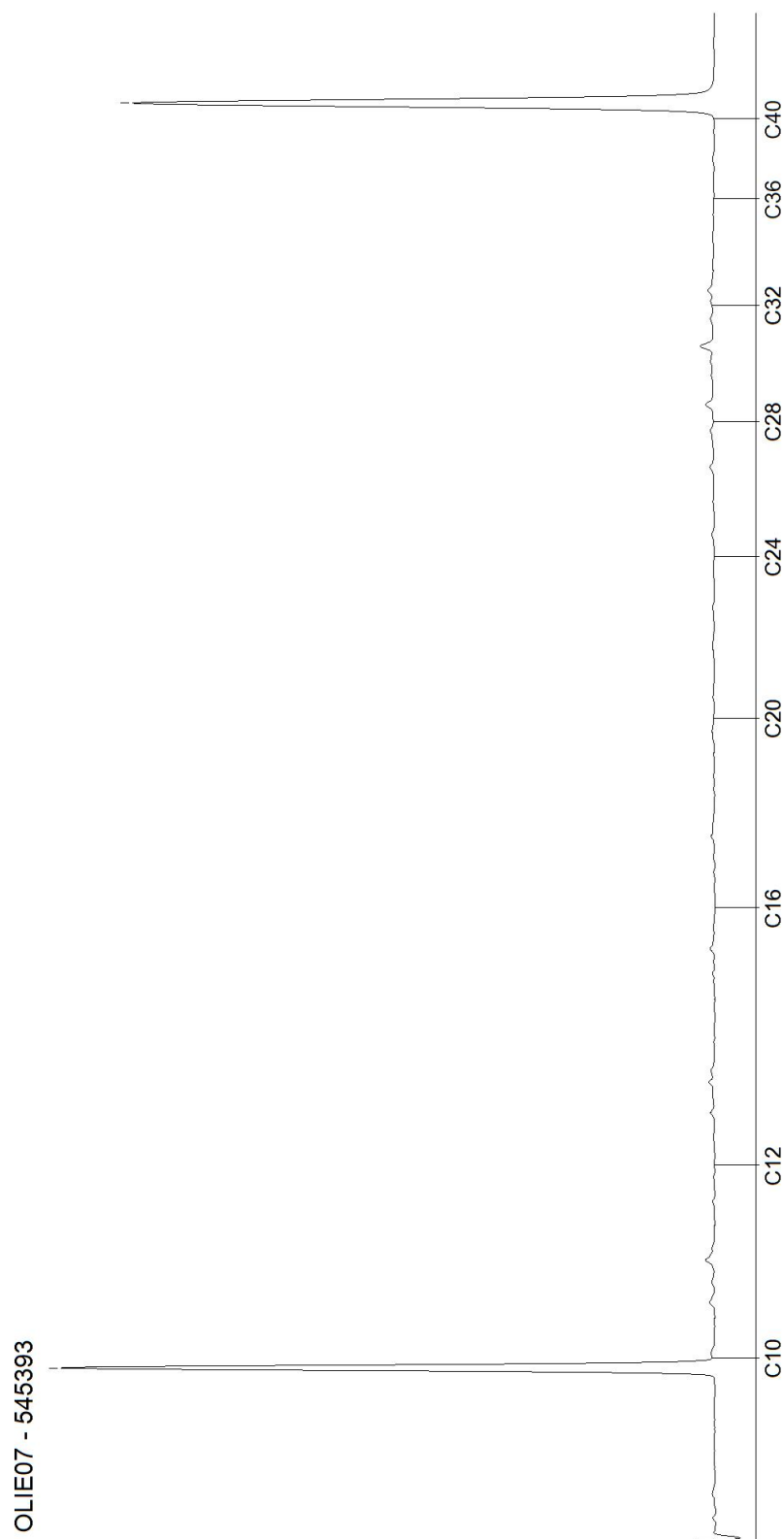


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1054771, Analysis No. 545393, created at 18.06.2021 11:55:39

Monster beschrijving: L8.1.1

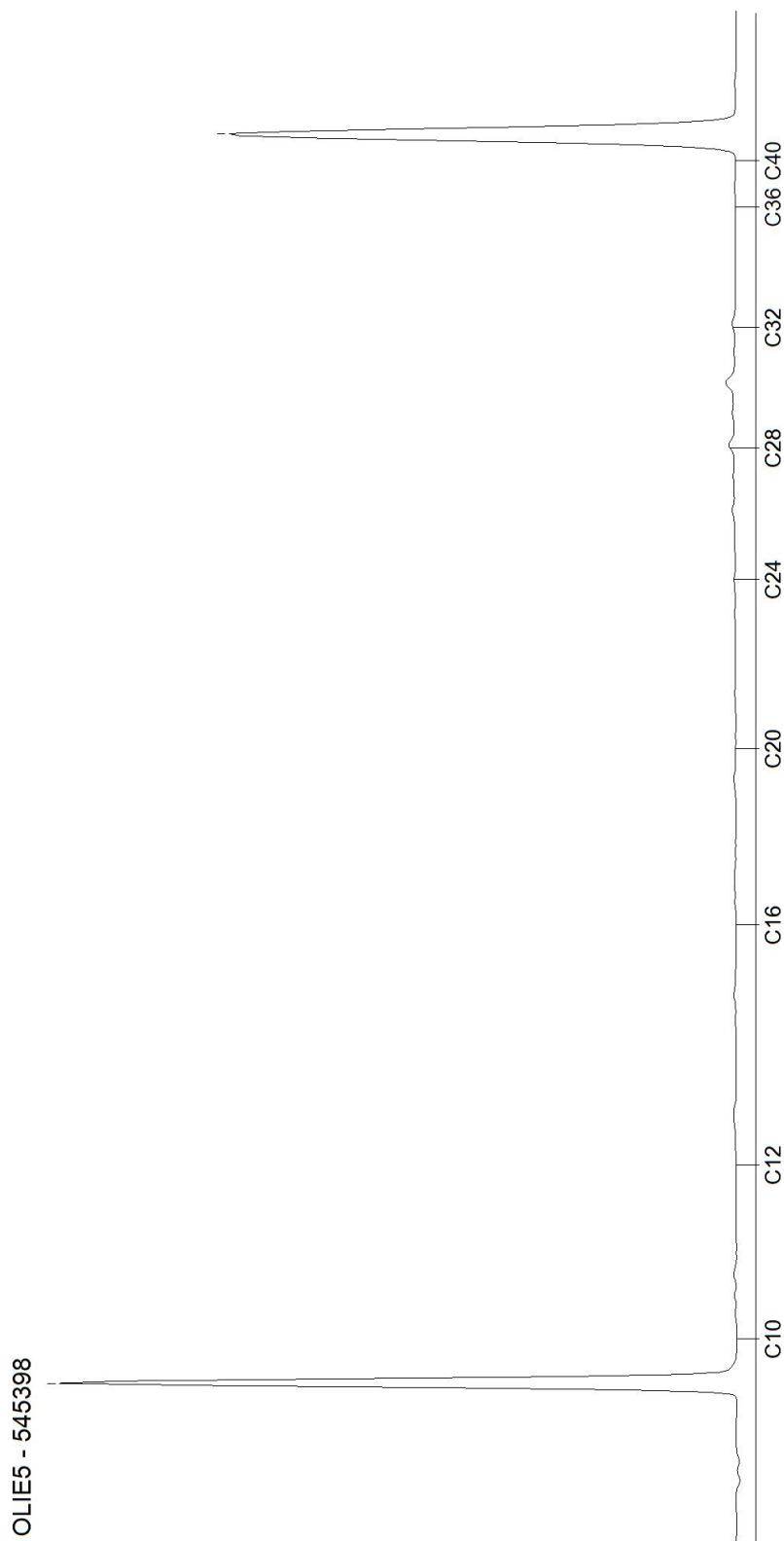


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1054771, Analysis No. 545398, created at 18.06.2021 13:51:29

Monster beschrijving: L8.1.2



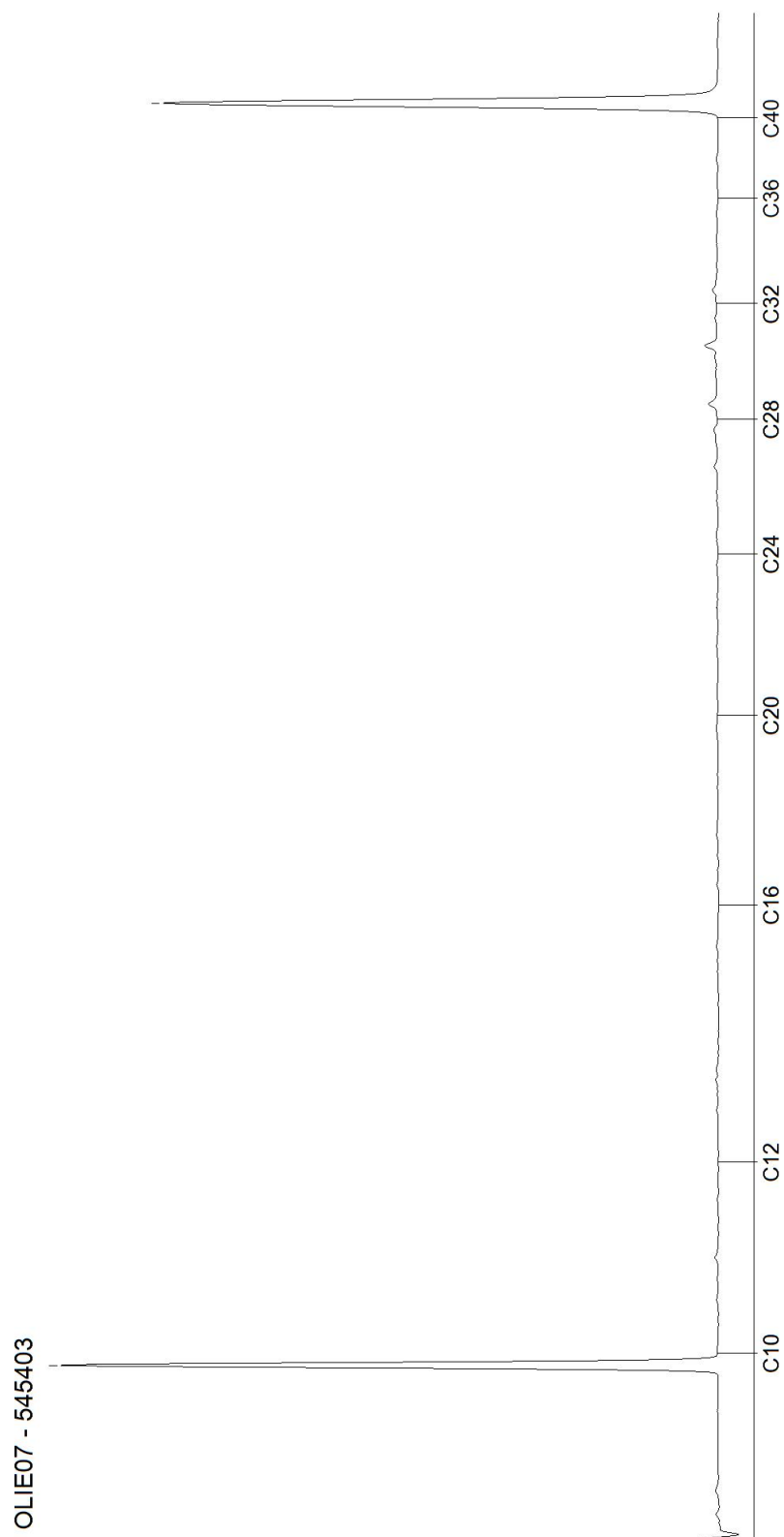
Blad 2 van 4

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1054771, Analysis No. 545403, created at 18.06.2021 11:55:39

Monster beschrijving: L8.2.1



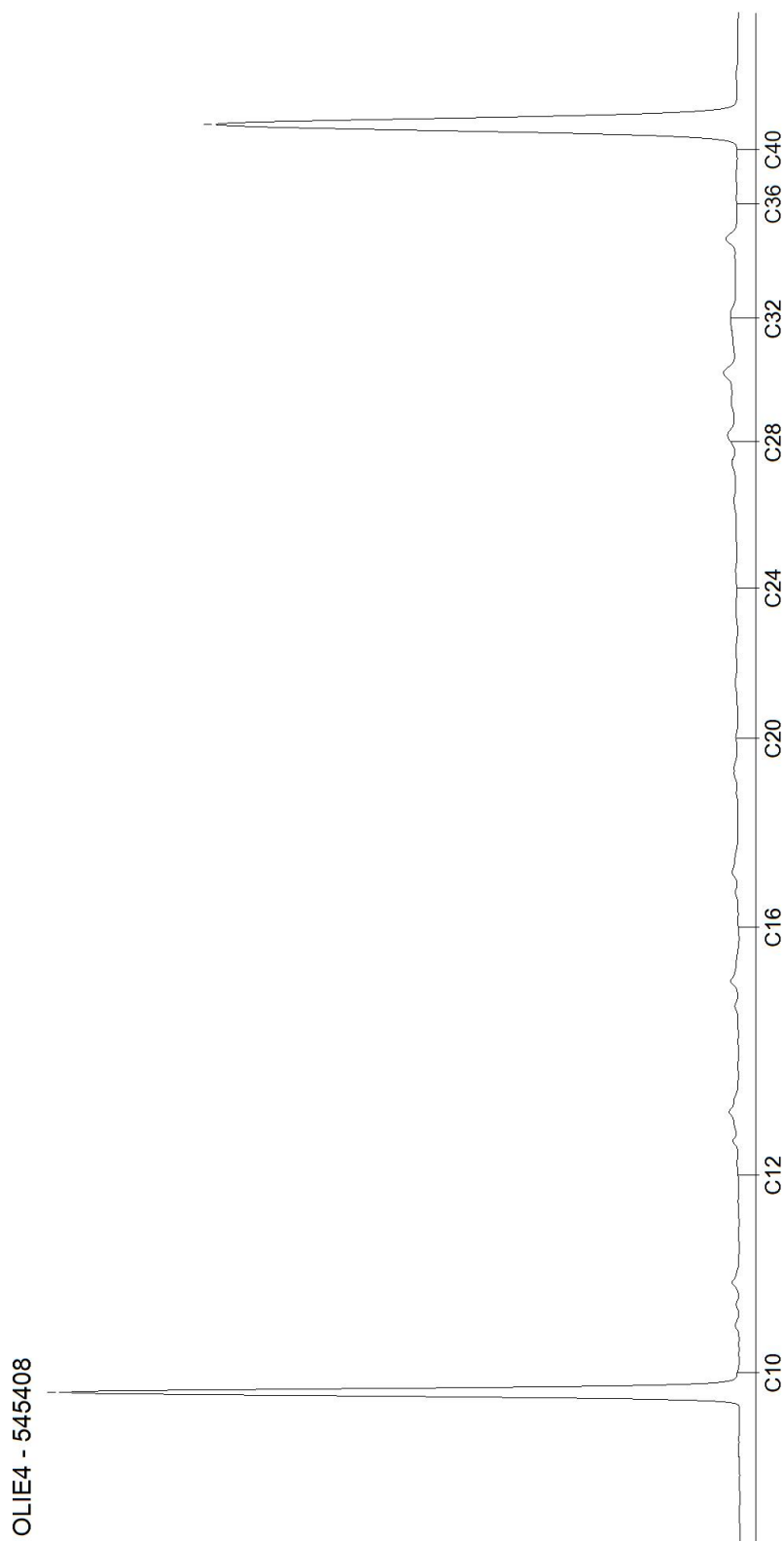
Blad 3 van 4

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1054771, Analysis No. 545408, created at 21.06.2021 07:26:52

Monster beschrijving: L8.2.2



Blad 4 van 4

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
R. van Bruchem

Datum 03.11.2021
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 1054772 / 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BH7547-102-100 Perkpolder BO-Moestuinen/landbouwpercelen
Opdrachtacceptatie 15.06.21
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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit rapport, versie 3, vervangt alle voorgaande versies.. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen en moeten worden vernietigd.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 22



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
545413	14.06.2021	M01
545418	14.06.2021	M02
545423	14.06.2021	M03
545428	14.06.2021	M07
545433	14.06.2021	M08

Eenheid	545413 / 2 M01	545418 / 2 M02	545423 / 2 M03	545428 / 2 M07	545433 / 2 M08
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	91,9	88,3	88,1	86,7	88,1
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	13	9,0	13	12	9,7
Fractie < 16 µm	% Ds	19	13	18	18	15
Fractie < 90 µm	% Ds	52	56	60	57	56
Fractie < 2 µm	% md	14	11	13	15	10
Fractie < 16 µm	% md	20	16	19	22	16
Fractie < 32 µm	% md	27	22	27	30	21
Fractie < 50 µm	% md	33	33	37	40	29
Fractie < 63 µm	% md	36	39	41	43	33
Fractie < 125 µm	% md	88	89	90	88	91
Fractie < 250 µm	% md	98	97	97	96	98
Fractie < 500 µm	% md	99	99	99	97	99
Fractie < 1 mm	% md	100	100	99	98	100
Fractie < 2 mm	% md	100	100	99	98	100
Fractie > 2 mm	% Ds	2,6	1,7	3,7	2,0	1,9

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	3,1	4,4	3,1	3,2	4,3
Calciet (CaCO3)	% Ds	1,1	1,4	1,5	2,5	1,0
S pH-CaCl2		6,9	7,2	7,3	7,1	6,6
pH-H2O		7,6	7,8	8,1	7,9	7,3
pH-KCl		6,9	7,3	7,3	7,3	6,8
Fluoride (F, wateroplosbaar)	mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Cyanide (complex)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Cyanide totaal	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Cyanide (vrij)	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Ortho-fosfaat (als P)	mg/kg Ds	14	10	8,2	14	17
Sulfaat	mg/kg Ds	85	<25	<25	<25	78
totaal fosfor (als P2O5)	g/kg Ds	3,2	2,9	1,9	1,8	3,3
Bromide (Br)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Chloride (Cl)	mg/kg Ds	<150	<150	<150	<150	<150

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 22



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
545438	14.06.2021	M09
545443	14.06.2021	M10
545448	14.06.2021	M11
545453	14.06.2021	M14
545458	14.06.2021	M15

Eenheid	545438 / 2 M09	545443 / 2 M10	545448 / 2 M11	545453 / 2 M14	545458 / 2 M15
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	89,2	86,9	86,0	84,8	86,1
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	12	16	10	7,1	6,2
Fractie < 16 µm	% Ds	18	25	16	16	13
Fractie < 90 µm	% Ds	56	69	40	41	35
Fractie < 2 µm	% md	13	17	12	9,1	8,8
Fractie < 16 µm	% md	20	27	18	21	19
Fractie < 32 µm	% md	29	38	25	31	25
Fractie < 50 µm	% md	40	48	34	41	31
Fractie < 63 µm	% md	46	53	38	45	32
Fractie < 125 µm	% md	82	86	65	68	73
Fractie < 250 µm	% md	93	94	94	93	94
Fractie < 500 µm	% md	97	97	99	97	98
Fractie < 1 mm	% md	98	99	99	99	100
Fractie < 2 mm	% md	100	100	99	100	100
Fractie > 2 mm	% Ds	8,3 ^{y)}	1,6 ^{y)}	8,3 ^{y)}	0,9 ^{y)}	1,7 ^{y)}

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	3,2 ^{x)}	4,9 ^{x)}	4,3 ^{x)}	5,5 ^{x)}	4,6 ^{x)}
Calciet (CaCO3)	% Ds	<1,0 ^{y)}	<1,0 ^{y)}	3,0 ^{y)}	<1,0 ^{y)}	1,2 ^{y)}
S pH-CaCl2		6,9	7,0	7,1	6,7	7,0
pH-H2O		7,6	7,9	7,7	7,4	7,8
pH-KCl		6,9	7,0	7,1	6,8	7,2
Fluoride (F, wateroplosbaar)	mg/kg Ds	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}
S Cyanide (complex)	mg/kg Ds	<3,0 ^{x)}	<3,0 ^{x)}	<3,0 ^{x)}	<3,0 ^{x)}	<3,0 ^{x)}
S Cyanide totaal	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Cyanide (vrij)	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Ortho-fosfaat (als P)	mg/kg Ds	13 ^{y)}	9,1 ^{y)}	16 ^{y)}	20 ^{y)}	14 ^{y)}
Sulfaat	mg/kg Ds	76	44	209	114	<25
totaal fosfor (als P2O5)	g/kg Ds	2,7	4,5	2,6	4,8	3,7
Bromide (Br)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Chloride (Cl)	mg/kg Ds	<150	<150	<150	<150	<150

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 22



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
545463	14.06.2021	M16
545468	14.06.2021	M18
545473	14.06.2021	M19

Eenheid

545463 / 2
M16

545468 / 2
M18

545473 / 2
M19

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	83,8	85,6	86,6
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	9,7	14	15
Fractie < 16 µm	% Ds	17	25	25
Fractie < 90 µm	% Ds	49	57	61
Fractie < 2 µm	% md	13	15	16
Fractie < 16 µm	% md	22	27	26
Fractie < 32 µm	% md	32	36	37
Fractie < 50 µm	% md	41	46	47
Fractie < 63 µm	% md	44	50	51
Fractie < 125 µm	% md	81	79	79
Fractie < 250 µm	% md	96	94	90
Fractie < 500 µm	% md	99	97	94
Fractie < 1 mm	% md	99	99	96
Fractie < 2 mm	% md	100	100	98
Fractie > 2 mm	% Ds	1,1	5,9	3,7

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	5,3	5,0	6,0
Calciet (CaCO3)	% Ds	3,1	<1,0	1,4
S pH-CaCl2		7,3	6,8	7,0
pH-H2O		7,8	7,5	7,6
pH-KCl		7,5	6,8	7,1
Fluoride (F, wateroplosbaar)	mg/kg Ds	<10	<10	<10
S Cyanide (complex)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S Cyanide totaal	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S Cyanide (vrij)	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0
Ortho-fosfaat (als P)	mg/kg Ds	19	13	14
Sulfaat	mg/kg Ds	<25	40	<25
totaal fosfor (als P2O5)	g/kg Ds	4,4	3,5	4,2
Bromide (Br)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
S Chloride (Cl)	mg/kg Ds	<150	<150	<150

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 22



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545413 / 2 M01	545418 / 2 M02	545423 / 2 M03	545428 / 2 M07	545433 / 2 M08
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Calcium (Ca)	mg/kg Ds	8900	15000	8800	14000	11000
Fosfor [P]	mg/kg Ds	1400	1300	860	800	1400
Kalium (K)	mg/kg Ds	3000 "	2900 "	2900 "	3300 "	2500 "
Natrium (Na)	mg/kg Ds	110 "	100 "	120 "	140 "	110 "
Seleen (Se)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5

Metalen (AS3000)

S Antimoon (Sb)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Arseen (As)	mg/kg Ds	7,4	9,0	7,9	7,0	<4,0
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	34	180	35	31	43
S Beryllium (Be)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,36	0,52	0,32	<0,20	0,39
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	23	23	23	24	22
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,4	4,1	4,4	4,8	3,9
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	20	18	11	23
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	0,09	0,06	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	32	130	30	25	54
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	9,2	9,7	9,7	11	8,7
S Tin (Sn)	mg/kg Ds	2,0	2,8	1,9	<1,5	2,3
S Vanadium (V)	mg/kg Ds	23	23	25	27	21
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	82	92	76	61	100

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,26	0,18	0,34	0,23	0,32
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,32	0,23	0,37	0,28	0,42
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,21	0,15	0,20	0,18	0,26
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,16	0,11	0,20	0,15	0,22
S Chryseen	mg/kg Ds	0,29	0,19	0,42	0,25	0,35
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,23	0,19	0,30	0,21	0,25
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,54	0,42	0,81	0,43	0,58
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,26	0,16	0,27	0,22	0,27
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	2,3 #)	1,7 #)	3,0 #)	2,0 #)	2,7 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 22



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545438 / 2 M09	545443 / 2 M10	545448 / 2 M11	545453 / 2 M14	545458 / 2 M15
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Calcium (Ca)	mg/kg Ds	6500	9200	16000	8200	13000
Fosfor [P]	mg/kg Ds	1200	2000	1100	2100	1600
Kalium (K)	mg/kg Ds	3200 "	3800 "	3000 "	3100 "	3300 "
Natrium (Na)	mg/kg Ds	160 "	180 "	130 "	170 "	150 "
Seleen (Se)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5

Metalen (AS3000)

S Antimoon (Sb)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Arseen (As)	mg/kg Ds	7,2	11	8,7	11	12
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	68	82	36	120	87
S Beryllium (Be)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,31	0,50	0,21	0,72	0,49
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	27	30	22	29	28
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,2	7,3	4,3	8,1	6,5
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	23	14	57	39
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,13	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	54	48	29	100	56
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	13	16	9,7	17	13
S Tin (Sn)	mg/kg Ds	3,2	2,2	<1,5	4,0	2,3
S Vanadium (V)	mg/kg Ds	30	35	24	31	29
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	120	140	78	230	190

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,26	0,39	<0,050	0,39	0,27
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,31	0,43	<0,050	0,51	0,35
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,20	0,24	<0,050	0,35	0,19
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,17	0,25	<0,050	0,27	0,16
S Chryseen	mg/kg Ds	0,36	0,51	<0,050	0,48	0,28
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,24	0,32	<0,050	0,38	0,17
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,53	0,68	<0,050	0,72	0,43
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,24	0,33	<0,050	0,37	0,17
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	0,061	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,4 #)	3,2 #)	0,35 #)	3,5 #)	2,1 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 22



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545463 / 2 M16	545468 / 2 M18	545473 / 2 M19
---------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Calcium (Ca)	mg/kg Ds	20000	9000	15000
Fosfor [P]	mg/kg Ds	1900	1500	1800
Kalium (K)	mg/kg Ds	3500 ^{*)}	3500 ^{*)}	3700 ^{*)}
Natrium (Na)	mg/kg Ds	140 ^{*)}	190 ^{*)}	170 ^{*)}
Seleen (Se)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5

Metalen (AS3000)

S Antimoon (Sb)	mg/kg Ds	<3,0 ^{pe)}	<1,5	<1,5
S Arseen (As)	mg/kg Ds	8,8	8,0	8,9
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	280	180	110
S Beryllium (Be)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,59	0,51	0,58
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	26	30	27
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,3	7,6	6,7
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	35	43	38
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	0,10	0,45
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	82	130	120
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	13	16	15
S Tin (Sn)	mg/kg Ds	2,2	4,9	5,5
S Vanadium (V)	mg/kg Ds	27	33	29
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	240	320	160

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,16	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,35	0,96	0,33
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,55	1,0	0,42
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,36	0,57	0,32
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,25	0,54	0,24
S Chryseen	mg/kg Ds	0,44	0,89	0,42
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,35	0,85	0,37
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,72	1,5	0,68
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,36	0,60	0,30
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,5 ^{#)}	7,1 ^{#)}	3,2 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 7 van 22



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545413 / 2 M01	545418 / 2 M02	545423 / 2 M03	545428 / 2 M07	545433 / 2 M08
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Aromaten (AS3000)

S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}
S Styreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ⁾	<4 ⁾	<4 ⁾	<4 ⁾	<4 ⁾
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	6 ⁾	7 ⁾	8 ⁾	<5 ⁾	7 ⁾
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	7 ⁾	<5 ⁾	8 ⁾	<5 ⁾	6 ⁾
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾

Chloorfenolen en fenolen

Fenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<i>m</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<i>o</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<i>p</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Som Cresolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,6-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,6-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " ^{#)} ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 8 van 22



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545438 / 2 M09	545443 / 2 M10	545448 / 2 M11	545453 / 2 M14	545458 / 2 M15
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Aromaten (AS3000)

S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}
S Styreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	47	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	4 ⁾
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	4 ⁾
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ⁾	<4 ⁾	<4 ⁾	6 ⁾	<4 ⁾
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾	7 ⁾	<5 ⁾
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾	14 ⁾	7 ⁾
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ⁾	8 ⁾	7 ⁾	10 ⁾	9 ⁾
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾

Chloorfenolen en fenolen

Fenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<i>m</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<i>o</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<i>p</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Som Cresolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,6-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,6-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 9 van 22



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545463 / 2 M16	545468 / 2 M18	545473 / 2 M19
---------	-------------------	-------------------	-------------------

Aromaten (AS3000)

S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}
S Styreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	43	64	45
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ⁾	5 ⁾	<3 ⁾
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ⁾	9 ⁾	6 ⁾
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ⁾	13 ⁾	7 ⁾
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	13 ⁾	13 ⁾	14 ⁾
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	10 ⁾	14 ⁾	9 ⁾
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	6 ⁾	7 ⁾	<5 ⁾
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾

Chloorfenolen en fenolen

Fenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
<i>m</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
<i>o</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
<i>p</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Som Cresolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
2-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,3-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,6-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,6-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
3-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
3-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 10 van 22



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545413 / 2 M01	545418 / 2 M02	545423 / 2 M03	545428 / 2 M07	545433 / 2 M08
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Chloorfenolen en fenolen

3,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
4-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som Monochloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Dichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Trichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Tetrachloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

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	0,0013	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0016
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0016
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0014
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0060 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0074 ^{#)}

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	0,0022	<0,0010	<0,0010	0,012
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	0,028	0,0019	0,0013	0,078
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,030	0,0026 ^{#)}	0,0020 ^{#)}	0,090
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0098
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0047	0,16	0,015	0,0016	0,66
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0054 ^{#)}	0,16 ^{#)}	0,016 ^{#)}	0,0023 ^{#)}	0,67
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	0,014	0,0030	<0,0010	0,096
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0079	0,16	0,032	0,0036	0,57
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0086 ^{#)}	0,17	0,035	0,0043 ^{#)}	0,67
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ^{#)}	0,36 ^{#)}	0,053 ^{#)}	0,0086 ^{#)}	1,4
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0026
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	0,0079	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0093 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,010 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545438 / 2 M09	545443 / 2 M10	545448 / 2 M11	545453 / 2 M14	545458 / 2 M15
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Chloorfenolen en fenolen

3,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
4-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som Monochloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Dichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Trichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Tetrachloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

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	0,0054	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,013	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0080	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0016	0,0023	0,0014	0,011	0,0013
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0015	0,0022	<0,0010	0,0088	0,0012
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0013	0,0016	<0,0010	0,0038	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0072 ^{#)}	0,0089 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	0,051 ^{#)}	0,0060 ^{#)}

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0019	0,0024	<0,0010	0,0045	0,0045
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,030	0,028	0,0012	0,018	0,051
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,032	0,030	0,0019 ^{#)}	0,023	0,056
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0052	0,0040	<0,0010	0,0037	0,0019
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,44	0,33	0,0085	0,098	0,21
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,45	0,33	0,0092 ^{#)}	0,10	0,21
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	0,039	0,026	0,0015	0,013	0,019
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,40	0,33	0,012	0,092	0,21
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,44	0,36	0,014	0,11	0,23
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,92	0,72	0,025 ^{#)}	0,23	0,50
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0046	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0071	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,012 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0030 ^{m)}	<0,0010	<0,0010	<0,0010

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 545463 / 2 M16 545468 / 2 M18 545473 / 2 M19

Chloorfenolen en fenolen

3,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
3,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
3,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
4-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Som Monochloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som Dichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som Trichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som Tetrachloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	0,0039	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0037	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,0029	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,013 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0019	0,0016	0,0036
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,010	0,0067	0,021
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,012	0,0083	0,025
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0019	0,0016	0,0033
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,037	0,026	0,13
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,039	0,028	0,13
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0038	0,0020	0,014
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,060	0,032	0,11
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,064	0,034	0,12
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11	0,070	0,28
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	0,0049	0,0035
S Endrin	mg/kg Ds	<0,010 m)	<0,010 m)	<0,010 m)
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,010 m)	<0,010 m)	<0,010 m)
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0084 #)	0,013 #)	0,011 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,010 m)	<0,010 m)	<0,010 m)
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,010 m)	<0,010 m)	<0,010 m)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 13 van 22



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545413 / 2 M01	545418 / 2 M02	545423 / 2 M03	545428 / 2 M07	545433 / 2 M08
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Pesticiden (OCB's)

S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,028 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0054
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0054
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,011
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0072
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,014 ^{#)}
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,015 ^{m)}	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,015 ^{m)}	<0,010 ^{m)}

Chloorbenzenen

S Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
S 1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S 1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Asbestbepaling in grond/puin

Asbestvezels met elektronenmicroscopie	mg/kg Ds	<1,1 ^{v)}	<1,1 ^{v)}	<1,1 ^{v)}	<1,1 ^{v)}	<1,1 ^{v)}
--	----------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg Ds	0,2	0,5	0,4	0,3	0,3
Perfluoropentaan (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	0,2	0,2	<0,1
Perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg Ds	0,1	0,2	0,1	0,1	<0,1
Perfluoronaan (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	0,1	0,1	<0,1	0,1
Perfluordecaan (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	0,1
Perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
Perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortridecaan (PFTriDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Blad 14 van 22

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545438 / 2 M09	545443 / 2 M10	545448 / 2 M11	545453 / 2 M14	545458 / 2 M15
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Pesticiden (OCB's)

S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0042 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0039	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	0,0012	<0,0010	<0,0010	0,0026	<0,0010
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0019 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0065	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	0,0037	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0044 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0050 m)	<0,0010	<0,010 m)	<0,0010	<0,0010

Chloorbenzenen

S Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
S 1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S 1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Asbestbepaling in grond/puin

Asbestvezels met elektronenmicroscopie	mg/kg Ds	<1,1 v)	<1,1 v)	<1,1 v)	<1,1 v)	<1,1 v)
--	----------	---------	---------	---------	---------	---------

