

RAPPORT

Verkennd bodemonderzoek Oudewijk 5 te De Wilp

Opdrachtgever : Camperplaats en stalling Bloemenveld
Oudewijk 5 7b
9367 TH DE WILP

Projectnummer : 24KL305

Datum : 2 oktober 2024

Auteur :

Paraaf :

Controleur :

Paraaf :

Projectleider :

INHOUD	BLAD
1. INLEIDING	3
1.1. Algemeen	3
1.2. Opbouw	3
2. VOORONDERZOEK	4
2.1. Algemeen	4
2.2. Ligging onderzoekslocatie	5
2.3. Historisch en huidig gebruik	5
2.4. Belendende percelen en omgeving onderzoekslocatie	6
2.5. Bodemonderzoek	6
2.6. Bodemkwaliteitskaart	6
2.7. Toekomstig gebruik van het terrein	7
2.8. Financieel/juridisch	7
2.9. Regionale opbouw en geohydrologie	7
2.10. Onderzoekshypothese	7
3. ONDERZOEKSPROGRAMMA	8
4. BODEMGEGEVENS	10
4.1. Bodemgesteldheid en zintuiglijke waarnemingen	10
4.2. Samenstelling grondmengmonsters	10
5. RESULTATEN METINGEN EN CHEMISCHE ANALYSES	12
5.1. Meetgegevens grondwater	12
5.2. Toetsingskader	12
5.3. Analyseresultaten	14
5.4. Toelichting analyseresultaten	18
6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	21
6.1. Samenvatting	21
6.2. Conclusies en aanbevelingen	22
6.3. Slotopmerking	23
 BIJLAGEN	
1	Ligging van de locatie en kadastrale kaart
2	Boorprofielen en legenda
3	Analyserapporten
4	Toetsingstabellen
5	Overzicht posities monsternamenpunten
6	Foto's
7	Tekening 1992
8	Tekening 1997

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

In opdracht van Camperplaats en stalling Bloemenveld is door Klijn Bodemonderzoek B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Oudewijk 5 te De Wilp.

De aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek vormt de geplande bestemmingswijziging van het perceel. Het onderzoek heeft alleen betrekking op het bouwblok met bebouwing en camperplaatsen. Het achter gelegen weiland welke tot het kadastrale perceel behoort valt buiten het onderzoeksgebied.

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

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

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

1.2. Opbouw

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

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

2. VOORONDERZOEK

2.1. Algemeen

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

De verzamelde informatie is opgesplitst in de volgende categorieën:

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

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

Tabel 1: Overzicht geraadpleegde bronnen

Bron	toelichting
Internet	
www.ahn.nl	Actueel Hoogtebestand Nederland
www.bodemloket.nl	Bodem informatie, bodemonderzoeken
www.dinoloket.nl	Bodemopbouw en geohydrologie
www.google.nl/maps	Luchtfoto's, streetview
www.grondwatertools.nl	Isohypsen
www.kadaster.nl	Basisregistratie adressen en gebouwen, kadastrale kaart
www.omgevingsloket.nl	Relevante wetgeving, omgevingsplannen en verordeningen etc.
www.planviewer.nl	Bestemmingsplannen, Basisregistratie adressen en gebouwen
www.topotijdreis.nl	Historisch kaartmateriaal vanaf 1815 tot heden
Internetsite Provincie Groningen	Bodem informatie, BKK toepassingskaarten
Anders	
Eigen archief	Bodem informatie, bodemonderzoeken etc.
Gemeente Westerkwartier d.d. 22 mei 2024	Bodem informatie, bodemonderzoeken etc.
Locatie-inspectie d.d. 18 september 2024	Verdachte activiteiten/ plekken, verkleuring, asbest, ophogingen etc.
Opdrachtgever de heer De Vries	Algemene informatie onderzoekslocatie

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

2.2. Ligging onderzoekslocatie

Het perceel ligt aan de Oudewijk 5 te De Wilp en is kadastraal bekend als *Gemeente Marum, sectie C, nr. 101546*. De onderzoekslocatie betreft een gedeelte van het gehele kadastrale perceel en heeft een oppervlakte van circa 10.400 m². De locatie bevindt zich aan de oostzijde van de dorpskern buiten de bebouwde kom van De Wilp.

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

Figuur 1: Luchtfoto onderzoekslocatie en omgeving



De omgeving van de onderzoekslocatie betreft voornamelijk bouw- en/of weilanden (agrarisch gebied).

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

2.3. Historisch en huidig gebruik

De gehele locatie aan de Oudewijk 5 te De Wilp heeft een oppervlakte van circa 42.795 m². Op het perceel bevinden zich een woning (1920) met enkele loodsen (1985, 2002 en 2013). Het onbebouwde terreindeel achter de bebouwing is in gebruik als camper kampeerplaats. Ten zuiden hiervan bevindt zich het agrarisch stuk land welke buiten onderhavige onderzoekslocatie valt.

Het onderzoeksterrein heeft een oppervlakte van circa 10.400 (5.800 m² erf en 4.600 m² camper kampeerterrein) en betreft het erf inclusief de bebouwing en tuin (noorden van het kadastrale perceel) en het ten zuiden gelegen camper kampeerterrein. Het perceel heeft voor zover bekend alleen een agrarische functie gehad.

Zowel de oprit naar het terrein tussen de opstallen als de “binnenplaats” is verhard middels asfalt. De verharding is destijds op de oorspronkelijke zandbodem aangebracht waarbij geen granulaat of ander fundatie materiaal is toegepast. Inpandig bevindt zich een betonverharding. Ten noorden en ten oosten van de bebouwing is het perceel onverhard en in gebruik als tuin. Ten zuiden van de bebouwing bevindt zich de camperparkeerplaats welke grotendeels onverhard (gras) is. Rond de opstelplaatsen voor campers bevindt zich een verhard pad welke is gerealiseerd door het aanbrengen van stelconplaten. Ook onder de stelconplaten is geen fundatie materiaal toegepast.

De woning is bedekt met dakpannen. De overige opstallen zijn deels voorzien van golfplaten. Voorzover bekend betreffen het asbestvrije golfplaten. Echter gezien er onder de druppelzone sprake is van functionerende dakgoten is de druppelzone niet verdacht op de aanwezigheid van asbest.

Voordat de nieuwe stallen op het perceel zijn gerealiseerd, was er sprake van eerdere opstallen. Deze opstallen zijn verwijderd ten behoeve van de nieuwbouw. De reeds verwijderde opstallen waren deels wel voorzien van asbesthoudende golfplaten. Aangezien tijdens de nieuwbouw en het aanleggen van de verharding grondverzet heeft plaatsgevonden en er geen oorspronkelijk bodemlaag meer aanwezig is ter plaatse van de voormalige druppelzones is onderzoek naar de aanwezigheid van asbest niet zinvol.

Het perceel heeft een agrarische functie. In mei 2020 zijn op het perceel de camper kampeerplaatsen in gebruik genomen. Voorheen is op het perceel een kwekerij actief geweest waarbij opslagplaatsen van brandstof en bestrijdingsmiddelen in gebruik zijn geweest. De bestrijdingsmiddelen opslag en de bovengrondse dieseltank worden opgeslagen boven een vloeistof kerende betonverharding.

Op basis van oude tekeningen (1992 en 1997) en informatie verkregen van de huidige gebruiker van het perceel is gebleken dat er sprake is van twee voormalige bovengrondse dieseltank locaties. Volgens de melding besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer in 1992 bevonden zich de tanklocatie zich achter een voormalige stal (zie tekening in bijlage 7). De locatie is later bebouwd waar deze locaties zich in pandig bevinden. Uit tekeningen volgens de melding besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer uit 1997 zouden de tanks op een andere locatie in gebruik worden genomen (zie tekening in bijlage 8). Voorzover bekend bij de gebruiker van het perceel zijn de tanks en de bestrijdingsmiddelenkast niet ter plaatse gerealiseerd.

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

2.4. Belendende percelen en omgeving onderzoekslocatie

De directe omgeving van de onderzoekslocatie bestaat uit:

- Noordzijde: openbare weg De Oudewijk en agrarisch grondgebied
- Oostzijde: agrarisch grondgebied met daarnaast bebouwing met huisnummer 7
- Zuidzijde: agrarisch grondgebied
- Westzijde: agrarisch grondgebied

Vooralsnog wordt niet verwacht dat de activiteiten van de belendende percelen een nadelige invloed hebben gehad op de bodemkwaliteit van onderhavige onderzoekslocatie.

2.5. Bodemonderzoek

Voor zover bekend is er niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de onderzoekslocatie en/of directe omgeving.

2.6. Bodemkwaliteitskaart

De locatie ligt binnen zone 1 van de Regionale Bodemkwaliteitskaart van de Provincie Groningen. In deze zones worden in de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) gemiddeld licht verhoogde gehalten aan PAK aangetroffen. De ondergrond (0,5-2,5 m-mv) ligt in zone 5 van de bodemkwaliteitskaart. In deze zone worden gemiddeld licht verhoogde gehalten aan PCB aangetroffen. Op basis van de 95-percentielwaarden kunnen in de boven- en ondergrond maximaal **industriewaarden** worden verwacht.

2.7. Toekomstig gebruik van het terrein

De bestemming van de onderzoekslocatie zal worden gewijzigd. Het voornemen is om de agrarische functie te wijzigen naar een woonbestemming.

2.8. Financieel/juridisch

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

2.9. Regionale opbouw en geohydrologie

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

Tabel 2: Regionale bodemopbouw

diepte m-mv	textuur	doorlatendheid	formatie
0 – 1,1	Midden en fijn zand	matig	formatie van Bostel
1,1-1,5	Grof en midden zand	matig	formatie van Drente
14,4- >	Midden, fijn en grof zand, zandige klei	goed	formatie van Peel

Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie ligt op ca. 1,9 m+ NAP.

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

De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt voornamelijk beïnvloed door de aanwezigheid van sloten en watergangen. De stromingsrichting van het freatisch grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie is vermoedelijk in noordwestelijke richting.

2.10. Onderzoekshypothese

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

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

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

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

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

1. voormalige bovengrondse dieseltank (ca. 10 m²),
2. voormalige bovengrondse dieseltank (ca. 10 m²),
3. bovengrondse dieseltank en bestrijdingsmiddelenopslag (ca. 30 m²),
4. overig terreindeel erf (ca. 5.800 m²);
5. overig terreindeel camper kampeerterrein (ca. 4.600 m²).

3. ONDERZOEKSPROGRAMMA

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

Voormalige bovengrondse dieseltanks en huidige dieseltank en bestrijdingsmiddelen opslag

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

Overige terreindeel (erf)

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

Overige terreindeel (camper kampeerterrein)

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

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

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

Tabel 3: Verrichte veldwerkzaamheden en chemische analyses

(deel-)locatie	oppervlakte m ²	monsternamepunten ¹⁾	Chemische analyses	
			grond ²⁾⁴⁾	grondwater ³⁾
Erf, boringen 1 t/m 19	5.800	15 boringen tot 0,5 m-mv 3 boringen tot 2,0 m-mv 1 boring met peilbuis	3 x NEN-bovengrond, inclusief OCB 2 x NEN-ondergrond	1 x NEN-grondwater, inclusief OCB
Camper kampeerterrein, boringen 101 t/m 115	4.600	11 boringen tot 0,5 m-mv 3 boringen tot 2,0 m-mv 1 boring met peilbuis	2 x NEN-bovengrond, inclusief OCB 1 x NEN-ondergrond	1 x NEN-grondwater, inclusief OCB
Huidige dieseltank en bestrijd middel opslag, boringen 201 t/m 205	30	4 boringen tot 1,0 m-mv 1 boring met peilbuis	2 x olie en aromaten 2 x OCB 1 x NEN-grond	1 x NEN-grondwater, inclusief OCB
Vml bg dieseltank, boringen 301 t/m 303	10	2 boringen tot 1,0 m-mv 1 boring met peilbuis	2 x olie en aromaten	1 x olie en aromaten
Vml bg dieseltank, boringen 401 t/m 403	10	2 boringen tot ca. 1,0 m-mv 1 boring met peilbuis	2 x olie en aromaten	1 x olie en aromaten

¹⁾ m-mv = meter minus maaiveld

²⁾ NEN-grond = zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); PCB's; minerale olie (GC); PAK -VROM

³⁾ NEN-grondwater = zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen) ; minerale olie (GC); vluchtige organische halogeenverbindingen

⁴⁾ OCB = Organochloor bestrijdingsmiddelen, 24 verbindingen GC/MS (waaronder DDT en drins)

De posities van de monsternamepunten zijn in bijlage 5 weergegeven.

Gezien het feit dat het perceel een agrarische functie heeft gehad zijn een aantal monsters van de bovengrond en het grondwater tevens geanalyseerd op de parameters van het OCB pakket.

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

4. BODEMGEGEVENS

4.1. Bodemgesteldheid en zintuiglijke waarnemingen

Ten behoeve van het onderzoek is op 18 september 2024 een veldonderzoek uitgevoerd door A. Reit (erkend monsternemer volgens certificaat K44009) en F.M. Bouma. Het opgeboorde materiaal is in het veld beoordeeld op textuur, (afwijkende) kleuren en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De bemonstering heeft plaatsgevonden conform de NEN5742 en/of NEN5743.

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

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

Ook zijn er naast wat grondsporen geen andere bijzonderheden in de bodem geconstateerd die kunnen duiden op een verontreiniging in de grond en/of het grondwater. De boorprofielen met veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 2.

4.2. Samenstelling grondmengmonsters

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

De samenstelling van de grond(meng)monsters is vermeld in tabel 4.

Tabel 4: Samenstelling grond(meng)monsters

Grond(meng)monster	Samengesteld uit boringen	Diepte (m-mv)	Opmerking
Erf			
MM1	2+9+14+16	0,0-0,5	-
MM2	4	0,12-0,6	-
	6+7+8	0,0-0,5	-
MM3	1	0,24-0,6	-
	3	0,25-0,75	-
	11	0,12-0,6	-
	15	0,0-0,5	-
MM4	1+4	1,0-2,0	-
	3	0,75-1,20	-
MM5	2	0,5-2,0	-
Camper kampeerplaats			
MM6	101+102+105+108+112+113+114	0,0-0,5	-
MM7	103+104+106+107+110+115	0,0-0,5	-
MM8	101	0,5-1,5	-
	102-104	1,0-2,0	-
	103	0,8-1,2	-
Huidige tank en bestrijdings- middel opslag			
M9	203	0,25-0,45	-
MM10	201	0,12-0,5	-
	202	0,15-0,5	-
	203	0,25-0,5	-
MM11	204	0,25-0,6	-
	205	0,15-0,5	-
Vml bg tank			
M12	301	0,22-0,42	-
MM13	302+303	0,22-0,5	-
Vml bg tank			
M14	401	0,28-0,48	-
MM15	402+403	0,28-0,78	-

5. RESULTATEN METINGEN EN CHEMISCHE ANALYSES

5.1. Meetgegevens grondwater

Voordat de peilbuizen zijn bemonsterd, is de waterstand in de peilbuizen gemeten. Tevens zijn het elektrisch geleidingsvermogen (EC), troebelheid (NTU) en de zuurgraad (pH) van het water bepaald. De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk, gefiltreerd en geconserveerd. De bemonstering heeft plaatsgevonden conform de NEN5744. De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 5. De watermonstername is op 25 september 2024 uitgevoerd door A. Reit (erkend monsternemer volgens certificaat K44009).