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg Ds	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3
Perfluoropentaan (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	0,2
Perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	0,1	<0,1	0,1	0,1
Perfluorooktaan (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1
Perfluordeciaan (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortridecaan (PFTriDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545463 / 2 M16	545468 / 2 M18	545473 / 2 M19
---------	-------------------	-------------------	-------------------

Pesticiden (OCB's)

S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}	<0,010 ^{m)}	<0,010 ^{m)}
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}	<0,010 ^{m)}	<0,010 ^{m)}
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,028 ^{#)}	0,028 ^{#)}	0,028 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	0,0016	0,0015
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	0,0014	0,0014	0,0013
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0030	0,0028
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}	<0,010 ^{m)}	<0,010 ^{m)}
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0077 ^{#)}	0,0077 ^{#)}	0,0077 ^{#)}
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}	<0,010 ^{m)}	<0,010 ^{m)}
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}	<0,010 ^{m)}	<0,010 ^{m)}

Chloorbenzenen

S Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,040	<0,040	<0,040
S 1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S 1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001

Asbestbepaling in grond/puin

Asbestvezels met elektronenmicroscopie	mg/kg Ds	<1,1 ^{v)}	<1,1 ^{v)}	<1,1 ^{v)}
--	----------	--------------------	--------------------	--------------------

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1	0,4	0,6
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	0,2	0,2
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	0,1	0,2
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortridecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 16 van 22



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545413 / 2 M01	545418 / 2 M02	545423 / 2 M03	545428 / 2 M07	545433 / 2 M08
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Perfluorverbindingen

Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	1,06	1,29	0,82	0,48	0,79
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	1,1 ^{#)}	1,4 ^{#)}	0,89 ^{#)}	0,55 ^{#)}	0,86 ^{#)}
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,86	2,10	0,66	0,43	1,10
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,27	0,45	0,18	0,13	0,17
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	1,1	2,6	0,84	0,56	1,3

Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-153	µg/kg Ds	0,47 ^{u)}	0,40 ^{u)}	<0,40 ^{m) u)}	<0,20 ^{u)}	0,84 ^{u)}
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-183	µg/kg Ds	0,38 ^{u)}	0,74 ^{u)}	0,44 ^{u)}	0,28 ^{u)}	0,52 ^{u)}
BDE-209	µg/kg Ds	3,1 ^{u)}	4,6 ^{u)}	13 ^{u)}	53 ^{u)}	3,4 ^{u)}
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	0,29 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-99	µg/kg Ds	0,27 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}

Overig onderzoek

S iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg Ds	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
S 1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Ethyltolueen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545438 / 2 M09	545443 / 2 M10	545448 / 2 M11	545453 / 2 M14	545458 / 2 M15
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Perfluorverbindingen

Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,43	0,87	0,67	0,70	0,60
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,50 ^{#)}	0,94 ^{#)}	0,74 ^{#)}	0,77 ^{#)}	0,67 ^{#)}
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,60	0,98	0,66	1,10	0,90
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10	0,11	0,22	0,19	0,19
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,67 ^{#)}	1,1	0,88	1,3	1,1

Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	2,2 ^{va)} ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-153	µg/kg Ds	0,30 ^{u)}	0,37 ^{u)}	0,53 ^{u)}	1,7 ^{u)}	0,65 ^{u)}
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	1,0 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-183	µg/kg Ds	0,73 ^{u)}	0,59 ^{u)}	0,52 ^{u)}	0,85 ^{u)}	0,42 ^{u)}
BDE-209	µg/kg Ds	2,1 ^{u)}	2,9 ^{u)}	2,7 ^{u)}	4,9 ^{u)}	4,3 ^{u)}
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	0,59 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-47	µg/kg Ds	0,53 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	0,24 ^{u)}	4,6 ^{va)} ^{u)}	0,23 ^{u)}
BDE-99	µg/kg Ds	0,65 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	0,26 ^{u)}	9,1 ^{va)} ^{u)}	0,26 ^{u)}

Overig onderzoek

S iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg Ds	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
S 1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Ethyltolueen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 545463 / 2 545468 / 2 545473 / 2
M16 M18 M19

Perfluorverbindingen

Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,17	0,85	1,27
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,24 ^{#)}	0,92 ^{#)}	1,3 ^{#)}
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,22	1,04	1,50
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10	0,23	0,46
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,29 ^{#)}	1,3	2,0

Broomdifenylenethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	0,28 ^{u)}	0,33 ^{u)}
BDE-153	µg/kg Ds	0,77 ^{u)}	0,57 ^{u)}	0,55 ^{u)}
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-183	µg/kg Ds	0,55 ^{u)}	0,56 ^{u)}	0,33 ^{u)}
BDE-209	µg/kg Ds	3,8 ^{u)}	<2,0 ^{u)}	<4,0 ^{m) u)}
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	0,41 ^{u)}	<0,40 ^{m) u)}
BDE-47	µg/kg Ds	0,33 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,40 ^{m) u)}
BDE-99	µg/kg Ds	0,39 ^{u)}	<1,0 ^{m) u)}	<1,5 ^{m) u)}

Overig onderzoek

S iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg Ds	<0,030	<0,030	<0,030
S 1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Ethyltolueen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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



Blad 19 van 22



AL-West 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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

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

pe) Vanwege de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd.

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

va) Voor deze component was vanwege de hoge concentratie een verdunning noodzakelijk om binnen het apparaatspecifieke werkgebied te kunnen meten.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 15.06.2021

Einde van de analyses: 03.11.2021 (Aangepast vanwege een aanvulling en/of een plausibiliteitscontrole)

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
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 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI^(C7) v): Asbestvezels met elektronenmicroscopie

DIN EN ISO 22032 : 2009-07^(OB) u): BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

Cf. NEN-ISO 10390 (alleen grond) : pH-H₂O

Cf. NEN-ISO 10390 (grond en waterbodem) : pH-KCl

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval) : Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966^{*)} : Kalium (K) Natrium (Na)

conform NEN 6966 : Fosfor [P] totaal fosfor (als P₂O₅)

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

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl₂ Cyanide totaal Cyanide (vrij)
Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Beryllium (Be) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn)
iso-Propylbenzeen (Cumeen) Monochloorbenzeen 1,2,3-Trimethylbenzeen 1,2,4-Trimethylbenzeen
1,3,5-Trimethylbenzeen 2-Ethyltolueen Benzeen 1,2-Dichloorbenzeen Tolueen 1,3-Dichloorbenzeen
Ethylbenzeen 1,4-Dichloorbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)
Som Xylenen (Factor 0,7) 1,2,3-Trichloorbenzeen Styreen 1,2,4-Trichloorbenzeen
1,3,5-Trichloorbenzeen Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7) 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen
1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52
4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138
2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7)
2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin
Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen (HCB) cis-Chloordaan
trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Chloride (Cl)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluoropentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS) Perfluorocetaan zuur lineair (PFOA)
Perfluorocetaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluorocetaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluorocetaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluorocetaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluorocetaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

eigen methode^{*)} : Fluoride (F, wateroplosbaar) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16
Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie > 2 mm

eigen methode : Fenol m-Cresol o-Cresol p-Cresol Som Cresolen 2-Chloorfenol 2-Ethylfenol 2,4-Dimethylfenol
2,5-Dimethylfenol 2,6-Dimethylfenol 3-Chloorfenol 3-Ethylfenol 3,4-Dimethylfenol 4-Chloorfenol
4-Chloor-3-methylfenol 4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol Som Monochloorfenolen Som Chloorfenolen
Fractie < 16 µm Fractie < 90 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 < 1 mm Fractie < 2 mm

Eigen methode, analyse conform CMA/3/K : Som Dichloorfenolen Som Trichloorfenolen Som Tetrachloorfenolen

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDoA)
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA) Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS) 4:2 fluotelomeer sulfon zuur (4:2FTS)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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

Opdracht 1054772 / 3 Bodem / Eluaat

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1) *): Ortho-fosfaat (als P)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1) : Sulfaat

Gelijkw. aan NEN-EN16174, conf. NEN-EN-ISO 11885 : Seleen (Se)

Gelijkw NEN-EN 16174 conform NEN-EN-ISO 11885 : Calcium (Ca)

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

grond glw NEN-ISO14154; waterbodemeigen methode : Pentachloorfenol 2,3-Dichloorfenol 2,3,4-Trichloorfenol
2,3,4,5-Tetrachloorfenol 2,3,4,6-Tetrachloorfenol 2,3,5-Trichloorfenol
2,3,5,6-Tetrachloorfenol 2,3,6-Trichloorfenol 2,4-Dichloorfenol
2,4,5-Trichloorfenol 2,4,6-Trichloorfenol 2,5-Dichloorfenol 2,6-Dichloorfenol
3,4-Dichloorfenol 3,4,5-Trichloorfenol 3,5-Dichloorfenol

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Cyanide (complex) Fractie < 2 µm

voorb. eigen methode, meting NEN-EN-ISO 10304-1 : Bromide (Br)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

v) Externe dienstverlening

Agrolab Laboratoria

Extern lab

(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00

Methode

DIN EN ISO 22032 : 2009-07

Extern geleverde service door

(C7) Eurofins ACMAA Testing , geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens EN ISO/IEC 17025:2017? , Accreditation number: L 376 - TEST

Methode

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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	BH7547-102-100	Begin van de analyses:	15.06.2021
Projectnaam	Perkpolder BO-Moestuinen/landbouwpercelen	Einde van de analyses:	03.11.2021

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
545413	AG3244286C	M01	14.06.21	15.06.21
545413	AG32443100	M01	14.06.21	15.06.21
545413	AG3244707A	M01	14.06.21	15.06.21
545413	A92000078576	M01	14.06.21	15.06.21
545418	AG3244338A	M02	14.06.21	15.06.21
545418	AG32443436	M02	14.06.21	15.06.21
545418	AG3244527A	M02	14.06.21	15.06.21
545418	A92000078574	M02	14.06.21	15.06.21
545423	AG3243872C	M03	14.06.21	15.06.21
545423	AG32443065	M03	14.06.21	15.06.21
545423	AG32443076	M03	14.06.21	15.06.21
545423	A92000078571	M03	14.06.21	15.06.21
545428	AG32443122	M07	14.06.21	15.06.21
545428	AG32443403	M07	14.06.21	15.06.21
545428	AG3244708B	M07	14.06.21	15.06.21
545428	A92000078573	M07	14.06.21	15.06.21
545433	AG32443087	M08	14.06.21	15.06.21
545433	AG3244716A	M08	14.06.21	15.06.21
545433	AG32447205	M08	14.06.21	15.06.21
545433	A92000078575	M08	14.06.21	15.06.21
545438	AG32443111	M09	14.06.21	15.06.21
545438	AG3244790C	M09	14.06.21	15.06.21
545438	AG32448004	M09	14.06.21	15.06.21
545438	A92000078572	M09	14.06.21	15.06.21
545443	AG3244709C	M10	14.06.21	15.06.21
545443	AG32447104	M10	14.06.21	15.06.21
545443	AG32447115	M10	14.06.21	15.06.21
545443	A92000078580	M10	14.06.21	15.06.21
545448	AG3244293A	M11	14.06.21	15.06.21
545448	AG3244697I	M11	14.06.21	15.06.21
545448	AG3244796I	M11	14.06.21	15.06.21
545448	A92000078577	M11	14.06.21	15.06.21
545453	AG3244696H	M14	14.06.21	15.06.21
545453	AG32447003	M14	14.06.21	15.06.21

AL-West 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	BH7547-102-100	Begin van de analyses:	15.06.2021
Projectnaam	Perkpolder BO-Moestuinen/landbouwpercelen	Einde van de analyses:	03.11.2021

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
545453	AG32447047	M14	14.06.21	15.06.21
545453	A92000078583	M14	14.06.21	15.06.21
545458	AG3244693E	M15	14.06.21	15.06.21
545458	AG3244698J	M15	14.06.21	15.06.21
545458	AG32447036	M15	14.06.21	15.06.21
545458	A92000078582	M15	14.06.21	15.06.21
545463	AG3244694F	M16	14.06.21	15.06.21
545463	AG3244699K	M16	14.06.21	15.06.21
545463	AG32447025	M16	14.06.21	15.06.21
545463	A92000078581	M16	14.06.21	15.06.21
545468	AG32447014	M18	14.06.21	15.06.21
545468	AG32447058	M18	14.06.21	15.06.21
545468	AG32447069	M18	14.06.21	15.06.21
545468	A92000078584	M18	14.06.21	15.06.21
545473	AG3243862B	M19	14.06.21	15.06.21
545473	AG32443335	M19	14.06.21	15.06.21
545473	AG3244795H	M19	14.06.21	15.06.21
545473	A92000078585	M19	14.06.21	15.06.21

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702184 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-07-2021
Projectcode	DV 545428	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545428	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V210702184
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 30 g
 Massa totale monster: 0,092 kg
 Prise d'essai du matériel: 2,51 g
 Vergroting: 2100
 Diamètre filtre effectif: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Surface du champ: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702185 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-07-2021
Projectcode	DV 545433	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545433	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V210702185
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 51 g
 Massa totale monster: 0,087 kg
 Prise d'essai du matériel: 2,56 g
 Vergroting: 2100
 Diamètre filtre effectif: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Surface du champ: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702186 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	30-07-2021
Projectcode	DV 545438	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545438	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V210702186
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 45 g
 Massa totale monster: 0,113 kg
 Prise d'essai du matériel: 2,57 g
 Vergroting: 2100
 Diamètre filtre effectif: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Surface du champ: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702187 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	30-07-2021
Projectcode	DV 545443	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545443	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702187	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	14	g
Massa totale monster:	0,083	kg
Prise d'essai du matériel:	2,51	g
Vergroting:	2100	
Diamètre filtre effectif:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Surface du champ:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702188 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	30-07-2021
Projectcode	DV 545448	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545448	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V210702188
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 63 g
 Massa totale monster: 0,117 kg
 Prise d'essai du matériel: 2,56 g
 Vergroting: 2100
 Diamètre filtre effectif: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Surface du champ: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702189 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	30-07-2021
Projectcode	DV 545453	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545453	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702189	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	31	g
Massa totale monster:	0,095	kg
Prise d'essai du matériel:	2,56	g
Vergroting:	2100	
Diamètre filtre effectif:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Surface du champ:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702190 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	03-08-2021
Projectcode	DV 545458	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545458	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702190	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	33	g
Massa totale monster:	0,085	kg
Inweeg materiaal:	2,55	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702191 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	03-08-2021
Projectcode	DV 545463	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545463	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702191	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	20	g
Massa totale monster:	0,066	kg
Inweeg materiaal:	2,59	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702192 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	03-08-2021
Projectcode	DV 545468	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545468	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702192	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	47	g
Massa totale monster:	0,11	kg
Inweeg materiaal:	2,56	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702193 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	03-08-2021
Projectcode	DV 545473	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545473	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702193	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	39	g
Massa totale monster:	0,111	kg
Inweeg materiaal:	2,59	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702183 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-07-2021
Projectcode	DV 545423	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545423	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V210702183
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 31 g
 Massa totale monster: 0,099 kg
 Prise d'essai du matériel: 2,59 g
 Vergroting: 2100
 Diamètre filtre effectif: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Surface du champ: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702181 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-07-2021
Projectcode	DV 545413	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545413	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V210702181
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 53 g
 Massa totale monster: 0,100 kg
 Prise d'essai du matériel: 2,56 g
 Vergroting: 2100
 Diamètre filtre effectif: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Surface du champ: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702182 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	28-07-2021
Projectcode	DV 545418	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545418	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V210702182
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 36 g
 Massa totale monster: 0,090 kg
 Prise d'essai du matériel: 2,59 g
 Vergroting: 2100
 Diamètre filtre effectif: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Surface du champ: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

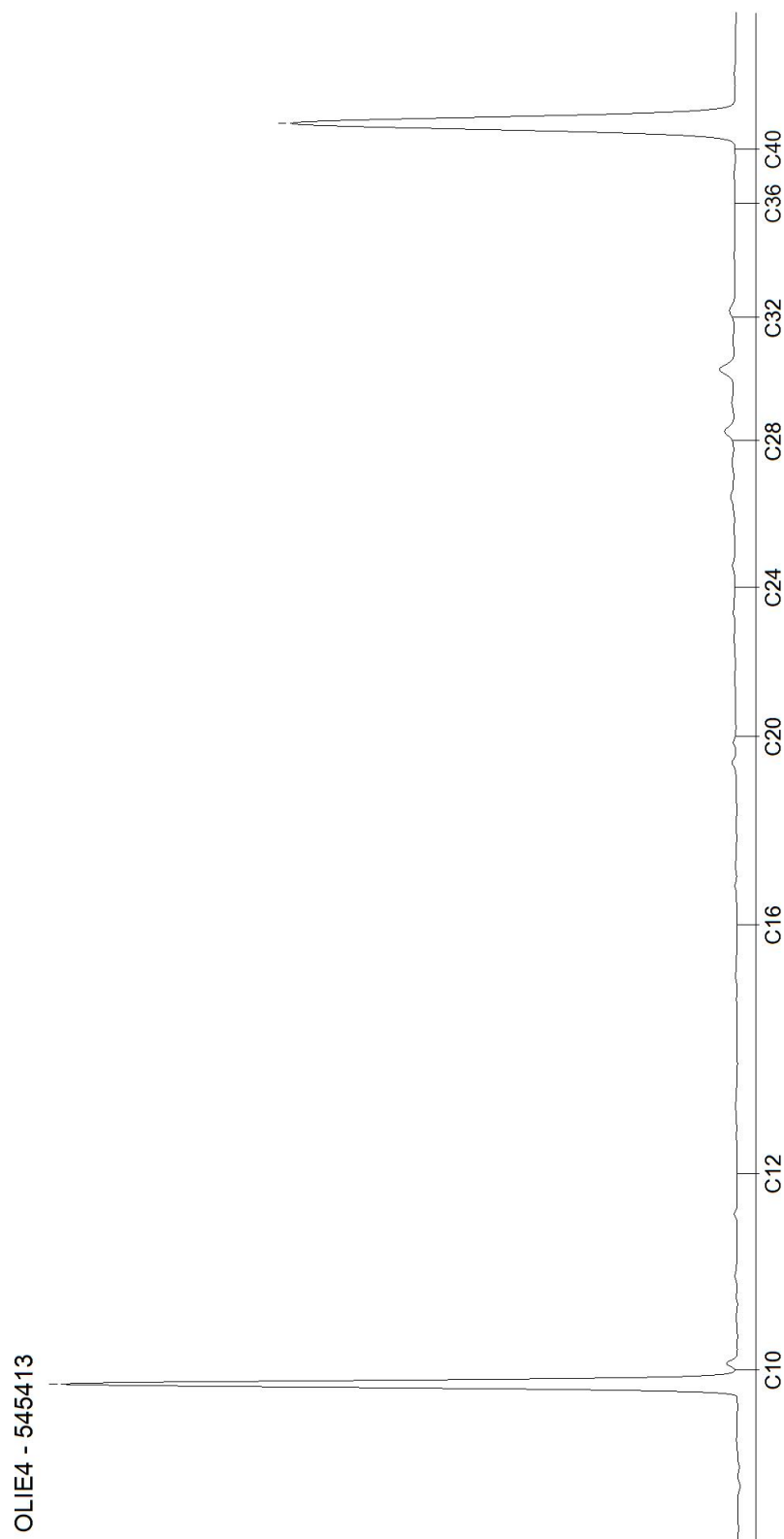


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1054772, Analysis No. 545413, created at 21.06.2021 07:26:52

Monster beschrijving: M01

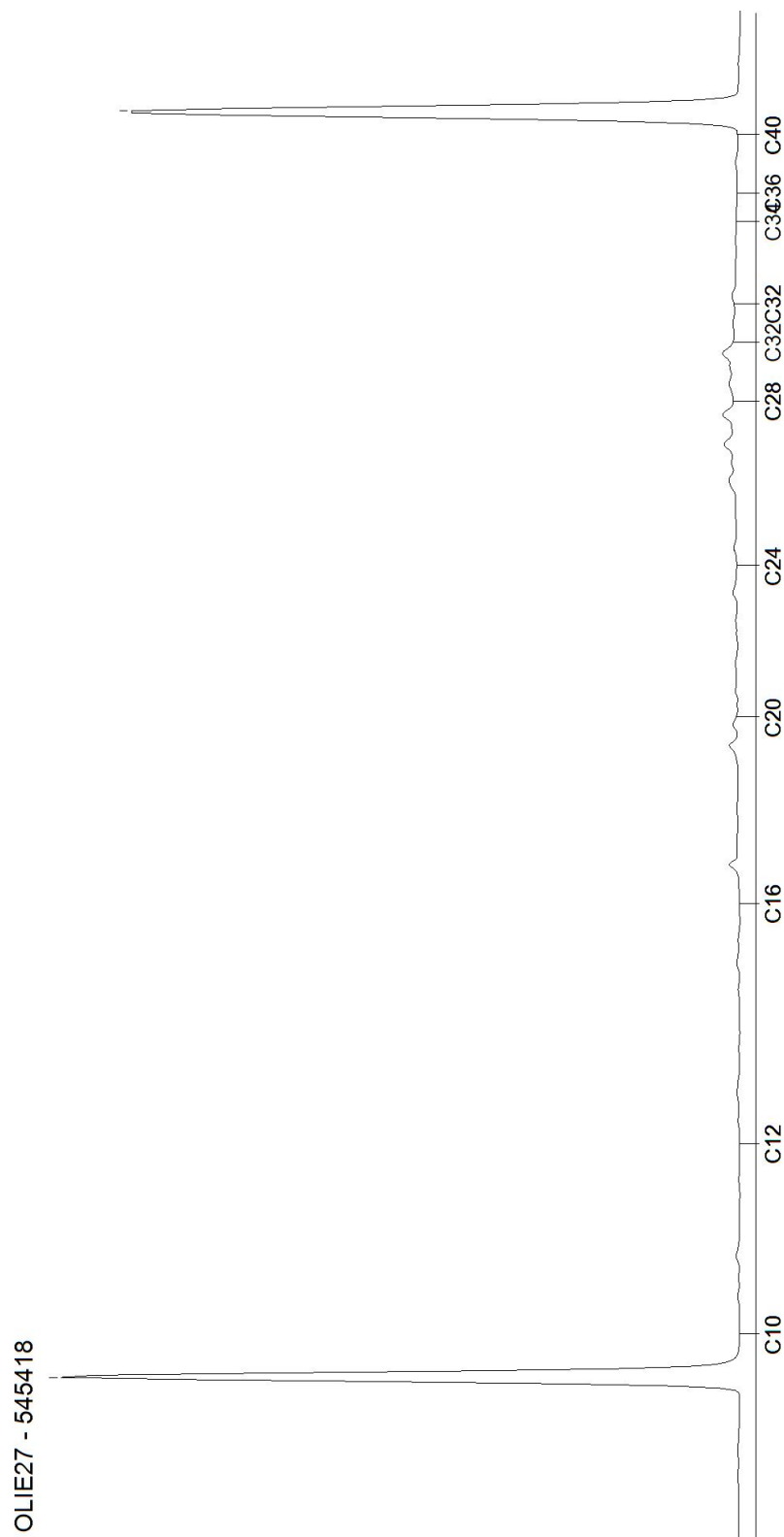


AL-West B.V.

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. 1054772, Analysis No. 545418, created at 21.06.2021 08:57:34

Monster beschrijving: M02



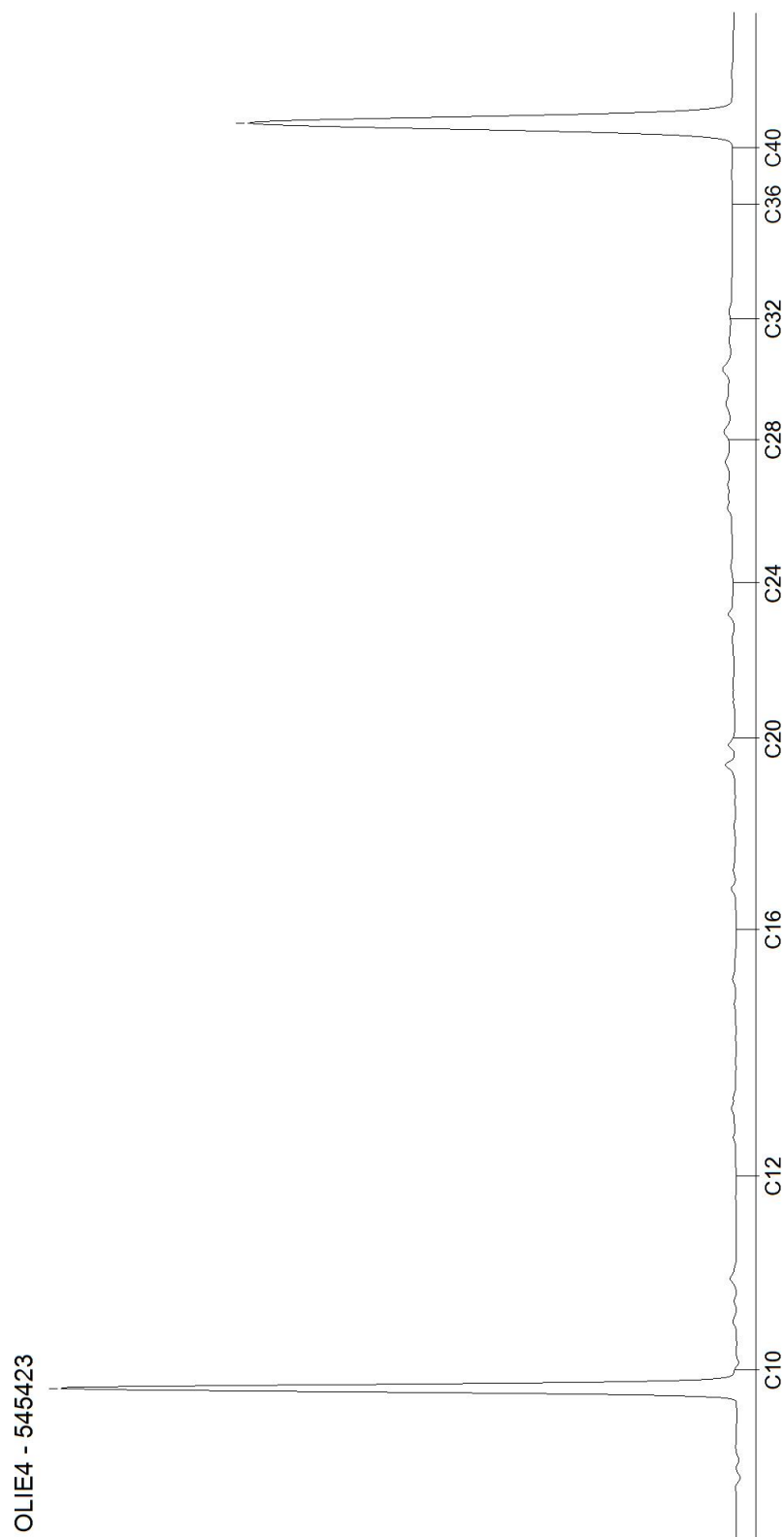
Blad 2 van 13

AL-West 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. 1054772, Analysis No. 545423, created at 18.06.2021 12:08:10

Monster beschrijving: M03



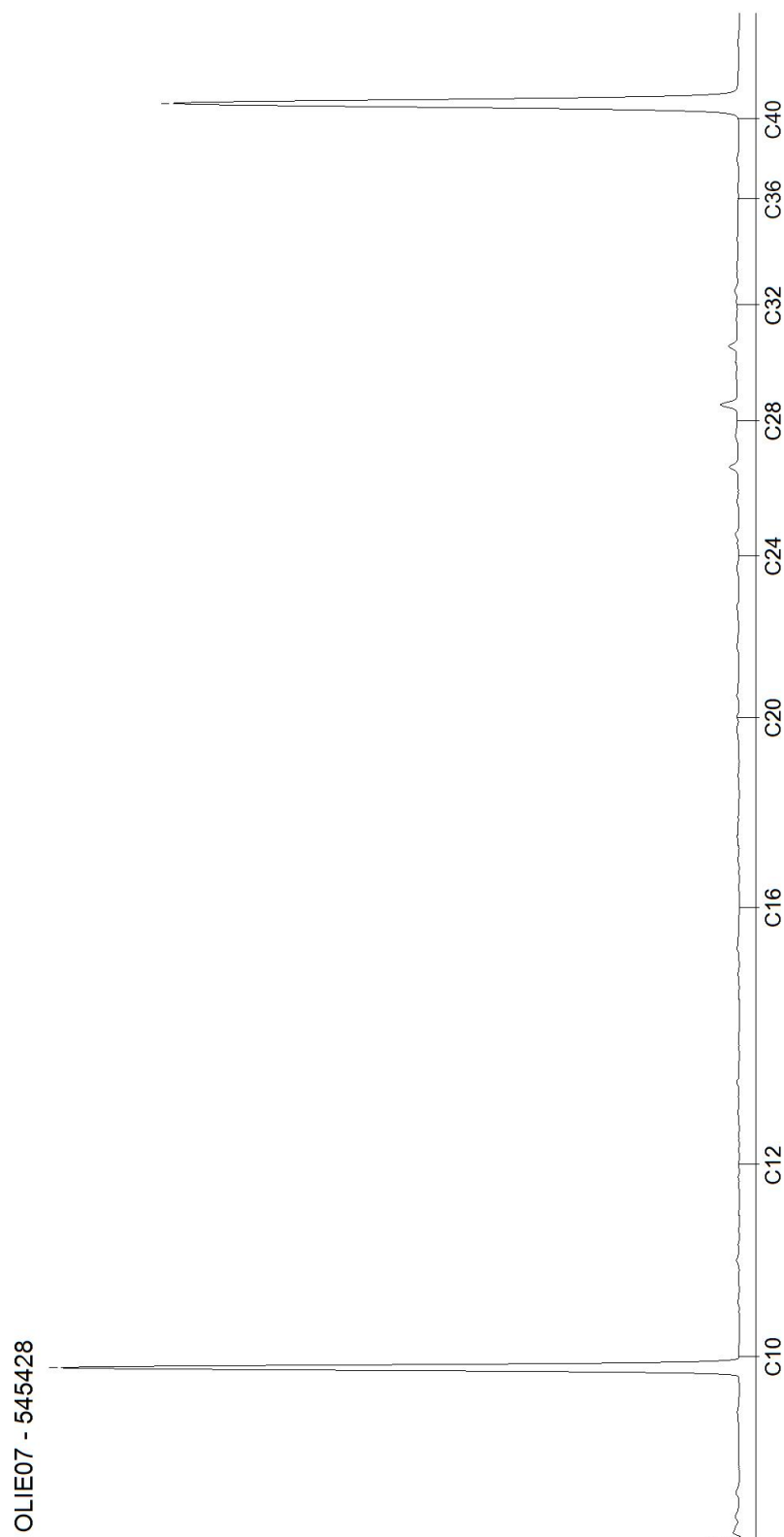
Blad 3 van 13

AL-West 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. 1054772, Analysis No. 545428, created at 18.06.2021 11:55:39

Monster beschrijving: M07



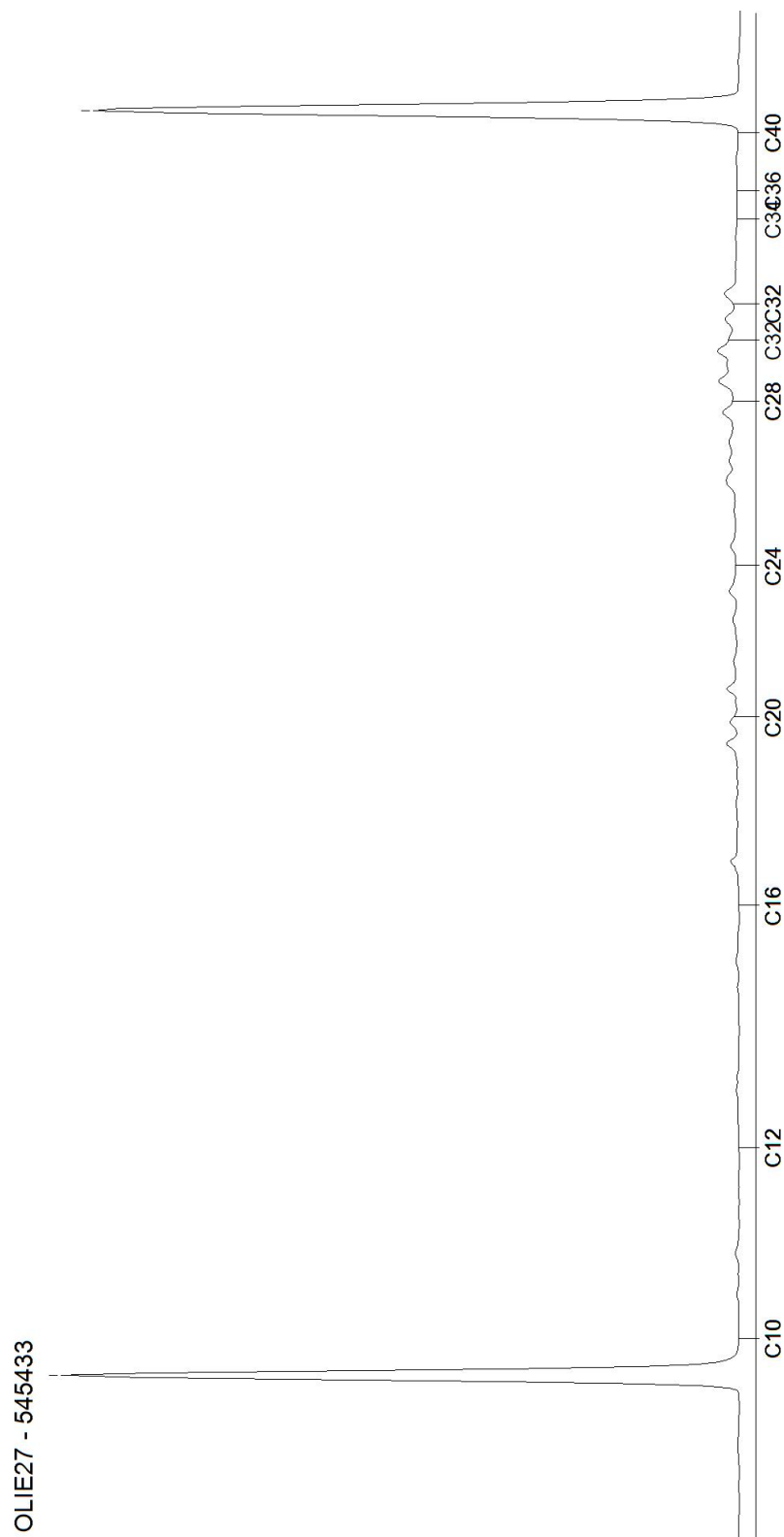
Blad 4 van 13

AL-West 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. 1054772, Analysis No. 545433, created at 21.06.2021 08:57:34

Monster beschrijving: M08

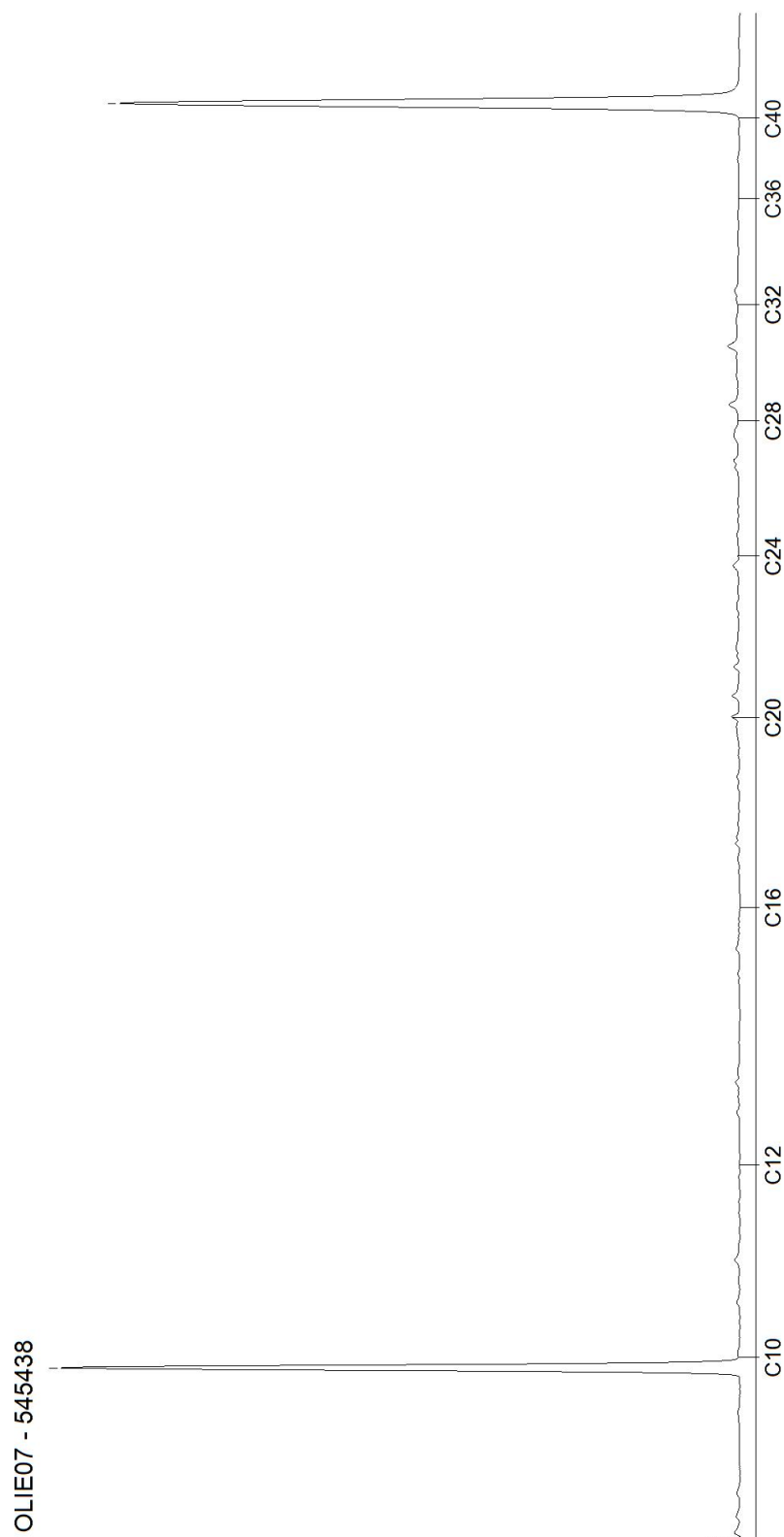


AL-West B.V.

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. 1054772, Analysis No. 545438, created at 18.06.2021 11:55:39

Monster beschrijving: M09



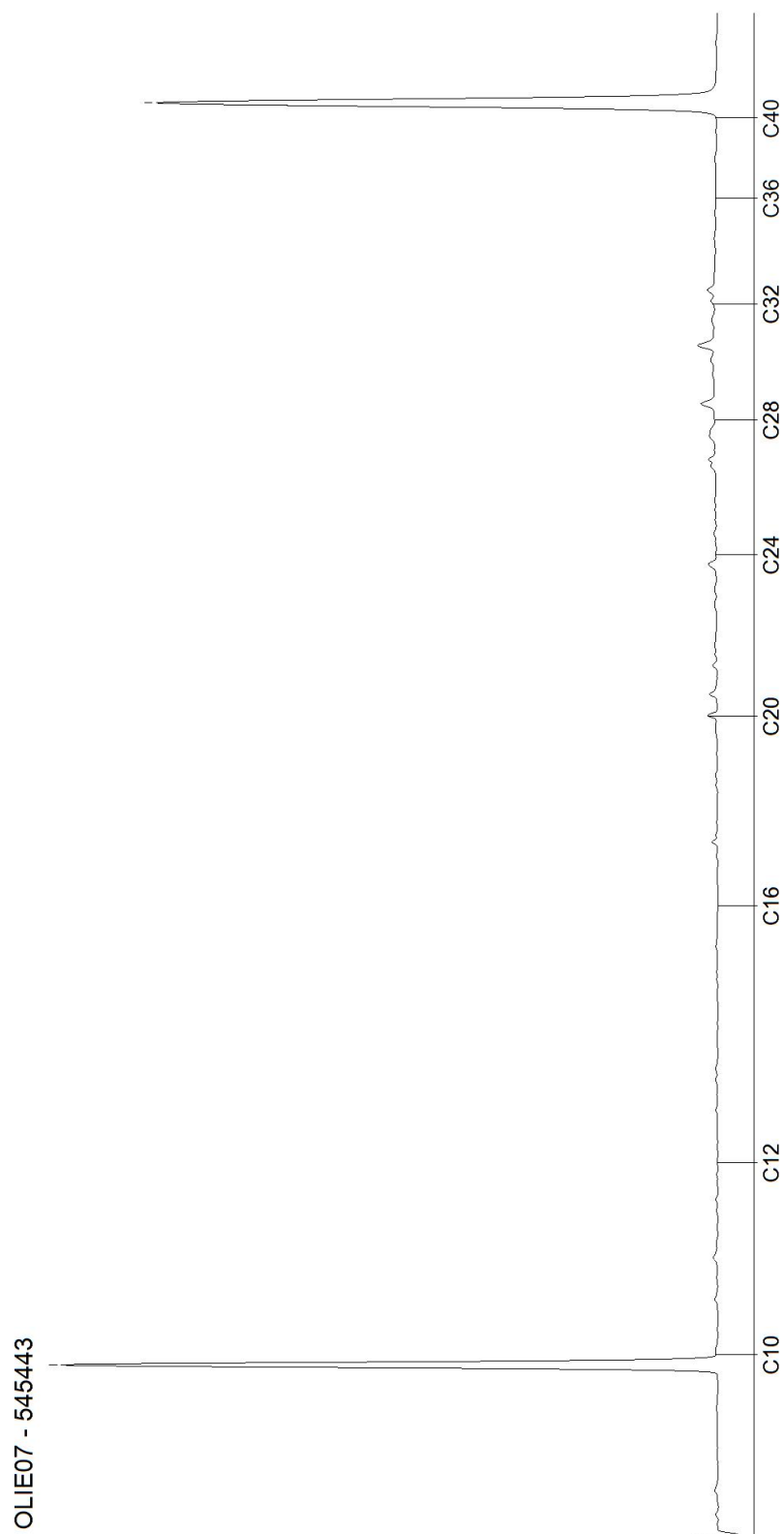
Blad 6 van 13

AL-West 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. 1054772, Analysis No. 545443, created at 18.06.2021 11:55:39

Monster beschrijving: M10



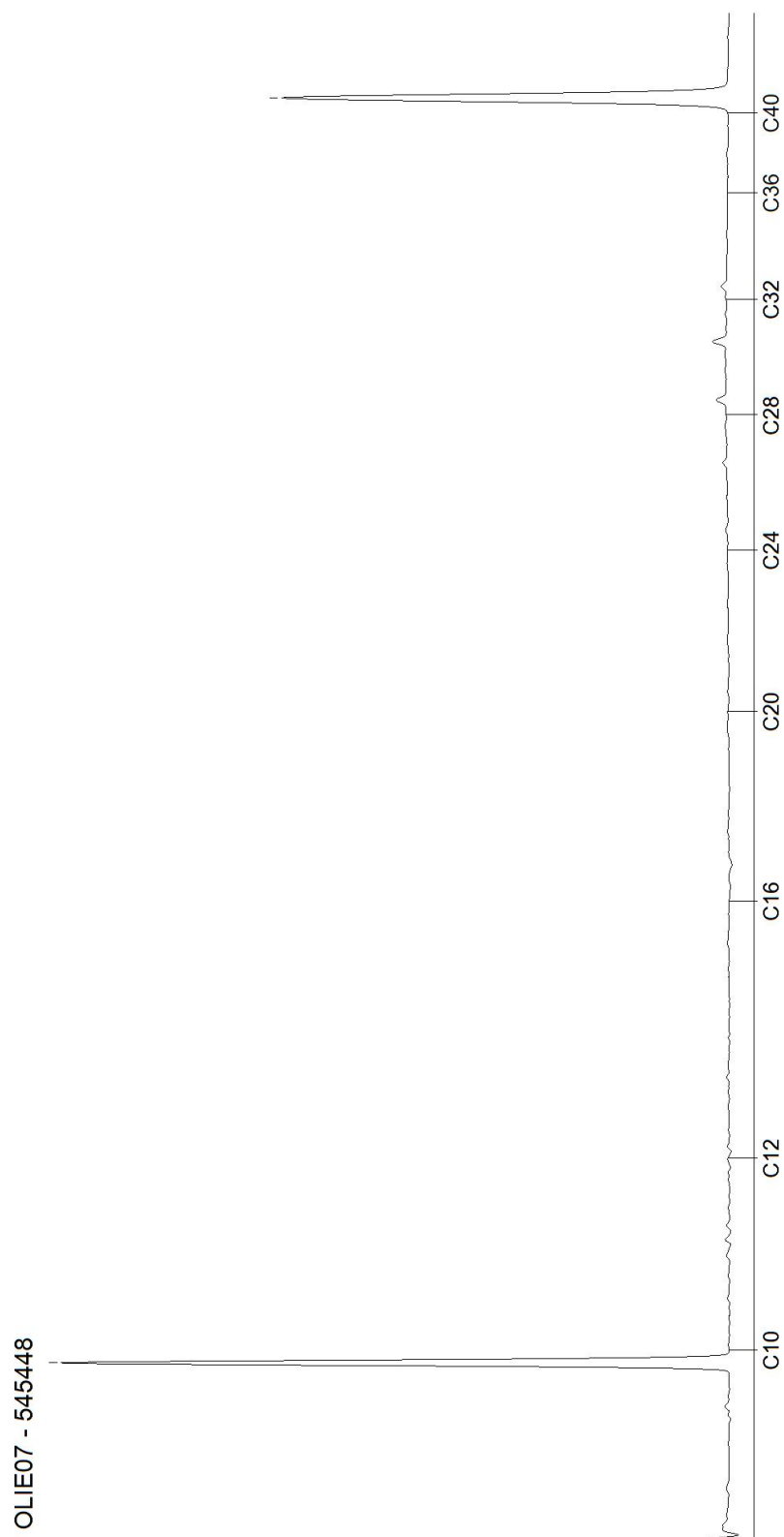
Blad 7 van 13

AL-West 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. 1054772, Analysis No. 545448, created at 18.06.2021 11:55:39

Monster beschrijving: M11



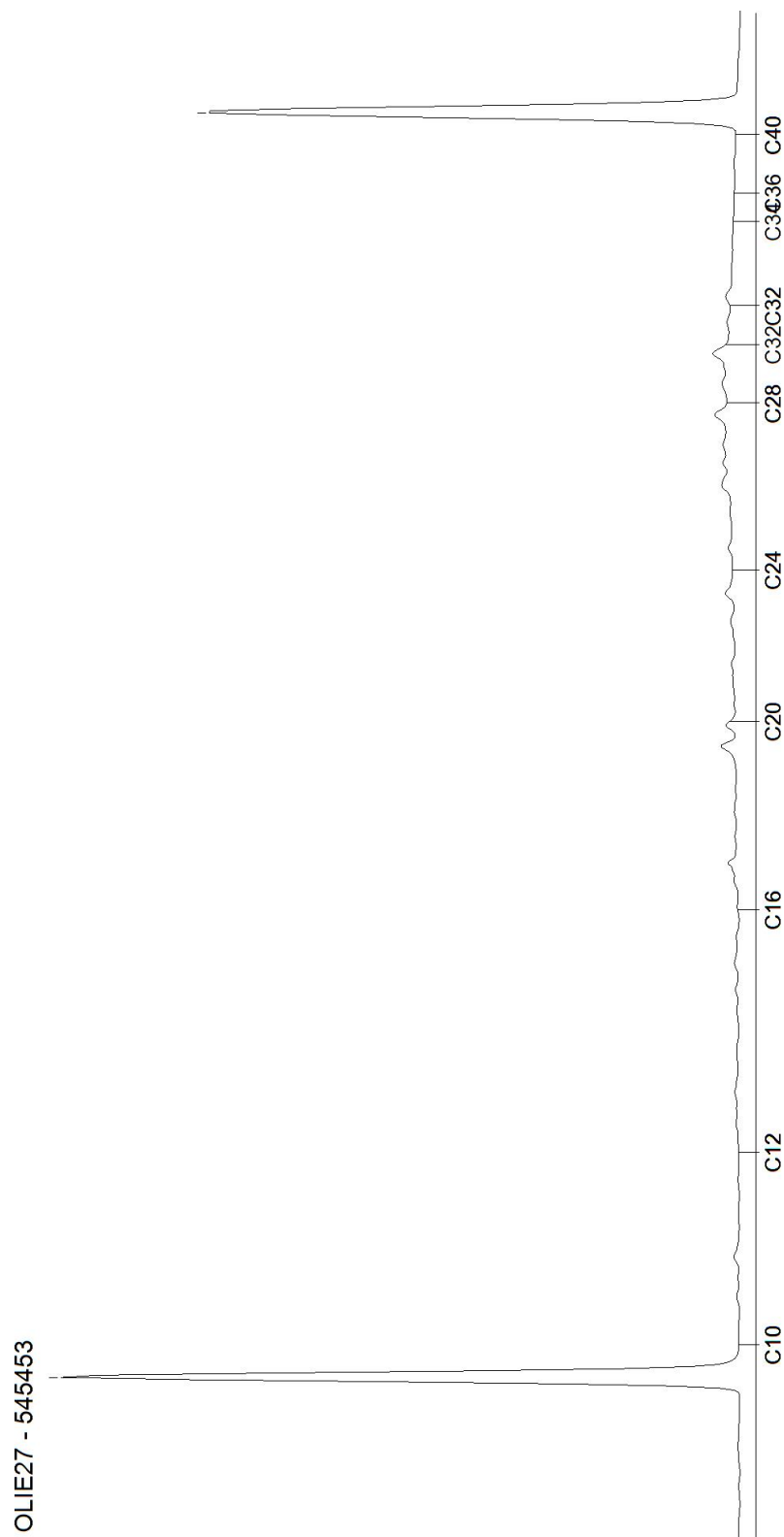
Blad 8 van 13

AL-West 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. 1054772, Analysis No. 545453, created at 21.06.2021 08:57:34

Monster beschrijving: M14



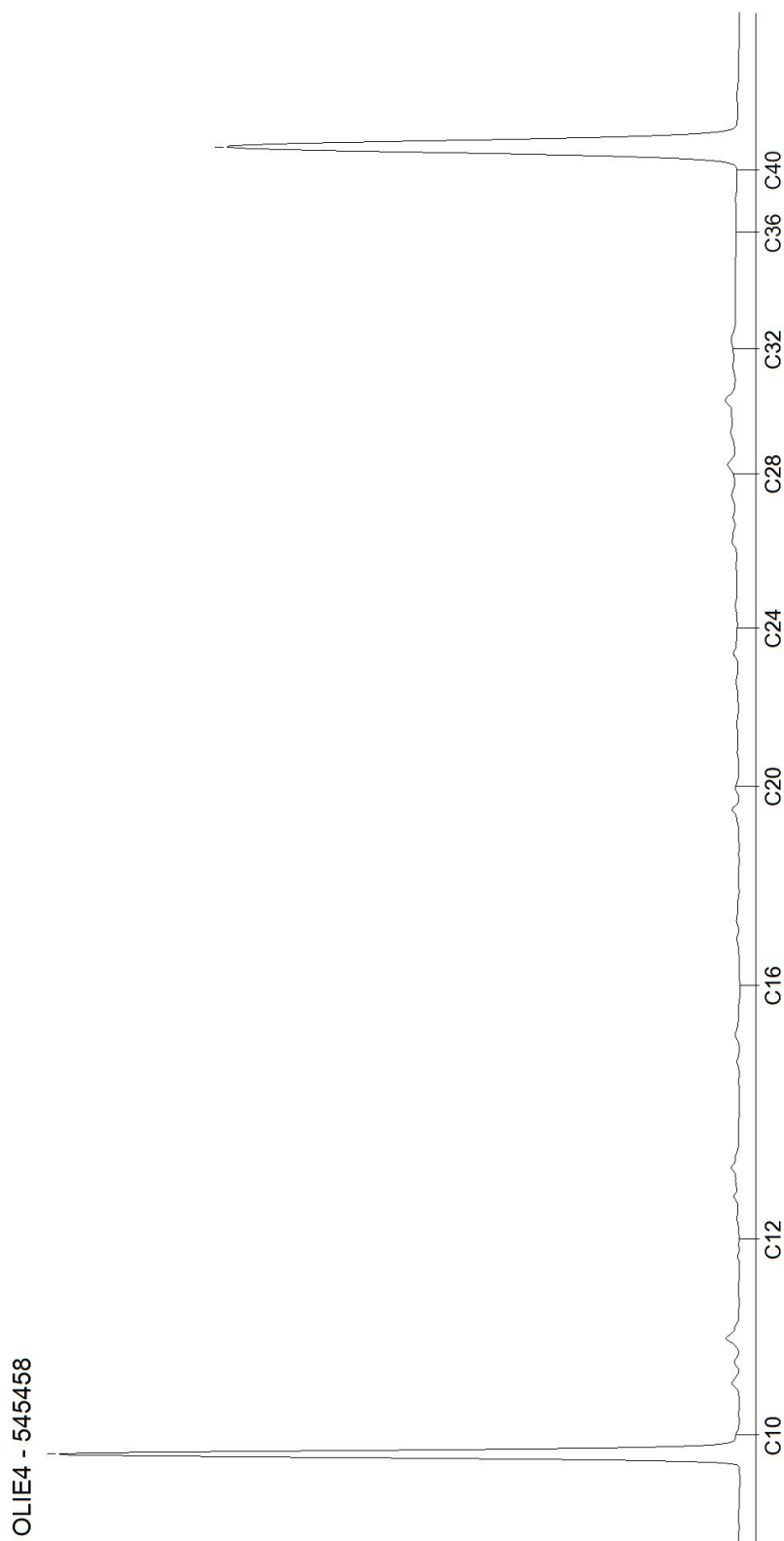
Blad 9 van 13

AL-West 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. 1054772, Analysis No. 545458, created at 21.06.2021 07:26:52

Monster beschrijving: M15



Blad 10 van 13

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

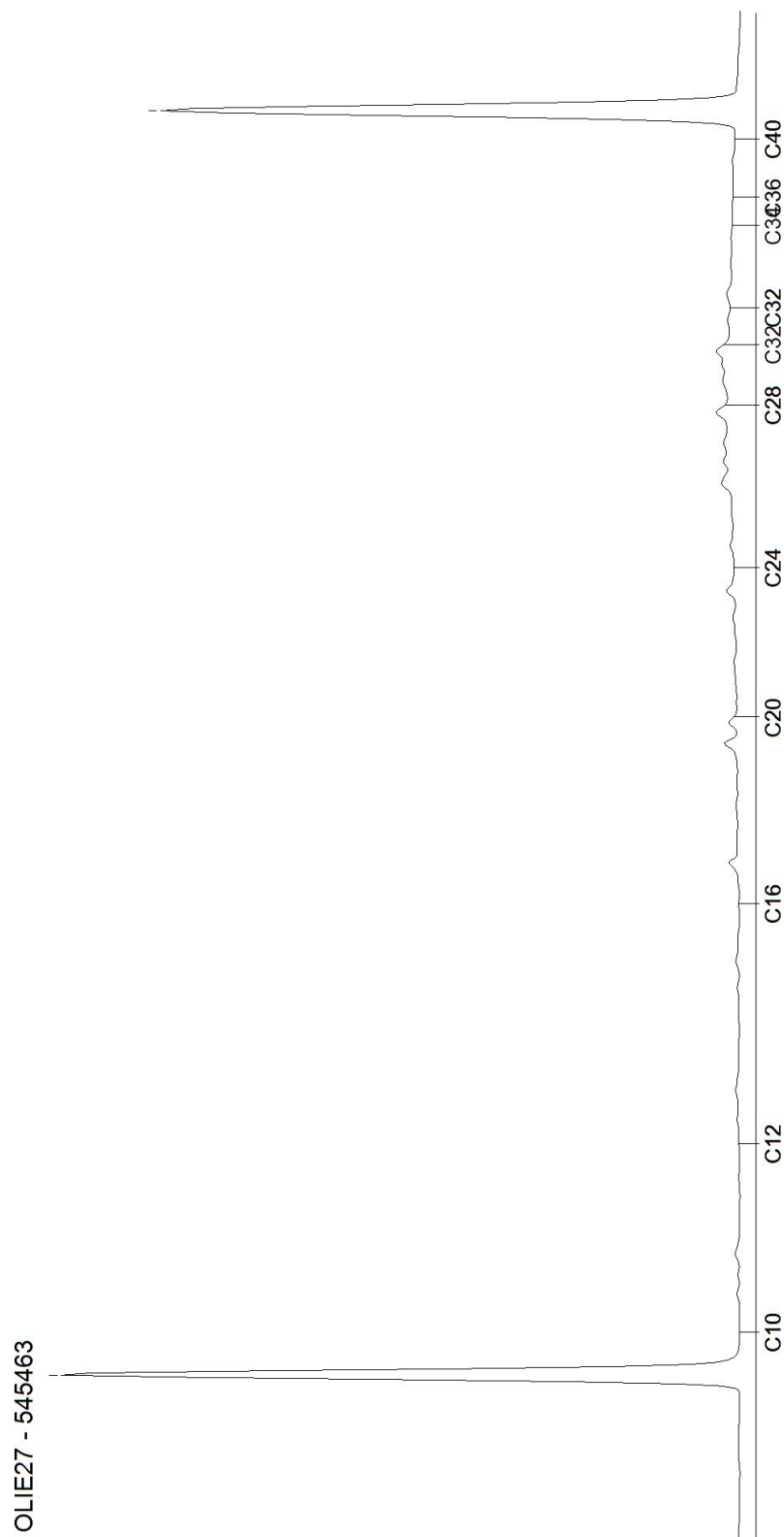
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1054772, Analysis No. 545463, created at 21.06.2021 08:57:34

Monster beschrijving: M16



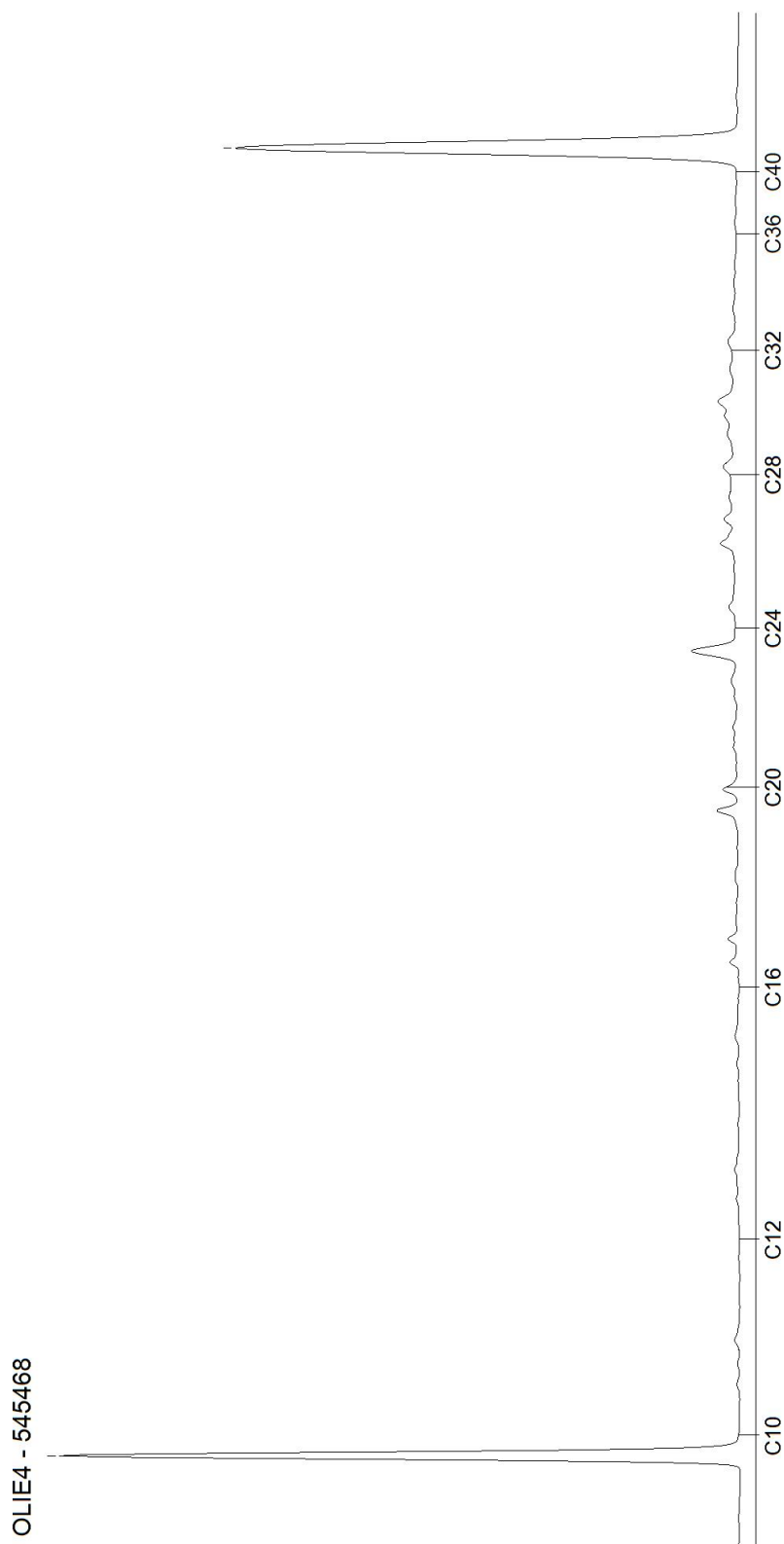
Blad 11 van 13

AL-West 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. 1054772, Analysis No. 545468, created at 21.06.2021 07:26:52

Monster beschrijving: M18



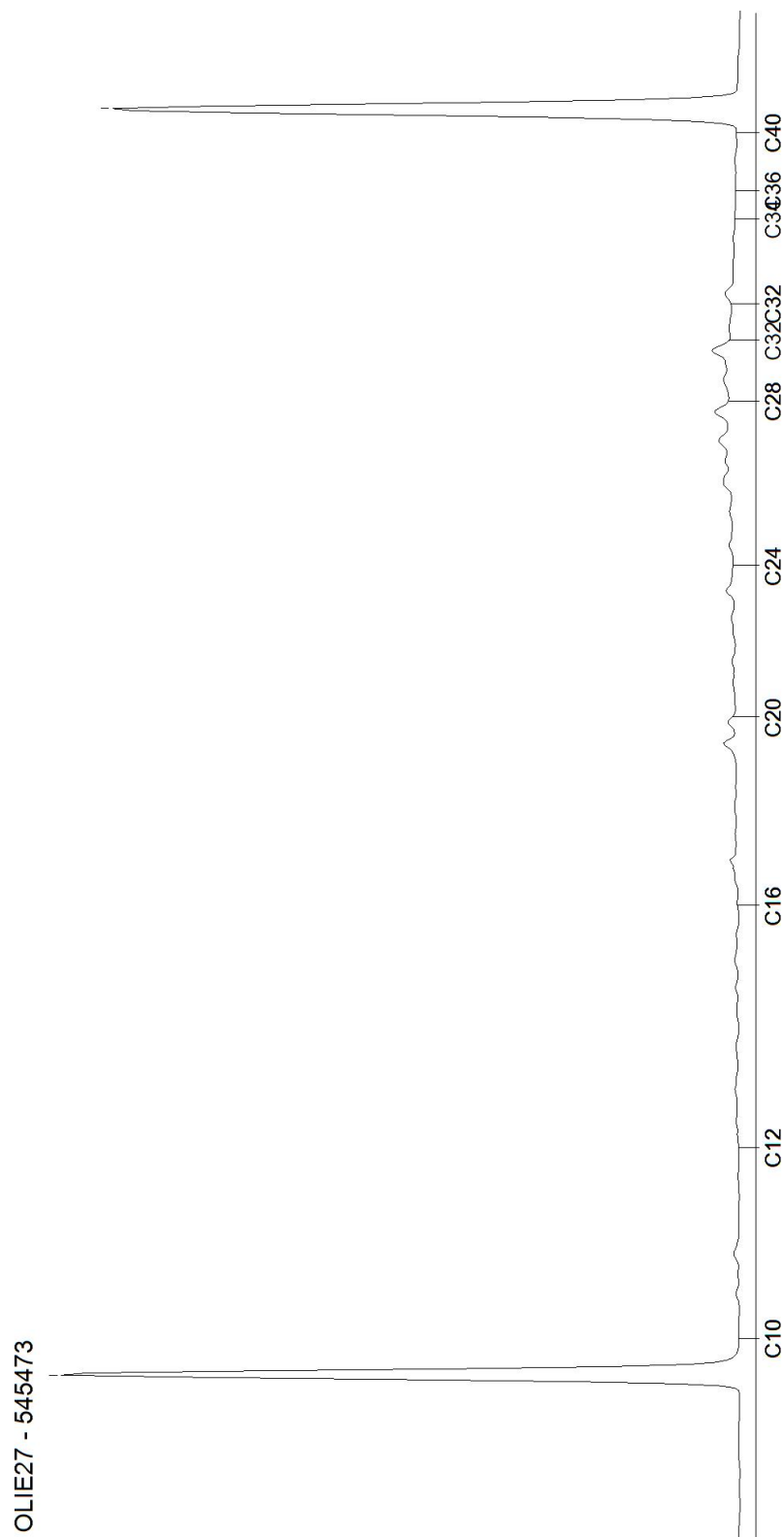
Blad 12 van 13

AL-West 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. 1054772, Analysis No. 545473, created at 21.06.2021 08:57:34

Monster beschrijving: M19



Blad 13 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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.
R. van Bruchem

Datum 03.11.2021
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 1054773 / 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1054773 / 3 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BH7547-102-100 Perkpolder BO-Moestuinen/landbouwpercelen
Opdrachtacceptatie 15.06.21
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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit rapport, versie 3, vervangt alle voorgaande versies.. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen en moeten worden vernietigd.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054773 / 3 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
545478	14.06.2021	V04

Eenheid 545478 / 2
V04

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	94,1
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	9,3
Fractie < 16 µm	% Ds	15
Fractie < 90 µm	% Ds	34
Fractie < 2 µm	% md	10
Fractie < 16 µm	% md	16
Fractie < 32 µm	% md	20
Fractie < 50 µm	% md	24
Fractie < 63 µm	% md	25
Fractie < 125 µm	% md	61
Fractie < 250 µm	% md	96
Fractie < 500 µm	% md	99
Fractie < 1 mm	% md	100
Fractie < 2 mm	% md	100
Fractie > 2 mm	% Ds	0,7 ^{*)}

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	3,3 ^{x)}
Calciet (CaCO3)	% Ds	2,4 ^{*)}
S pH-CaCl2		7,4
pH-H2O		8,3
pH-KCl		7,5
Fluoride (F, wateroplosbaar)	mg/kg Ds	<10 ^{*)}
S Cyanide (complex)	mg/kg Ds	<3,0 ^{x)}
S Cyanide totaal	mg/kg Ds	<3,0
S Cyanide (vrij)	mg/kg Ds	<2,0
Ortho-fosfaat (als P)	mg/kg Ds	5,8 ^{*)}
Sulfaat	mg/kg Ds	<25
totaal fosfor (als P2O5)	g/kg Ds	2,2
Bromide (Br)	mg/kg Ds	<5,0
S Chloride (Cl)	mg/kg Ds	<150

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054773 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 545478 / 2
V04

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++
Koningswater ontsluiting	++

Metalen

Calcium (Ca)	mg/kg Ds	15000
Fosfor [P]	mg/kg Ds	980
Kalium (K)	mg/kg Ds	2800 ^{*)}
Natrium (Na)	mg/kg Ds	120 ^{*)}
Seleen (Se)	mg/kg Ds	<1,5

Metalen (AS3000)

S Antimoon (Sb)	mg/kg Ds	<1,5
S Arseen (As)	mg/kg Ds	6,2
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	39
S Beryllium (Be)	mg/kg Ds	<1,0
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,29
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	22
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,8
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	17
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,06
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	36
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	9,1
S Tin (Sn)	mg/kg Ds	1,9
S Vanadium (V)	mg/kg Ds	23
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	100

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,13
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,16
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,092
S Chryseen	mg/kg Ds	0,15
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,085
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,21
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,11
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,1 ^{*)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054773 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 545478 / 2
V04

Aromaten (AS3000)

S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)
S Styreen	mg/kg Ds	<0,050

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ")
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ")
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ")
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ")
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ")
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ")
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ")
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ")

Chloorfenolen en fenolen

Fenol	mg/kg Ds	0,18
<i>m</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050
<i>o</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050
<i>p</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050
Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,0030
Som Cresolen	mg/kg Ds	n.a.
2-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
2-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050
2,3-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
2,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
2,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
2,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
2,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050
2,6-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
2,6-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050
3-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
3-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054773 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 545478 / 2
V04

Chloorfenolen en fenolen

3,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
3,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
3,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
4-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg Ds	<0,050
4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050
Som Monochloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.
Som Dichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.
Som Trichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.
Som Tetrachloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.
Som Chloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.