Tabel 5: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterdiepte m-mv	Waterstand m-mv	zuurgraad (pH)	elektrisch geleidings- vermogen µS/cm	Troebelheid NTU	Afgepompt liter	Toestro- ming	Monster belucht?
01	2,6-3,6	2,60	6,43	660	8,28	10	goed	nee
101	2,6-3,6	2,28	6,59	180	8,62	10	goed	nee
203	2,7-3,7	2,60	6,72	600	6,85	8	goed	nee
301	2,7-3,7	2,56	6,92	920	8,61	8	goed	nee
401	2,7-3,7	2,58	6,66	850	9,45	10	goed	nee

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

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

5.2. Toetsingskader

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

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

Daarnaast dient te worden opgemerkt dat de nieuwe toetsing gebaseerd is op de oude en nagenoeg overeen komt met de oude toetsing. Hierbij is echter alleen de terminologie voor de klassenindeling gewijzigd. Afhankelijk van de beschikbaarheid van signaalwaarden voor het grondwater in een eventuele omgevingsverordening of omgevingsplan zijn deze getoetst conform T13. De voormalige interventiewaarden komen namelijk overeen met de signaalparameters voor beoordeling grondwatersanering uit het Bkl. Daarnaast zijn de oude normen zoals de streefwaarde (voor grondwater) nog relevant als een aanvulling op de onderbouwing van duurzaam bodembeheer, bepaling van de veiligheidsklassen en de gewenste gebiedskwaliteit in omgevingsvisies, omgevingsplannen en omgevingsverordeningen.

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

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

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

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

Een invulling van de instructieregels voor het toelaten van een bouwactiviteit van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie is opgenomen in het Bkl. Waarbij voorafgaand dient te worden bepaald of de bodemkwaliteit van toelaatbare kwaliteit is. Voor het bepalen van de toelaatbare bodem kwaliteit is in het algemeen artikel 22.30 van de bruidsschat van toepassing. De bodemkwaliteit is onvoldoende als bij een omvang van meer dan 25 m³ bodemvolume de Interventiewaarde bodemkwaliteit, uit bijlage IIA van het Bal, wordt overschreden. Voor asbest geldt geen volumecriterium. Bij een onvoldoende kwaliteit is sanering van de bodem of zijn beschermende maatregelen noodzakelijk. Voor de kwaliteit van het grondwater zijn geen rijksregels opgesteld. Derhalve is er geen sprake van algemene beoordelingsregels. De voorschriften zijn in de omgevingsverordening of het omgevingsplan opgenomen en zijn afhankelijk van de betreffende provincie/gemeente.

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

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

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

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

5.3. Analyseresultaten

In bijlage 4 zijn de toetsingstabellen opgenomen met alle analyseresultaten, de omgerekende analyseresultaten (GSSD) en de bijbehorende toetsingsresultaten (waarden kleiner dan de detectielimiet zijn niet omgerekend). Tevens is in de toetsingstabel de indicatieve waarde voor hergebruik, conform de toetsing Besluit Bodem Kwaliteit, opgenomen. In de tabellen 6, 7 en 8 wordt een samenvatting weergegeven van de toetsingsresultaten van respectievelijk grond en grondwater. De analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 6: Samenvatting toetsingsresultaten grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg ds., tenzij anders vermeld)

Erf	Parameters	Resultaat	GSSD	AW	I	T index	Toets oordeel	Toetsing BBK
MM1 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 2+9+14+16	Minerale olie som aldrin, dieldrin en endrin overige parameters OCB-pakket overige parameters NEN-pakket	140 - - -	292 18,3 - -	190 15 - -	5000 4000 - -	0,021 0,0008 - -	> AW en <= T > AW en <= T < AW < AW	Industrie Wonen Landbouw/natuur Landbouw/natuur
MM2 (0,0-0,6 m-mv) Samenstelling: 4+6+7+8	PAK som 10 VROM overige parameters NEN-pakket parameters OCB-pakket	- - -	1,81 - -	1,5 - -	40 - -	0,008 - -	> AW en <= T < AW < AW	Wonen Landbouw/natuur Landbouw/natuur
MM3 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 1+3+11+15	parameters NEN-pakket parameters OCB-pakket	- -	- -	- -	- -	- -	< AW < AW	Landbouw/natuur Landbouw/natuur
MM4 (1,0-2,0 m-mv) Samenstelling: 1+3+4	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
MM5 (0,5-2,0 m-mv) Samenstelling: 2	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
Camper kampeer								
MM6 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 101+102+105+108+ 112+113+114	parameters NEN-pakket parameters OCB-pakket	- -	- -	- -	- -	- -	< AW < AW	Landbouw/natuur Landbouw/natuur
MM7 (0,0-0,5 m-mv) Samenstelling: 103+104+106+107 110+115	parameters NEN-pakket parameters OCB-pakket	- -	- -	- -	- -	- -	< AW < AW	Landbouw/natuur Landbouw/natuur
MM8 (0,5-2,0 m-mv) Samenstelling: 101+102+103+104	parameters NEN-pakket	-	-	-	-	-	< AW	Landbouw/natuur
Bg tank en bestrijdingsmiddelen opslag								
M9 (0,25-0,45 m-mv) Samenstelling: 203	Minerale olie parameters vluchtige aromaten	- -	- -	- -	- -	- -	< AW < AW	Landbouw/natuur Landbouw/natuur
MM10 (0,12-0,5 m-mv) Samenstelling: 201+202+203	Minerale olie parameters vluchtige aromaten parameters OCB-pakket	86 - -	430 - -	190 - -	5000 - -	0,05 - -	> AW en <= T < AW < AW	Industrie Landbouw/natuur Landbouw/natuur
MM11 (0,15-0,6 m-mv) Samenstelling: 204+205	Kobalt (Co) Minerale olie parameters vluchtige aromaten parameters OCB-pakket	21 90 - -	73,8 450 - -	15 190 - -	190 5000 - -	0,34 0,054 - -	> AW en <= T > AW en <= T < AW < AW	Industrie Industrie Landbouw/natuur Landbouw/natuur

Tabel 7: Samenvatting toetsingsresultaten grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg ds., tenzij anders vermeld)

	Parameters	Resultaat	GSSD	AW	I	T index	Toets oordeel	Toetsing BBK
Vml bg tank								
M12 (0,22-0,42 m-mv) Samenstelling: 301	Minerale olie parameters vluchtige aromaten	- -	- -	- -	- -	- -	< AW < AW	Landbouw/natuur Landbouw/natuur
MM13 (0,22-0,5 m-mv) Samenstelling: 302+303	Minerale olie parameters vluchtige aromaten	60 -	300 -	190 -	5000 -	0,023 -	> AW en <= T < AW	Industrie Landbouw/natuur
Vml bg tank								
M14 (0,28-0,48 m-mv) Samenstelling: 401	Minerale olie parameters vluchtige aromaten	- -	- -	- -	- -	- -	< AW < AW	Landbouw/natuur Landbouw/natuur
MM15 (0,28-0,78 m-mv) Samenstelling: 402-403	Minerale olie parameters vluchtige aromaten	- -	- -	- -	- -	- -	< AW < AW	Landbouw/natuur Landbouw/natuur

AW

Achtergrondwaarde c.q. landbouw/natuur

I

Interventiewaarde bodemkwaliteit

GSSD

Gestandaardiseerde meetwaarde

T-index

Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Achtergrondwaarde en Interventiewaarde

Toets oordeel

Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

Toetsing BBK

Indicatieve waarden voor hergebruik van de geanalyseerde grond, conform toetsing Besluit Bodem Kwaliteit

Index < 0

Gstandaard < AW

0 < Index < 0,5

Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T

0,5 < Index < 1

Gstandaard ligt tussen de oude T en I

Index > 1

I overschreden

-

Geen verhoogde gehalten ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur

NEN-pakket

Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); PCB's; minerale olie (GC); PAK som 10

Tabel 8: Samenvatting toetsingsresultaten grondwatermonster (concentraties in µg/l, tenzij anders vermeld)

Erf	Parameters	Resultaat	GSSD	SW	I	T index	Toets oordeel
Peilbuis 1 Filterstelling: 2,6-3,6 m-mv	Barium (Ba) Naftaleen overige parameters NEN-pakket parameters OCB-pakket	84 0,041 - -	84 0,041 - -	50 0,01 - -	625 70 - -	0,059 0,0004 - -	> SW en <= T > SW en <= T < SW < SW
Camper kampeer							
Peilbuis 101 Filterstelling: 2,6-3,6 m-mv	parameters NEN-pakket parameters OCB-pakket	- -	- -	- -	- -	- -	< SW < SW
Bg tank en bestrijdings- middelen opslag							
Peilbuis 203 Filterstelling: 2,7-3,7 m-mv	parameters NEN-pakket parameters OCB-pakket	- -	- -	- -	- -	- -	< SW < SW
Vml bg tank							
Peilbuis 301 Filterstelling: 2,7-3,7 m-mv	Minerale olie parameters vluchtige aromaten	- -	- -	- -	- -	- -	< SW < SW
Vml bg tank							
Peilbuis 401 Filterstelling: 2,7-3,7 m-mv	Minerale olie parameters vluchtige aromaten	- -	- -	- -	- -	- -	< SW < SW

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

5.4. Toelichting analyseresultaten

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

Grond

Erf

In mengmonster MM1 (0,0-0,5 m-mv) zijn de gehalten aan minerale olie en som aldrin, dieldrin en endrin verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

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

In de mengmonsters MM3 (0,0-0,5 m-mv), MM4 en MM5 (0,5-2,0 m-mv) is geen van de geanalyseerde parameters in een verhoogde concentratie ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur aangetroffen.

Camper kampeerplaats

In de mengmonsters MM6, MM7 (0,0-0,5 m-mv) en MM8 (0,5-2,0 m-mv) is geen van de geanalyseerde parameters in een verhoogde concentratie ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur aangetroffen.

Bovengrondse dieseltank en bestrijdingsmiddelen opslag

In grondmonster M9 (boring 203: 0,25-0,45 m-mv) is geen van de geanalyseerde parameters (vluchtige aromaten en minerale olie) in een verhoogde concentratie ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur aangetroffen.

In grondmengmonster MM10 (0,12-0,5 m-mv) is het gehalten aan minerale olie verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

In grondmengmonster MM11 (0,15-0,6 m-mv) zijn de gehalten aan kobalt en minerale olie verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur. Tevens zijn enkele parameters van het OCB pakket in de toetsing als verhoogde gehalten aangegeven. Echter is de rapportagegrens verhoogd van deze OCB componenten, omdat door matrixeffecten, respectievelijk co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt. Hierdoor wordt ons inziens het gehalte onterecht aangemerkt als verhoogd. Gezien de gemeten waarden lager ligt dan de detectielimiet, wordt er van uitgegaan dat het gehalte niet in verhoogde mate aanwezig zijn in de bovengrond ter plaatse.

Vml. Bovengrondse dieseltank

In grondmonster M12 (boring 301: 0,22-0,42 m-mv) is geen van de geanalyseerde parameters (vluchtige aromaten en minerale olie) in een verhoogde concentratie ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur aangetroffen.

In grondmengmonster MM13 (0,22-0,5 m-mv) is het gehalten aan minerale olie verhoogd aangetoond ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur.

Vml. Bovengrondse dieseltank

In grondmonster M14 (boring 401: 0,28-0,48 m-mv) is geen van de geanalyseerde parameters (vluchtige aromaten en minerale olie) in een verhoogde concentratie ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur aangetroffen.

In grondmengmonster MM15 (0,28-0,78 m-mv) is geen van de geanalyseerde parameters (vluchtige aromaten en minerale olie) in een verhoogde concentratie ten opzichte van de waarden voor landbouw/natuur aangetroffen.

De licht verhoogde gehalten aan som aldrin, dieldrin en endrin in de bovengrond van MM1 kan mogelijk worden toegeschreven aan het voormalige gebruik als kwekerij. Mogelijk zijn in het verleden plaatselijk chloorhoudende bestrijdingsmiddelen toegepast.

De licht verhoogde gehalten met minerale olie en/of PAK (MM1, MM2, MM10, MM11 en/of MM13) hangen vermoedelijk samen met het langdurig menselijk gebruik van het terrein. In de bebouwde omgeving worden regelmatig dergelijke gehalten aangetroffen. Gezien het feit dat in de bovengrond ter plaatse van het erf hogere licht verhoogde gehalten aan minerale olie zijn aangetroffen, wordt verwacht dat de lagere gehalten aan minerale olie, welke zijn aangetroffen ter plaatse van de bovengrondse diesel- en bestrijdingsmiddelen opslag en voormalige bovengrondse dieselopslag, niet zijn te wijten aan de (voormalige) opslag van diesel ter plaatse. Dit kan mede worden geconcludeerd gezien het feit bovengrondse diesel- en bestrijdingsmiddelen opslag zich bevindt boven een vloeistof kerende betonvloer.

Het licht verhoogde gehalte aan cobalt in de bovengrond van MM11 kan mogelijk worden toegeschreven aan de natuurlijke samenstelling van regionaal aanwezige sedimenten. In de omgeving worden regelmatig dergelijke gehalten aangetroffen.

Wel dient rekening te worden gehouden met het feit dat de conserveringstermijn van enkele monsters ten behoeve van de naftaleen analyse zijn overschreden. Dit is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het lab.

Door het overschrijden van de conserveringstermijn kunnen de resultaten mogelijk beïnvloed zijn. Uit navraag bij het laboratorium blijkt dat de analyses enkele dagen na het verstrijken van de betreffende conserveringstermijn zijn ingezet (wat het zekerstelmoment van het gehalte is), waardoor een eventuele beïnvloeding van de resultaten minimaal zal zijn. Daarnaast wordt op basis van de resultaten, zintuigelijke waarnemingen en vooronderzoek geen verhoging aan naftleen verwacht. De resultaten worden derhalve als representatief geacht.

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

*Grondwater***Erf**

Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 01, ten opzichte van de streefwaarde, verhoogde concentraties aan barium en naftaleen aangetoond.

Camper kampeerplaats

In het grondwater van peilbuis 101 is geen van de geanalyseerde parameters in een verhoogde concentratie ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen.

Bovengrondse dieseltank en bestrijdingsmiddelen opslag

In het grondwater van peilbuis 203 is geen van de geanalyseerde parameters in een verhoogde concentratie ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen.