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 ^{#)}

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0023
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0078
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,010
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0027
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,053
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,056
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0036
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,041
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,045
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11
S Aldrin	mg/kg Ds	0,0020
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0097 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054773 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 545478 / 2
V04

Pesticiden (OCB's)

S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,028 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	0,0026
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	0,0022
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0048
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	0,0021
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0091 ^{#)}
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}

Chloorbenzenen

S Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,040
S 1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10
S 1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10
S 1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10
S Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,21 ^{#)}
S 1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010
S 1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010
S 1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010
S Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}
S 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010
S 1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010
S 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010
S Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,001

Asbestbepaling in grond/puin

Asbestvezels met elektronenmicroscopie	mg/kg Ds	<1,1 ^{v)}
--	----------	--------------------

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg Ds	0,3
Perfluoropentaan (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg Ds	0,2
Perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg Ds	0,1
Perfluorooktaan (PFNA)	µg/kg Ds	0,1
Perfluordeciaan (PFDA)	µg/kg Ds	0,2
Perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluortridecaan (PFTTrDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054773 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid

545478 / 2

V04

Perfluorverbindingen

Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,70
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,77 ^{u)}
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	1,33
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,19
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	1,5

Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}
BDE-153	µg/kg Ds	0,20 ^{u)}
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}
BDE-183	µg/kg Ds	0,30 ^{u)}
BDE-209	µg/kg Ds	11 ^{u)}
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}

Overig onderzoek

S iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg Ds	<0,030
S 1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10
S 1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10
S 1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10
S 2-Ethyltolueen	mg/kg Ds	<0,10

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

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

Opdracht 1054773 / 3 Bodem / Eluaat

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 15.06.2021

Einde van de analyses: 03.11.2021 (Aangepast vanwege een aanvulling en/of een plausibiliteitscontrole)

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
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 1054773 / 3 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI^(C7) v): Asbestvezels met elektronenmicroscopie

DIN EN ISO 22032 : 2009-07^(OB) u): BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

Cf. NEN-ISO 10390 (alleen grond) : pH-H₂O

Cf. NEN-ISO 10390 (grond en waterbodem) : pH-KCl

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval) : Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966^{*)} : Kalium (K) Natrium (Na)

conform NEN 6966 : Fosfor [P] totaal fosfor (als P₂O₅)

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

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl₂ Cyanide totaal Cyanide (vrij)
Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Beryllium (Be) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn)
iso-Propylbenzeen (Cumeen) Monochloorbenzeen 1,2,3-Trimethylbenzeen 1,2,4-Trimethylbenzeen
1,3,5-Trimethylbenzeen 2-Ethyltolueen Benzeen 1,2-Dichloorbenzeen Tolueen 1,3-Dichloorbenzeen
Ethylbenzeen 1,4-Dichloorbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)
Som Xylenen (Factor 0,7) 1,2,3-Trichloorbenzeen Styreen 1,2,4-Trichloorbenzeen
1,3,5-Trichloorbenzeen Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7) 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen
1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52
4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138
2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7)
2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin
Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen (HCB) cis-Chloordaan
trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Chloride (Cl)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluoropentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS) Perfluorocetaan zuur lineair (PFOA)
Perfluorocetaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluorocetaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluorocetaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluorocetaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluorocetaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

eigen methode^{*)} : Fluoride (F, wateroplosbaar) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16
Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie > 2 mm

eigen methode : Fenol m-Cresol o-Cresol p-Cresol Som Cresolen 2-Chloorfenol 2-Ethylfenol 2,4-Dimethylfenol
2,5-Dimethylfenol 2,6-Dimethylfenol 3-Chloorfenol 3-Ethylfenol 3,4-Dimethylfenol 4-Chloorfenol
4-Chloor-3-methylfenol 4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol Som Monochloorfenolen Som Chloorfenolen
Fractie < 16 µm Fractie < 90 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 < 1 mm Fractie < 2 mm

Eigen methode, analyse conform CMA/3/K : Som Dichloorfenolen Som Trichloorfenolen Som Tetrachloorfenolen

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDoA)
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA) Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS) 4:2 fluotelomeer sulfon zuur (4:2FTS)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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

Opdracht 1054773 / 3 Bodem / Eluaat

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1) *): Ortho-fosfaat (als P)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1) : Sulfaat

Gelijkw. aan NEN-EN16174, conf. NEN-EN-ISO 11885 : Seleen (Se)

Gelijkw NEN-EN 16174 conform NEN-EN-ISO 11885 : Calcium (Ca)

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

grond glw NEN-ISO14154; waterbodemeigen methode : Pentachloorfenol 2,3-Dichloorfenol 2,3,4-Trichloorfenol
2,3,4,5-Tetrachloorfenol 2,3,4,6-Tetrachloorfenol 2,3,5-Trichloorfenol
2,3,5,6-Tetrachloorfenol 2,3,6-Trichloorfenol 2,4-Dichloorfenol
2,4,5-Trichloorfenol 2,4,6-Trichloorfenol 2,5-Dichloorfenol 2,6-Dichloorfenol
3,4-Dichloorfenol 3,4,5-Trichloorfenol 3,5-Dichloorfenol

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Cyanide (complex) Fractie < 2 µm

voorb. eigen methode, meting NEN-EN-ISO 10304-1 : Bromide (Br)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

v) Externe dienstverlening

Agrolab Laboratoria

Extern lab

(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00

Methode

DIN EN ISO 22032 : 2009-07

Extern geleverde service door

(C7) Eurofins ACMAA Testing , geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens EN ISO/IEC 17025:2017? , Accreditation number: L 376 - TEST

Methode

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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	BH7547-102-100	Begin van de analyses:	15.06.2021
Projectnaam	Perkpolder BO-Moestuinen/landbouwpercelen	Einde van de analyses:	03.11.2021

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
545478	AG3244978K	V04	14.06.21	15.06.21
545478	AG3244983G	V04	14.06.21	15.06.21
545478	AG3244990E	V04	14.06.21	15.06.21
545478	A92000078569	V04	14.06.21	15.06.21

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702194 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	03-08-2021
Projectcode	DV 545478	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545478	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-07-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V210702194
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 46 g
 Massa totale monster: 0,079 kg
 Inweeg materiaal: 2,51 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

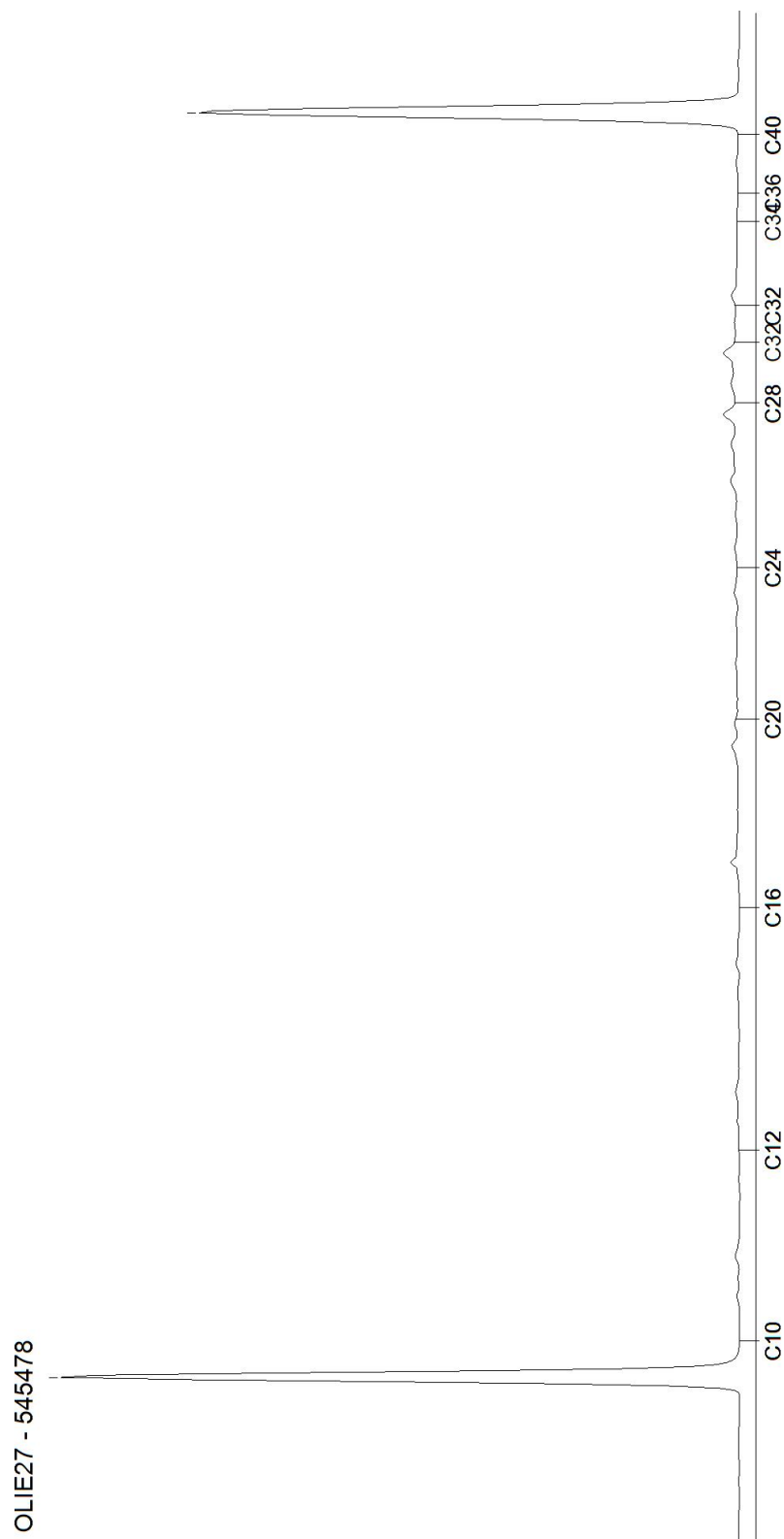


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1054773, Analysis No. 545478, created at 21.06.2021 08:57:34

Monster beschrijving: V04



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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.
R. van Bruchem

Datum	03.11.2021
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1054775 / 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1054775 / 3 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BH7547-102-100 Perkpolder BO-Moestuinen/landbouwpercelen
Opdrachtacceptatie	15.06.21
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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit rapport, versie 3, vervangt alle voorgaande versies.. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen en moeten worden vernietigd.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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



Blad 1 van 10



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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 1054775 / 3 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
545485	14.06.2021	R01
545490	14.06.2021	R02
545495	14.06.2021	R03

Eenheid

545485 / 2
R01

545490 / 2
R02

545495 / 2
R03

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	91,9	87,7	87,3
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	9,0	18	18
Fractie < 16 µm	% Ds	15	26	33
Fractie < 90 µm	% Ds	47	64	64
Fractie < 2 µm	% md	11	19	26
Fractie < 16 µm	% md	18	28	46
Fractie < 32 µm	% md	22	37	60
Fractie < 50 µm	% md	28	46	75
Fractie < 63 µm	% md	29	50	79
Fractie < 125 µm	% md	79	93	96
Fractie < 250 µm	% md	98	99	100
Fractie < 500 µm	% md	100	99	100
Fractie < 1 mm	% md	100	99	100
Fractie < 2 mm	% md	100	100	100
Fractie > 2 mm	% Ds	1,9	1,9	0,6

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,4	1,7	3,7
Calciet (CaCO3)	% Ds	2,8	2,7	1,7
S pH-CaCl2		7,6	7,6	7,6
pH-H2O		8,0	8,3	8,4
pH-KCl		7,7	7,6	7,5
Fluoride (F, wateroplosbaar)	mg/kg Ds	<10	<10	<10
S Cyanide (complex)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S Cyanide totaal	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S Cyanide (vrij)	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0
Ortho-fosfaat (als P)	mg/kg Ds	1,5	3,6	3,0
Sulfaat	mg/kg Ds	1010	<25	71
totaal fosfor (als P2O5)	g/kg Ds	1,8	2,2	2,3
Bromide (Br)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
S Chloride (Cl)	mg/kg Ds	<150	<150	<150

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054775 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545485 / 2 R01	545490 / 2 R02	545495 / 2 R03
---------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Calcium (Ca)	mg/kg Ds	14000	16000	14000
Fosfor [P]	mg/kg Ds	820	930	1000
Kalium (K)	mg/kg Ds	2600 ^{*)}	3400 ^{*)}	4600 ^{*)}
Natrium (Na)	mg/kg Ds	140 ^{*)}	100 ^{*)}	180 ^{*)}
Seleen (Se)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5

Metalen (AS3000)

S Antimoon (Sb)	mg/kg Ds	<3,0 ^{pe)}	<1,5	<1,5
S Arseen (As)	mg/kg Ds	11	16	22
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	22	32
S Beryllium (Be)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,31	0,25	0,37
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	22	27	39
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,1	5,0	7,5
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	14	7,8	13
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	16	15	23
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	8,5	12	18
S Tin (Sn)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	1,6
S Vanadium (V)	mg/kg Ds	23	30	46
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	52	40	62

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,079	<0,050	0,34
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,12	0,057	0,36
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,079	<0,050	0,17
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,058	<0,050	0,22
S Chryseen	mg/kg Ds	0,11	<0,050	0,38
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,17
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,15	0,097	0,74
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,11	<0,050	0,29
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,81 ^{#)}	0,43 ^{#)}	2,7 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054775 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545485 / 2 R01	545490 / 2 R02	545495 / 2 R03
---------	-------------------	-------------------	-------------------

Aromaten (AS3000)

S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}
S Styreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	54	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ⁾	<4 ⁾	<4 ⁾
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	6 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	17 ⁾	11 ⁾	10 ⁾
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	13 ⁾	<5 ⁾	6 ⁾
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	9 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾

Chloorfenolen en fenolen

Fenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
<i>m</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
<i>o</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
<i>p</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Som Cresolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
2-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,3-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,6-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
2,6-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
3-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
3-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054775 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545485 / 2 R01	545490 / 2 R02	545495 / 2 R03
---------	-------------------	-------------------	-------------------

Chloorfenolen en fenolen

3,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
3,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
3,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
4-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Som Monochloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som Dichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som Trichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som Tetrachloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0015
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0013
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0028
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0018
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0014	0,0015	0,0042
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0022 #)	0,0060
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0050 #)	0,010 #)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	0,0030	0,0040
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,010 m)
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,010 m)
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0044 #)	0,012 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,010 m)
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,010 m)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054775 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	545485 / 2 R01	545490 / 2 R02	545495 / 2 R03
---------	-------------------	-------------------	-------------------

Pesticiden (OCB's)

S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,028 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0016
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0016
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0032
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0015
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0085 ^{#)}
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}

Chloorbenzenen

S Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,040	<0,040	<0,040
S 1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S 1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001

Asbestbepaling in grond/puin

Asbestvezels met elektronenmicroscopie	mg/kg Ds	<1,1 ^{v)}	<1,1 ^{v)}	<1,1 ^{v)}
--	----------	--------------------	--------------------	--------------------

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg Ds	0,1	0,2	0,3
Perfluoropentaan (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1	<0,1
Perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluornonaan (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordecaan (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortridecaan (PFTDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1054775 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 545485 / 2 545490 / 2 545495 / 2
R01 R02 R03

Perfluorverbindingen

Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,42	0,65	0,59
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,49 ^{#)}	0,72 ^{#)}	0,66 ^{#)}
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,55	0,56	0,51
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,17	0,17	0,15
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,72	0,73	0,66

Broomdifenylenethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-153	µg/kg Ds	0,25 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	0,21 ^{u)}
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-183	µg/kg Ds	0,43 ^{u)}	0,32 ^{u)}	0,41 ^{u)}
BDE-209	µg/kg Ds	5,7 ^{u)}	<2,0 ^{u)}	<2,0 ^{u)}
BDE-28	µg/kg Ds	0,82 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	0,52 ^{u)}
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	0,79 ^{u)}

Overig onderzoek

S iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg Ds	<0,030	<0,030	<0,030
S 1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Ethyltolueen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

AL-West 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 1054775 / 3 Bodem / Eluaat

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

pe) Vanwege de storende invloed van de monstrematrix is de rapportagegrens verhoogd.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 15.06.2021

Einde van de analyses: 03.11.2021 (Aangepast vanwege een aanvulling en/of een plausibiliteitscontrole)

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
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



Opdracht 1054775 / 3 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI^(C7) v): Asbestvezels met elektronenmicroscopie

DIN EN ISO 22032 : 2009-07^(OB) u): BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

Cf. NEN-ISO 10390 (alleen grond) : pH-H₂O

Cf. NEN-ISO 10390 (grond en waterbodem) : pH-KCl

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval) : Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966^{*)} : Kalium (K) Natrium (Na)

conform NEN 6966 : Fosfor [P] totaal fosfor (als P₂O₅)

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

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl₂ Cyanide totaal Cyanide (vrij)
Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Beryllium (Be) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn)
iso-Propylbenzeen (Cumeen) Monochloorbenzeen 1,2,3-Trimethylbenzeen 1,2,4-Trimethylbenzeen
1,3,5-Trimethylbenzeen 2-Ethyltolueen Benzeen 1,2-Dichloorbenzeen Tolueen 1,3-Dichloorbenzeen
Ethylbenzeen 1,4-Dichloorbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)
Som Xylenen (Factor 0,7) 1,2,3-Trichloorbenzeen Styreen 1,2,4-Trichloorbenzeen
1,3,5-Trichloorbenzeen Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7) 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen
1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52
4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138
2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7)
2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin
Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen (HCB) cis-Chloordaan
trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Chloride (Cl)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluoropentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS) Perfluorocetaan zuur lineair (PFOA)
Perfluorocetaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluorocetaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluorocetaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluorocetaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluorocetaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

eigen methode^{*)} : Fluoride (F, wateroplosbaar) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16
Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie > 2 mm

eigen methode : Fenol m-Cresol o-Cresol p-Cresol Som Cresolen 2-Chloorfenol 2-Ethylfenol 2,4-Dimethylfenol
2,5-Dimethylfenol 2,6-Dimethylfenol 3-Chloorfenol 3-Ethylfenol 3,4-Dimethylfenol 4-Chloorfenol
4-Chloor-3-methylfenol 4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol Som Monochloorfenolen Som Chloorfenolen
Fractie < 16 µm Fractie < 90 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 < 1 mm Fractie < 2 mm

Eigen methode, analyse conform CMA/3/K : Som Dichloorfenolen Som Trichloorfenolen Som Tetrachloorfenolen

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDoA)
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA) Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS) 4:2 fluotelomeer sulfon zuur (4:2FTS)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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

Opdracht 1054775 / 3 Bodem / Eluaat

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1)*): Ortho-fosfaat (als P)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1): Sulfaat

Gelijkw. aan NEN-EN16174, conf. NEN-EN-ISO 11885: Seleen (Se)

Gelijkw NEN-EN 16174 conform NEN-EN-ISO 11885: Calcium (Ca)

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

grond glw NEN-ISO14154; waterbodem eigen methode: Pentachloorfenol 2,3-Dichloorfenol 2,3,4-Trichloorfenol
2,3,4,5-Tetrachloorfenol 2,3,4,6-Tetrachloorfenol 2,3,5-Trichloorfenol
2,3,5,6-Tetrachloorfenol 2,3,6-Trichloorfenol 2,4-Dichloorfenol
2,4,5-Trichloorfenol 2,4,6-Trichloorfenol 2,5-Dichloorfenol 2,6-Dichloorfenol
3,4-Dichloorfenol 3,4,5-Trichloorfenol 3,5-Dichloorfenol

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Cyanide (complex) Fractie < 2 µm

voorb. eigen methode, meting NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide (Br)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

v) Externe dienstverlening

Agrolab Laboratoria

Extern lab

(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00

Methode

DIN EN ISO 22032 : 2009-07

Extern geleverde service door

(C7) Eurofins ACMAA Testing , geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens EN ISO/IEC 17025:2017? , Accreditation number: L 376 - TEST

Methode

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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	BH7547-102-100	Begin van de analyses:	15.06.2021
Projectnaam	Perkpolder BO-Moestuinen/landbouwpercelen	Einde van de analyses:	03.11.2021

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
545485	AG32447126	R01	14.06.21	15.06.21
545485	AG32447137	R01	14.06.21	15.06.21
545485	AG3244717B	R01	14.06.21	15.06.21
545485	A92000078541	R01	14.06.21	15.06.21
545490	AG3244988L	R02	14.06.21	15.06.21
545490	AG3244989M	R02	14.06.21	15.06.21
545490	AG3244991F	R02	14.06.21	15.06.21
545490	A92000078560	R02	14.06.21	15.06.21
545495	AG3244979L	R03	14.06.21	15.06.21
545495	AG3244980D	R03	14.06.21	15.06.21
545495	AG3244984H	R03	14.06.21	15.06.21
545495	A92000078556	R03	14.06.21	15.06.21

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702197 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	03-08-2021
Projectcode	DV 545490	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545490	Datum monsternamen	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-08-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702197	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	32	g
Massa totale monster:	0,106	kg
Inweeg materiaal:	2,55	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702196 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	03-08-2021
Projectcode	DV 545485	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545485	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-08-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702196	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	36	g
Massa totale monster:	0,081	kg
Inweeg materiaal:	2,53	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702199 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	04-08-2021
Projectcode	DV 545495	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 545495	Datum monstername	14-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-08-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V210702199
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 5 g
 Massa totale monster: 0,07 kg
 Inweeg materiaal: 2,53 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

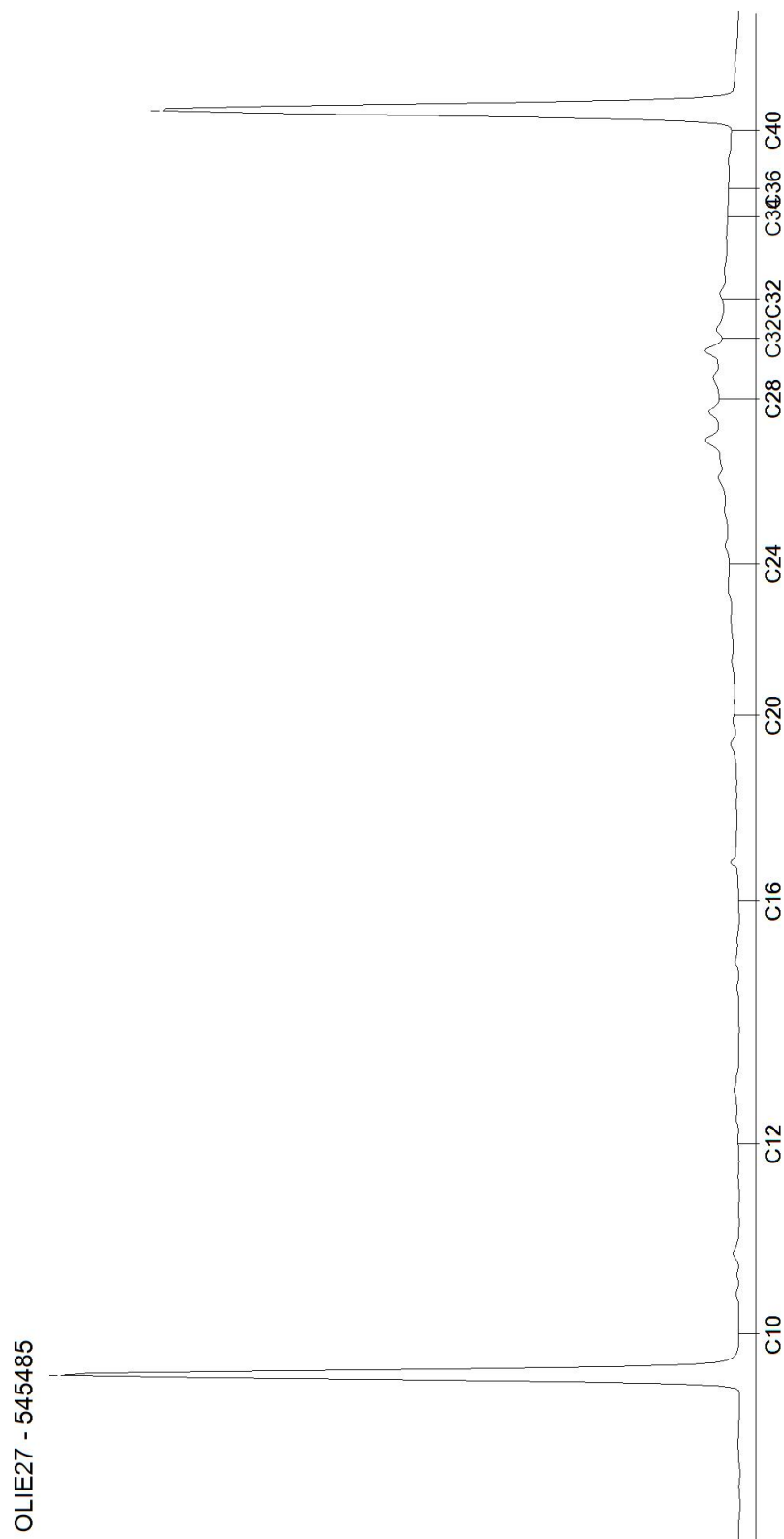


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1054775, Analysis No. 545485, created at 21.06.2021 08:57:34

Monster beschrijving: R01

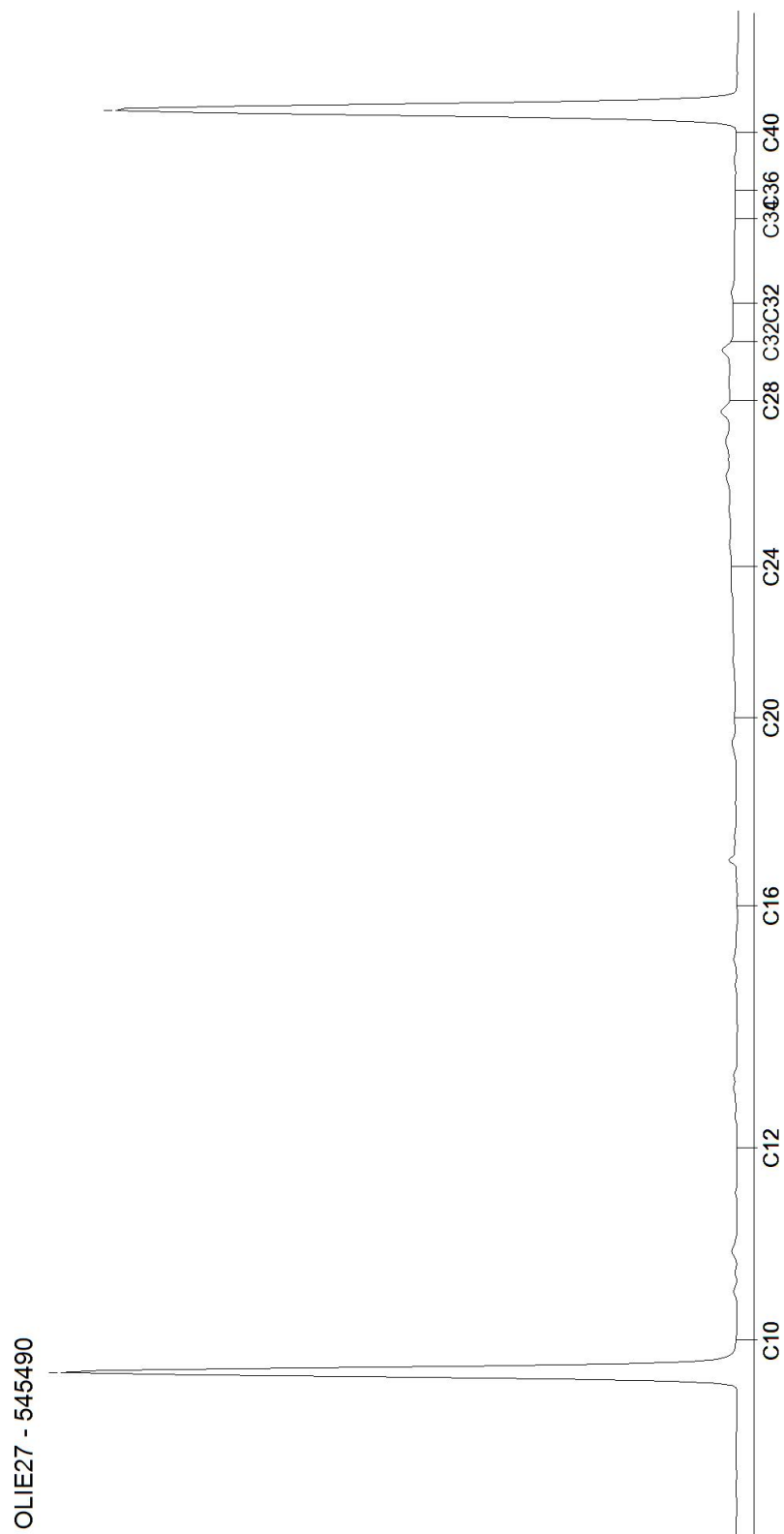


AL-West B.V.

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. 1054775, Analysis No. 545490, created at 21.06.2021 08:57:34

Monster beschrijving: R02



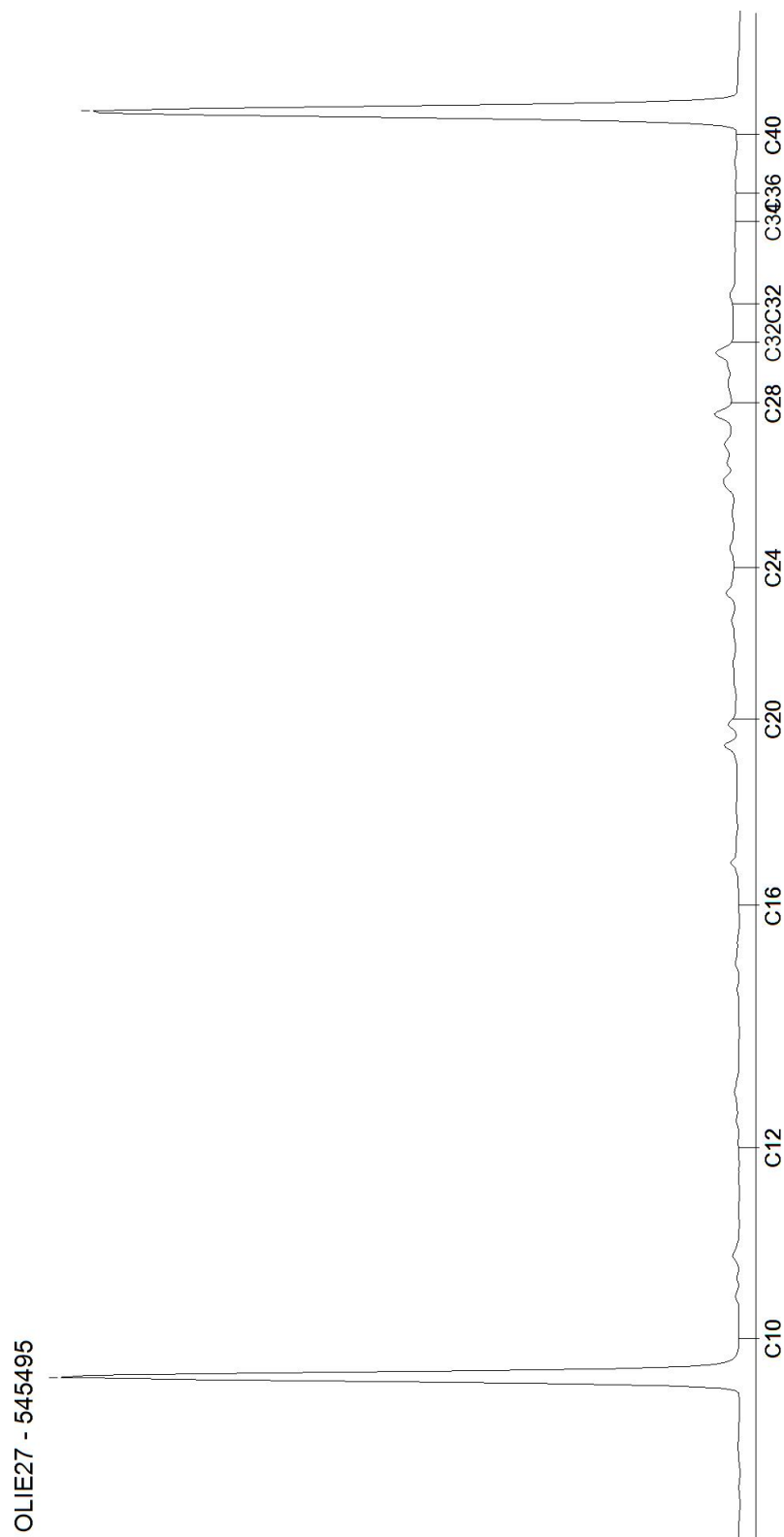
Blad 2 van 3

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1054775, Analysis No. 545495, created at 21.06.2021 08:57:34

Monster beschrijving: R03



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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.
R. van Bruchem

Datum 03.11.2021
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 1055037 / 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BH7547-102-100 Perkpolder BO-Moestuinen/landbouwpercelen
Opdrachtacceptatie 16.06.21
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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit rapport, versie 3, vervangt alle voorgaande versies.. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen en moeten worden vernietigd.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 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 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
547213	15.06.2021	L3.1.1
547218	15.06.2021	L3.1.2
547223	15.06.2021	L3.2.1
547228	15.06.2021	L3.2.2
547233	15.06.2021	L3.3.1

Eenheid

547213 / 2
L3.1.1

547218 / 2
L3.1.2

547223 / 2
L3.2.1

547228 / 2
L3.2.2

547233 / 2
L3.3.1

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	--	--	++
S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	86,7	87,9	94,0	94,1	90,5
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	12	11	9,5	10	17
Fractie < 16 µm	% Ds	18	19	16	18	26
Fractie < 90 µm	% Ds	47	42	50	51	53
Fractie < 2 µm	% md	14	13	10	12	20
Fractie < 16 µm	% md	21	23	17	20	30
Fractie < 32 µm	% md	27	28	23	25	39
Fractie < 50 µm	% md	34	36	29	32	47
Fractie < 63 µm	% md	38	40	32	34	50
Fractie < 125 µm	% md	90	68	89	92	94
Fractie < 250 µm	% md	99	100	99	100	100
Fractie < 500 µm	% md	100	100	100	100	100
Fractie < 1 mm	% md	100	100	100	100	100
Fractie < 2 mm	% md	100	100	100	100	100
Fractie > 2 mm	% Ds	0,5 ^{*)}	0,5 ^{*)}	1,0 ^{*)}	0,3 ^{*)}	1,1 ^{*)}

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,2 ^{*)}	2,2 ^{*)}	2,3 ^{*)}	2,3 ^{*)}	1,8 ^{*)}
Calciet (CaCO3)	% Ds	5,4 ^{*)}	3,5 ^{*)}	4,6 ^{*)}	4,8 ^{*)}	4,0 ^{*)}
S pH-CaCl2		7,6	7,5	7,7	7,6	7,6
pH-H2O		8,5	8,3	8,3	8,3	8,4
pH-KCl		7,7	7,7	7,8	7,7	7,7
Fluoride (F, wateroplosbaar)	mg/kg Ds	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}
S Cyanide (complex)	mg/kg Ds	<3,0 ^{*)}	<3,0 ^{*)}	<3,0 ^{*)}	<3,0 ^{*)}	<3,0 ^{*)}
S Cyanide totaal	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Cyanide (vrij)	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Ortho-fosfaat (als P)	mg/kg Ds	2,8 ^{*)}	4,7 ^{*)}	1,6 ^{*)}	1,7 ^{*)}	7,0 ^{*)}
Sulfaat	mg/kg Ds	69	73	<25	<25	<25
totaal fosfor (als P2O5)	g/kg Ds	1,5	1,9	1,6	1,7	2,0
Bromide (Br)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Chloride (Cl)	mg/kg Ds	<150	<150	<150	<150	<150

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
547238	15.06.2021	L3.3.2

Eenheid 547238 / 2
L3.3.2

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++
S Droge stof	% 91,4
S IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	15
Fractie < 16 µm	% Ds	22
Fractie < 90 µm	% Ds	63
Fractie < 2 µm	% md	17
Fractie < 16 µm	% md	25
Fractie < 32 µm	% md	33
Fractie < 50 µm	% md	43
Fractie < 63 µm	% md	48
Fractie < 125 µm	% md	95
Fractie < 250 µm	% md	100
Fractie < 500 µm	% md	100
Fractie < 1 mm	% md	100
Fractie < 2 mm	% md	100
Fractie > 2 mm	% Ds	<0,1 ^{*)}

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,0 ^{*)}
Calciet (CaCO3)	% Ds	4,0 ^{*)}
S pH-CaCl2		7,8
pH-H2O		8,6
pH-KCl		7,8
Fluoride (F, wateroplosbaar)	mg/kg Ds	<10 ^{*)}
S Cyanide (complex)	mg/kg Ds	<3,0 ^{*)}
S Cyanide totaal	mg/kg Ds	<3,0
S Cyanide (vrij)	mg/kg Ds	<2,0
Ortho-fosfaat (als P)	mg/kg Ds	4,4 ^{*)}
Sulfaat	mg/kg Ds	37
totaal fosfor (als P2O5)	g/kg Ds	1,8
Bromide (Br)	mg/kg Ds	<5,0
S Chloride (Cl)	mg/kg Ds	<150

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 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 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	547213 / 2 L3.1.1	547218 / 2 L3.1.2	547223 / 2 L3.2.1	547228 / 2 L3.2.2	547233 / 2 L3.3.1
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Calcium (Ca)	mg/kg Ds	26000	20000	26000	22000	20000
Fosfor [P]	mg/kg Ds	650	850	690	730	890
Kalium (K)	mg/kg Ds	2600 "	2800 "	2600 "	2700 "	3500 "
Natrium (Na)	mg/kg Ds	150 "	140 "	160 "	120 "	150 "
Seleen (Se)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5

Metalen (AS3000)

S Antimoon (Sb)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<3,0 ^{pe)}
S Arseen (As)	mg/kg Ds	10	11	9,2	11	18
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	21	23
S Beryllium (Be)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,21	<0,20	0,22	0,21
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	21	23	20	23	27
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,9	4,5	3,4	4,0	5,4
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,1	8,7	5,5	7,2	6,8
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	10	13	12	15	15
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	8,5	9,1	7,8	8,9	11
S Tin (Sn)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Vanadium (V)	mg/kg Ds	23	25	22	25	30
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	29	36	33	35	41

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,087	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,11	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,061	<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	0,087	<0,050	<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	0,12	<0,050	0,055	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,64 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,37 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " ").

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 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 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 547238 / 2
L3.3.2

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++
Koningswater ontsluiting	++

Metalen

Calcium (Ca)	mg/kg Ds	21000
Fosfor [P]	mg/kg Ds	760
Kalium (K)	mg/kg Ds	3500 ^{*)}
Natrium (Na)	mg/kg Ds	160 ^{*)}
Seleen (Se)	mg/kg Ds	<1,5

Metalen (AS3000)

S Antimoon (Sb)	mg/kg Ds	<1,5
S Arseen (As)	mg/kg Ds	15
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	23
S Beryllium (Be)	mg/kg Ds	<1,0
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	27
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,9
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,7
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	11
S Tin (Sn)	mg/kg Ds	<1,5
S Vanadium (V)	mg/kg Ds	31
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	38

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	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 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 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	547213 / 2 L3.1.1	547218 / 2 L3.1.2	547223 / 2 L3.2.1	547228 / 2 L3.2.2	547233 / 2 L3.3.1
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	0,11 #)	0,11 #)	0,11 #)	0,11 #)
S Styreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ")	<3 ")	<3 ")	<3 ")	<3 ")
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ")	<3 ")	<3 ")	<3 ")	<3 ")
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ")	<4 ")	<4 ")	<4 ")	<4 ")
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")	9 ")	8 ")	9 ")
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")	6 ")	<5 ")	<5 ")
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")

Chloorfenolen en fenolen

Fenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<i>m</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<i>o</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
<i>p</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Som Cresolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,6-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,6-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 547238 / 2
L3.3.2

Aromaten (AS3000)

S	<i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10
S	<i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)
S	Styreen	mg/kg Ds	<0,050

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ")
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ")
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ")
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ")
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	9 ")
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ")
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ")
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ")

Chloorfenolen en fenolen

	Fenol	mg/kg Ds	<0,050
	<i>m</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050
	<i>o</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050
	<i>p</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050
	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	<0,0030
	Som Cresolen	mg/kg Ds	n.a.
	2-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2,3-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2,3,4,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2,6-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
	2,6-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050
	3-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
	3-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 7 van 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 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	547213 / 2 L3.1.1	547218 / 2 L3.1.2	547223 / 2 L3.2.1	547228 / 2 L3.2.2	547233 / 2 L3.3.1
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Chloorfenolen en fenolen

3,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
4-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som Monochloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Dichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Trichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Tetrachloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Som Chloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

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 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0028
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0035 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0023	0,0027	0,0052
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0030 #)	0,0034 #)	0,0059 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0014	0,0051
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0021 #)	0,0058 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 #)	0,0042 #)	0,0058 #)	0,0069 #)	0,015 #)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH 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 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 547238 / 2
L3.3.2

Chloorfenolen en fenolen

3,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
3,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
3,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
4-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg Ds	<0,050
4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050
Som Monochloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.
Som Dichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.
Som Trichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.
Som Tetrachloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.
Som Chloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.

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 #)

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0026
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0033 #)
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0060
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0067 #)
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0061
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0068 #)
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,017 #)
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 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 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	547213 / 2 L3.1.1	547218 / 2 L3.1.2	547223 / 2 L3.2.1	547228 / 2 L3.2.2	547233 / 2 L3.3.1
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Pesticiden (OCB's)

S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)	0,0014 #)
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Chloorbenzenen

S Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
S 1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S 1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)	0,0021 #)
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Asbestbepaling in grond/puin

Asbestvezels met elektronenmicroscopie	mg/kg Ds	<1,1 v)	<1,1 v)	<1,1 v)	<1,1 v)	<1,1 v)
--	----------	---------	---------	---------	---------	---------

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,2	0,2	<0,1	<0,1	0,2
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluoronaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Blad 10 van 16

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 547238 / 2
L3.3.2

Pesticiden (OCB's)

S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 #)
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 #)
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010

Chloorbenzenen

S Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,040
S 1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10
S 1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10
S 1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10
S Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,21 #)
S 1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010
S 1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010
S 1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010
S Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)
S 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010
S 1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010
S 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010
S Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 #)
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,001

Asbestbepaling in grond/puin

Asbestvezels met elektronenmicroscopie	mg/kg Ds	<1,1 v)
--	----------	---------

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg Ds	0,2
Perfluoropentaan (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg Ds	0,1
Perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorooktaan (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorodecaan (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluortridecaan (PFTDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "v)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	547213 / 2 L3.1.1	547218 / 2 L3.1.2	547223 / 2 L3.2.1	547228 / 2 L3.2.2	547233 / 2 L3.3.1
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Perfluorverbindingen

Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,37	0,52	0,47	0,63	0,46
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,44 ^{#)}	0,59 ^{#)}	0,54 ^{#)}	0,70 ^{#)}	0,53 ^{#)}
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,28	0,33	0,45	0,56	0,32
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10	0,14	0,19	0,25	0,13
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,47	0,64	0,81	0,45

Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-153	µg/kg Ds	0,22 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-183	µg/kg Ds	0,88 ^{u)}	0,27 ^{u)}	0,32 ^{u)}	0,35 ^{u)}	0,22 ^{u)}
BDE-209	µg/kg Ds	<2,0 ^{u)}	<2,0 ^{u)}	<2,0 ^{u)}	5,2 ^{u)}	<2,0 ^{u)}
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}

Overig onderzoek

S iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg Ds	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
S 1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Ethyltolueen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid

547238 / 2

L3.3.2

Perfluorverbindingen

Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,42
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,49 ^{u)}
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,29
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,13
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,42

Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}
BDE-183	µg/kg Ds	0,23 ^{u)}
BDE-209	µg/kg Ds	<2,0 ^{u)}
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}

Overig onderzoek

S iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg Ds	<0,030
S 1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10
S 1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10
S 1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10
S 2-Ethyltolueen	mg/kg Ds	<0,10

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

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

Opdracht 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

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

pe) Vanwege de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 16.06.2021

Einde van de analyses: 03.11.2021 (Aangepast vanwege een aanvulling en/of een plausibiliteitscontrole)

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI^(C7) v): Asbestvezels met elektronenmicroscopie

DIN EN ISO 22032 : 2009-07^(OB) u): BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

Cf. NEN-ISO 10390 (alleen grond) : pH-H₂O

Cf. NEN-ISO 10390 (grond en waterbodem) : pH-KCl

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval) : Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966^{*)} : Kalium (K) Natrium (Na)

conform NEN 6966 : Fosfor [P] totaal fosfor (als P₂O₅)

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

conform Protocolen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl₂ Cyanide totaal Cyanide (vrij)
Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Beryllium (Be) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn)
iso-Propylbenzeen (Cumeen) Monochloorbenzeen 1,2,3-Trimethylbenzeen 1,2,4-Trimethylbenzeen
1,3,5-Trimethylbenzeen 2-Ethyltolueen Benzeen 1,2-Dichloorbenzeen Tolueen 1,3-Dichloorbenzeen
Ethylbenzeen 1,4-Dichloorbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)
Som Xylenen (Factor 0,7) 1,2,3-Trichloorbenzeen Styreen 1,2,4-Trichloorbenzeen
1,3,5-Trichloorbenzeen Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7) 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen
1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52
4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138
2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7)
2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin
Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen (HCB) cis-Chloordaan
trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Chloride (Cl)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluoropentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS) Perfluorocetaan zuur lineair (PFOA)
Perfluorocetaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluorocetaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluorocetaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluorocetaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluorocetaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

eigen methode^{*)} : Fluoride (F, wateroplosbaar) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16
Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie > 2 mm

eigen methode : Fenol m-Cresol o-Cresol p-Cresol Som Cresolen 2-Chloorfenol 2-Ethylfenol 2,4-Dimethylfenol
2,5-Dimethylfenol 2,6-Dimethylfenol 3-Chloorfenol 3-Ethylfenol 3,4-Dimethylfenol 4-Chloorfenol
4-Chloor-3-methylfenol 4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol Som Monochloorfenolen Som Chloorfenolen
Fractie < 16 µm Fractie < 90 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 < 1 mm Fractie < 2 mm

Eigen methode, analyse conform CMA/3/K : Som Dichloorfenolen Som Trichloorfenolen Som Tetrachloorfenolen

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDoA)
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA) Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS) 4:2 fluotelomeer sulfon zuur (4:2FTS)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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

Opdracht 1055037 / 3 Bodem / Eluaat

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1)*): Ortho-fosfaat (als P)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1): Sulfaat

Gelijkw. aan NEN-EN16174, conf. NEN-EN-ISO 11885: Seleen (Se)

Gelijkw NEN-EN 16174 conform NEN-EN-ISO 11885: Calcium (Ca)

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

grond glw NEN-ISO14154; waterbodem eigen methode: Pentachloorfenol 2,3-Dichloorfenol 2,3,4-Trichloorfenol
2,3,4,5-Tetrachloorfenol 2,3,4,6-Tetrachloorfenol 2,3,5-Trichloorfenol
2,3,5,6-Tetrachloorfenol 2,3,6-Trichloorfenol 2,4-Dichloorfenol
2,4,5-Trichloorfenol 2,4,6-Trichloorfenol 2,5-Dichloorfenol 2,6-Dichloorfenol
3,4-Dichloorfenol 3,4,5-Trichloorfenol 3,5-Dichloorfenol

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

voorb. eigen methode, meting NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide (Br)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

v) Externe dienstverlening

Agrolab Laboratoria

Extern lab

(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00

Methode

DIN EN ISO 22032 : 2009-07

Extern geleverde service door

(C7) Eurofins ACMAA Testing , geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens EN ISO/IEC 17025:2017? , Accreditation number: L 376 - TEST

Methode

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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	BH7547-102-100	Begin van de analyses:	16.06.2021
Projectnaam	Perkpolder BO-Moestuinen/landbouwpercelen	Einde van de analyses:	03.11.2021

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
547213	AG32443706	L3.1.05	15.06.21	16.06.21
547213	AG3244375B	L3.1.05	15.06.21	16.06.21
547213	AG3244379F	L3.1.05	15.06.21	16.06.21
547213	A92000078554	L3.1.05	15.06.21	16.06.21
547218	AG3244376C	L3.1.15	15.06.21	16.06.21
547218	AG3244387E	L3.1.15	15.06.21	16.06.21
547218	AG3244388F	L3.1.15	15.06.21	16.06.21
547218	A92000078565	L3.1.15	15.06.21	16.06.21
547223	AG32443717	L3.2.05	15.06.21	16.06.21
547223	AG3244374A	L3.2.05	15.06.21	16.06.21
547223	AG32443829	L3.2.05	15.06.21	16.06.21
547223	A92000078550	L3.2.05	15.06.21	16.06.21
547228	AG3244378E	L3.2.15	15.06.21	16.06.21
547228	AG3244383A	L3.2.15	15.06.21	16.06.21
547228	AG3244386D	L3.2.15	15.06.21	16.06.21
547228	A92000078552	L3.2.15	15.06.21	16.06.21
547233	AG32443728	L3.3.05	15.06.21	16.06.21
547233	AG3244377D	L3.3.05	15.06.21	16.06.21
547233	AG32443818	L3.3.05	15.06.21	16.06.21
547233	A92000078562	L3.3.05	15.06.21	16.06.21
547238	AG32443739	L3.3.15	15.06.21	16.06.21
547238	AG32443807	L3.3.15	15.06.21	16.06.21
547238	AG3244385C	L3.3.15	15.06.21	16.06.21
547238	A92000078549	L3.3.15	15.06.21	16.06.21

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702201 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	04-08-2021
Projectcode	DV 547218	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 547218	Datum monstername	15-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-08-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702201	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	21	g
Massa totale monster:	0,096	kg
Inweeg materiaal:	2,58	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702202 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	04-08-2021
Projectcode	DV 547223	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 547223	Datum monstername	15-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-08-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702202	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	36	g
Massa totale monster:	0,092	kg
Inweeg materiaal:	2,55	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702204 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	04-08-2021
Projectcode	DV 547233	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 547233	Datum monstername	15-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-08-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702204	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	24	g
Massa totale monster:	0,097	kg
Inweeg materiaal:	2,59	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702200 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	04-08-2021
Projectcode	DV 547213	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 547213	Datum monstername	15-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-08-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702200	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	25	g
Massa totale monster:	0,094	kg
Inweeg materiaal:	2,56	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702205 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	04-08-2021
Projectcode	DV 547238	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 547238	Datum monstername	15-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-08-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702205	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	17	g
Massa totale monster:	0,089	kg
Inweeg materiaal:	2,59	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702203 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	04-08-2021
Projectcode	DV 547228	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 547228	Datum monstername	15-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-08-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702203	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	24	g
Massa totale monster:	0,09	kg
Inweeg materiaal:	2,56	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

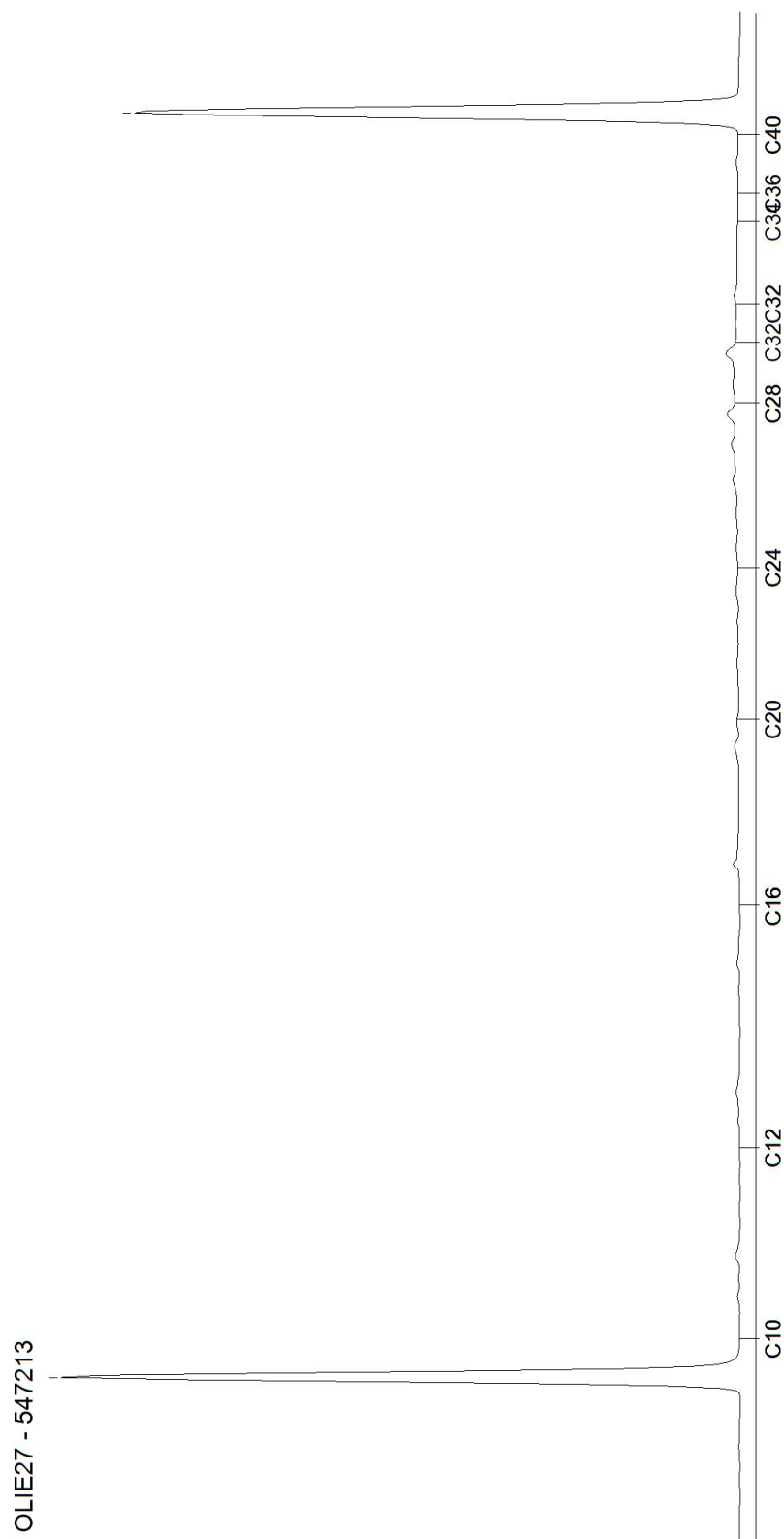


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1055037, Analysis No. 547213, created at 21.06.2021 08:57:35

Monster beschrijving: L3.1.1

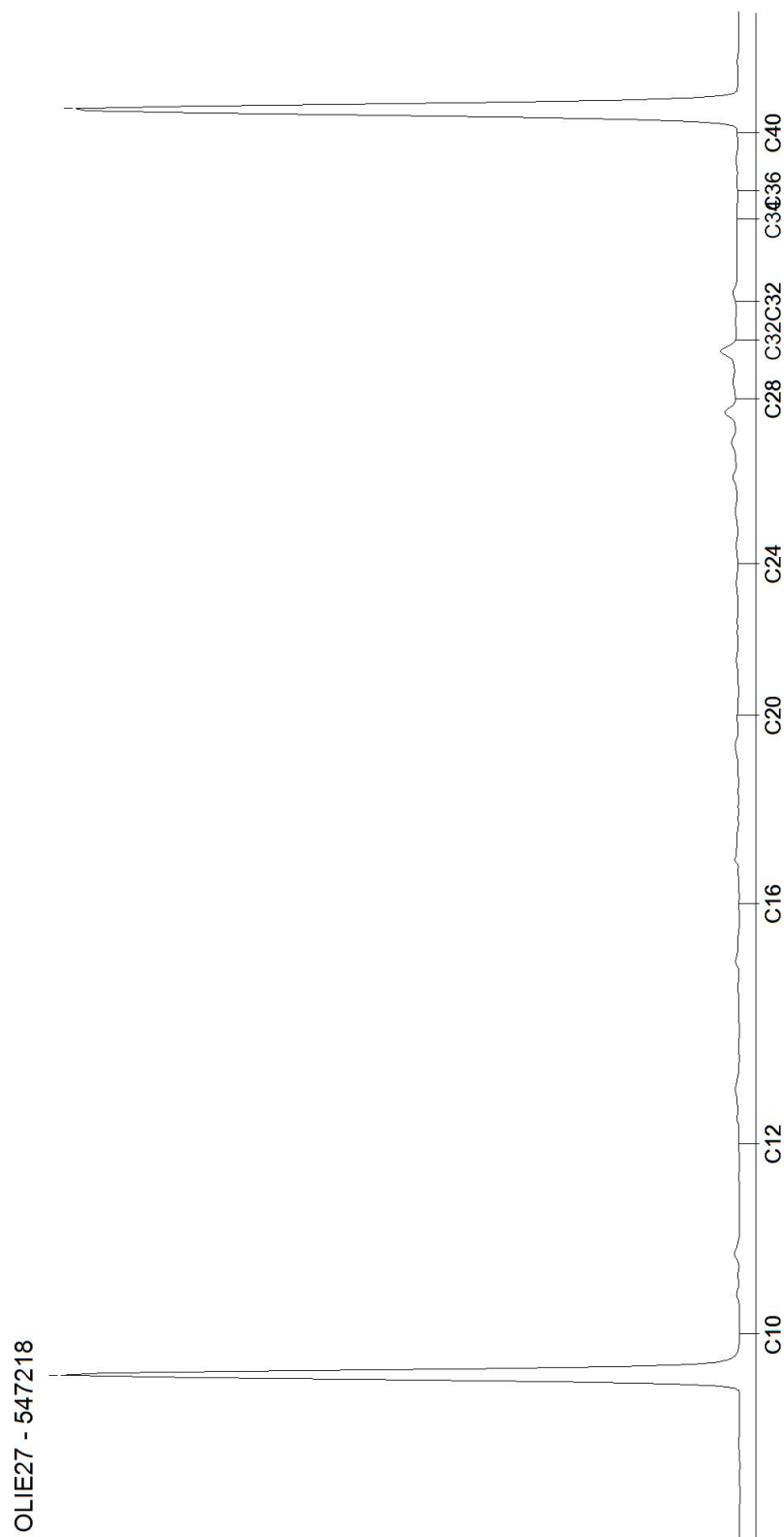


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1055037, Analysis No. 547218, created at 21.06.2021 08:57:35

Monster beschrijving: L3.1.2



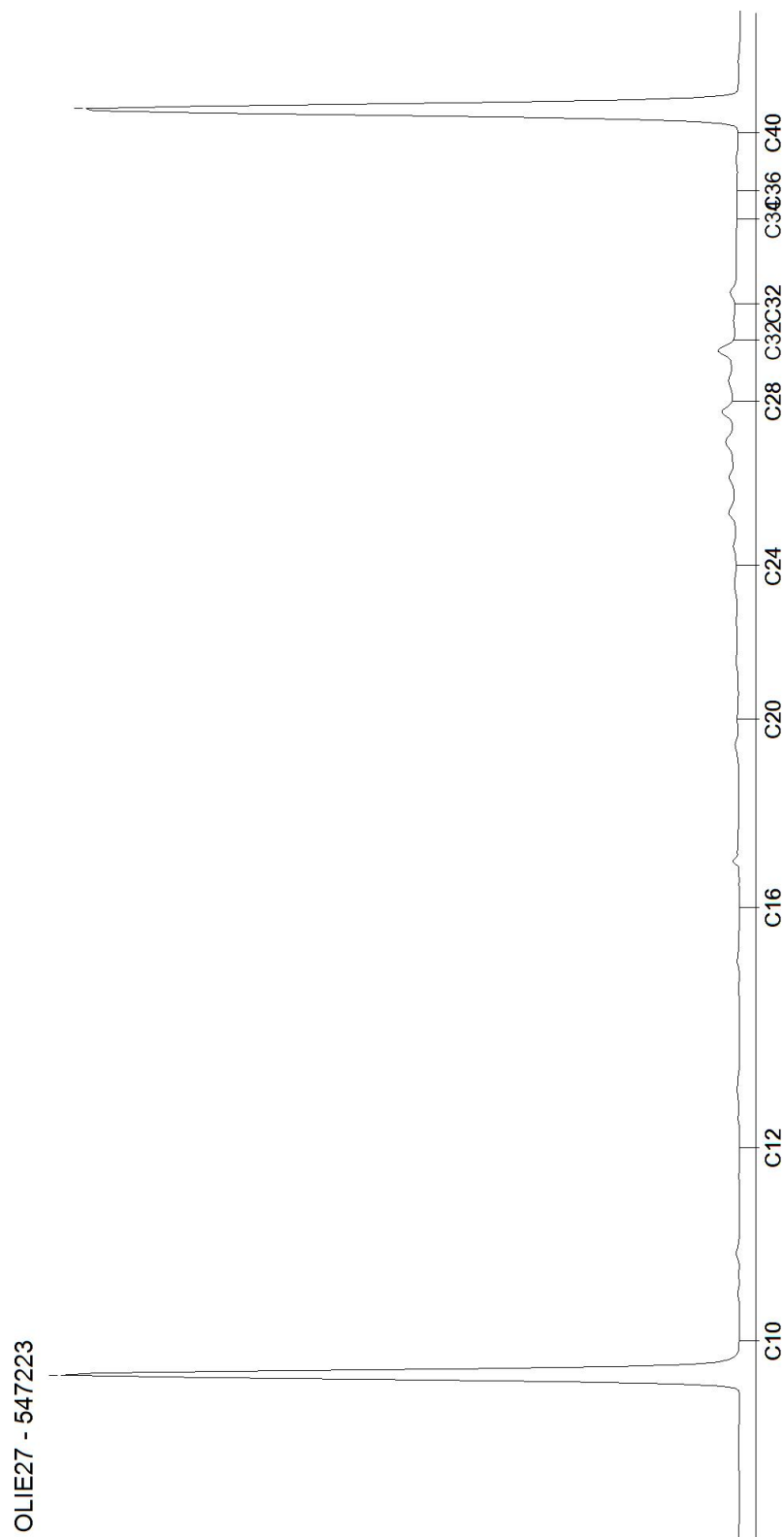
Blad 2 van 6

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1055037, Analysis No. 547223, created at 21.06.2021 08:57:35

Monster beschrijving: L3.2.1



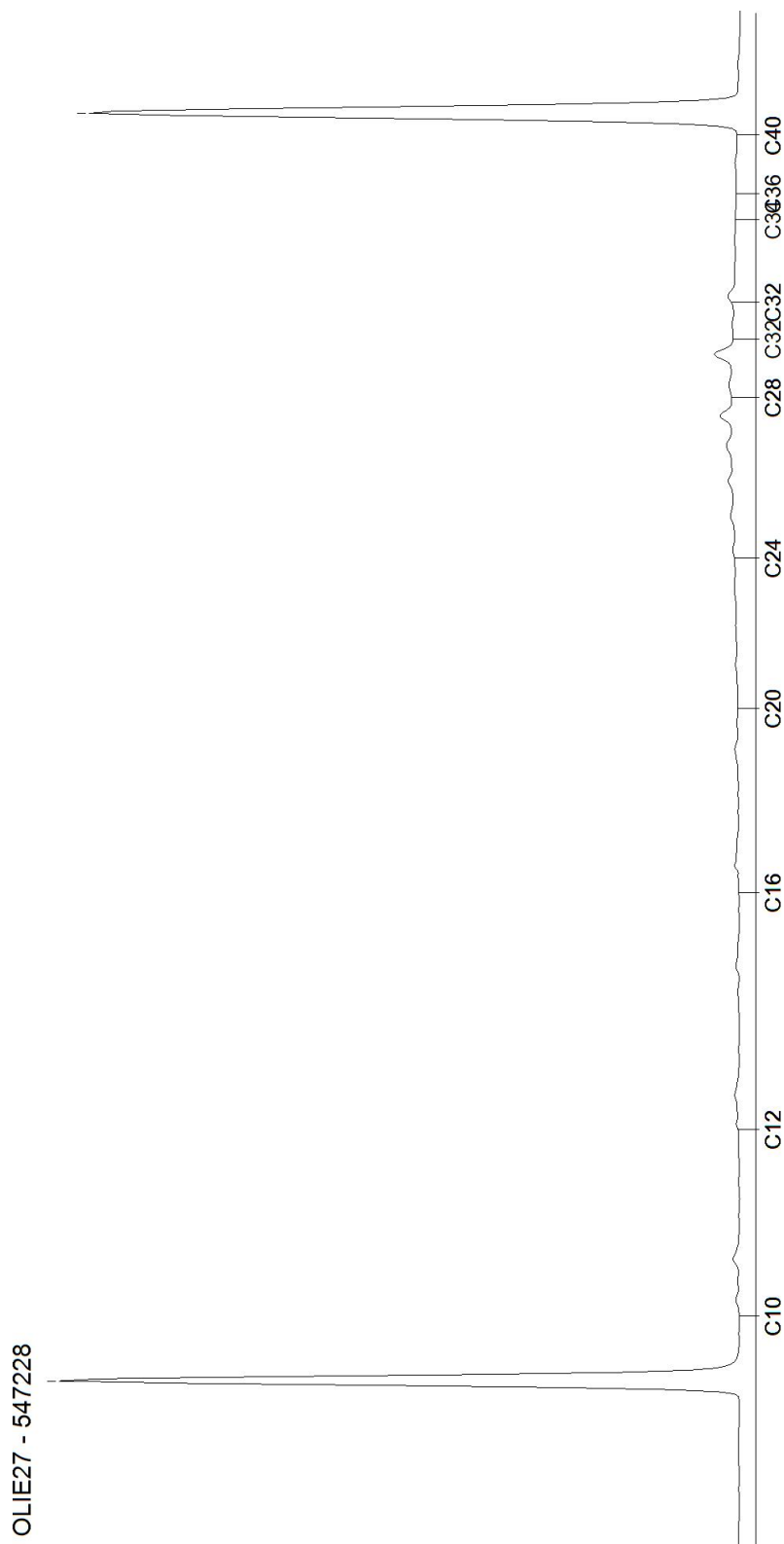
Blad 3 van 6

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1055037, Analysis No. 547228, created at 21.06.2021 08:57:35