Vml bovengrondse tanks

In het grondwater van de peilbuizen 301 en 401 is geen van de geanalyseerde parameters in een verhoogde concentratie ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen.

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

De oorzaak van de licht verhoogde concentratie aan naftaleen is niet exact aan te geven. In het laboratorium worden vaker, ook bij geheel onverdachte locaties, dergelijke gehalten aangetoond.

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

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

6.1. Samenvatting

In opdracht van Camperplaats en stalling Bloemenveld is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Oudewijk 5 te De Wilp. In het uitgevoerde bodemonderzoek is door middel van de bemonstering en analyse van grond en grondwater de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld.

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

- Zintuiglijk zijn er geen bodemvreemde materialen en/of andere bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op verontreinigingen in de bodem;
- Op basis van de historie van het perceel en het uitgevoerde vooronderzoek wordt geconcludeerd dat onderhavige locatie als een niet verdachte locatie voor de aanwezigheid van asbest kan worden beschouwd. Deze conclusie wordt bevestigd doordat tijdens de boorwerkzaamheden op of in de bodem op basis van zintuiglijke waarnemingen geen asbestverdacht materiaal is geconstateerd.

Erf

- Analytisch zijn in grondmengmonster MM1 (0,0-0,5 m-mv) licht verhoogde gehalten aan minerale olie en som aldrin, dieldrin en endrin geconstateerd;
- Analytisch is in grondmengmonster MM2 (0,0-0,6 m-mv) een licht verhoogd gehalte aan PAK geconstateerd;
- Analytisch zijn in de grondmengmonster MM3 (0,0-0,5 m-mv), MM4 en MM5 (0,5-2,0 m-mv) geen verhoogde gehalten geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater licht verhoogde concentraties aan barium en naftaleen geconstateerd.

Camper kampeerplaats

- Analytisch zijn in de grondmengmonster MM6, MM7 (0,0-0,5 m-mv) en MM8 (0,5-2,0 m-mv) geen verhoogde gehalten geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater geen verhoogde concentraties geconstateerd.

Bovengrondse dieseltank en bestrijdingsmiddelen opslag

- Analytisch zijn in grondmonster M9 (boring 203: 0,25-0,45 m-mv) geen verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten geconstateerd;
- Analytisch is in grondmengmonster MM10 (0,12-0,6 m-mv) licht verhoogd gehalte aan minerale olie geconstateerd;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM11 (0,15-0,6 m-mv) licht verhoogde gehalten aan kobalt en minerale olie geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater geen verhoogde concentraties geconstateerd.

Vml bovengrondse dieseltank

- Analytisch zijn in grondmonster M12 (boring 301: 0,22-0,42 m-mv) geen verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten geconstateerd;
- Analytisch is in grondmengmonster MM13 (0,22-0,5 m-mv) licht verhoogd gehalte aan minerale olie geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater geen verhoogde concentraties aan minerale olie en vluchtige aromaten geconstateerd.

Vml bovengrondse dieseltank

- Analytisch zijn in grondmonster M14 (boring 401: 0,28-0,48 m-mv) geen verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten geconstateerd;
- Analytisch zijn in grondmengmonster MM15 (0,28-0,78 m-mv) geen verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater geen verhoogde concentraties aan minerale olie en vluchtige aromaten geconstateerd.

6.2. Conclusies en aanbevelingen

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese “niet verdachte locatie met verdachte deellocaties”, formeel gezien niet juist is. Er zijn immers op enkele verdachte deellocaties geen licht verhoogde gehalten en/of concentraties aangetroffen, terwijl op het onverdachte terreindeel (camper kampeerplaats) geen verhoogde gehalten worden geconstateerd. Hierdoor wordt de hypothese deels gehandhaafd en deels verworpen.

De geconstateerde verhoogde gehalten liggen onder de indexwaarde van 0,5 en/of interventiewaarde en vormen géén aanleiding tot het instellen van een nader bodemonderzoek.

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaan er, vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien, geen belemmeringen ten aanzien van het gebruik van het terrein en de afgifte van een omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande functiewijziging van het terrein. De milieuhygiënische kwaliteit voldoet aan de ‘toelaatbare bodemkwaliteit’.

CROW

Bij het uitvoeren van civiele werkzaamheden in de verontreinigde bodem dient rekening te worden gehouden met de voorlopige veiligheidsklasse welke conform CROW 400 (ingangsdatum 1 januari 2019) kan worden bepaald. Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten kan met behulp van de rekentool van het CROW, publicatie 400, een berekening worden uitgevoerd. Derhalve er geen sprake is van een tussenwaarde en/of een interventiewaarde overschrijding, kan worden geconcludeerd dat voor werken in de bodem geen veiligheidsklassen van toepassing zijn. Voor eventuele werkzaamheden in de bodem zijn de voorschriften volgens de ‘basishygiëne’ van toepassing.

Asbest

Op basis van de historie van het perceel, de uitgevoerde maaiveldinspectie en de zintuiglijke waarnemingen tijdens de boorwerkzaamheden -waarbij geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen- is het aannemelijk dat er geen sprake is van een verontreiniging van de bodem met asbest. Indien hierover echter meer zekerheid is gewenst, wordt geadviseerd een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5707 of NEN 5897 uit te laten voeren.

PFAS

In onderhavig bodemonderzoek is geen analyse verricht op de parameters van het PFAS pakket. Een PFAS-analyse is alleen noodzakelijk bij een keuring conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 en/of de locatie dient verdacht te zijn voor PFAS. Mogelijk kan voor de afvoer van grond vanaf de locatie een PFAS analyse worden verlangd. Bijvoorbeeld ten behoeve van een sanering c.q. verwijdering en afvoeren van verontreinigde grond.

Hergebruik van grond

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

6.3. Slotopmerking

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

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

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

Bijlage 1: Ligging van de locatie en kadastrale kaart



Legenda

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

0 20 40 60 80 100 m

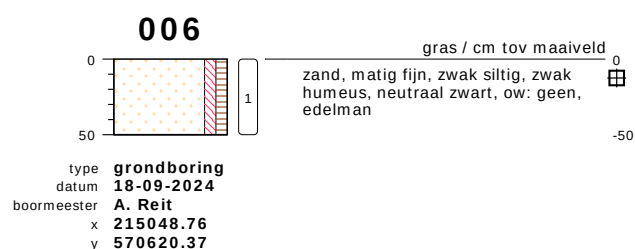
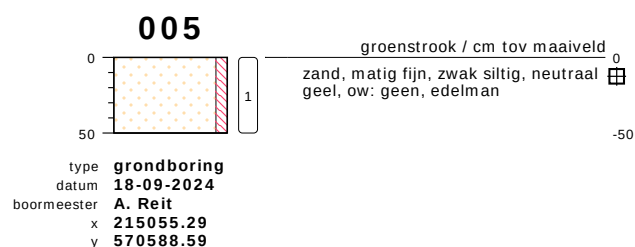
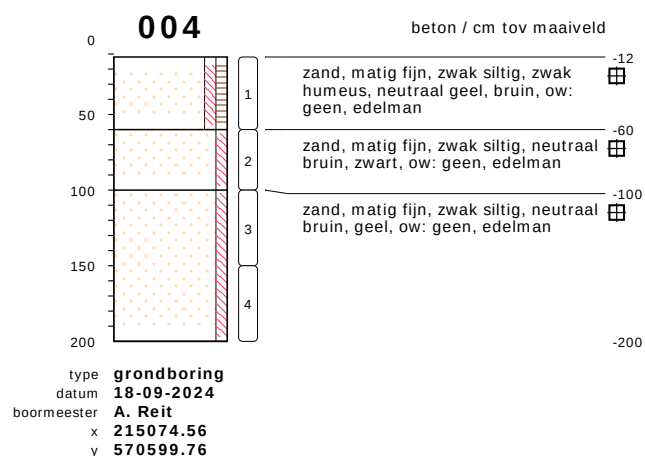
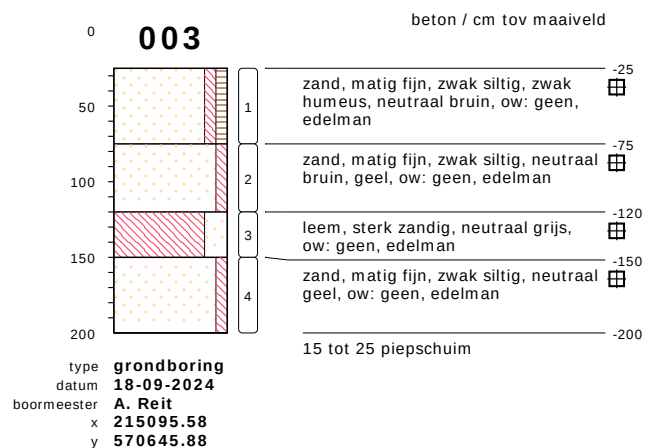
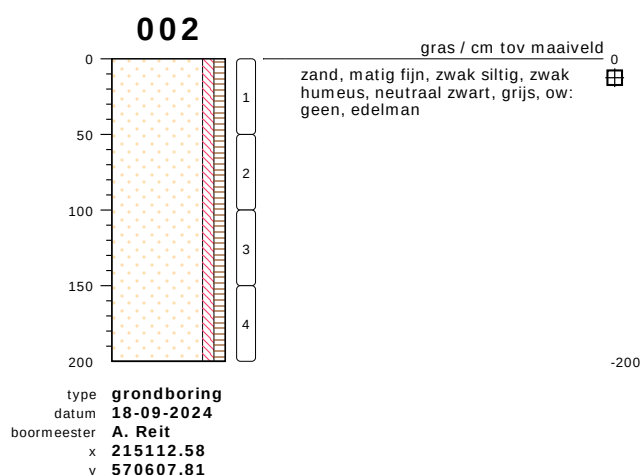
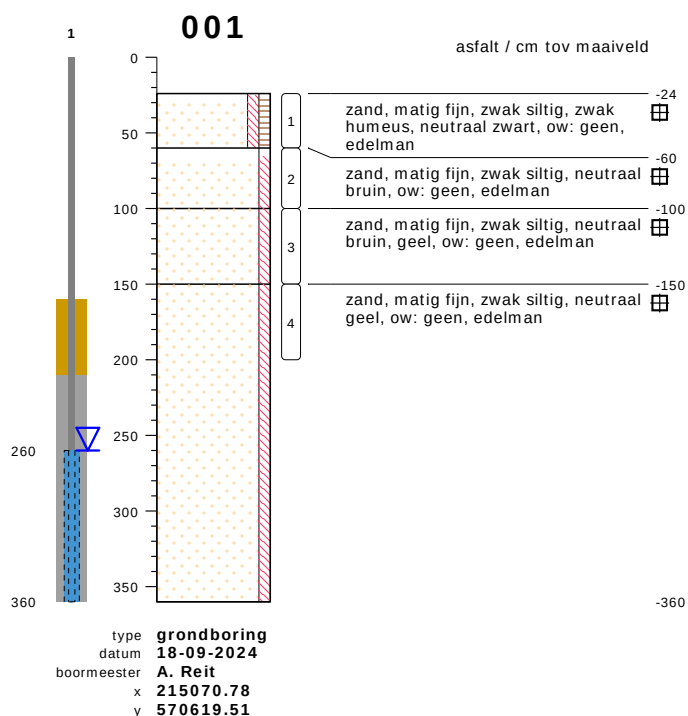


Schaal 1 : 2.000

Locatie adres Oudewijk 5 te De Wilp
Kadastrale gemeente Marum
Sectie C
Perceel 10546



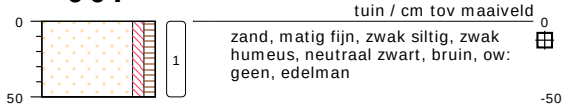
Bijlage 2: Boorprofielen en legenda



bodemprofielen schaal 1:50

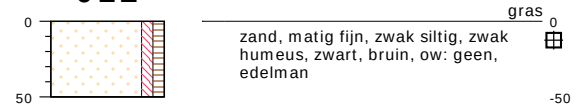
onderzoek **Oudewijk 5 De Wilp**
projectcode **24KL305**
getekend conform **NEN 5104**

007



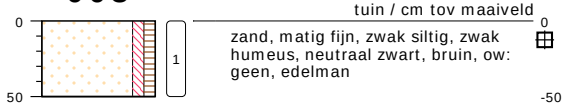
type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215050.73**
y **570637.99**

012



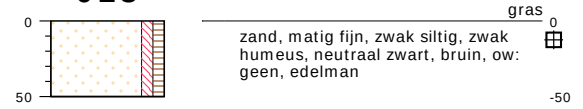
type **grondboring**
datum **date?**
boormeester **A. Reit**
x **215108.33**
y **570643.54**

008



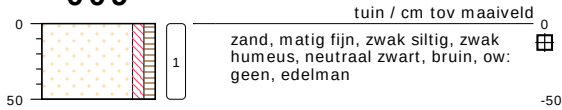
type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215046.83**
y **570655.75**

013



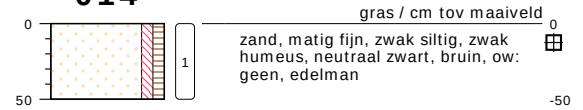
type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215116.28**
y **570595.32**

009



type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215063.11**
y **570659.01**

014



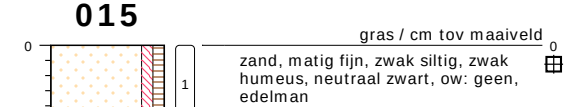
type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215115.73**
y **570649.87**

010



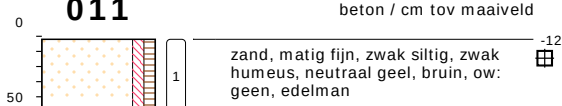
type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215068.04**
y **570633.69**

015



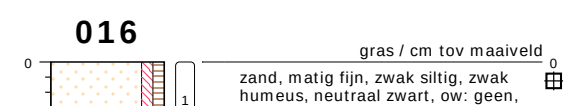
type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215101.13**
y **570621.48**

011



type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215088.56**
y **570602.63**

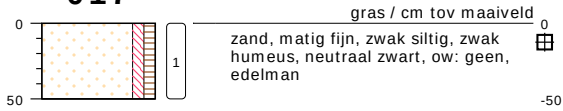
016



type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215120.46**
y **570630.12**

bodemprofielen schaal 1:50

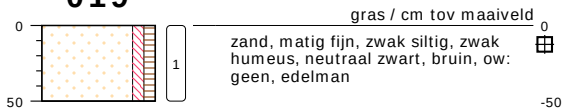
onderzoek **Oudewijk 5 De Wilp**
projectcode **24KL305**
getekend conform **NEN 5104**