Monster beschrijving: L3.2.2



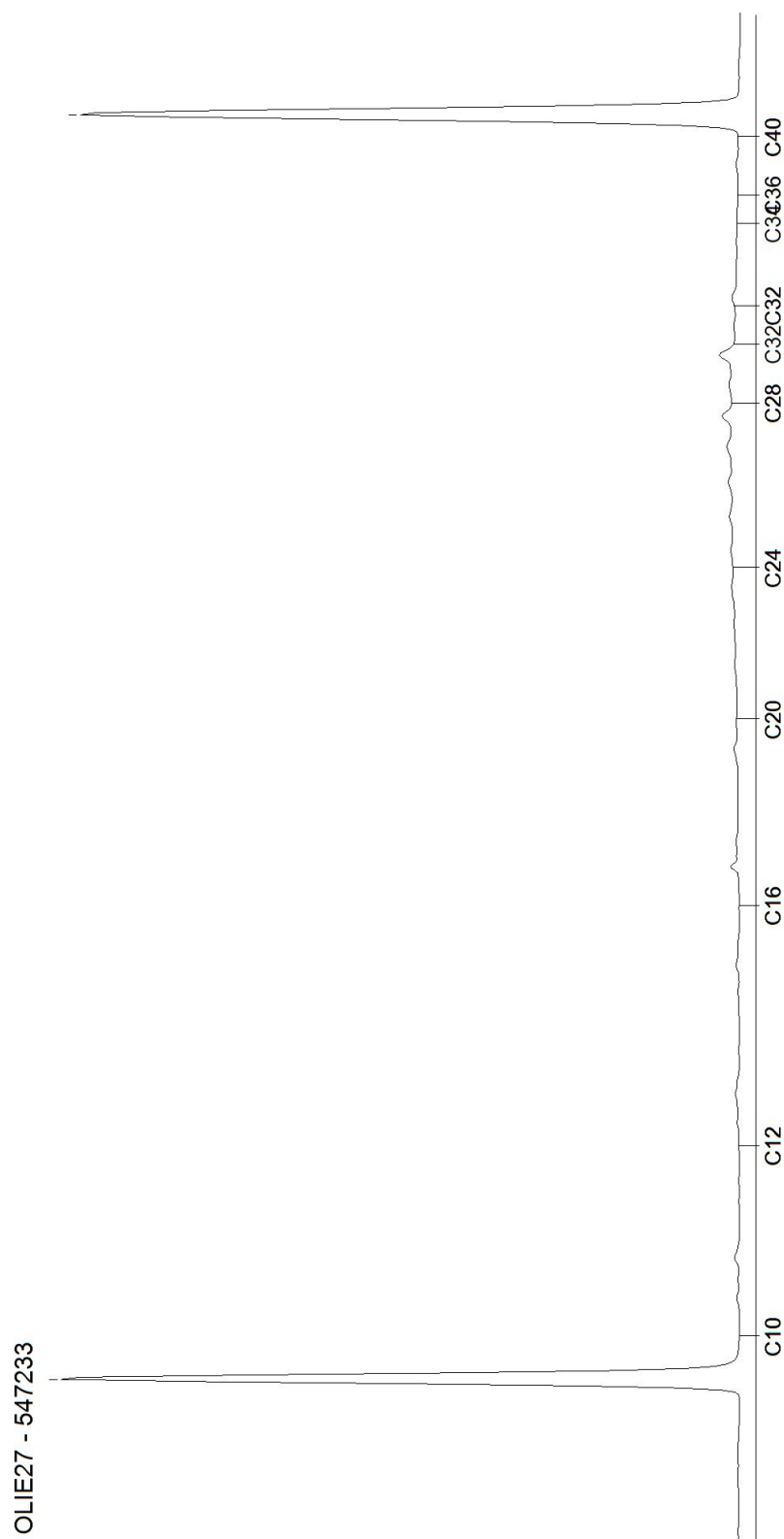
Blad 4 van 6

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1055037, Analysis No. 547233, created at 21.06.2021 08:57:35

Monster beschrijving: L3.3.1

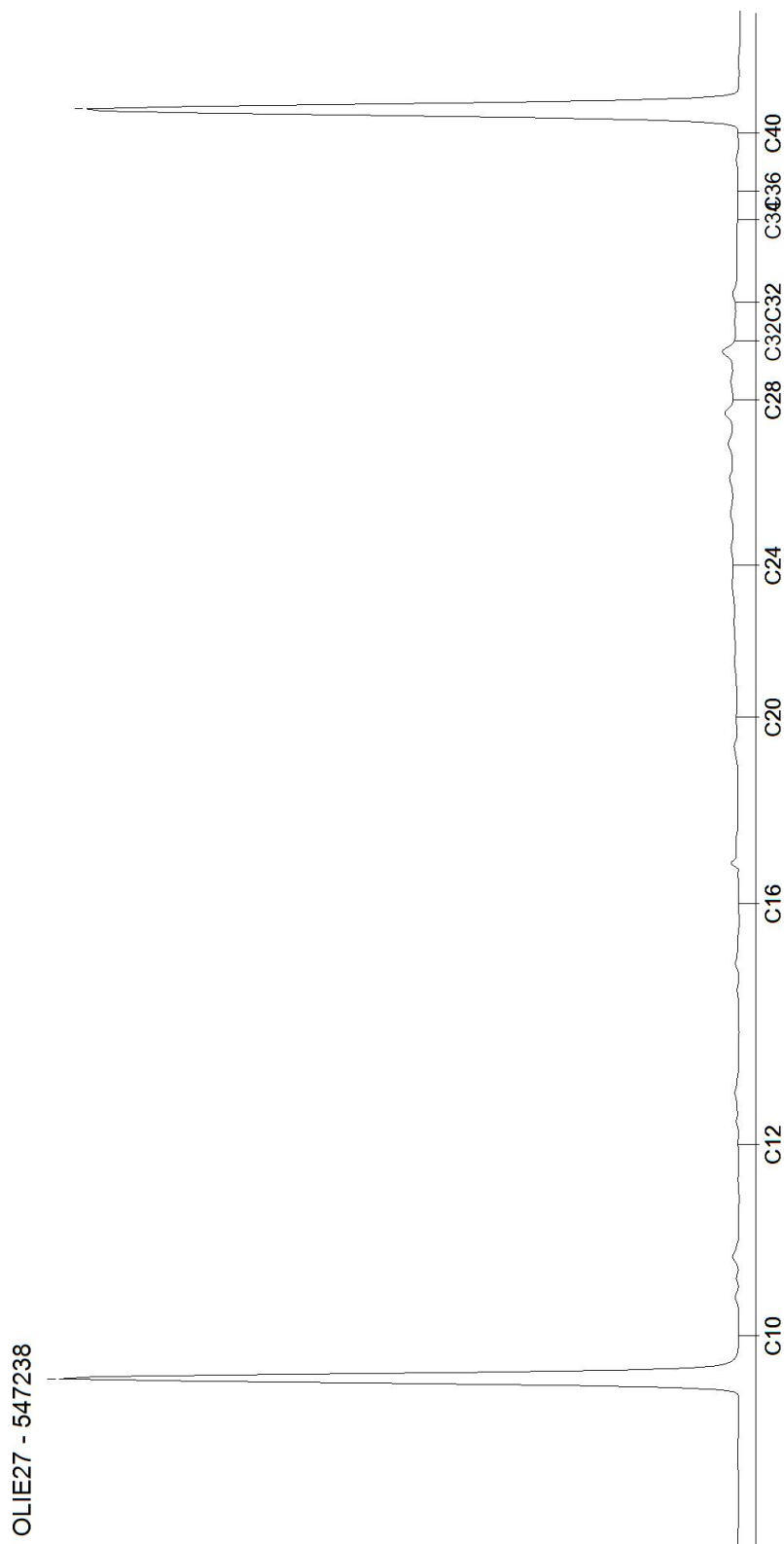


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1055037, Analysis No. 547238, created at 21.06.2021 08:57:35

Monster beschrijving: L3.3.2



Blad 6 van 6

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
R. van Bruchem

Datum 03.11.2021
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 1055040 / 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1055040 / 3 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BH7547-102-100 Perkpolder BO-Moestuinen/landbouwpercelen
Opdrachtacceptatie 16.06.21
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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit rapport, versie 3, vervangt alle voorgaande versies.. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen en moeten worden vernietigd.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1055040 / 3 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
547245	15.06.2021	M12
547250	15.06.2021	M13

Eenheid

547245 / 2
M12

547250 / 2
M13

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	86,0	79,1
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	10	8,1
	Fractie < 16 µm	% Ds	20	17
	Fractie < 90 µm	% Ds	53	52
	Fractie < 2 µm	% md	13	9,3
	Fractie < 16 µm	% md	25	20
	Fractie < 32 µm	% md	36	29
	Fractie < 50 µm	% md	45	40
	Fractie < 63 µm	% md	48	45
	Fractie < 125 µm	% md	80	75
	Fractie < 250 µm	% md	93	94
	Fractie < 500 µm	% md	97	98
	Fractie < 1 mm	% md	99	99
	Fractie < 2 mm	% md	100	100
	Fractie > 2 mm	% Ds	1,4 ^{*)}	0,8 ^{*)}

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	5,3 ^{*)}	9,4 ^{*)}
	Calciet (CaCO3)	% Ds	1,2 ^{*)}	<1,0 ^{*)}
S	pH-CaCl2		7,3	6,9
	pH-H2O		8,1	7,6
	pH-KCl		7,4	7,0
	Fluoride (F, wateroplosbaar)	mg/kg Ds	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}
S	Cyanide (complex)	mg/kg Ds	<3,0 ^{*)}	<3,0 ^{*)}
S	Cyanide totaal	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Cyanide (vrij)	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
	Ortho-fosfaat (als P)	mg/kg Ds	30 ^{*)}	28 ^{*)}
	Sulfaat	mg/kg Ds	<25	<25
	totaal fosfor (als P2O5)	g/kg Ds	3,4	3,7
	Bromide (Br)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S	Chloride (Cl)	mg/kg Ds	<150	<150

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1055040 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid

547245 / 2
M12

547250 / 2
M13

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

Calcium (Ca)	mg/kg Ds	14000	11000
Fosfor [P]	mg/kg Ds	1500	1600
Kalium (K)	mg/kg Ds	3800 "	3500 "
Natrium (Na)	mg/kg Ds	190 "	130 "
Seleen (Se)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5

Metalen (AS3000)

S Antimoon (Sb)	mg/kg Ds	2,0	<1,5
S Arseen (As)	mg/kg Ds	7,8	7,5
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	160	72
S Beryllium (Be)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,61	0,39
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	31	25
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,3	5,2
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	75	24
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10	0,10
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	130	49
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	16	12
S Tin (Sn)	mg/kg Ds	4,3	1,8
S Vanadium (V)	mg/kg Ds	29	25
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	290	180

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,42	0,23
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,48	0,30
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,40	0,20
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,36	0,13
S Chryseene	mg/kg Ds	0,51	0,28
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,35	0,21
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,80	0,43
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,37	0,23
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,8 #)	2,1 #)

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Toluene	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1055040 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 547245 / 2 547250 / 2
M12 M13

Aromaten (AS3000)

S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	0,11 #)
S Styreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	48	44
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ")	<3 ")
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ")	<3 ")
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	6 ")	<4 ")
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	7 ")	<5 ")
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	14 ")	14 ")
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	10 ")	11 ")
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ")	7 ")
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")

Chloorfenolen en fenolen

Fenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
<i>m</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
<i>o</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
<i>p</i> -Cresol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Pentachloorfenol	mg/kg Ds	0,029	<0,0030
Som Cresolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
2-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,3-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,3,4,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,6-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
2,6-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
3-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
3-Ethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " #) " .

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1055040 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid	547245 / 2 M12	547250 / 2 M13
---------	-------------------	-------------------

Chloorfenolen en fenolen

3,4-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
3,4-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
3,5-Dichloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
4-Chloorfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som Monochloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som Dichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som Trichloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som Tetrachloorfenolen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.
Som Chloorfenolen	mg/kg Ds	0,029 ^{x)}	n.a.

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0035	0,0020
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0036	0,0018
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0026	0,0014
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,013 ^{#)}	0,0080 ^{#)}

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	0,0034	0,0027
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,028	0,012
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,031	0,015
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0023	0,0023
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,13	0,044
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,13	0,046
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	0,013	0,0048
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,20	0,066
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,21	0,071
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,38	0,13
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	0,0065	0,0043
S Endrin	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,014 ^{#)}	0,0057 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}	<0,0010

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 10



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1055040 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 547245 / 2 547250 / 2
M12 M13

Pesticiden (OCB's)

S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	0,0018
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	0,0014
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0032
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	0,0015
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0077 ^{#)}	0,0022 ^{#)}
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,010 ^{m)}	<0,0010

Chloorbenzenen

S Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,040	<0,040
S 1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
S 1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
S Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S 1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S 1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S 1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}
S Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,001	<0,001

Asbestbepaling in grond/puin

Asbestvezels met elektronenmicroscopie	mg/kg Ds	<1,1 ^{v)}	<1,1 ^{v)}
--	----------	--------------------	--------------------

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg Ds	0,3	0,5
Perfluoropentaan (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg Ds	0,2	0,3
Perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg Ds	0,1	0,4
Perfluornonaan (PFNA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1
Perfluordecaan (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	0,1
Perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluortridecaan (PFTriDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1055040 / 3 Bodem / Eluaat

Eenheid 547245 / 2 547250 / 2
M12 M13

Perfluorverbindingen

Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	1,07	0,68
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	1,1 ^{#)}	0,75 ^{#)}
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	1,05	0,82
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,28	0,20
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	1,3	1,0

Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-153	µg/kg Ds	0,73 ^{u)}	1,7 ^{u)}
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	<0,20 ^{u)}
BDE-183	µg/kg Ds	0,79 ^{u)}	2,9 ^{u)}
BDE-209	µg/kg Ds	3,6 ^{u)}	7,9 ^{u)}
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 ^{u)}	0,23 ^{u)}
BDE-47	µg/kg Ds	0,35 ^{u)}	0,31 ^{u)}
BDE-99	µg/kg Ds	0,29 ^{u)}	0,65 ^{u)}

Overig onderzoek

S iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg Ds	<0,030	<0,030
S 1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
S 1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
S 1,3,5-Trimethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10
S 2-Ethyltolueen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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



AL-West B.V.

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

Opdracht 1055040 / 3 Bodem / Eluaat

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 16.06.2021

Einde van de analyses: 03.11.2021 (Aangepast vanwege een aanvulling en/of een plausibiliteitscontrole)

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
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 1055040 / 3 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI^(C7) v): Asbestvezels met elektronenmicroscopie

DIN EN ISO 22032 : 2009-07^(OB) u): BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

Cf. NEN-ISO 10390 (alleen grond) : pH-H₂O

Cf. NEN-ISO 10390 (grond en waterbodem) : pH-KCl

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval) : Koningswater ontsluiting

conform NEN 6966^{*)} : Kalium (K) Natrium (Na)

conform NEN 6966 : Fosfor [P] totaal fosfor (als P₂O₅)

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

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl₂ Cyanide totaal Cyanide (vrij)
Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Beryllium (Be) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn)
iso-Propylbenzeen (Cumeen) Monochloorbenzeen 1,2,3-Trimethylbenzeen 1,2,4-Trimethylbenzeen
1,3,5-Trimethylbenzeen 2-Ethyltolueen Benzeen 1,2-Dichloorbenzeen Tolueen 1,3-Dichloorbenzeen
Ethylbenzeen 1,4-Dichloorbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Dichloorbenzenen (Factor 0,7)
Som Xylenen (Factor 0,7) 1,2,3-Trichloorbenzeen Styreen 1,2,4-Trichloorbenzeen
1,3,5-Trichloorbenzeen Som Trichloorbenzenen (Factor 0,7) 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen
1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen Som Tetrachloorbenzenen (Factor 0,7)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52
4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138
2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7)
2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin
Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen (HCB) cis-Chloordaan
trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Chloride (Cl)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluorpentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBs) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS) Perfluorocetaan zuur lineair (PFOA)
Perfluorocetaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluorocetaan zuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluorocetaansulfon zuur lineair (PFOS) Perfluorocetaansulfon zuur vertakt (PFOS)
Som Perfluorocetaansulfon zuur (PFOS) 0,7F

eigen methode^{*)} : Fluoride (F, wateroplosbaar) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16
Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie > 2 mm

eigen methode : Fenol m-Cresol o-Cresol p-Cresol Som Cresolen 2-Chloorfenol 2-Ethylfenol 2,4-Dimethylfenol
2,5-Dimethylfenol 2,6-Dimethylfenol 3-Chloorfenol 3-Ethylfenol 3,4-Dimethylfenol 4-Chloorfenol
4-Chloor-3-methylfenol 4-Ethylfenol/2,3-/3,5-Dimethylfenol Som Monochloorfenolen Som Chloorfenolen
Fractie < 16 µm Fractie < 90 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 < 1 mm Fractie < 2 mm

Eigen methode, analyse conform CMA/3/K : Som Dichloorfenolen Som Trichloorfenolen Som Tetrachloorfenolen

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDoA)
Perfluortridecaan zuur (PFTDA) Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaan zuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS) 4:2 fluotelomeer sulfon zuur (4:2FTS)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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

Opdracht 1055040 / 3 Bodem / Eluaat

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1)*): Ortho-fosfaat (als P)

eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1): Sulfaat

Gelijkw. aan NEN-EN16174, conf. NEN-EN-ISO 11885: Seleen (Se)

Gelijkw NEN-EN 16174 conform NEN-EN-ISO 11885: Calcium (Ca)

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

grond glw NEN-ISO14154; waterbodem eigen methode: Pentachloorfenol 2,3-Dichloorfenol 2,3,4-Trichloorfenol
2,3,4,5-Tetrachloorfenol 2,3,4,6-Tetrachloorfenol 2,3,5-Trichloorfenol
2,3,5,6-Tetrachloorfenol 2,3,6-Trichloorfenol 2,4-Dichloorfenol
2,4,5-Trichloorfenol 2,4,6-Trichloorfenol 2,5-Dichloorfenol 2,6-Dichloorfenol
3,4-Dichloorfenol 3,4,5-Trichloorfenol 3,5-Dichloorfenol

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Cyanide (complex) Fractie < 2 µm

voorb. eigen methode, meting NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide (Br)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

v) Externe dienstverlening

Agrolab Laboratoria

Extern lab

(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00

Methode

DIN EN ISO 22032 : 2009-07

Extern geleverde service door

(C7) Eurofins ACMAA Testing , geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens EN ISO/IEC 17025:2017? , Accreditation number: L 376 - TEST

Methode

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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	BH7547-102-100	Begin van de analyses:	16.06.2021
Projectnaam	Perkpolder BO-Moestuinen/landbouwpercelen	Einde van de analyses:	03.11.2021

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
547245	AG3244992G	M12	15.06.21	16.06.21
547245	AG3244996K	M12	15.06.21	16.06.21
547245	AG3246529E	M12	15.06.21	16.06.21
547245	A92000078551	M12	15.06.21	16.06.21
547250	AG3244993H	M13	15.06.21	16.06.21
547250	AG3244994I	M13	15.06.21	16.06.21
547250	AG3244995J	M13	15.06.21	16.06.21
547250	A92000078561	M13	15.06.21	16.06.21

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702206 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	04-08-2021
Projectcode	DV 547245	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 547245	Datum monstername	15-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-08-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V210702206	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	28	g
Massa totale monster:	0,088	kg
Inweeg materiaal:	2,59	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm ²
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm ²
Aantal getelde beeldvelden:	100	

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V210702207 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Godlieb	Datum opdracht	21-07-2021
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	21-07-2021
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	04-08-2021
Projectcode	DV 547250	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	DV 547250	Datum monstername	15-06-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-08-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster: V210702207
 Massa zeeffractie <0,5 mm: 36 g
 Massa totale monster: 0,099 kg
 Inweeg materiaal: 2,51 g
 Vergroting: 2100
 Effectieve filter diameter: 22,025 mm
 Onderzocht oppervlak: 2,2800 mm²
 Beeldveldoppervlak: 0,0228 mm²
 Aantal getelde beeldvelden: 100

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

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

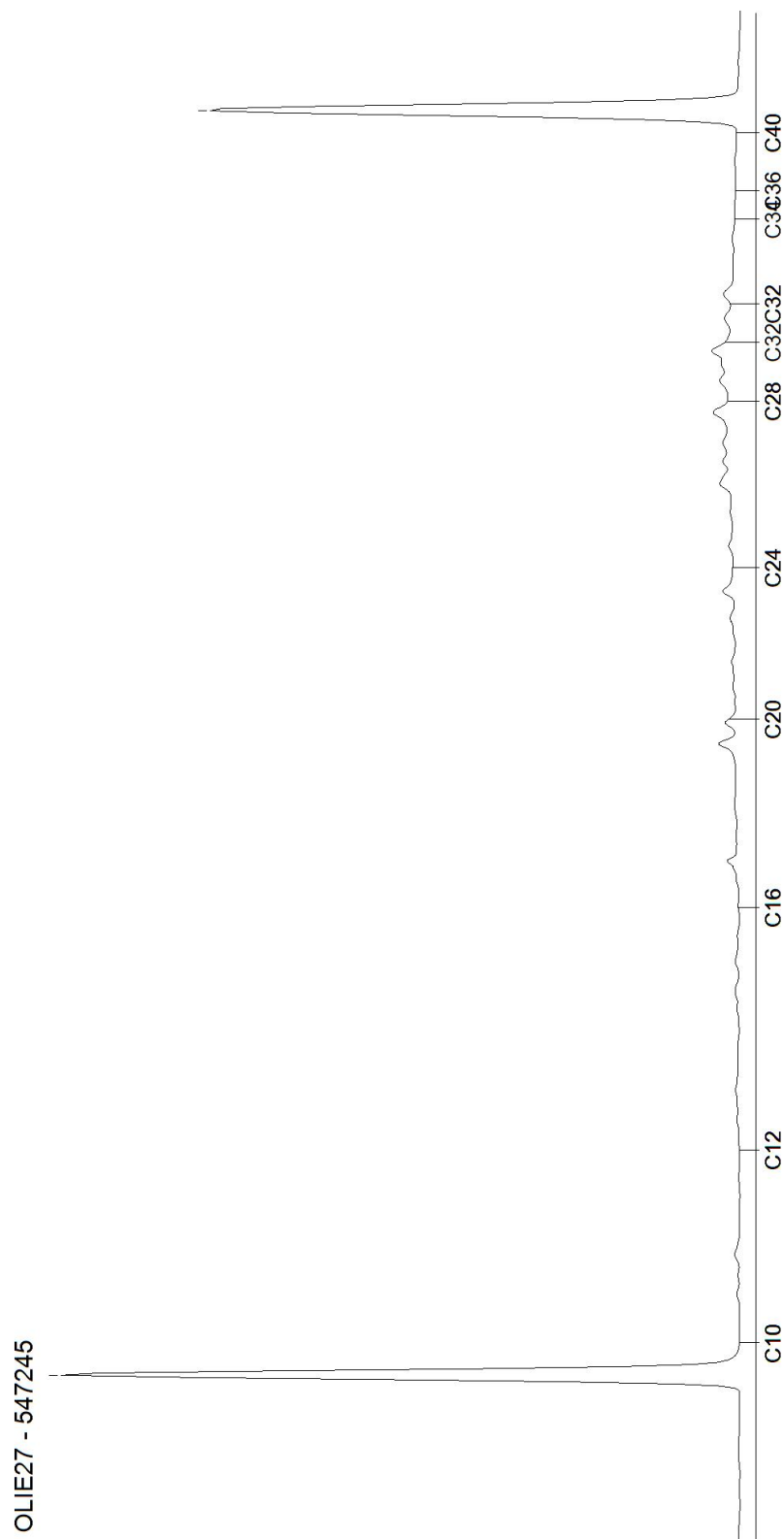


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1055040, Analysis No. 547245, created at 21.06.2021 08:57:35

Monster beschrijving: M12

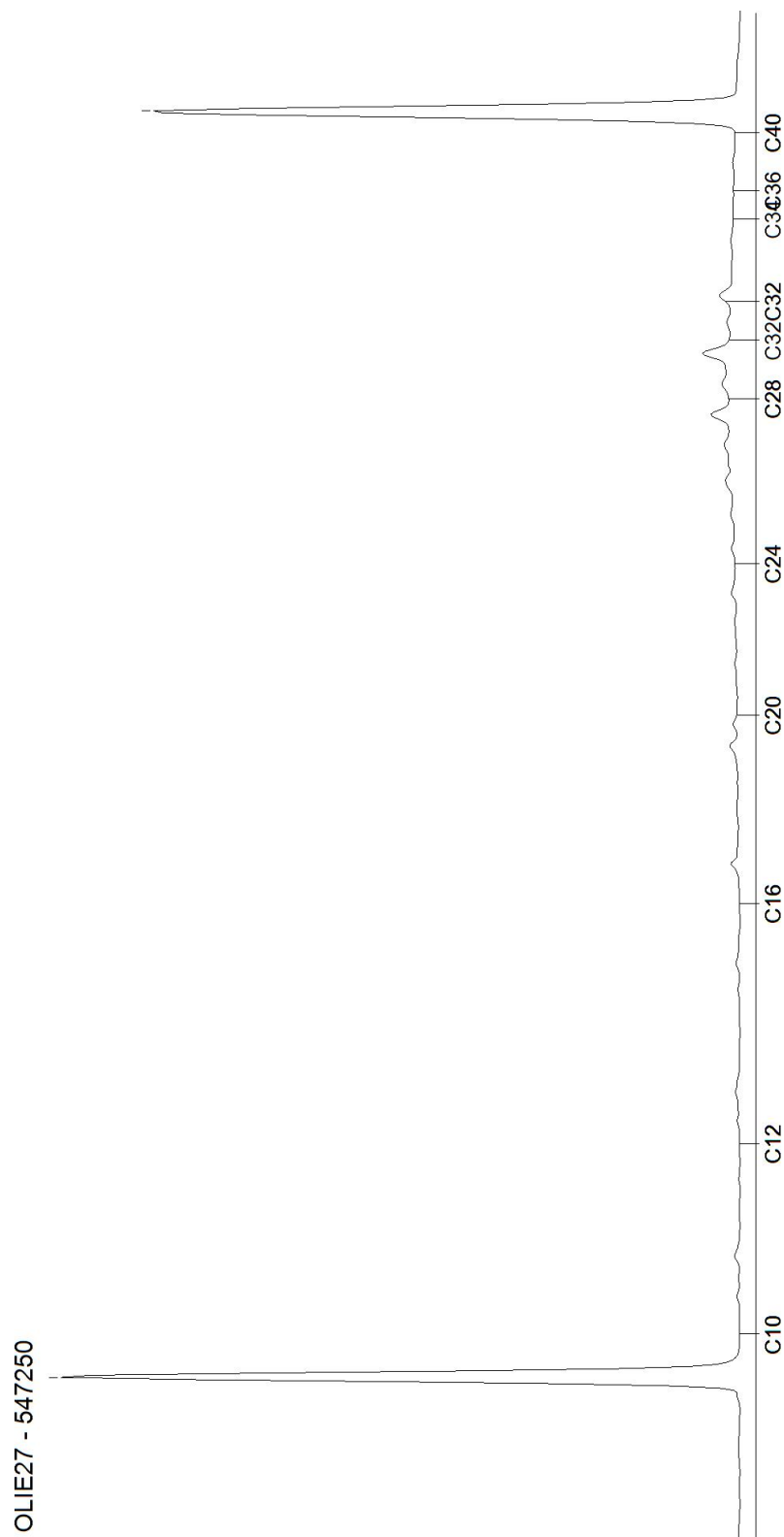


AL-West B.V.

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. 1055040, Analysis No. 547250, created at 21.06.2021 08:57:35

Monster beschrijving: M13



Blad 2 van 2

Bijlage

3. Toetsingen

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
NL89_547218	NL89_L3_1_2	2021-06-16 00:00:00	Voldoet aan Achtergrondwaarde	49
NL89_547223	NL89_L3_2_1	2021-06-16 00:00:00	Voldoet aan Achtergrondwaarde	49
NL89_547228	NL89_L3_2_2	2021-06-16 00:00:00	Voldoet aan Achtergrondwaarde	49
NL89_547233	NL89_L3_3_1	2021-06-16 00:00:00	Voldoet aan Achtergrondwaarde	49
NL89_547238	NL89_L3_3_2	2021-06-16 00:00:00	Voldoet aan Achtergrondwaarde	49
NL89_545383	NL89_L3_b1	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545388	NL89_L3_b2	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545393	NL89_L8_1_1	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545398	NL89_L8_1_2	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545403	NL89_L8_2_1	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545408	NL89_L8_2_2	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545413	NL89_M01	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545418	NL89_M02	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545423	NL89_M03	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545428	NL89_M07	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545433	NL89_M08	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545438	NL89_M09	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545443	NL89_M10	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545448	NL89_M11	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_547245	NL89_M12	2021-06-16 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_547250	NL89_M13	2021-06-16 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545453	NL89_M14	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545458	NL89_M15	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545463	NL89_M16	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545468	NL89_M18	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545473	NL89_M19	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545485	NL89_R01	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545490	NL89_R02	2021-06-15 00:00:00	Voldoet aan Achtergrondwaarde	49
NL89_545495	NL89_R03	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	49
NL89_545478	NL89_V04	2021-06-15 00:00:00	Overschrijding Achtergrondwaarde	48

Monsteridentificatie : NL89_547218
 Datum/tijd monster : 2021-06-16 00:00:00
 Meetpunt : NL89_L3_1_2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.2	%	dg
Korrelgroottefractie	11	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	13	mg/kg	dg	17.4842	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	9.1	mg/kg	dg	15.1667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.88208	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	25	mg/kg	dg	41.6667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	36	mg/kg	dg	58.4009	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	15.7298	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 25.5294	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.19274	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.21	mg/kg	dg	0.31508	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	23	mg/kg	dg	31.9444	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4.5	mg/kg	dg	7.97244	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	8.7	mg/kg	dg	13.6649	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04383	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	4.7	mg/kg	dg	4.7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	73	mg/kg	dg	73	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 2.48182	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1591	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1591	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1591	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.47727	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1591	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.31818	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1591	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.31818	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.31818	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.31818	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.31818	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.09545	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45

PAK's

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		

CHLOORBENZENEN

1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.1273	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.95455	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.31818	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.31818	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.31818	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 9.54545	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 9.54545	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 9.54545	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 3
POLYCHLOORBIFENYLEN							
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 22.2727	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				< 66.8182	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 9.54545	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 6.36364	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 6.36364	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 6.36364	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 6.36364	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 0.9
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk 6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 6.36364	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182	ug/kg	dg	

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.18182 ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	9.54545 mg/kg	C10C12d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 111.364 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	9.54545 mg/kg	C12C16d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	12.7273 mg/kg	C16C20d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	15.9091 mg/kg	C20C24d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	15.9091 mg/kg	C24C28d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	15.9091 mg/kg	C28C32d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	15.9091 mg/kg	C32C36d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	15.9091 mg/kg	C36C40d Geen toetsoordeel mogelijk g		6

Eindoordeel : Voldoet aan Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL89_547223
 Datum/tijd monster : 2021-06-16 00:00:00
 Meetpunt : NL89_L3_2_1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.3	%	dg
Korrelgroottefractie	9.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	12	mg/kg	dg	16.5049	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	7.8	mg/kg	dg	14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	< 1.5	mg/kg	dg	< 2.0567	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	22	mg/kg	dg	39.4872	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	33	mg/kg	dg	56.3758	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	9.2	mg/kg	dg	13.5294	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 28	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.29003	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2135	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	20	mg/kg	dg	28.9855	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	3.4	mg/kg	dg	6.56652	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	5.5	mg/kg	dg	8.96739	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04475	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	1.6	mg/kg	dg	1.6	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	< 25	mg/kg	dg	17.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 2.37391	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.45652	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.0913	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.37	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.055	mg/kg	dg	0.055	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.1217	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.91304	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 9.13043	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 9.13043	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 9.13043 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
POLYCHLOORBIFENYLEN							
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 21.3043 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				70.8696 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 9.13043 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 6.08696 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 6.08696 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				13.0435 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0023	mg/kg	dg	10 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 6.08696 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 6.08696 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	9.13043 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 106.522 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	9.13043 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	12.1739 mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	15.2174 mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	9	mg/kg	C24C28d g	39.1304 mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	6	mg/kg	C28C32d g	26.087 mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	15.2174 mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	15.2174 mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Voldoet aan Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL89_547228
 Datum/tijd monster : 2021-06-16 00:00:00
 Meetpunt : NL89_L3_2_2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.3	%	dg
Korrelgroottefractie	10	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	15	mg/kg	dg	20.4655	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	8.9	mg/kg	dg	15.575	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.995	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	25	mg/kg	dg	43.75	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	35	mg/kg	dg	58.7178	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	16.0141	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	21	mg/kg	dg	40.6875	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.25588	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.22	mg/kg	dg	0.33321	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	23	mg/kg	dg	32.8571	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4	mg/kg	dg	7.5	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	7.2	mg/kg	dg	11.5818	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04443	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	1.7	mg/kg	dg	1.7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	< 25	mg/kg	dg	17.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 2.37391	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.45652	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.0913	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45

PAK's

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		

CHLOORBENZENEN

1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.1217	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.91304	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 9.13043	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 9.13043	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 9.13043	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 3
POLYCHLOORBIFENYLEN							
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 21.3043	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				75.6522	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 9.13043	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 6.08696	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 6.08696	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
som 2,4'- en 4,4'-DDE				14.7826	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0027	mg/kg	dg	11.7391	ug/kg	dg	
som 2,4'- en 4,4'-DDT				9.13043	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.0014	mg/kg	dg	6.08696	ug/kg	dg	
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 0.9
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk 6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 6.08696	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	9.13043 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 106.522 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	9.13043 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	12.1739 mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	15.2174 mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	8	mg/kg	C24C28d g	34.7826 mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	15.2174 mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	15.2174 mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	15.2174 mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Voldoet aan Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL89_547233
 Datum/tijd monster : 2021-06-16 00:00:00
 Meetpunt : NL89_L3_3_1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.8	%	dg
Korrelgroottefractie	17	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
lood	15	mg/kg	dg	18.4783	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	11	mg/kg	dg	14.2593	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.40493	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	30	mg/kg	dg	38.8889	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	41	mg/kg	dg	55.1923	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	18	mg/kg	dg	23.0973	mg/kg	dg	Wonen	20	
barium	23	mg/kg	dg	31	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 0.91631	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.21	mg/kg	dg	0.29385	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	27	mg/kg	dg	32.1429	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.4	mg/kg	dg	7.18935	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	6.8	mg/kg	dg	9.27273	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04047	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	7	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	< 25	mg/kg	dg	17.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 2.73	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.525	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.105	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
POLYCHLOORBIFENYLEN								
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				128.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				17.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0028	mg/kg	dg	14	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				29.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0052	mg/kg	dg	26	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				29	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.0051	mg/kg	dg	25.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	9	mg/kg	C24C28d g	45	mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Voldoet aan Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_547238
 Datum/tijd monster : 2021-06-16 00:00:00
 Meetpunt : NL89_L3_3_2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	15	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	13	mg/kg	dg	16.4925	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	11	mg/kg	dg	15.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.53462	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	31	mg/kg	dg	43.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	38	mg/kg	dg	54.2857	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	15	mg/kg	dg	19.9541	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	23	mg/kg	dg	33.9524	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 0.99302	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2009	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	27	mg/kg	dg	33.75	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4.9	mg/kg	dg	7.1129	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	5.7	mg/kg	dg	8.14286	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04155	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	4.4	mg/kg	dg	4.4	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	37	mg/kg	dg	37	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 2.73	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.525	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.105	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
POLYCHLOORBIFENYLEN								
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				136.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				16.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0026	mg/kg	dg	13	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				33.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.006	mg/kg	dg	30	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				34	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.0061	mg/kg	dg	30.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde 190	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	9	mg/kg	C24C28d g	45	mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Voldoet aan Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL89_545383
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_L3_b1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.3	%	dg
Korrelgroottefractie	10	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	14	mg/kg	dg	19.1935	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	7.5	mg/kg	dg	13.125	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.995	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	23	mg/kg	dg	40.25	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	33	mg/kg	dg	55.6627	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	16.1111	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 27.125	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.25588	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2146	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	21	mg/kg	dg	30	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	3.7	mg/kg	dg	6.9375	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	6.1	mg/kg	dg	9.89189	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04452	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	5.1	mg/kg	dg	5.1	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	166	mg/kg	dg	166	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 2.73	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.525	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.105	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
POLYCHLOORBIFENYLEN								
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				99	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				10	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0013	mg/kg	dg	6.5	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				15.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.0024	mg/kg	dg	12	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				21	ug/kg	dg	Industrie	2
cis-heptachloorepoxide	0.0035	mg/kg	dg	17.5	ug/kg	dg		

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde 190	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL89_545388
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_L3_b2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.7	%	dg
Korrelgroottefractie	4.8	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	15	mg/kg	dg	22.4472	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	8	mg/kg	dg	18.9189	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	< 1.5	mg/kg	dg	< 2.89971	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	21	mg/kg	dg	49.6622	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	33	mg/kg	dg	68.546	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	10	mg/kg	dg	16.3657	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 40.1852	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.73295	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.22	mg/kg	dg	0.36312	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	21	mg/kg	dg	35.2349	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4.1	mg/kg	dg	11.0347	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	6.2	mg/kg	dg	11.6981	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04811	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	6.8	mg/kg	dg	6.8	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	99	mg/kg	dg	99	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 2.73	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.525	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.105	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
POLYCHLOORBIFENYLEN								
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				116	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				9	ug/kg	dg	Industrie	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	0.0011	mg/kg	dg	5.5	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				9.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0012	mg/kg	dg	6	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				16.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0026	mg/kg	dg	13	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				19	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.0031	mg/kg	dg	15.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				23.5	ug/kg	dg	Industrie	2
cis-heptachloorepoxide	0.004	mg/kg	dg	20	ug/kg	dg		

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde 190	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL89_545393
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_L8_1_1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.5	%	dg
Korrelgroottefractie	7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	18	mg/kg	dg	25.7143	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	7.5	mg/kg	dg	15.4412	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	< 1.5	mg/kg	dg	< 2.43293	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	23	mg/kg	dg	47.3529	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	35	mg/kg	dg	65.5518	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	16.9681	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 33.3846	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.49301	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.21	mg/kg	dg	0.32871	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	21	mg/kg	dg	32.8125	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	3.6	mg/kg	dg	8.18182	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	9.3	mg/kg	dg	16.1739	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04635	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	5.1	mg/kg	dg	5.1	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	74	mg/kg	dg	74	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 2.184	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.42	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.28	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.28	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.28	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.28	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.28	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.084	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45

PAK's

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		

CHLOORBENZENEN

1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.112	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.84	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.28	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.28	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.28	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 8.4	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 8.4	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 8.4	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
POLYCHLOORBIFENYLEN								
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 19.6	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				84.4	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 8.4	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 5.6	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 5.6	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				10	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0018	mg/kg	dg	7.2	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				10.8	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.002	mg/kg	dg	8	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.006	mg/kg	dg	16.8	ug/kg	dg	Industrie	0.9 41
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				7.6	ug/kg	dg	Industrie	2
cis-heptachloorepoxide	0.0012	mg/kg	dg	4.8	ug/kg	dg		

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.8	ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	8.4	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 98	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	8.4	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	11.2	mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	14	mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	14	mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	14	mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	14	mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	14	mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_545398
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_L8_1_2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.3	%	dg
Korrelgroottefractie	9.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	16	mg/kg	dg	22.0779	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	7.4	mg/kg	dg	13.4197	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	< 1.5	mg/kg	dg	< 2.08246	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	22	mg/kg	dg	39.8964	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	35	mg/kg	dg	60.2336	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	10	mg/kg	dg	14.7658	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 28.366	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.30422	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2141	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	21	mg/kg	dg	30.6122	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	3.9	mg/kg	dg	7.62381	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	8.6	mg/kg	dg	14.0984	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04488	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	5.6	mg/kg	dg	5.6	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	42	mg/kg	dg	42	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 2.37391	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.45652	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.0913	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45

PAK's

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.388	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.073	mg/kg	dg	0.073	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		

CHLOORBENZENEN

1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.1217	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.91304	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.3043	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 9.13043	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 9.13043	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN									
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 9.13043	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 21.3043	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				92.6087	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 9.13043	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 6.08696	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 6.08696	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				12.1739	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0021	mg/kg	dg	9.13043	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				13.4783	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.0024	mg/kg	dg	10.4348	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.006	mg/kg	dg	18.2609	ug/kg	dg	Industrie	0.9	41
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 6.08696	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.04348 ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	9.13043 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 106.522 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	9.13043 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	12.1739 mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	15.2174 mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	15.2174 mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	15.2174 mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	15.2174 mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	15.2174 mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som
6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_545403
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_L8_2_1 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.7	%	dg
Korrelgroottefractie	18	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	17	mg/kg	dg	20.6429	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	18.75	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	1.7	mg/kg	dg	2.18243	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	41	mg/kg	dg	51.25	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	47	mg/kg	dg	61.4953	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	16	mg/kg	dg	20.1739	mg/kg	dg	Wonen	20	
barium	27	mg/kg	dg	34.875	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 0.88223	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.1935	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	34	mg/kg	dg	39.5349	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.5	mg/kg	dg	8.30966	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	9	mg/kg	dg	12	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03995	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	2.9	mg/kg	dg	2.9	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	78	mg/kg	dg	78	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 2.73	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.525	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.105	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	0.001	mg/kg	dg	5	ug/kg	dg	Industrie	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN									
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				113.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				18.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.003	mg/kg	dg	15	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				18	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.0029	mg/kg	dg	14.5	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.006	mg/kg	dg	21	ug/kg	dg	Industrie	0.9	41
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_545408
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_L8_2_2 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.5	%	dg
Korrelgroottefractie	22	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	16	mg/kg	dg	18.3784	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	14	mg/kg	dg	15.3125	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	1.6	mg/kg	dg	1.76744	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	37	mg/kg	dg	40.4688	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	44	mg/kg	dg	51.7647	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	14	mg/kg	dg	16.5041	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	22	mg/kg	dg	24.3571	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 0.76799	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.22	mg/kg	dg	0.2898	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	32	mg/kg	dg	34.0426	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.9	mg/kg	dg	6.50735	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	11	mg/kg	dg	13.4694	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03799	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	4.2	mg/kg	dg	4.2	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	37	mg/kg	dg	37	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 2.73	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.525	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.105	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	0.001	mg/kg	dg	5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	0.002	mg/kg	dg	10	ug/kg	dg	Industrie	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
POLYCHLOORBIFENYLEN								
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				82	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0014	mg/kg	dg	7	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.0014	mg/kg	dg	7	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	5	mg/kg	C12C16d g	25	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	8	mg/kg	C28C32d g	40	mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL89_545413
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_M01 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	3.1	%	dg
Korrelgroottefractie	13	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	32	mg/kg	dg	41.1498	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	9.2	mg/kg	dg	14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	2	mg/kg	dg	3.22034	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	23	mg/kg	dg	35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	82	mg/kg	dg	122.584	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	7.4	mg/kg	dg	10.0093	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	34	mg/kg	dg	55.4737	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.08376	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.36	mg/kg	dg	0.50818	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	23	mg/kg	dg	30.2632	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4.4	mg/kg	dg	7.02128	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	11	mg/kg	dg	16.0584	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.09	mg/kg	dg	0.109	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	14	mg/kg	dg	14	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	85	mg/kg	dg	85	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 1.76129	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1129	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1129	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1129	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.33871	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1129	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1129	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.06774	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				2.34	mg/kg	dg	Wonen	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.26	mg/kg	dg	0.26	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.32	mg/kg	dg	0.32	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.21	mg/kg	dg	0.21	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.16	mg/kg	dg	0.16	mg/kg	dg		
chryseen	0.29	mg/kg	dg	0.29	mg/kg	dg		
fenantreen	0.23	mg/kg	dg	0.23	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.54	mg/kg	dg	0.54	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.26	mg/kg	dg	0.26	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	0.001	mg/kg	dg	3.22581	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	0.001	mg/kg	dg	3.22581	ug/kg	dg	Industrie	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.09032	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.67742	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 6.77419	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 6.77419	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 6.77419	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
POLYCHLOORBIFENYLEN								
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180					19.3548	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	0.0013	mg/kg	dg	4.19355	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	0.0012	mg/kg	dg	3.87097	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)					116.129	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 6.77419	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 4.51613	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 4.51613	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				17.4194	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0047	mg/kg	dg	15.1613	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				27.7419	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.0079	mg/kg	dg	25.4839	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.015	mg/kg	dg	33.871	ug/kg	dg	Industrie	0.9 41
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 4.51613	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	6.77419 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 79.0323 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	6.77419 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	9.03226 mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	11.2903 mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	6	mg/kg	C24C28d g	19.3548 mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	7	mg/kg	C28C32d g	22.5806 mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	11.2903 mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	11.2903 mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som
6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_545418
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_M02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.4	%	dg
Korrelgroottefractie	9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	130	mg/kg	dg	174.29	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	9.7	mg/kg	dg	17.8684	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	2.8	mg/kg	dg	5.65957	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	23	mg/kg	dg	42.3684	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	92	mg/kg	dg	154.067	mg/kg	dg	Wonen	140	
arseen	9	mg/kg	dg	12.8193	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	180	mg/kg	dg	372	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.32609	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.52	mg/kg	dg	0.73497	mg/kg	dg	Wonen	0.6	
chrom	23	mg/kg	dg	33.8235	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4.1	mg/kg	dg	8.16372	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	20	mg/kg	dg	31.25	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.09	mg/kg	dg	0.1142	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	10	mg/kg	dg	10	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	< 25	mg/kg	dg	17.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 1.24091	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07955	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07955	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07955	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.2386	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07955	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1591	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07955	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1591	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1591	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1591	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1591	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.04773	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45

PAK's

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.7	mg/kg	dg	Wonen	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.18	mg/kg	dg	0.18	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.23	mg/kg	dg	0.23	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.15	mg/kg	dg	0.15	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg		
chryseen	0.19	mg/kg	dg	0.19	mg/kg	dg		
fenantreen	0.19	mg/kg	dg	0.19	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.42	mg/kg	dg	0.42	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.16	mg/kg	dg	0.16	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		

CHLOORBENZENEN

1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.06364	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.47727	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1591	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1591	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1591	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 4.77273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 4.77273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN									
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 4.77273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 11.1364	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg			
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg			
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				869.545	ug/kg	dg	Industrie	400	5
som aldrin, dieldrin en endrin				21.1364	ug/kg	dg	Wonen	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg			
dieldrin	0.0079	mg/kg	dg	17.9545	ug/kg	dg			
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg			
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg			5
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg			5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 3.18182	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				68.6364	ug/kg	dg	Wonen	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0022	mg/kg	dg	5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.028	mg/kg	dg	63.6364	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				365.227	ug/kg	dg	Industrie	130	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.16	mg/kg	dg	363.636	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				395.455	ug/kg	dg	Industrie	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.014	mg/kg	dg	31.8182	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.16	mg/kg	dg	363.636	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 3.18182	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.59091 ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	4.77273 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 55.6818 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	4.77273 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	6.36364 mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	7.95455 mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	7	mg/kg	C24C28d g	15.9091 mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	7.95455 mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	7.95455 mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	7.95455 mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL89_545423
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_M03 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	3.1	%	dg
Korrelgroottefractie	13	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	30	mg/kg	dg	38.5779	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	9.7	mg/kg	dg	14.7609	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	1.9	mg/kg	dg	3.05932	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	25	mg/kg	dg	38.0435	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	76	mg/kg	dg	113.615	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	7.9	mg/kg	dg	10.6856	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	35	mg/kg	dg	57.1053	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.08376	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.32	mg/kg	dg	0.45172	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	23	mg/kg	dg	30.2632	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4.4	mg/kg	dg	7.02128	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	18	mg/kg	dg	26.2774	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.06	mg/kg	dg	0.07263	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	8.2	mg/kg	dg	8.2	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	< 25	mg/kg	dg	17.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 1.76129	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1129	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1129	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1129	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.33871	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1129	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1129	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.06774	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45

PAK's

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				2.98	mg/kg	dg	Wonen	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.34	mg/kg	dg	0.34	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.37	mg/kg	dg	0.37	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.2	mg/kg	dg	0.2	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.2	mg/kg	dg	0.2	mg/kg	dg		
chryseen	0.42	mg/kg	dg	0.42	mg/kg	dg		
fenantreen	0.3	mg/kg	dg	0.3	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.81	mg/kg	dg	0.81	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.27	mg/kg	dg	0.27	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		

CHLOORBENZENEN

1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.09032	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.67742	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2258	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 6.77419	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 6.77419	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 6.77419 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
POLYCHLOORBIFENYLEN								
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 15.8065 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				226.129 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 6.77419 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 4.51613 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				8.3871 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0019	mg/kg	dg	6.12903 ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				50.6452 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.015	mg/kg	dg	48.3871 ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				112.903 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.003	mg/kg	dg	9.67742 ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.032	mg/kg	dg	103.226 ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.01	mg/kg	dg	22.5806 ug/kg	dg	Industrie	0.9	41
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 4.51613 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	6.77419 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 79.0323 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	6.77419 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	9.03226 mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	11.2903 mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	8	mg/kg	C24C28d g	25.8065 mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	8	mg/kg	C28C32d g	25.8065 mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	11.2903 mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	11.2903 mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_545428
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_M07 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	3.2	%	dg
Korrelgroottefractie	12	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	25	mg/kg	dg	32.592	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	11	mg/kg	dg	17.5	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.78125	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	27	mg/kg	dg	42.9545	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	61	mg/kg	dg	94.0529	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	7	mg/kg	dg	9.62998	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	31	mg/kg	dg	53.3889	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.13564	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.1994	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	24	mg/kg	dg	32.4324	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4.8	mg/kg	dg	8.0597	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	11	mg/kg	dg	16.4179	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04293	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	14	mg/kg	dg	14	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	< 25	mg/kg	dg	17.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 1.70625	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1094	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1094	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1094	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.32813	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1094	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1094	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.06563	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45

PAK's

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				2.02	mg/kg	dg	Wonen	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.23	mg/kg	dg	0.23	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.28	mg/kg	dg	0.28	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.18	mg/kg	dg	0.18	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.15	mg/kg	dg	0.15	mg/kg	dg		
chryseen	0.25	mg/kg	dg	0.25	mg/kg	dg		
fenantreen	0.21	mg/kg	dg	0.21	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.43	mg/kg	dg	0.43	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.22	mg/kg	dg	0.22	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		

CHLOORBENZENEN

1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.0875	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.65625	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 6.5625	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 6.5625	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN									
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 6.5625	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 15.3125	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				90.3125	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				< 6.5625	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 4.375	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				6.25	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0013	mg/kg	dg	4.0625	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				7.1875	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0016	mg/kg	dg	5	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				13.4375	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.0036	mg/kg	dg	11.25	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.015	mg/kg	dg	32.8125	ug/kg	dg	Industrie	0.9	41
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 4.375	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	6.5625	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 76.5625	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	6.5625	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	8.75	mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	10.9375	mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	10.9375	mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	10.9375	mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	10.9375	mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	10.9375	mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_545433
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_M08 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.3	%	dg
Korrelgroottefractie	9.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	54	mg/kg	dg	71.7188	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	8.7	mg/kg	dg	15.4569	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	2.3	mg/kg	dg	4.4501	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	21	mg/kg	dg	37.3096	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	100	mg/kg	dg	163.647	mg/kg	dg	Wonen	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 3.94175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	43	mg/kg	dg	84.9045	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.27615	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.39	mg/kg	dg	0.54846	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	22	mg/kg	dg	31.7003	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	3.9	mg/kg	dg	7.44275	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	23	mg/kg	dg	35.3846	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04399	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	17	mg/kg	dg	17	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	78	mg/kg	dg	78	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 1.26977	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0814	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0814	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0814	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.2442	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0814	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0814	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.04884	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45

PAK's

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				2.74	mg/kg	dg	Wonen	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.32	mg/kg	dg	0.32	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.42	mg/kg	dg	0.42	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.26	mg/kg	dg	0.26	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.22	mg/kg	dg	0.22	mg/kg	dg		
chryseen	0.35	mg/kg	dg	0.35	mg/kg	dg		
fenantreen	0.25	mg/kg	dg	0.25	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.58	mg/kg	dg	0.58	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.27	mg/kg	dg	0.27	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		

CHLOORBENZENEN

1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.06512	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.48837	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 4.88372	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 4.88372	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 4.88372	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
------------------	---------	-------	----	-----------	-------	----	----------------------	---	--

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				17.2093	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
--	--	--	--	---------	-------	----	----------------------	----	--

2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	0.0016	mg/kg	dg	3.72093	ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	0.0016	mg/kg	dg	3.72093	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	0.0014	mg/kg	dg	3.25581	ug/kg	dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				3498.84	ug/kg	dg	Industrie	400	5
som aldrin, dieldrin en endrin				23.9535	ug/kg	dg	Wonen	15	
aldrin	0.0026	mg/kg	dg	6.04651	ug/kg	dg			
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg			
endrin	< 0.01	mg/kg	dg	16.2791	ug/kg	dg			41
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg			5
telodrin	< 0.01	mg/kg	dg	16.2791	ug/kg	dg			41,5
som chloordaan (som cis- en trans-)				25.1163	ug/kg	dg	Industrie	2	
cis-chloordaan	0.0054	mg/kg	dg	12.5581	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	0.0054	mg/kg	dg	12.5581	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				209.302	ug/kg	dg	Wonen	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.012	mg/kg	dg	27.907	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.078	mg/kg	dg	181.395	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				1557.67	ug/kg	dg	> Industrie	1300	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0098	mg/kg	dg	22.7907	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.66	mg/kg	dg	1534.88	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				1548.84	ug/kg	dg	> Industrie	1000	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.096	mg/kg	dg	223.256	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.57	mg/kg	dg	1325.58	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.01	mg/kg	dg	16.2791	ug/kg	dg	Industrie	0.9	41
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	16.2791	ug/kg	dg	Industrie	1	41
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	16.2791	ug/kg	dg	Industrie	2	41
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.01	mg/kg	dg	16.2791	ug/kg	dg	Wonen	3	41
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	16.2791	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		41,6
heptachloor	< 0.01	mg/kg	dg	16.2791	ug/kg	dg	Industrie	0.7	41
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				33.0233	ug/kg	dg	Industrie	2	
cis-heptachloorepoxide	0.0072	mg/kg	dg	16.7442	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 0.01	mg/kg	dg	16.2791 ug/kg	dg	41
OVERIGE PARAMETERS						
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	4.88372 mg/kg	C10C12d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < g	56.9767 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	4.88372 mg/kg	C12C16d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	6.51163 mg/kg	C16C20d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	8.13953 mg/kg	C20C24d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	7	mg/kg	C24C28d g	16.2791 mg/kg	C24C28d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	6	mg/kg	C28C32d g	13.9535 mg/kg	C28C32d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	8.13953 mg/kg	C32C36d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	8.13953 mg/kg	C36C40d Geen toetsoordeel mogelijk g	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_545438
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_M09 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	3.2	%	dg
Korrelgroottefractie	12	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	54	mg/kg	dg	70.3988	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	20.6818	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	3.2	mg/kg	dg	5.42857	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	30	mg/kg	dg	47.7273	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	120	mg/kg	dg	185.022	mg/kg	dg	Wonen	140	
arseen	7.2	mg/kg	dg	9.90512	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	68	mg/kg	dg	117.111	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.13564	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.31	mg/kg	dg	0.44149	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	27	mg/kg	dg	36.4865	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.2	mg/kg	dg	10.4104	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	19	mg/kg	dg	28.3582	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04293	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	13	mg/kg	dg	13	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	76	mg/kg	dg	76	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 1.70625	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1094	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1094	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1094	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.32813	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1094	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1094	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.06563	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45

PAK's

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				2.38	mg/kg	dg	Wonen	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.26	mg/kg	dg	0.26	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.31	mg/kg	dg	0.31	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.2	mg/kg	dg	0.2	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.17	mg/kg	dg	0.17	mg/kg	dg		
chryseen	0.36	mg/kg	dg	0.36	mg/kg	dg		
fenantreen	0.24	mg/kg	dg	0.24	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.53	mg/kg	dg	0.53	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.24	mg/kg	dg	0.24	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		

CHLOORBENZENEN

1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.0875	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.65625	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.21875	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 6.5625	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 6.5625	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 6.5625	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
------------------	---------	-------	----	----------	-------	----	----------------------	---	--

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				22.5	ug/kg	dg	Wonen	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	0.0016	mg/kg	dg	5	ug/kg	dg			
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	0.0015	mg/kg	dg	4.6875	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	0.0013	mg/kg	dg	4.0625	ug/kg	dg			

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				2915.31	ug/kg	dg	Industrie	400	5
som aldrin, dieldrin en endrin				< 6.5625	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			5
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			5
som chloordaan (som cis- en trans-)				5.9375	ug/kg	dg	Industrie	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	0.0012	mg/kg	dg	3.75	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				99.6875	ug/kg	dg	Wonen	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0019	mg/kg	dg	5.9375	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.03	mg/kg	dg	93.75	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				1391.25	ug/kg	dg	> Industrie	1300	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0052	mg/kg	dg	16.25	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.44	mg/kg	dg	1375	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				1371.88	ug/kg	dg	> Industrie	1000	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.039	mg/kg	dg	121.875	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.4	mg/kg	dg	1250	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.005	mg/kg	dg	10.9375	ug/kg	dg	Industrie	0.9	41
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				13.75	ug/kg	dg	Industrie	2	
cis-heptachloorepoxide	0.0037	mg/kg	dg	11.5625	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	6.5625	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 76.5625	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde 190	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	6.5625	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	8.75	mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	10.9375	mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	10.9375	mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	10.9375	mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	10.9375	mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	10.9375	mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_545443
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_M10 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.9	%	dg
Korrelgroottefractie	16	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	48	mg/kg	dg	57.5458	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	16	mg/kg	dg	21.5385	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	2.2	mg/kg	dg	3.07353	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	35	mg/kg	dg	47.1154	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	140	mg/kg	dg	186.047	mg/kg	dg	Wonen	140	
arseen	11	mg/kg	dg	13.6558	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	82	mg/kg	dg	115.545	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 0.95313	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.5	mg/kg	dg	0.63832	mg/kg	dg	Wonen	0.6	
chrom	30	mg/kg	dg	36.5854	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	7.3	mg/kg	dg	10.1389	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	23	mg/kg	dg	30.0654	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04023	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	9.1	mg/kg	dg	9.1	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	44	mg/kg	dg	44	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 1.11429	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07143	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07143	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07143	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.2143	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07143	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1429	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07143	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1429	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1429	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1429	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1429	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.04286	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45

PAK's

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				3.246	mg/kg	dg	Wonen	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.39	mg/kg	dg	0.39	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.43	mg/kg	dg	0.43	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.24	mg/kg	dg	0.24	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.25	mg/kg	dg	0.25	mg/kg	dg		
chryseen	0.51	mg/kg	dg	0.51	mg/kg	dg		
fenantreen	0.32	mg/kg	dg	0.32	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.68	mg/kg	dg	0.68	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.33	mg/kg	dg	0.33	mg/kg	dg		
naftaleen	0.061	mg/kg	dg	0.061	mg/kg	dg		

CHLOORBENZENEN

1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.05714	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.42857	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1429	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1429	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1429	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 4.28571	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 4.28571	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN									
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 4.28571	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180					18.1633	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	0.0023	mg/kg	dg	4.69388	ug/kg	dg			
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	0.0022	mg/kg	dg	4.4898	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	0.0016	mg/kg	dg	3.26531	ug/kg	dg			
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)					1494.49	ug/kg	dg	Industrie	400 5
som aldrin, dieldrin en endrin				< 4.28571	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg			
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg			
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg			
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg			5
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg			5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 2.85714	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				62.0408	ug/kg	dg	Wonen	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0024	mg/kg	dg	4.89796	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.028	mg/kg	dg	57.1429	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				681.633	ug/kg	dg	Industrie	130	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.004	mg/kg	dg	8.16327	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.33	mg/kg	dg	673.469	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				726.531	ug/kg	dg	Industrie	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.026	mg/kg	dg	53.0612	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.33	mg/kg	dg	673.469	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.003	mg/kg	dg	4.28571	ug/kg	dg	Industrie	2	41
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 2.85714	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.42857 ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	4.28571 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 50 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	4.28571 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	5.71429 mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	7.14286 mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	7.14286 mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	8	mg/kg	C28C32d g	16.3265 mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	7.14286 mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	7.14286 mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_545448
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_M11 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.3	%	dg
Korrelgroottefractie	10	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	29	mg/kg	dg	38.3359	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	9.7	mg/kg	dg	16.975	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.995	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	24	mg/kg	dg	42	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	78	mg/kg	dg	126.316	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	8.7	mg/kg	dg	12.1766	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	36	mg/kg	dg	69.75	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.25588	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.21	mg/kg	dg	0.2942	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	22	mg/kg	dg	31.4286	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4.3	mg/kg	dg	8.0625	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	14	mg/kg	dg	21.374	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0438	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	16	mg/kg	dg	16	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	209	mg/kg	dg	209	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 1.26977	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0814	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0814	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0814	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.2442	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0814	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0814	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.04884	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.06512	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.48837	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1628	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 4.88372	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 4.88372	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 4.88372	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
POLYCHLOORBIFENYLEN								
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180					13.0233	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	0.0014	mg/kg	dg	3.25581	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)					96.2791	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 4.88372	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 3.25581	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				4.4186	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0012	mg/kg	dg	2.7907	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				21.3953	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0085	mg/kg	dg	19.7674	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				31.3953	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.0015	mg/kg	dg	3.48837	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.012	mg/kg	dg	27.907	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.01	mg/kg	dg	16.2791	ug/kg	dg	Industrie	0.9 41
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 3.25581	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791	ug/kg	dg		

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.62791 ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	4.88372 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 56.9767 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	4.88372 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	6.51163 mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	8.13953 mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	8.13953 mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	7	mg/kg	C28C32d g	16.2791 mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	8.13953 mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	8.13953 mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som
6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_547245
 Datum/tijd monster : 2021-06-16 00:00:00
 Meetpunt : NL89_M12 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	5.3	%	dg
Korrelgroottefractie	10	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	2	mg/kg	dg	2	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	130	mg/kg	dg	169.219	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	16	mg/kg	dg	28	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	4.3	mg/kg	dg	8.17	mg/kg	dg	Wonen	6.5	
vanadium	29	mg/kg	dg	50.75	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	290	mg/kg	dg	461.626	mg/kg	dg	Industrie	200	
arseen	7.8	mg/kg	dg	10.7102	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	160	mg/kg	dg	310	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.25588	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.61	mg/kg	dg	0.82376	mg/kg	dg	Wonen	0.6	
chrom	31	mg/kg	dg	44.2857	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.3	mg/kg	dg	11.8125	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	75	mg/kg	dg	111.663	mg/kg	dg	Industrie	54	
kwik	0.1	mg/kg	dg	0.1243	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	30	mg/kg	dg	30	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	< 25	mg/kg	dg	17.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 1.03019	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.06604	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.06604	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.06604	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.1981	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.06604	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.06604	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.03962	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45

PAK's

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				3.76	mg/kg	dg	Wonen	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.42	mg/kg	dg	0.42	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.48	mg/kg	dg	0.48	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.4	mg/kg	dg	0.4	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.36	mg/kg	dg	0.36	mg/kg	dg		
chryseen	0.51	mg/kg	dg	0.51	mg/kg	dg		
fenantreen	0.35	mg/kg	dg	0.35	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.8	mg/kg	dg	0.8	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.37	mg/kg	dg	0.37	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		

CHLOORBENZENEN

1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.05283	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.39623	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 3.96226	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 3.96226	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	0.029	mg/kg	dg	54.717	ug/kg	dg	Wonen	3	
------------------	-------	-------	----	--------	-------	----	-------	---	--

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				23.5849	ug/kg	dg	Wonen	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	0.0035	mg/kg	dg	6.60377	ug/kg	dg			
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	0.0036	mg/kg	dg	6.79245	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	0.0026	mg/kg	dg	4.90566	ug/kg	dg			