017

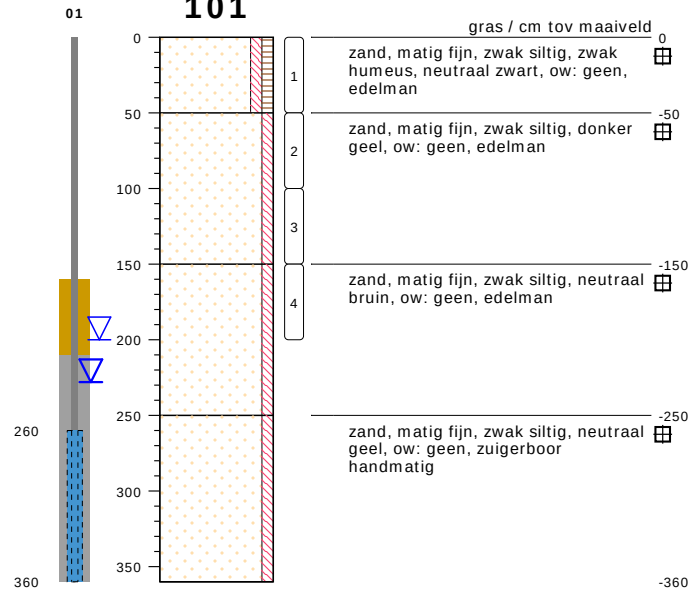
type **grondboring**
 datum **18-09-2024**
 boormeester **A. Reit**
 x **215124.56**
 y **570610.37**

018

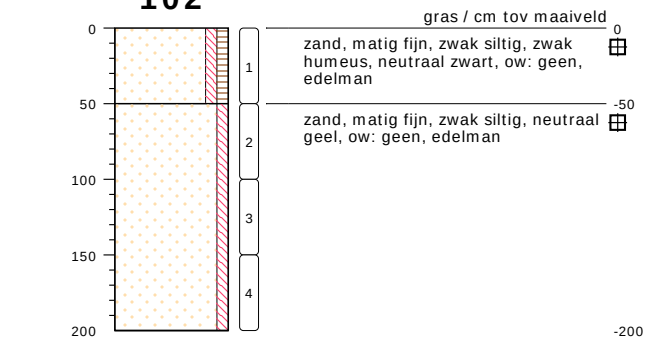
type **grondboring**
 datum **18-09-2024**
 boormeester **A. Reit**
 x **215079.44**
 y **570613.13**

019

type **grondboring**
 datum **18-09-2024**
 boormeester **A. Reit**
 x **215089.58**
 y **570657.12**

101

type **peilbuis met 1 filter**
 datum **18-09-2024**
 boormeester **A. Reit**
 x **215102.92**
 y **570566.89**
 gws (m-mv) **2**

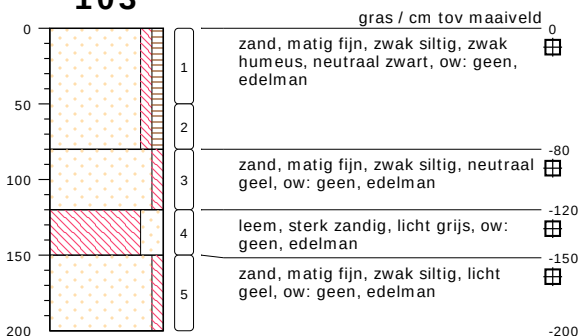
102

type **grondboring**
 datum **18-09-2024**
 boormeester **A. Reit**
 x **215081.70**
 y **570578.76**

bodemprofielen schaal 1:50

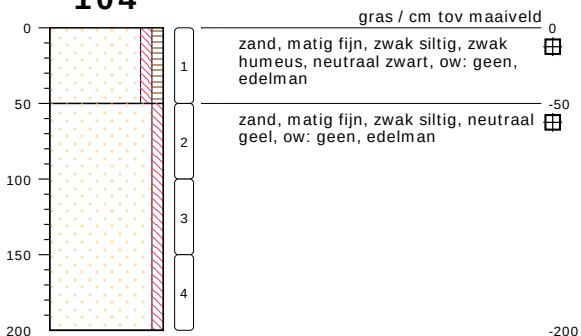
onderzoek **Oudewijk 5 De Wilp**
 projectcode **24KL305**
 getekend conform **NEN 5104**

103



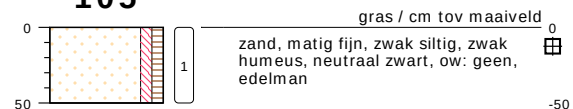
type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215142.83**
y **570556.38**

104



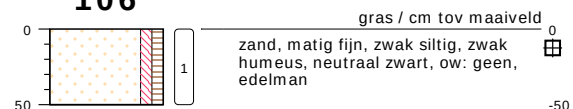
type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215117.15**
y **570590.36**

105



type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215098.77**
y **570587.32**

106



type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215120.93**
y **570570.19**

107



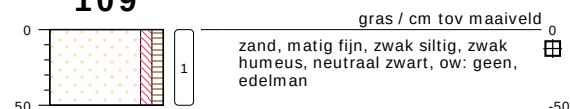
type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215137.00**
y **570572.72**

108



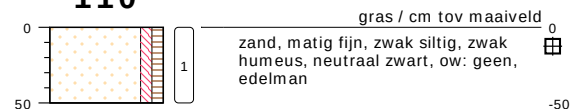
type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215084.80**
y **570563.37**

109



type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215130.45**
y **570586.74**

110



type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215124.61**
y **570552.76**

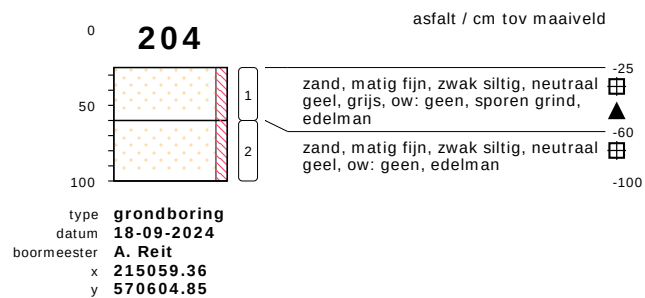
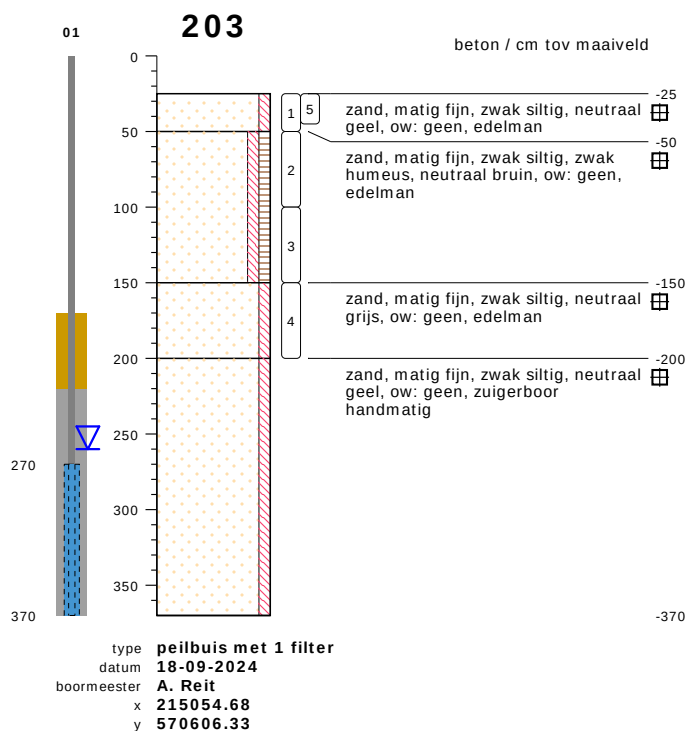
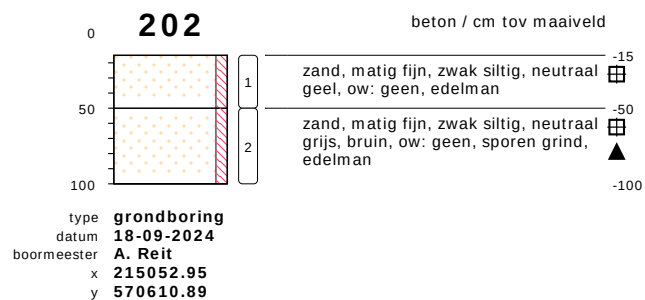
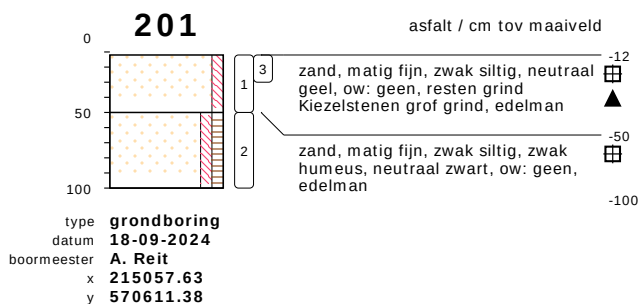
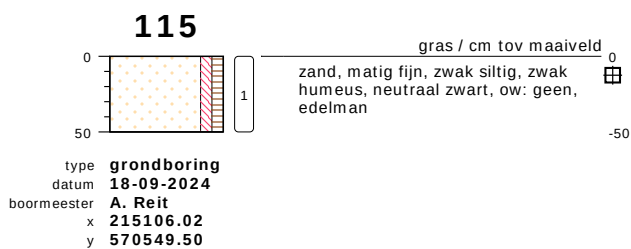
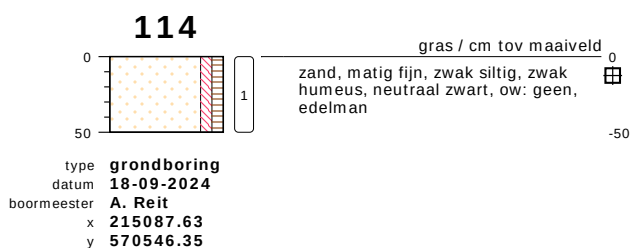
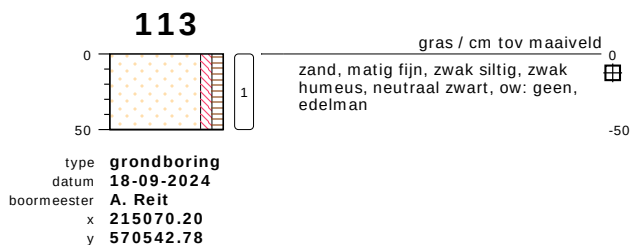
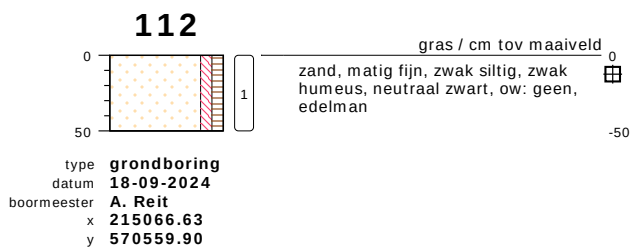
111



type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215063.92**
y **570572.08**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Oudewijk 5 De Wilp**
projectcode **24KL305**
getekend conform **NEN 5104**

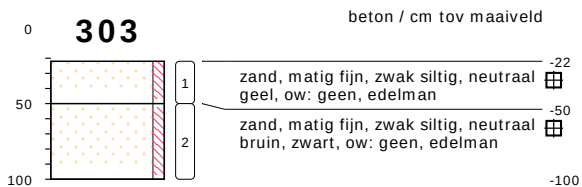


bodemprofielen schaal 1:50

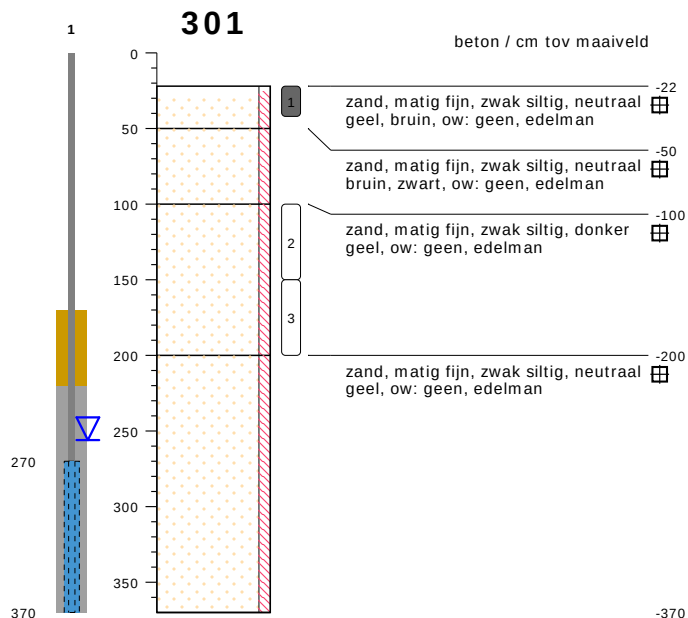
onderzoek Oudewijk 5 De Wilp
projectcode 24KL305
getekend conform NEN 5104



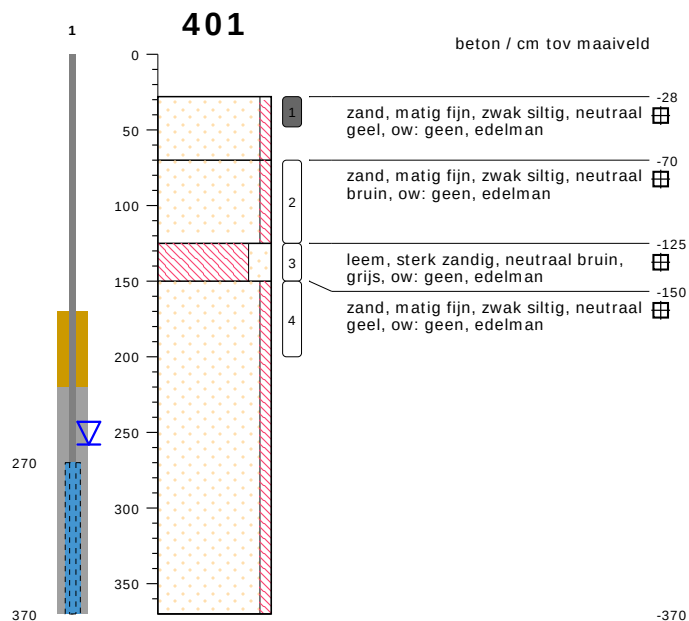
type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215055.91**
y **570599.55**



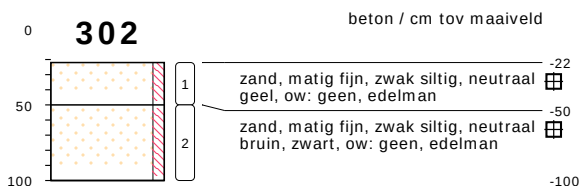
type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215085.48**
y **570617.05**



type **peilbuis met 1 filter**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215083.75**
y **570618.89**



type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215092.81**
y **570629.34**



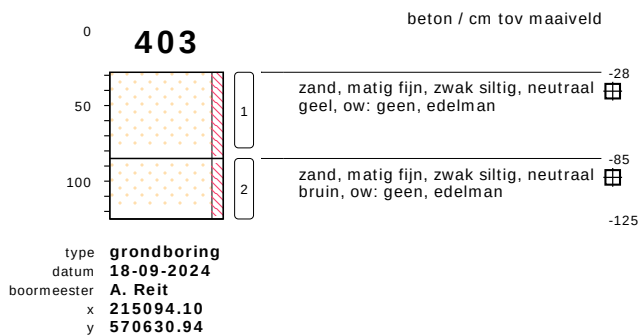
type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215082.40**
y **570616.49**



type **grondboring**
datum **18-09-2024**
boormeester **A. Reit**
x **215090.44**
y **570630.41**

bodemprofielen schaal 1:50

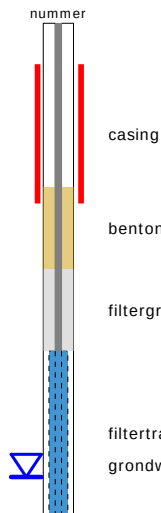
onderzoek **Oudewijk 5 De Wilp**
projectcode **24KL305**
getekend conform **NEN 5104**



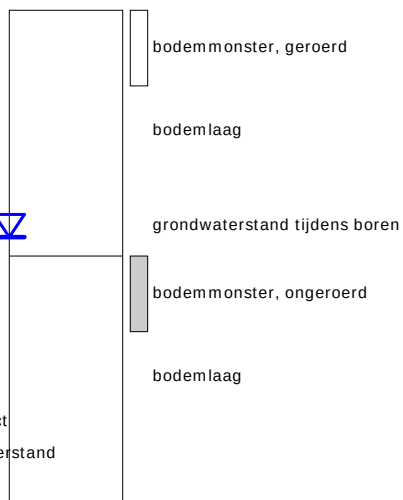
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Oudewijk 5 De Wilp**
projectcode **24KL305**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



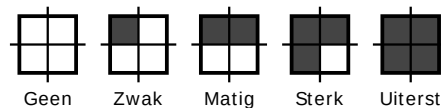
BORING



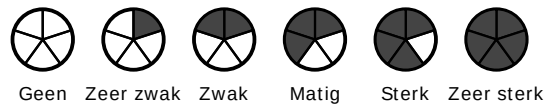
links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



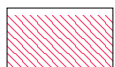
GRONDSOORTEN



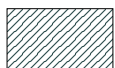
GRIND, grindig (G,g)



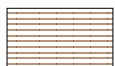
ZAND, zandig (Z,z)



LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

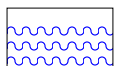
GRADATIE ZAND

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

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

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

BESCHRIJVING BODEMLAAG

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

Bijlage 3: Analyserapporten

AL-West B.V.

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

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.



Klantnr: 35005721

Analyserapport 1460214 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 26.09.2024

Opdracht

1460214 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever

35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.

Opdrachtacceptatie

19.09.2024

Project

132065 Oudewijk 5 De Wilp

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

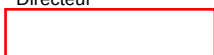
Dit analyserapport met opdrachtnummer 1460214 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 351171, 351176, 351181, 351186, 351192, 351196, 351204, 351211.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP),



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



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1460214 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 26.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
351171	18.09.2024	MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50
351176	18.09.2024	MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50
351181	18.09.2024	MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60
351186	18.09.2024	MM4, 001: 100-150, 001: 150-200, 004: 100-150, 004: 150-200, 003: 75-120

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	351171 MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50	351176 MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50	351181 MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60	351186 MM4, 001: 100-150, 001: 150- 200, 004: 100-150, 004: 150- 200, 003: 75-120
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	88,0 ¹⁾	87,7 ¹⁾	84,6 ¹⁾	88,0 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	351171 MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50	351176 MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50	351181 MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60	351186 MM4, 001: 100-150, 001: 150- 200, 004: 100-150, 004: 150- 200, 003: 75-120
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,4	1,5	1,5	1,1

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	351171 MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50	351176 MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50	351181 MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60	351186 MM4, 001: 100-150, 001: 150- 200, 004: 100-150, 004: 150- 200, 003: 75-120
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	4,8	5,9	4,9	1,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	351171 MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50	351176 MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50	351181 MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60	351186 MM4, 001: 100-150, 001: 150- 200, 004: 100-150, 004: 150- 200, 003: 75-120
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	351171 MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50	351176 MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50	351181 MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60	351186 MM4, 001: 100-150, 001: 150- 200, 004: 100-150, 004: 150- 200, 003: 75-120
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,4	6,6	5,9	<5,0 ⁵⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	10	14	<10 ⁵⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	24	21	36	<20 ⁵⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	351171 MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50	351176 MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50	351181 MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60	351186 MM4, 001: 100-150, 001: 150- 200, 004: 100-150, 004: 150- 200, 003: 75-120
--	-----------	---------	--	---	---	--

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

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



Blad 2 van 11



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1460214 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 26.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
351171	18.09.2024	MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50
351176	18.09.2024	MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50
351181	18.09.2024	MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60
351186	18.09.2024	MM4, 001: 100-150, 001: 150-200, 004: 100-150, 004: 150-200, 003: 75-120

	Parameter	Eenheid	351171 MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50	351176 MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50	351181 MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60	351186 MM4, 001: 100-150, 001: 150-200, 004: 100-150, 004: 150-200, 003: 75-120
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,29	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,11	0,069	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,14	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,21	0,071	<0,050 ⁵⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,33	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,062	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,46	0,10	<0,050 ⁵⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	0,14	0,095	<0,050 ⁵⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	1,8 ⁴⁾	0,55 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	351171 MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50	351176 MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50	351181 MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60	351186 MM4, 001: 100-150, 001: 150-200, 004: 100-150, 004: 150-200, 003: 75-120
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	140	54	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	10	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	24	7	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	48	11	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	31	16	8	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	13	10	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	351171 MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50	351176 MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50	351181 MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60	351186 MM4, 001: 100-150, 001: 150-200, 004: 100-150, 004: 150-200, 003: 75-120
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾

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



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1460214 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 26.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
351171	18.09.2024	MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50
351176	18.09.2024	MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50
351181	18.09.2024	MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60
351186	18.09.2024	MM4, 001: 100-150, 001: 150-200, 004: 100-150, 004: 150-200, 003: 75-120

	Parameter	Eenheid	351171 MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50	351176 MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50	351181 MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60	351186 MM4, 001: 100-150, 001: 150-200, 004: 100-150, 004: 150-200, 003: 75-120
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	351171 MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50	351176 MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50	351181 MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60	351186 MM4, 001: 100-150, 001: 150-200, 004: 100-150, 004: 150-200, 003: 75-120
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	... ³⁾
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0017	0,0015	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0024 ⁴⁾	0,0022 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	... ³⁾
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,0013	<0,0020 ^{5),6)}	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0020 ⁴⁾	0,0021 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	... ³⁾
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0058 ⁴⁾	0,0057 ⁴⁾	0,0042 ⁴⁾	... ³⁾
S	Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	Dieldrin	mg/kg Ds	0,0074	0,0027	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	Endrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0088 ⁴⁾	0,0041 ⁴⁾	0,0021 ⁴⁾	... ³⁾
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ⁴⁾	0,0028 ⁴⁾	0,0028 ⁴⁾	... ³⁾
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001 ⁵⁾	<0,001 ⁵⁾	<0,001 ⁵⁾	... ³⁾
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	... ³⁾
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾

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

DOC-13-2421415-NL-P4

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



Blad 4 van 11



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1460214 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 26.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
351171	18.09.2024	MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50
351176	18.09.2024	MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50
351181	18.09.2024	MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60
351186	18.09.2024	MM4, 001: 100-150, 001: 150-200, 004: 100-150, 004: 150-200, 003: 75-120

	Parameter	Eenheid	351171	351176	351181	351186
			MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50	MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50	MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60	MM4, 001: 100-150, 001: 150-200, 004: 100-150, 004: 150-200, 003: 75-120
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	-- ³⁾
S	Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,023 ⁴⁾	0,018 ⁴⁾	0,015 ⁴⁾	-- ³⁾

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	351171	351176	351181	351186
			MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50	MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50	MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60	MM4, 001: 100-150, 001: 150-200, 004: 100-150, 004: 150-200, 003: 75-120
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
351192	18.09.2024	MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200
351196	18.09.2024	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50
351204	18.09.2024	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50
351211	18.09.2024	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	351192	351196	351204	351211
			MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	84,6 ¹⁾	88,7 ¹⁾	88,8 ¹⁾	91,1 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	351192	351196	351204	351211
			MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,9	1,3	2,0	1,6

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	351192	351196	351204	351211
			MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	4,7	4,9	5,9	1,9

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

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



Blad 5 van 11



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1460214 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 26.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
351192	18.09.2024	MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200
351196	18.09.2024	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50
351204	18.09.2024	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50
351211	18.09.2024	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	351192	351196	351204	351211
		MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200
S Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	351192	351196	351204	351211
		MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾	<0,20 ⁵⁾
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,5	7,0	6,6	<5,0 ⁵⁾
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	18	20	<10 ⁵⁾
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	21	<20 ⁵⁾	20	<20 ⁵⁾

PAK (AS3000)

Parameter	Eenheid	351192	351196	351204	351211
		MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200
S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Parameter	Eenheid	351192	351196	351204	351211
		MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200

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

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



Blad 6 van 11



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1460214 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 26.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
351192	18.09.2024	MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200
351196	18.09.2024	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50
351204	18.09.2024	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50
351211	18.09.2024	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200

	Parameter	Eenheid	351192 MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200	351196 MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50	351204 MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50	351211 MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	351192 MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200	351196 MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50	351204 MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50	351211 MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	351192 MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200	351196 MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50	351204 MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50	351211 MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	... ³⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	... ³⁾
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	... ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	... ³⁾

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

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



Blad 7 van 11



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1460214 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 26.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
351192	18.09.2024	MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200
351196	18.09.2024	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50
351204	18.09.2024	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50
351211	18.09.2024	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200

Parameter	Eenheid	351192	351196	351204	351211
		MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ³⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	.. ³⁾
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ³⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	.. ³⁾
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ³⁾	0,0042 ⁴⁾	0,0042 ⁴⁾	.. ³⁾
S Aldrin	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S Dieldrin	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S Endrin	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S Isodrin	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S Telodrin	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ³⁾	0,0021 ⁴⁾	0,0021 ⁴⁾	.. ³⁾
S alfa-HCH	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S beta-HCH	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S gamma-HCH	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S delta-HCH	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ³⁾	0,0028 ⁴⁾	0,0028 ⁴⁾	.. ³⁾
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,001 ⁵⁾	<0,001 ⁵⁾	.. ³⁾
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ³⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	.. ³⁾
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ³⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0014 ⁴⁾	.. ³⁾
S Heptachloor	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	.. ³⁾
S Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ³⁾	0,015 ⁴⁾	0,015 ⁴⁾	.. ³⁾

Chloorbenzenen

Parameter	Eenheid	351192	351196	351204	351211
		MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200

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

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



Blad 8 van 11



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1460214 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 26.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
351192	18.09.2024	MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200
351196	18.09.2024	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50
351204	18.09.2024	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50
351211	18.09.2024	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200

	Parameter	Eenheid	351192	351196	351204	351211
			MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0.0010 ⁵⁾	<0.0010 ⁵⁾	-- ³⁾

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
351176	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.
351181	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.
351186	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.
351192	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.
351196	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.
351204	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.
351211	De conserveringstermijn voor Naftaleen is overschreden door een logistieke storing.

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

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

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

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

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

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

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingmethode	Parameter
25%		Koolwaterstoffractie C10-C40 • Koolwaterstoffractie C16-C20 ^{*)} • Koolwaterstoffractie C20-C24 ^{*)} • Koolwaterstoffractie C24-C28 ^{*)} • Koolwaterstoffractie C28-C32 ^{*)} • Koolwaterstoffractie C32-C36 ^{*)}
22%		Fractie < 2 µm
11%		Zink (Zn)
9%		Lood (Pb)
8%		Koper (Cu)
1%		Droge stof
4%		Organische stof ⁷⁾

Start van de test: 19.09.2024

Einde van de test: 26.09.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de

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

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



Blad 9 van 11



AL-West B.V.

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

Analysrapport 1460214 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 26.09.2024

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP),

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁷⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁸⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) • 2,4-DDD (ortho, para-DDD) • 4,4-DDD (para, para-DDD) • Som DDD (Factor 0,7) • 2,4-DDE (ortho, para-DDE) • 4,4-DDE (para, para-DDE) • Som DDE (Factor 0,7) • 2,4-DDT (ortho, para-DDT) • 4,4-DDT (para, para-DDT) • Som DDT (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) • 1,3-Hexachloorbutadieen • cis-Chloordaan • trans-Chloordaan • Som Chloordaan (Factor 0,7) • cis-Heptachloorepoxide • trans-Heptachloorepoxide • Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) • Heptachloor • alfa-Endosulfan • Som OCB landbodem (Factor 0,7) • Hexachloorbenzeen (HCB)

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

Droge stof

eigen methode^{*)}

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

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

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

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

Blad 10 van 11



AL-West B.V.

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



Analyserapport 1460214 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 26.09.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1460214

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen 351176, 351181, 351186, 351192, 351196, 351204, 351211

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

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



Blad 11 van 11

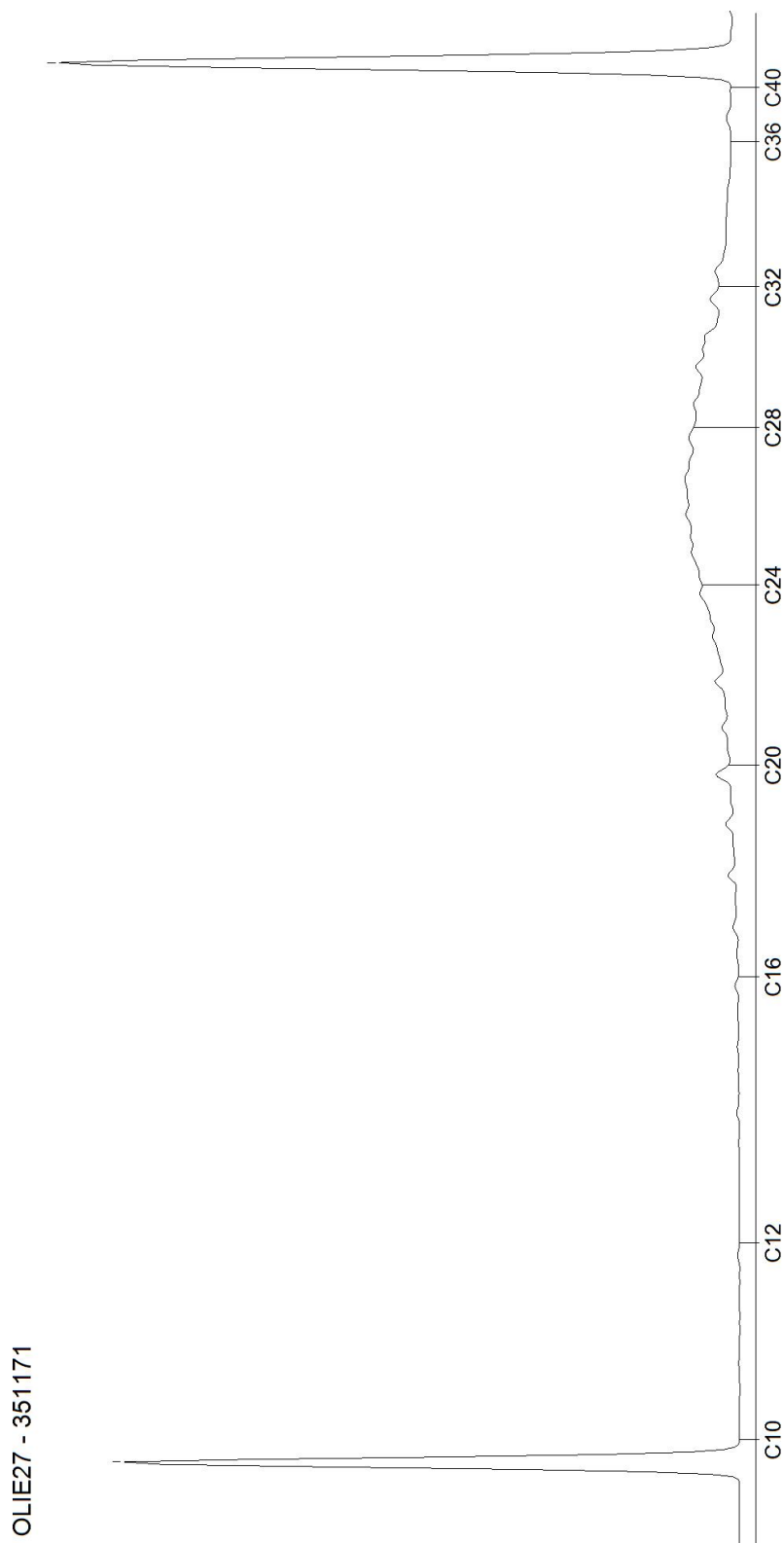


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1460214, Analysis No. 351171, created at 23.09.2024 12:50:10

Monster beschrijving: MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50

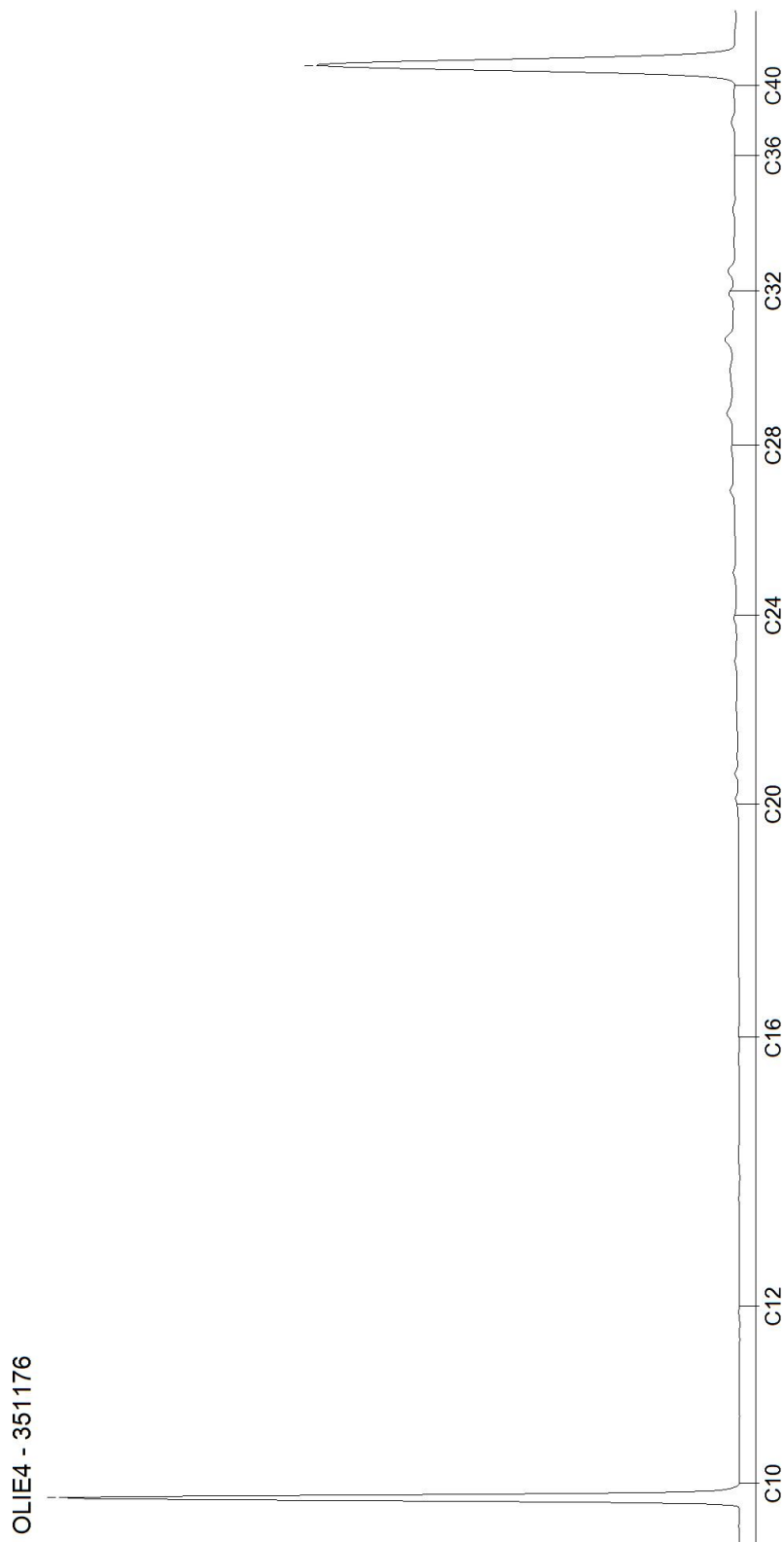


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1460214, Analysis No. 351176, created at 24.09.2024 08:39:05

Monster beschrijving: MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50

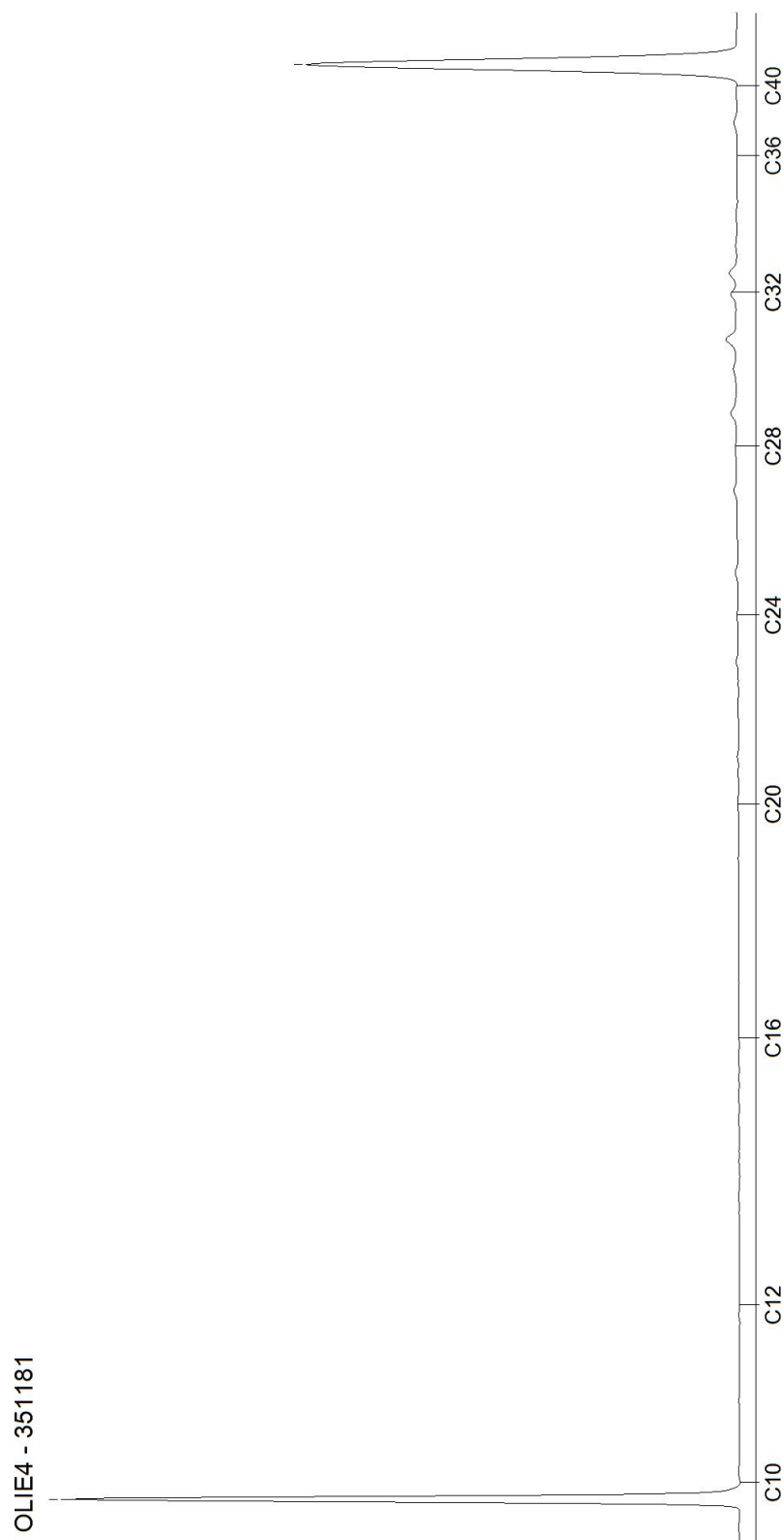


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1460214, Analysis No. 351181, created at 24.09.2024 08:39:05

Monster beschrijving: MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60

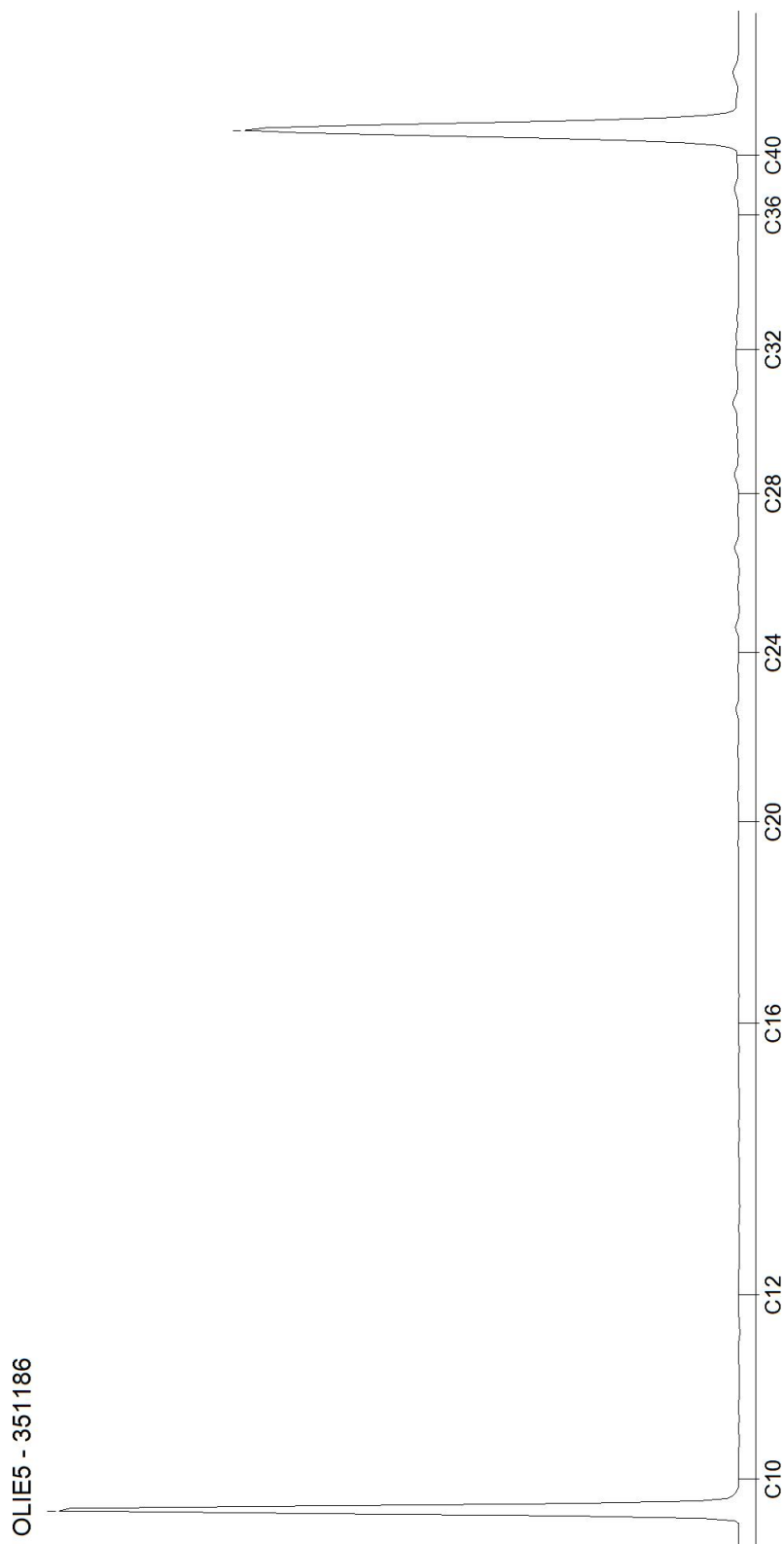


AL-West B.V.

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. 1460214, Analysis No. 351186, created at 25.09.2024 09:09:41

Monster beschrijving: MM4, 001: 100-150, 001: 150-200, 004: 100-150, 004: 150-200, 003: 75-120

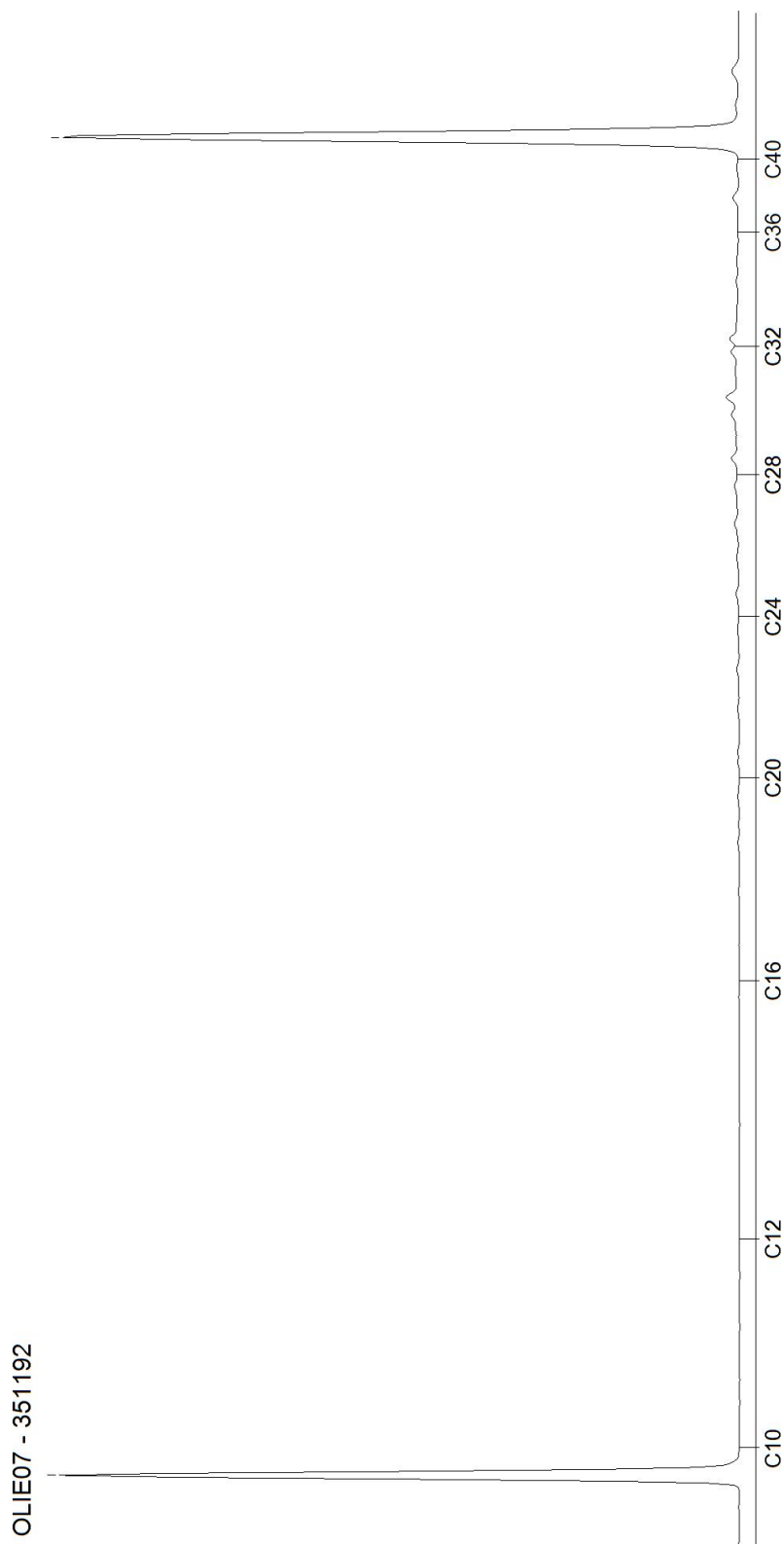


AL-West B.V.

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. 1460214, Analysis No. 351192, created at 25.09.2024 10:10:35

Monster beschrijving: MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200

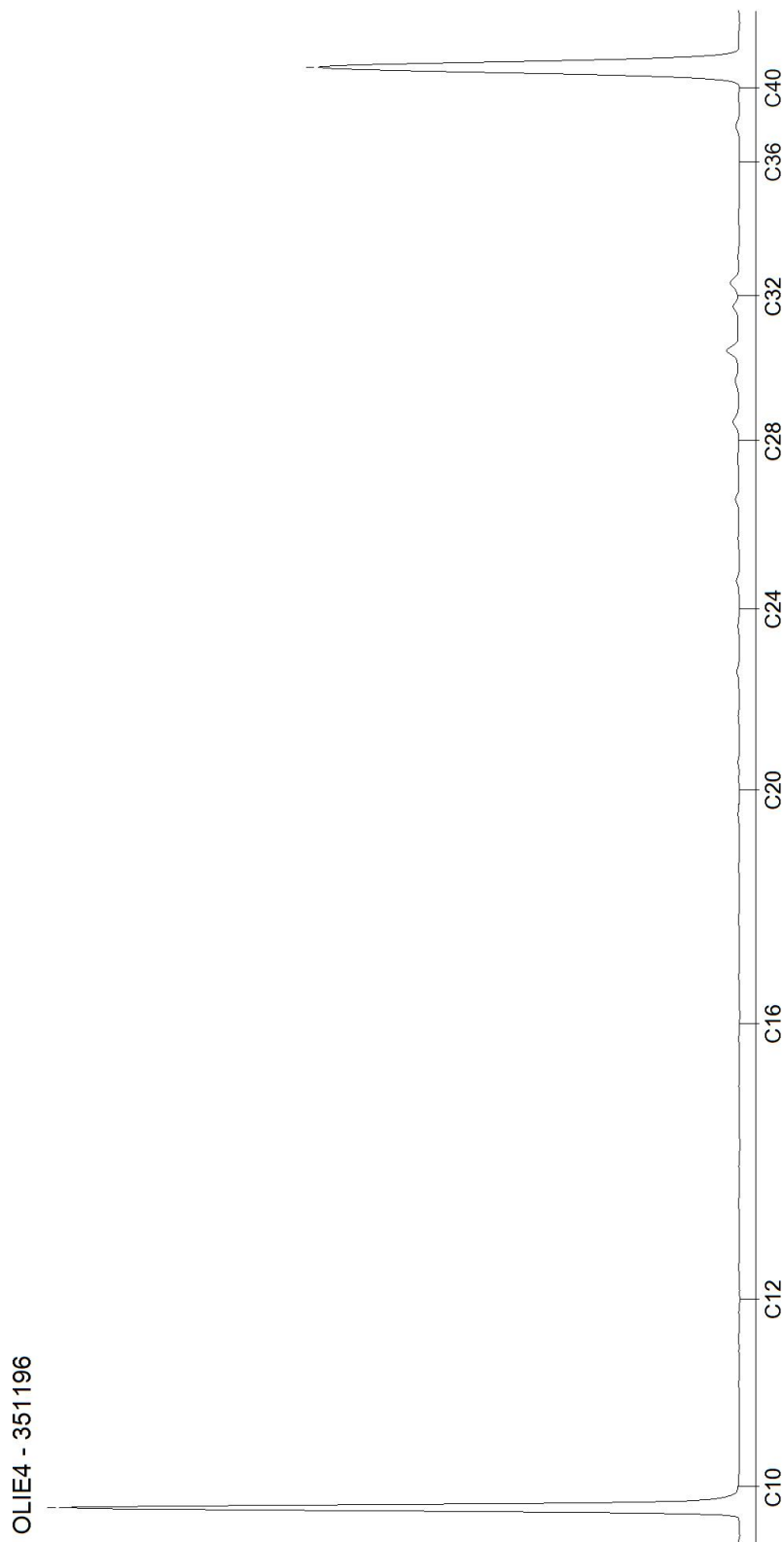


AL-West B.V.

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. 1460214, Analysis No. 351196, created at 25.09.2024 07:55:40

Monster beschrijving: MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50

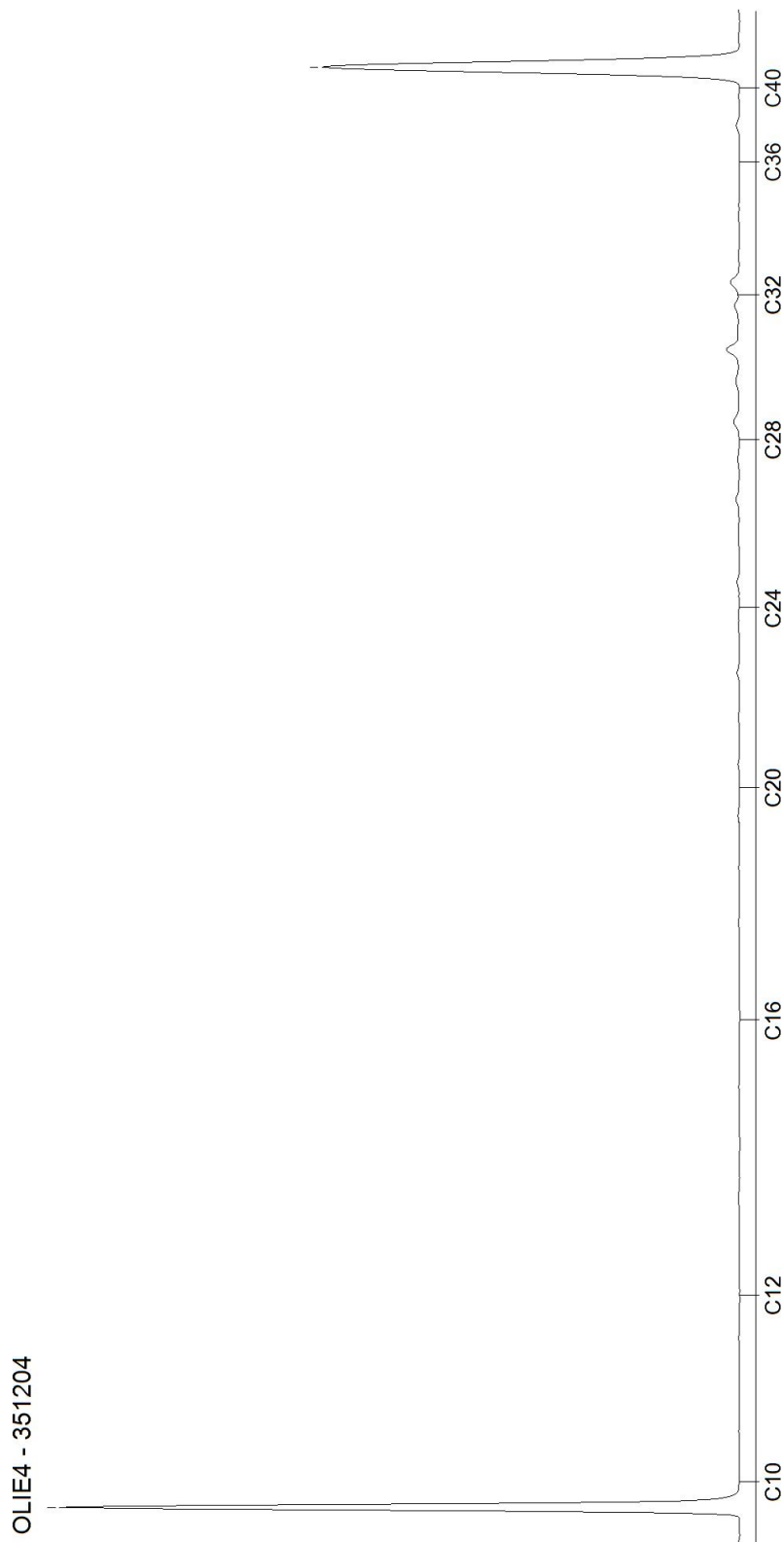


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1460214, Analysis No. 351204, created at 25.09.2024 07:55:41

Monster beschrijving: MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50

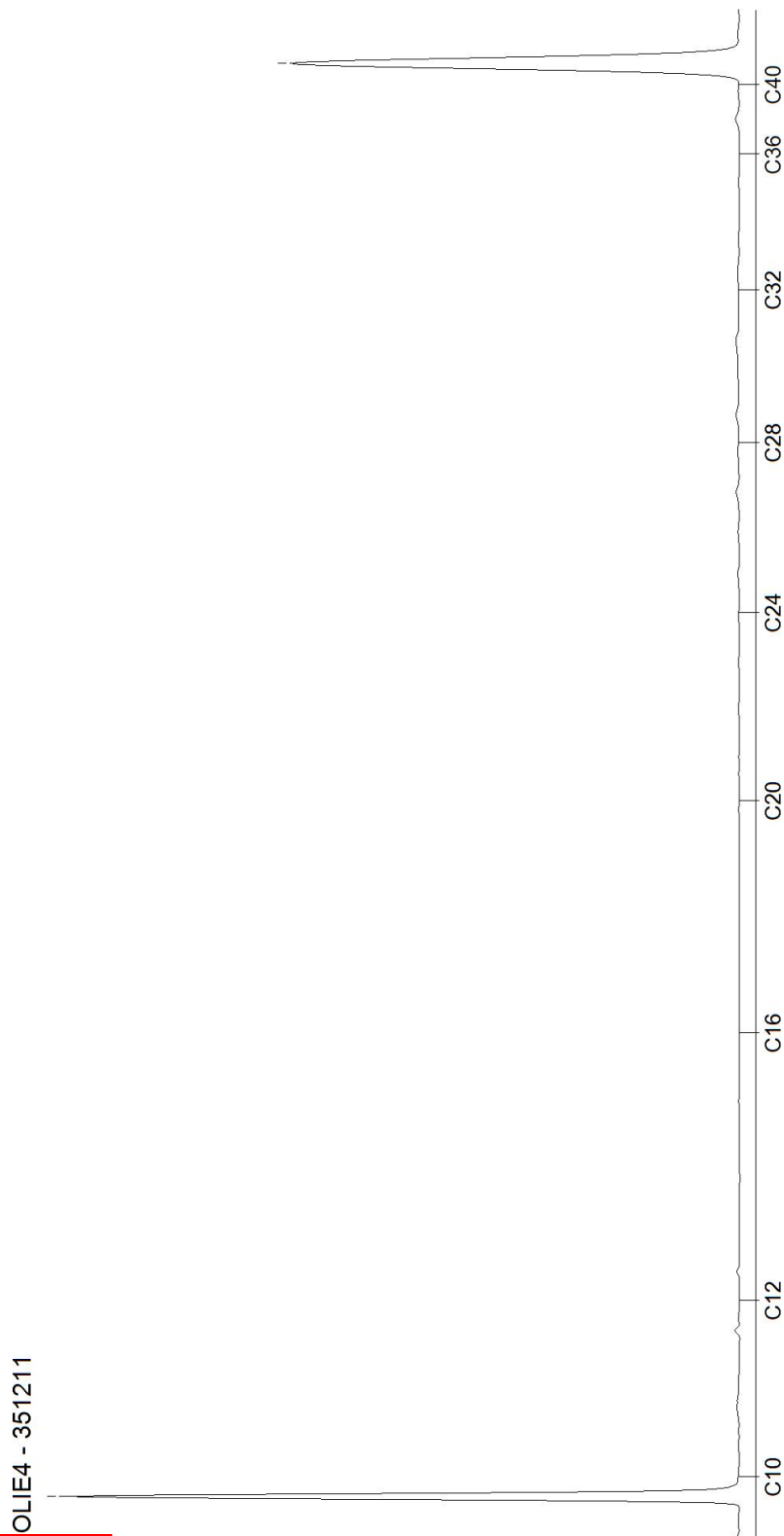


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1460214, Analysis No. 351211, created at 25.09.2024 07:55:41

Monster beschrijving: MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200



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



KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.



Klantnr: 35005721

Analyserapport 1460212 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 27.09.2024

Opdracht

1460212 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever

35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.

Opdrachtacceptatie

19.09.2024

Project

132065 Oudewijk 5 De Wilp

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1460212 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 351146, 351150, 351154, 351163-351164, 351167-351168.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP),



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

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



Blad 1 van 7



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1460212 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 27.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
351146	18.09.2024	M9, 203: 25-45
351150	18.09.2024	MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50
351154	18.09.2024	MM11, 204: 25-60, 205: 15-50
351163	18.09.2024	M12, 301: 22-42

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	351146 M9, 203: 25-45	351150 MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50	351154 MM11, 204: 25-60, 205: 15-50	351163 M12, 301: 22-42
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--3)	--3)	++2)	--3)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++2)	++2)	++2)	++2)
S	Droge stof	%	89,6 ¹⁾	90,2 ¹⁾	86,4 ¹⁾	90,0 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	351146 M9, 203: 25-45	351150 MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50	351154 MM11, 204: 25-60, 205: 15-50	351163 M12, 301: 22-42
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁶⁾	--3)	1,9	--3)

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	351146 M9, 203: 25-45	351150 MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50	351154 MM11, 204: 25-60, 205: 15-50	351163 M12, 301: 22-42
S	Organische stof ⁹⁾	% Ds	1,0 ⁵⁾	--3)	1,9	--3)
S	Organische stof ⁹⁾	% Ds	0,6	0,5	--3)	0,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	351146 M9, 203: 25-45	351150 MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50	351154 MM11, 204: 25-60, 205: 15-50	351163 M12, 301: 22-42
S	Koningswater ontsluiting		--3)	--3)	++2)	--3)

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	351146 M9, 203: 25-45	351150 MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50	351154 MM11, 204: 25-60, 205: 15-50	351163 M12, 301: 22-42
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--3)	--3)	<20 ⁶⁾	--3)
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--3)	--3)	<0,20 ⁶⁾	--3)
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--3)	--3)	21	--3)
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--3)	--3)	7,0	--3)
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--3)	--3)	<0,05 ⁶⁾	--3)
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--3)	--3)	<10 ⁶⁾	--3)
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--3)	--3)	<1,5 ⁶⁾	--3)
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--3)	--3)	<4,0 ⁶⁾	--3)
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--3)	--3)	<20 ⁶⁾	--3)

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	351146 M9, 203: 25-45	351150 MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50	351154 MM11, 204: 25-60, 205: 15-50	351163 M12, 301: 22-42
S	Anthraceen	mg/kg Ds	--3)	--3)	<0,050 ⁶⁾	--3)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--3)	--3)	0,19	--3)
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--3)	--3)	0,20	--3)

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

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



Blad 2 van 7



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1460212 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 27.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
351146	18.09.2024	M9, 203: 25-45
351150	18.09.2024	MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50
351154	18.09.2024	MM11, 204: 25-60, 205: 15-50
351163	18.09.2024	M12, 301: 22-42

	Parameter	Eenheid	351146 M9, 203: 25-45	351150 MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50	351154 MM11, 204: 25-60, 205: 15-50	351163 M12, 301: 22-42
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	0,17	.. ³⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	0,17	.. ³⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	0,12	.. ³⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	0,35	.. ³⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	0,11	.. ³⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ³⁾	.. ³⁾	1,4 ⁴⁾	.. ³⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	351146 M9, 203: 25-45	351150 MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50	351154 MM11, 204: 25-60, 205: 15-50	351163 M12, 301: 22-42
S	Benzeen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Tolueen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10 ⁶⁾	<0,10 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,10 ⁶⁾
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ⁴⁾	0,11 ⁴⁾	.. ³⁾	0,11 ⁴⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	351146 M9, 203: 25-45	351150 MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50	351154 MM11, 204: 25-60, 205: 15-50	351163 M12, 301: 22-42
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	86	90	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	8	7	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	14	16	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	24	27	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	21	25	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	12	11	<5 ⁶⁾

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

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



Blad 3 van 7



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1460212 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 27.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
351146	18.09.2024	M9, 203: 25-45
351150	18.09.2024	MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50
351154	18.09.2024	MM11, 204: 25-60, 205: 15-50
351163	18.09.2024	M12, 301: 22-42

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	351146 M9, 203: 25-45	351150 MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50	351154 MM11, 204: 25-60, 205: 15-50	351163 M12, 301: 22-42
S	PCB 28	mg/kg Ds	..3)	..3)	<0,0010 ⁶⁾	..3)
S	PCB 52	mg/kg Ds	..3)	..3)	<0,0010 ⁶⁾	..3)
S	PCB 101	mg/kg Ds	..3)	..3)	<0,0010 ⁶⁾	..3)
S	PCB 118	mg/kg Ds	..3)	..3)	<0,0010 ⁶⁾	..3)
S	PCB 138 ¹⁰⁾	mg/kg Ds	..3)	..3)	<0,0010 ⁶⁾	..3)
S	PCB 153	mg/kg Ds	..3)	..3)	<0,0010 ⁶⁾	..3)
S	PCB 180	mg/kg Ds	..3)	..3)	<0,0010 ⁶⁾	..3)
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	..3)	..3)	0,0049 ⁴⁾	..3)

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	351146 M9, 203: 25-45	351150 MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50	351154 MM11, 204: 25-60, 205: 15-50	351163 M12, 301: 22-42
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	..3)	0,0014 ⁴⁾	0,014 ⁴⁾	..3)
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	..3)	0,0014 ⁴⁾	0,014 ⁴⁾	..3)
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	..3)	0,0014 ⁴⁾	0,014 ⁴⁾	..3)
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	..3)	0,0042 ⁴⁾	0,042 ⁴⁾	..3)
S	Aldrin	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	Dieldrin	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	Endrin	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	Isodrin	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	Telodrin	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	..3)	0,0021 ⁴⁾	0,021 ⁴⁾	..3)
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	beta-HCH	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	delta-HCH	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	..3)	0,0028 ⁴⁾	0,028 ⁴⁾	..3)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	..3)	<0,001 ⁶⁾	<0,001 ⁶⁾	..3)
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	..3)	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	..3)

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

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



Blad 4 van 7



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1460212 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 27.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
351146	18.09.2024	M9, 203: 25-45
351150	18.09.2024	MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50
351154	18.09.2024	MM11, 204: 25-60, 205: 15-50
351163	18.09.2024	M12, 301: 22-42

	Parameter	Eenheid	351146 M9, 203: 25-45	351150 MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50	351154 MM11, 204: 25-60, 205: 15-50	351163 M12, 301: 22-42
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,0014 ⁴⁾	0,014 ⁴⁾	-- ³⁾
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	-- ³⁾
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	-- ³⁾
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,0014 ⁴⁾	0,014 ⁴⁾	-- ³⁾
S	Heptachloor	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	-- ³⁾
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,010 ^{6),7)}	-- ³⁾
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ³⁾	0,015 ⁴⁾	0,14 ⁴⁾	-- ³⁾

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	351146 M9, 203: 25-45	351150 MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50	351154 MM11, 204: 25-60, 205: 15-50	351163 M12, 301: 22-42
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	-- ³⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
351164	18.09.2024	MM13, 302: 22-50, 303: 22-50
351167	18.09.2024	M14, 401: 28-48
351168	18.09.2024	MM15, 402: 28-78, 403: 28-78

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	351164 MM13, 302: 22-50, 303: 22-50	351167 M14, 401: 28-48	351168 MM15, 402: 28-78, 403: 28-78
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	94,4 ¹⁾	94,9 ¹⁾	96,2 ¹⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	351164 MM13, 302: 22-50, 303: 22-50	351167 M14, 401: 28-48	351168 MM15, 402: 28-78, 403: 28-78
S	Organische stof ⁹⁾	% Ds	0,9	0,2	0,2

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	351164 MM13, 302: 22-50, 303: 22-50	351167 M14, 401: 28-48	351168 MM15, 402: 28-78, 403: 28-78
S	Benzeen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Tolueen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10 ⁶⁾	<0,10 ⁶⁾	<0,10 ⁶⁾
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾

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

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



Blad 5 van 7



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1460212 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 27.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
351164	18.09.2024	MM13, 302: 22-50, 303: 22-50
351167	18.09.2024	M14, 401: 28-48
351168	18.09.2024	MM15, 402: 28-78, 403: 28-78

	Parameter	Eenheid	351164 MM13, 302: 22-50, 303: 22-50	351167 M14, 401: 28-48	351168 MM15, 402: 28-78, 403: 28-78
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ⁴⁾	0,11 ⁴⁾	0,11 ⁴⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	351164 MM13, 302: 22-50, 303: 22-50	351167 M14, 401: 28-48	351168 MM15, 402: 28-78, 403: 28-78
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	60	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	6	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	15	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	20	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	14	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

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

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

³⁾ "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

⁷⁾ De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

⁸⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

⁹⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

¹⁰⁾ Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingmethode	Parameter
25%		Koolwaterstof fractie C10-C40 • Koolwaterstof fractie C20-C24*) • Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)
22%		Fractie < 2 µm

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

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



Blad 6 van 7



AL-West B.V.

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

Analysrapport 1460212 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 27.09.2024

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
6%		Kobalt (Co)
8%		Koper (Cu)
1%		Droge stof
4%		Organische stof ⁽⁸⁾ [351146, 351154]

Start van de test: 19.09.2024

Einde van de test: 26.09.2024

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP),

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁽⁸⁾ • Organische stof ⁽⁹⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • o-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁽¹⁰⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) • 2,4-DDD (ortho, para-DDD) • 4,4-DDD (para, para-DDD) • Som DDD (Factor 0,7) • 2,4-DDE (ortho, para-DDE) • 4,4-DDE (para, para-DDE) • Som DDE (Factor 0,7) • 2,4-DDT (ortho, para-DDT) • 4,4-DDT (para, para-DDT) • Som DDT (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) • 1,3-Hexachloorbutadieen • cis-Chloordaan • trans-Chloordaan • Som Chloordaan (Factor 0,7) • cis-Heptachloorepoxide • trans-Heptachloorepoxide • Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) • Heptachloor • alfa-Endosulfan • Som OCB landbodem (Factor 0,7) • Hexachloorbenzeen (HCB)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode ^(*)	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^(*) • Koolwaterstof fractie C12-C16 ^(*) • Koolwaterstof fractie C16-C20 ^(*) • Koolwaterstof fractie C20-C24 ^(*) • Koolwaterstof fractie C24-C28 ^(*) • Koolwaterstof fractie C28-C32 ^(*) • Koolwaterstof fractie C32-C36 ^(*) • Koolwaterstof fractie C36-C40 ^(*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

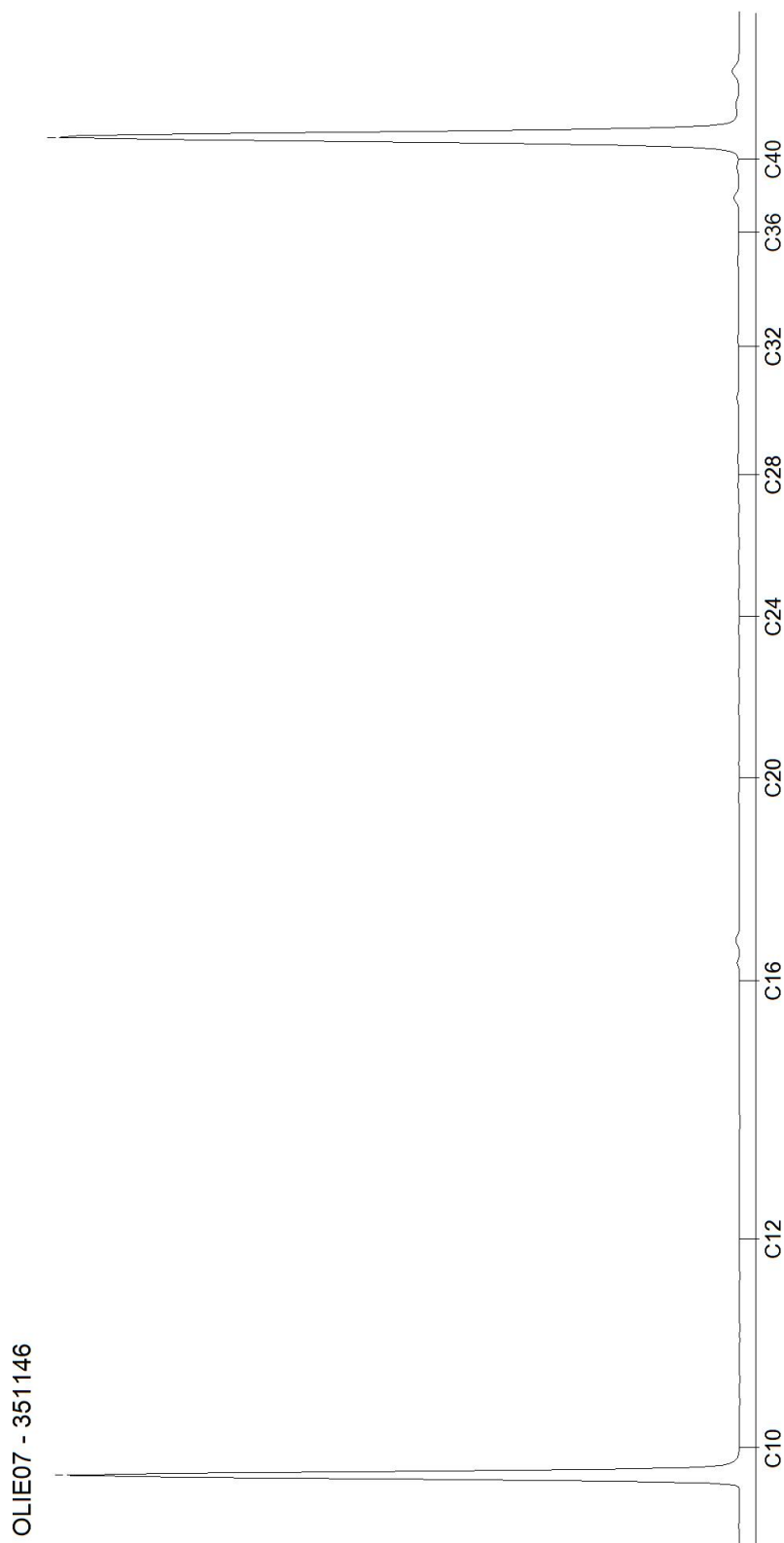
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ^(*).

AL-West 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. 1460212, Analysis No. 351146, created at 25.09.2024 10:10:35

Monster beschrijving: M9, 203: 25-45