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				836.604	ug/kg	dg	Industrie	400	5
som aldrin, dieldrin en endrin				26.7925	ug/kg	dg	Wonen	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg			
dieldrin	0.0065	mg/kg	dg	12.2642	ug/kg	dg			
endrin	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg			41
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg			5
telodrin	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg			41,5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 2.64151	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				59.2453	ug/kg	dg	Wonen	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0034	mg/kg	dg	6.41509	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.028	mg/kg	dg	52.8302	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				249.623	ug/kg	dg	Industrie	130	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0023	mg/kg	dg	4.33962	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.13	mg/kg	dg	245.283	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				401.887	ug/kg	dg	Industrie	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.013	mg/kg	dg	24.5283	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.2	mg/kg	dg	377.358	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg	Industrie	0.9	41
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg	Industrie	1	41
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg	Industrie	2	41
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg	Wonen	3	41
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		41,6
heptachloor	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg	Industrie	0.7	41
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				14.5283	ug/kg	dg	Industrie	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075 ug/kg	dg	41
OVERIGE PARAMETERS						
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	3.96226 mg/kg	C10C12d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	48	mg/kg	C10C40d g	90.566 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	3.96226 mg/kg	C12C16d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	6	mg/kg	C16C20d g	11.3208 mg/kg	C16C20d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	7	mg/kg	C20C24d g	13.2075 mg/kg	C20C24d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	14	mg/kg	C24C28d g	26.4151 mg/kg	C24C28d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	10	mg/kg	C28C32d g	18.8679 mg/kg	C28C32d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	6.60377 mg/kg	C32C36d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	6.60377 mg/kg	C36C40d Geen toetsoordeel mogelijk g	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_547250
 Datum/tijd monster : 2021-06-16 00:00:00
 Meetpunt : NL89_M13 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	9.4	%	dg
Korrelgroottefractie	8.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	49	mg/kg	dg	61.7037	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	12	mg/kg	dg	23.2044	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	1.8	mg/kg	dg	3.86005	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	25	mg/kg	dg	48.3425	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	180	mg/kg	dg	285.068	mg/kg	dg	Industrie	200	
arseen	7.5	mg/kg	dg	9.88636	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	72	mg/kg	dg	158.298	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.39634	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.39	mg/kg	dg	0.46805	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	25	mg/kg	dg	37.7644	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.2	mg/kg	dg	10.9653	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	24	mg/kg	dg	33.8824	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.1	mg/kg	dg	0.124	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	28	mg/kg	dg	28	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	< 25	mg/kg	dg	17.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 0.58085	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03723	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03723	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03723	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.1117	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03723	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.07447	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03723	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.07447	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.07447	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.07447	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.07447	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.0223	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45

PAK's

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				2.08	mg/kg	dg	Wonen	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.23	mg/kg	dg	0.23	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.3	mg/kg	dg	0.3	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.2	mg/kg	dg	0.2	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.13	mg/kg	dg	0.13	mg/kg	dg		
chryseen	0.28	mg/kg	dg	0.28	mg/kg	dg		
fenantreen	0.21	mg/kg	dg	0.21	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.43	mg/kg	dg	0.43	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.23	mg/kg	dg	0.23	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		

CHLOORBENZENEN

1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.0298	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.2234	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.07447	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.07447	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.07447	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 2.23404	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 2.23404	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 2.23404	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 3
POLYCHLOORBIFENYLEN							
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				8.51064	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	0.002	mg/kg	dg	2.12766	ug/kg	dg	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	0.0018	mg/kg	dg	1.91489	ug/kg	dg	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	0.0014	mg/kg	dg	1.48936	ug/kg	dg	
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				157.979	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 400
som aldrin, dieldrin en endrin				6.06383	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	
dieldrin	0.0043	mg/kg	dg	4.57447	ug/kg	dg	
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	
som chloordaan (som cis- en trans-)				3.40426	ug/kg	dg	Industrie 2
cis-chloordaan	0.0018	mg/kg	dg	1.91489	ug/kg	dg	
trans-chloordaan	0.0014	mg/kg	dg	1.48936	ug/kg	dg	
som 2,4'- en 4,4'-DDD				15.6383	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0027	mg/kg	dg	2.87234	ug/kg	dg	
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.012	mg/kg	dg	12.766	ug/kg	dg	
som 2,4'- en 4,4'-DDE				49.2553	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0023	mg/kg	dg	2.44681	ug/kg	dg	
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.044	mg/kg	dg	46.8085	ug/kg	dg	
som 2,4'- en 4,4'-DDT				75.3191	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.0048	mg/kg	dg	5.10638	ug/kg	dg	
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.066	mg/kg	dg	70.2128	ug/kg	dg	
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 0.9
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk 6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				2.34043	ug/kg	dg	Industrie 2
cis-heptachloorepoxide	0.0015	mg/kg	dg	1.59574	ug/kg	dg	

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	2.23404 mg/kg	C10C12d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	44	mg/kg	C10C40d g	46.8085 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	2.23404 mg/kg	C12C16d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	2.97872 mg/kg	C16C20d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	3.7234 mg/kg	C20C24d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	14	mg/kg	C24C28d g	14.8936 mg/kg	C24C28d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	11	mg/kg	C28C32d g	11.7021 mg/kg	C28C32d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	7	mg/kg	C32C36d g	7.44681 mg/kg	C32C36d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	3.7234 mg/kg	C36C40d Geen toetsoordeel mogelijk g		6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL89_545453
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_M14 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	5.5	%	dg
Korrelgroottefractie	7.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	100	mg/kg	dg	135.783	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	17	mg/kg	dg	34.7953	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	4	mg/kg	dg	9.20097	mg/kg	dg	Wonen	6.5	
vanadium	31	mg/kg	dg	63.4503	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	230	mg/kg	dg	404.777	mg/kg	dg	Industrie	200	
arseen	11	mg/kg	dg	15.9182	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	120	mg/kg	dg	283.969	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.48367	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.72	mg/kg	dg	1	mg/kg	dg	Wonen	0.6	
chrom	29	mg/kg	dg	45.1713	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	8.1	mg/kg	dg	18.2798	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	57	mg/kg	dg	90.9574	mg/kg	dg	Industrie	54	
kwik	0.13	mg/kg	dg	0.1681	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	20	mg/kg	dg	20	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	114	mg/kg	dg	114	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 0.99273	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.06364	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.06364	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.06364	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.1909	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.06364	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1273	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.06364	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1273	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1273	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1273	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1273	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.03818	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				3.54	mg/kg	dg	Wonen	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.39	mg/kg	dg	0.39	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.51	mg/kg	dg	0.51	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.35	mg/kg	dg	0.35	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.27	mg/kg	dg	0.27	mg/kg	dg		
chryseen	0.48	mg/kg	dg	0.48	mg/kg	dg		
fenantreen	0.38	mg/kg	dg	0.38	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.72	mg/kg	dg	0.72	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.37	mg/kg	dg	0.37	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.05091	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.38182	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1273	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1273	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1273	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 3.81818	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 3.81818	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN									
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 3.81818	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				92.1818	ug/kg	dg	Industrie	40	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg			
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	0.0054	mg/kg	dg	9.81818	ug/kg	dg			
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	0.013	mg/kg	dg	23.6364	ug/kg	dg			
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	0.008	mg/kg	dg	14.5455	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	0.011	mg/kg	dg	20	ug/kg	dg			
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	0.0088	mg/kg	dg	16	ug/kg	dg			
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	0.0038	mg/kg	dg	6.90909	ug/kg	dg			
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				463.818	ug/kg	dg	Industrie	400	5
som aldrin, dieldrin en endrin				22.5455	ug/kg	dg	Wonen	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg			
dieldrin	0.0046	mg/kg	dg	8.36364	ug/kg	dg			
endrin	0.0071	mg/kg	dg	12.9091	ug/kg	dg			
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg			5
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg			5
som chloordaan (som cis- en trans-)				11.8182	ug/kg	dg	Industrie	2	
cis-chloordaan	0.0039	mg/kg	dg	7.09091	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	0.0026	mg/kg	dg	4.72727	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				40.9091	ug/kg	dg	Wonen	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0045	mg/kg	dg	8.18182	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.018	mg/kg	dg	32.7273	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				184.909	ug/kg	dg	Industrie	130	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0037	mg/kg	dg	6.72727	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.098	mg/kg	dg	178.182	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				190.909	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.013	mg/kg	dg	23.6364	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.092	mg/kg	dg	167.273	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1	
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 2.54545	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.27273 ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	3.81818 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	47	mg/kg	C10C40d g	85.4545 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	3.81818 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	6	mg/kg	C16C20d g	10.9091 mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	7	mg/kg	C20C24d g	12.7273 mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	14	mg/kg	C24C28d g	25.4545 mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	10	mg/kg	C28C32d g	18.1818 mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	6.36364 mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	6.36364 mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL89_545458
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_M15 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.6	%	dg
Korrelgroottefractie	6.2	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	56	mg/kg	dg	78.2895	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	28.0864	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	2.3	mg/kg	dg	5.66062	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	29	mg/kg	dg	62.6543	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	190	mg/kg	dg	352.318	mg/kg	dg	Industrie	200	
arseen	12	mg/kg	dg	18.0124	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	87	mg/kg	dg	221.066	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.57216	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.49	mg/kg	dg	0.71232	mg/kg	dg	Wonen	0.6	
chrom	28	mg/kg	dg	44.8718	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.5	mg/kg	dg	15.6585	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	39	mg/kg	dg	65.3631	mg/kg	dg	Industrie	54	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04618	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	14	mg/kg	dg	14	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	< 25	mg/kg	dg	17.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 1.18696	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07609	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07609	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07609	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.2283	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07609	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07609	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.04565	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				2.09	mg/kg	dg	Wonen	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.27	mg/kg	dg	0.27	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.35	mg/kg	dg	0.35	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.19	mg/kg	dg	0.19	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.16	mg/kg	dg	0.16	mg/kg	dg		
chryseen	0.28	mg/kg	dg	0.28	mg/kg	dg		
fenantreen	0.17	mg/kg	dg	0.17	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.43	mg/kg	dg	0.43	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.17	mg/kg	dg	0.17	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.06087	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.45652	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1522	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 4.56522	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 4.56522	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 4.56522	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
------------------	---------	-------	----	-----------	-------	----	----------------------	---	--

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180					13.0435	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg				
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg				
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg				
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg				
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	0.0013	mg/kg	dg	2.82609	ug/kg	dg				
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	0.0012	mg/kg	dg	2.6087	ug/kg	dg				
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg				

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)					1101.96	ug/kg	dg	Industrie	400	5
som aldrin, dieldrin en endrin				< 4.56522	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15		
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg				
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg				
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg				
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg				5
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg				5
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2		
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg				
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg				
som 2,4'- en 4,4'-DDD				120.652	ug/kg	dg	Wonen	20		
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0045	mg/kg	dg	9.78261	ug/kg	dg				
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.051	mg/kg	dg	110.87	ug/kg	dg				
som 2,4'- en 4,4'-DDE				460.652	ug/kg	dg	Industrie	130		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0019	mg/kg	dg	4.13043	ug/kg	dg				
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.21	mg/kg	dg	456.522	ug/kg	dg				
som 2,4'- en 4,4'-DDT				497.826	ug/kg	dg	Industrie	200		
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.019	mg/kg	dg	41.3043	ug/kg	dg				
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.21	mg/kg	dg	456.522	ug/kg	dg				
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9		
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1		
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2		
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3		
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk			6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7		
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 3.04348	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2		
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg				

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.52174 ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	4	mg/kg	C10C12d g	8.69565 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 53.2609 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	4	mg/kg	C12C16d g	8.69565 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	6.08696 mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	7.6087 mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	7	mg/kg	C24C28d g	15.2174 mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	9	mg/kg	C28C32d g	19.5652 mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	7.6087 mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	7.6087 mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL89_545463
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_M16 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	5.3	%	dg
Korrelgroottefractie	9.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
lood	82	mg/kg	dg	107.231	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	23.0964	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	2.2	mg/kg	dg	4.25662	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	27	mg/kg	dg	47.9695	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	240	mg/kg	dg	385.985	mg/kg	dg	Industrie	200	
arseen	8.8	mg/kg	dg	12.1524	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	280	mg/kg	dg	552.866	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.27615	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.59	mg/kg	dg	0.79964	mg/kg	dg	Wonen	0.6	
chrom	26	mg/kg	dg	37.464	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.3	mg/kg	dg	12.0229	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	35	mg/kg	dg	52.5	mg/kg	dg	Wonen	40	
kwik	0.09	mg/kg	dg	0.1123	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	19	mg/kg	dg	19	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	< 25	mg/kg	dg	17.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 1.03019	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.06604	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.06604	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.06604	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.1981	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.06604	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.06604	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.03962	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				3.45	mg/kg	dg	Wonen	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.35	mg/kg	dg	0.35	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.55	mg/kg	dg	0.55	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.36	mg/kg	dg	0.36	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.25	mg/kg	dg	0.25	mg/kg	dg		
chryseen	0.44	mg/kg	dg	0.44	mg/kg	dg		
fenantreen	0.35	mg/kg	dg	0.35	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.72	mg/kg	dg	0.72	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.36	mg/kg	dg	0.36	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.05283	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.39623	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1321	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 3.96226	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 3.96226	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 3.96226	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	---------	-------	----	-----------	-------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 9.24528	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
--	--	--	--	-----------	-------	----	----------------------	----

2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				332.453	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	
som aldrin, dieldrin en endrin				15.8491	ug/kg	dg	Wonen	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg			
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg			
endrin	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg		41	
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg			
telodrin	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg		41	
som chloordaan (som cis- en trans-)				3.96226	ug/kg	dg	Industrie	2	
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	0.0014	mg/kg	dg	2.64151	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				22.4528	ug/kg	dg	Wonen	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0019	mg/kg	dg	3.58491	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.01	mg/kg	dg	18.8679	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				73.3962	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0019	mg/kg	dg	3.58491	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.037	mg/kg	dg	69.8113	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				120.377	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.0038	mg/kg	dg	7.16981	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.06	mg/kg	dg	113.208	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg	Industrie	0.9	41
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg	Industrie	1	41
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg	Industrie	2	41
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg	Wonen	3	41
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		41,6
heptachloor	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075	ug/kg	dg	Industrie	0.7	41
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				14.5283	ug/kg	dg	Industrie	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.32075	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 0.01	mg/kg	dg	13.2075 ug/kg	dg		41
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	3.96226 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	43	mg/kg	C10C40d g	81.1321 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	3.96226 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	5.28302 mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	6.60377 mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	13	mg/kg	C24C28d g	24.5283 mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	10	mg/kg	C28C32d g	18.8679 mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	6	mg/kg	C32C36d g	11.3208 mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	6.60377 mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_545468
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_M18 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	5	%	dg
Korrelgroottefractie	14	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	130	mg/kg	dg	160.145	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	16	mg/kg	dg	23.3333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	4.9	mg/kg	dg	7.50806	mg/kg	dg	Wonen	6.5	
vanadium	33	mg/kg	dg	48.125	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	320	mg/kg	dg	450.251	mg/kg	dg	Industrie	200	
arseen	8	mg/kg	dg	10.2655	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	180	mg/kg	dg	279	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.03641	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.51	mg/kg	dg	0.66393	mg/kg	dg	Wonen	0.6	
chrom	30	mg/kg	dg	38.4615	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	7.6	mg/kg	dg	11.5541	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	43	mg/kg	dg	58.6364	mg/kg	dg	Industrie	54	
kwik	0.1	mg/kg	dg	0.1179	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	13	mg/kg	dg	13	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	40	mg/kg	dg	40	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 1.092	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.07	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.042	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				7.105	mg/kg	dg	Industrie	6.8
antraceen	0.16	mg/kg	dg	0.16	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.96	mg/kg	dg	0.96	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	1	mg/kg	dg	1	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.57	mg/kg	dg	0.57	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.54	mg/kg	dg	0.54	mg/kg	dg		
chryseen	0.89	mg/kg	dg	0.89	mg/kg	dg		
fenantreen	0.85	mg/kg	dg	0.85	mg/kg	dg		
fluorantheen	1.5	mg/kg	dg	1.5	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	mg/kg	dg	0.6	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.4	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.4	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.4	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.4	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.4	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.056	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.42	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 4.2	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.4	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.4	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.4	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 4.2	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 4.2	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	---------	-------	----	-------	-------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				26.6	ug/kg	dg	Wonen	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.4	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.4	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.4	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.4	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	0.0039	mg/kg	dg	7.8	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	0.0037	mg/kg	dg	7.4	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	0.0029	mg/kg	dg	5.8	ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				273.2	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				25.2	ug/kg	dg	Wonen	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.4	ug/kg	dg		
dieldrin	0.0049	mg/kg	dg	9.8	ug/kg	dg		
endrin	< 0.01	mg/kg	dg	14	ug/kg	dg		41
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.4	ug/kg	dg		
telodrin	< 0.01	mg/kg	dg	14	ug/kg	dg		41
som chloordaan (som cis- en trans-)				6	ug/kg	dg	Industrie	2
cis-chloordaan	0.0016	mg/kg	dg	3.2	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	0.0014	mg/kg	dg	2.8	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				16.6	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0016	mg/kg	dg	3.2	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0067	mg/kg	dg	13.4	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				55.2	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0016	mg/kg	dg	3.2	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.026	mg/kg	dg	52	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				68	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.002	mg/kg	dg	4	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.032	mg/kg	dg	64	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.01	mg/kg	dg	14	ug/kg	dg	Industrie	0.9 41
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	14	ug/kg	dg	Industrie	1 41
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	14	ug/kg	dg	Industrie	2 41
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.01	mg/kg	dg	14	ug/kg	dg	Wonen	3 41
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	14	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	41,6
heptachloor	< 0.01	mg/kg	dg	14	ug/kg	dg	Industrie	0.7 41
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				15.4	ug/kg	dg	Industrie	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.4	ug/kg	dg		

trans-heptachloorepoxide	< 0.01	mg/kg	dg	14	ug/kg	dg		41
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	4.2	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	64	mg/kg	C10C40d g	128	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde 190	
minerale olie	5	mg/kg	C12C16d g	10	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	9	mg/kg	C16C20d g	18	mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	13	mg/kg	C20C24d g	26	mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	13	mg/kg	C24C28d g	26	mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	14	mg/kg	C28C32d g	28	mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	7	mg/kg	C32C36d g	14	mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	7	mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_545473
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_M19 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	6	%	dg
Korrelgroottefractie	15	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	120	mg/kg	dg	143.662	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	21	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	5.5	mg/kg	dg	8.03846	mg/kg	dg	Wonen	6.5	
vanadium	29	mg/kg	dg	40.6	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	160	mg/kg	dg	215.385	mg/kg	dg	Industrie	200	
arseen	8.9	mg/kg	dg	11.0299	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	110	mg/kg	dg	162.381	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 0.99302	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.58	mg/kg	dg	0.72155	mg/kg	dg	Wonen	0.6	
chrom	27	mg/kg	dg	33.75	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.7	mg/kg	dg	9.72581	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	38	mg/kg	dg	49.5652	mg/kg	dg	Wonen	40	
kwik	0.45	mg/kg	dg	0.52029	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	14	mg/kg	dg	14	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	< 25	mg/kg	dg	17.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 0.91	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05833	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05833	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05833	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05833	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1167	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05833	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1167	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1167	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1167	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1167	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				3.15	mg/kg	dg	Wonen	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.33	mg/kg	dg	0.33	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.42	mg/kg	dg	0.42	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.32	mg/kg	dg	0.32	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.24	mg/kg	dg	0.24	mg/kg	dg		
chryseen	0.42	mg/kg	dg	0.42	mg/kg	dg		
fenantreen	0.37	mg/kg	dg	0.37	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.68	mg/kg	dg	0.68	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.3	mg/kg	dg	0.3	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.04667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1167	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1167	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1167	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
------------------	---------	-------	----	-------	-------	----	----------------------	---	--

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 8.16667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
--	--	--	--	-----------	-------	----	----------------------	----	--

2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				578.333	ug/kg	dg	Industrie	400	5
som aldrin, dieldrin en endrin				18.6667	ug/kg	dg	Wonen	15	
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg			
dieldrin	0.0035	mg/kg	dg	5.83333	ug/kg	dg			
endrin	< 0.01	mg/kg	dg	11.6667	ug/kg	dg			41
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg			5
telodrin	< 0.01	mg/kg	dg	11.6667	ug/kg	dg			41,5
som chloordaan (som cis- en trans-)				4.66667	ug/kg	dg	Industrie	2	
cis-chloordaan	0.0015	mg/kg	dg	2.5	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	0.0013	mg/kg	dg	2.16667	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				41	ug/kg	dg	Wonen	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0036	mg/kg	dg	6	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.021	mg/kg	dg	35	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				222.167	ug/kg	dg	Industrie	130	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0033	mg/kg	dg	5.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.13	mg/kg	dg	216.667	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				206.667	ug/kg	dg	Industrie	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.014	mg/kg	dg	23.3333	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.11	mg/kg	dg	183.333	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.01	mg/kg	dg	11.6667	ug/kg	dg	Industrie	0.9	41
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	11.6667	ug/kg	dg	Industrie	1	41
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	11.6667	ug/kg	dg	Industrie	2	41
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.01	mg/kg	dg	11.6667	ug/kg	dg	Wonen	3	41
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	11.6667	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		41,6
heptachloor	< 0.01	mg/kg	dg	11.6667	ug/kg	dg	Industrie	0.7	41
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				12.8333	ug/kg	dg	Industrie	2	
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.16667	ug/kg	dg			

trans-heptachloorepoxide	< 0.01	mg/kg	dg	11.6667 ug/kg	dg		41
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	3.5 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	45	mg/kg	C10C40d g	75 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	3.5 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	6	mg/kg	C16C20d g	10 mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	7	mg/kg	C20C24d g	11.6667 mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	14	mg/kg	C24C28d g	23.3333 mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	9	mg/kg	C28C32d g	15 mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	5.83333 mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	5.83333 mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_545485
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_R01 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.4	%	dg
Korrelgroottefractie	9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	41
lood	16	mg/kg	dg	22.1498	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	8.5	mg/kg	dg	15.6579	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	< 1.5	mg/kg	dg	< 2.12234	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	23	mg/kg	dg	42.3684	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	52	mg/kg	dg	90.3226	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	16.3088	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 28.9333	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.32609	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.31	mg/kg	dg	0.474	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	22	mg/kg	dg	32.3529	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4.1	mg/kg	dg	8.16372	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	14	mg/kg	dg	23.0769	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.1	mg/kg	dg	0.1287	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	1.5	mg/kg	dg	1.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	1010	mg/kg	dg	1010	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 2.275	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1458	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1458	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1458	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.4375	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1458	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2917	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1458	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2917	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2917	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2917	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2917	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.0875	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45

PAK's

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.811	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.079	mg/kg	dg	0.079	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.079	mg/kg	dg	0.079	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.058	mg/kg	dg	0.058	mg/kg	dg		
chryseen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg		
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.15	mg/kg	dg	0.15	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		

CHLOORBENZENEN

1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.1167	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.875	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2917	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2917	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2917	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 8.75	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 8.75	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 8.75	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
POLYCHLOORBIFENYLEN								
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 20.4167	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				64.1667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 8.75	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 5.83333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 5.83333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				8.75	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0014	mg/kg	dg	5.83333	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 5.83333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 5.83333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.91667	ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	8.75	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	54	mg/kg	C10C40d g	225	mg/kg	C10C40d	Industrie	190
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	8.75	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	11.6667	mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	6	mg/kg	C20C24d g	25	mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	17	mg/kg	C24C28d g	70.8333	mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	13	mg/kg	C28C32d g	54.1667	mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	9	mg/kg	C32C36d g	37.5	mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	14.5833	mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_545490
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_R02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.7	%	dg
Korrelgroottefractie	18	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	15	mg/kg	dg	18.2143	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	12	mg/kg	dg	15	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.34797	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	30	mg/kg	dg	37.5	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	40	mg/kg	dg	52.3364	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	16	mg/kg	dg	20.1739	mg/kg	dg	Wonen	20	
barium	22	mg/kg	dg	28.4167	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 0.88223	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.25	mg/kg	dg	0.34551	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	27	mg/kg	dg	31.3953	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5	mg/kg	dg	6.39205	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	7.8	mg/kg	dg	10.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03995	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	3.6	mg/kg	dg	3.6	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	< 25	mg/kg	dg	17.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 2.73	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.525	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.175	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.105	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.434	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.057	mg/kg	dg	0.057	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.097	mg/kg	dg	0.097	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.14	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.35	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
POLYCHLOORBIFENYLEN								
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				89	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				22	ug/kg	dg	Wonen	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
dieldrin	0.003	mg/kg	dg	15	ug/kg	dg		
endrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
telodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				11	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0015	mg/kg	dg	7.5	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		

trans-heptachloorepoxide	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde 190	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	11	mg/kg	C24C28d g	55	mg/kg	C24C28d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d	Geen toetsoordeel mogelijk	6

Eindoordeel : Voldoet aan Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL89_545495
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_R03 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	3.7	%	dg
Korrelgroottefractie	18	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	23	mg/kg	dg	27.2664	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	18	mg/kg	dg	22.5	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	1.6	mg/kg	dg	2.05405	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	46	mg/kg	dg	57.5	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	62	mg/kg	dg	79.2332	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	22	mg/kg	dg	26.9426	mg/kg	dg	Wonen	20	
barium	32	mg/kg	dg	41.3333	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 0.88223	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.37	mg/kg	dg	0.48112	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	39	mg/kg	dg	45.3488	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	7.5	mg/kg	dg	9.58807	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	13	mg/kg	dg	16.7024	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03952	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	3	mg/kg	dg	3	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	71	mg/kg	dg	71	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 1.47568	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.09459	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.09459	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.09459	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.2838	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.09459	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1892	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.09459	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1892	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1892	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1892	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1892	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.05676	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
PAK's								
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				2.74	mg/kg	dg	Wonen	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.34	mg/kg	dg	0.34	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.36	mg/kg	dg	0.36	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.17	mg/kg	dg	0.17	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.22	mg/kg	dg	0.22	mg/kg	dg		
chryseen	0.38	mg/kg	dg	0.38	mg/kg	dg		
fenantreen	0.17	mg/kg	dg	0.17	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.74	mg/kg	dg	0.74	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.29	mg/kg	dg	0.29	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
CHLOORBENZENEN								
1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.07568	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.56757	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1892	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1892	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.1892	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 5.67568	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 5.67568	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 5.67568 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	---------	-------	----	-----------------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 13.2432 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
--	--	--	--	-----------------	----	----------------------	----

2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				208.108 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				31.6216 ug/kg	dg	Wonen	15
aldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
dieldrin	0.004	mg/kg	dg	10.8108 ug/kg	dg		
endrin	< 0.01	mg/kg	dg	18.9189 ug/kg	dg		41
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
telodrin	< 0.01	mg/kg	dg	18.9189 ug/kg	dg		41
som chloordaan (som cis- en trans-)				8.64865 ug/kg	dg	Industrie	2
cis-chloordaan	0.0016	mg/kg	dg	4.32432 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	0.0016	mg/kg	dg	4.32432 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				7.56757 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0015	mg/kg	dg	4.05405 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0013	mg/kg	dg	3.51351 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				16.2162 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0018	mg/kg	dg	4.86486 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0042	mg/kg	dg	11.3514 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 3.78378 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 0.01	mg/kg	dg	18.9189 ug/kg	dg	Industrie	0.9 41
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	18.9189 ug/kg	dg	Industrie	1 41
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	18.9189 ug/kg	dg	Industrie	2 41
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.01	mg/kg	dg	18.9189 ug/kg	dg	Wonen	3 41
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	18.9189 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	41,6
heptachloor	< 0.01	mg/kg	dg	18.9189 ug/kg	dg	Industrie	0.7 41
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				22.973 ug/kg	dg	Industrie	2
cis-heptachloorepoxide	0.0015	mg/kg	dg	4.05405 ug/kg	dg		

trans-heptachloorepoxide	< 0.01	mg/kg	dg	18.9189 ug/kg	dg		41
OVERIGE PARAMETERS							
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	5.67568 mg/kg	C10C12d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < g	66.2162 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde g	190	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	5.67568 mg/kg	C12C16d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	7.56757 mg/kg	C16C20d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	9.45946 mg/kg	C20C24d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	10	mg/kg	C24C28d g	27.027 mg/kg	C24C28d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	6	mg/kg	C28C32d g	16.2162 mg/kg	C28C32d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	9.45946 mg/kg	C32C36d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	9.45946 mg/kg	C36C40d Geen toetsoordeel mogelijk g		6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde
Aantal parameters : 49

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL89_545478
 Datum/tijd monster : 2021-06-15 00:00:00
 Meetpunt : NL89_V04 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	3.3	%	dg
Korrelgroottefractie	9.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
antimoon	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
lood	36	mg/kg	dg	48.8818	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	9.1	mg/kg	dg	16.5026	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
seleen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
tin	1.9	mg/kg	dg	3.76827	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	6.5	
vanadium	23	mg/kg	dg	41.7098	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	80	
zink	100	mg/kg	dg	168.98	mg/kg	dg	Wonen	140	
arseen	6.2	mg/kg	dg	8.97206	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	39	mg/kg	dg	79.0196	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
beryllium	< 1	mg/kg	dg	< 1.30422	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.29	mg/kg	dg	0.42599	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	22	mg/kg	dg	32.07	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	3.8	mg/kg	dg	7.42832	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	17	mg/kg	dg	27.1277	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.06	mg/kg	dg	0.07638	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
OVERIGE ANORGANISCHE STOFFEN									
bromide	< 5	mg/kg	dg	3.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
chloride	< 150	mg/kg	dg	< 105	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		7
cyanide-vrij	< 2	mg/kg	dg	< 1.4	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
cyanide-complex	< 3	mg/kg	dg	2.1	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	5.5	
fluoride	< 10	mg/kg	dg	7	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
fosfaat	5.8	mg/kg	dg	5.8	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
sulfaat	< 25	mg/kg	dg	17.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
AROMATISCHE STOFFEN									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)				< 1.65455	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	2
benzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1061	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2	

ethylbenzeen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1061	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
tolueen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1061	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som xyleen-isomeren				< 0.31818	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2-xyleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1061	mg/kg	dg		
som 1,3- en 1,4-xyleen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2121	mg/kg	dg		
styreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.1061	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.25
1,2,3-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2121	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,2,4-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2121	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
1,3,5-trimethylbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2121	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
2-ethyltolueen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2121	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45
cumeen	< 0.03	mg/kg	dg	< 0.06364	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.45

PAK's

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.117	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		
benzo(a)antraceen	0.13	mg/kg	dg	0.13	mg/kg	dg		
benzo(a)pyreen	0.16	mg/kg	dg	0.16	mg/kg	dg		
benzo(ghi)peryleen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg		
benzo(k)fluorantheen	0.092	mg/kg	dg	0.092	mg/kg	dg		
chryseen	0.15	mg/kg	dg	0.15	mg/kg	dg		
fenantreen	0.085	mg/kg	dg	0.085	mg/kg	dg		
fluorantheen	0.21	mg/kg	dg	0.21	mg/kg	dg		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg		
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg		

CHLOORBENZENEN

1,2,3,4-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg		
1,2,3,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg		
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg		
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
chloorbenzeen	< 0.04	mg/kg	dg	< 0.08485	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.2
som dichloorbenzeen-isomeren				< 0.63636	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
1,2-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2121	mg/kg	dg		
1,3-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2121	mg/kg	dg		
1,4-dichloorbenzeen	< 0.1	mg/kg	dg	< 0.2121	mg/kg	dg		
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)				< 6.36364	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
1,2,3-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg		
1,2,4-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg		
1,3,5-trichloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg		
som tetrachloorbenzeen-isomeren				< 6.36364	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	9

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 0.003	mg/kg	dg	< 6.36364	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
------------------	---------	-------	----	-----------	-------	----	----------------------	---	--

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 14.8485	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
--	--	--	--	-----------	-------	----	----------------------	----	--

2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008, landb)				531.515	ug/kg	dg	Industrie	400	2,5
som aldrin, dieldrin en endrin				23.3333	ug/kg	dg	Wonen	15	2
dieldrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg			
endrin	< 0.01	mg/kg	dg	21.2121	ug/kg	dg			41
isodrin	< 0.001	mg/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg			5
telodrin	< 0.01	mg/kg	dg	21.2121	ug/kg	dg			41,5
som chloordaan (som cis- en trans-)				14.5455	ug/kg	dg	Industrie	2	
cis-chloordaan	0.0026	mg/kg	dg	7.87879	ug/kg	dg			
trans-chloordaan	0.0022	mg/kg	dg	6.66667	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDD				30.6061	ug/kg	dg	Wonen	20	
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0023	mg/kg	dg	6.9697	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	0.0078	mg/kg	dg	23.6364	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDE				168.788	ug/kg	dg	Industrie	130	
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.0027	mg/kg	dg	8.18182	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	0.053	mg/kg	dg	160.606	ug/kg	dg			
som 2,4'- en 4,4'-DDT				135.152	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200	
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.0036	mg/kg	dg	10.9091	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	0.041	mg/kg	dg	124.242	ug/kg	dg			
alfa-endosulfan	< 0.01	mg/kg	dg	21.2121	ug/kg	dg	Industrie	0.9	41
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	21.2121	ug/kg	dg	Industrie	1	41
beta-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	21.2121	ug/kg	dg	Industrie	2	41
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 0.01	mg/kg	dg	21.2121	ug/kg	dg	Wonen	3	41
delta-hexachloorcyclohexaan	< 0.01	mg/kg	dg	21.2121	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		41,6
heptachloor	< 0.01	mg/kg	dg	21.2121	ug/kg	dg	Industrie	0.7	41
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				27.5758	ug/kg	dg	Industrie	2	
cis-heptachloorepoxide	0.0021	mg/kg	dg	6.36364	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 0.01	mg/kg	dg	21.2121	ug/kg	dg			41

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	6.36364 mg/kg	C10C12d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d < g	74.2424 mg/kg	C10C40d <= Achtergrondwaarde 190 g	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	6.36364 mg/kg	C12C16d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	8.48485 mg/kg	C16C20d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	10.6061 mg/kg	C20C24d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	10.6061 mg/kg	C24C28d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	10.6061 mg/kg	C28C32d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	10.6061 mg/kg	C32C36d Geen toetsoordeel mogelijk g	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	10.6061 mg/kg	C36C40d Geen toetsoordeel mogelijk g	6

Eindoordeel : Overschrijding Achtergrondwaarde

Aantal parameters : 48

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 7 heeft andere normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens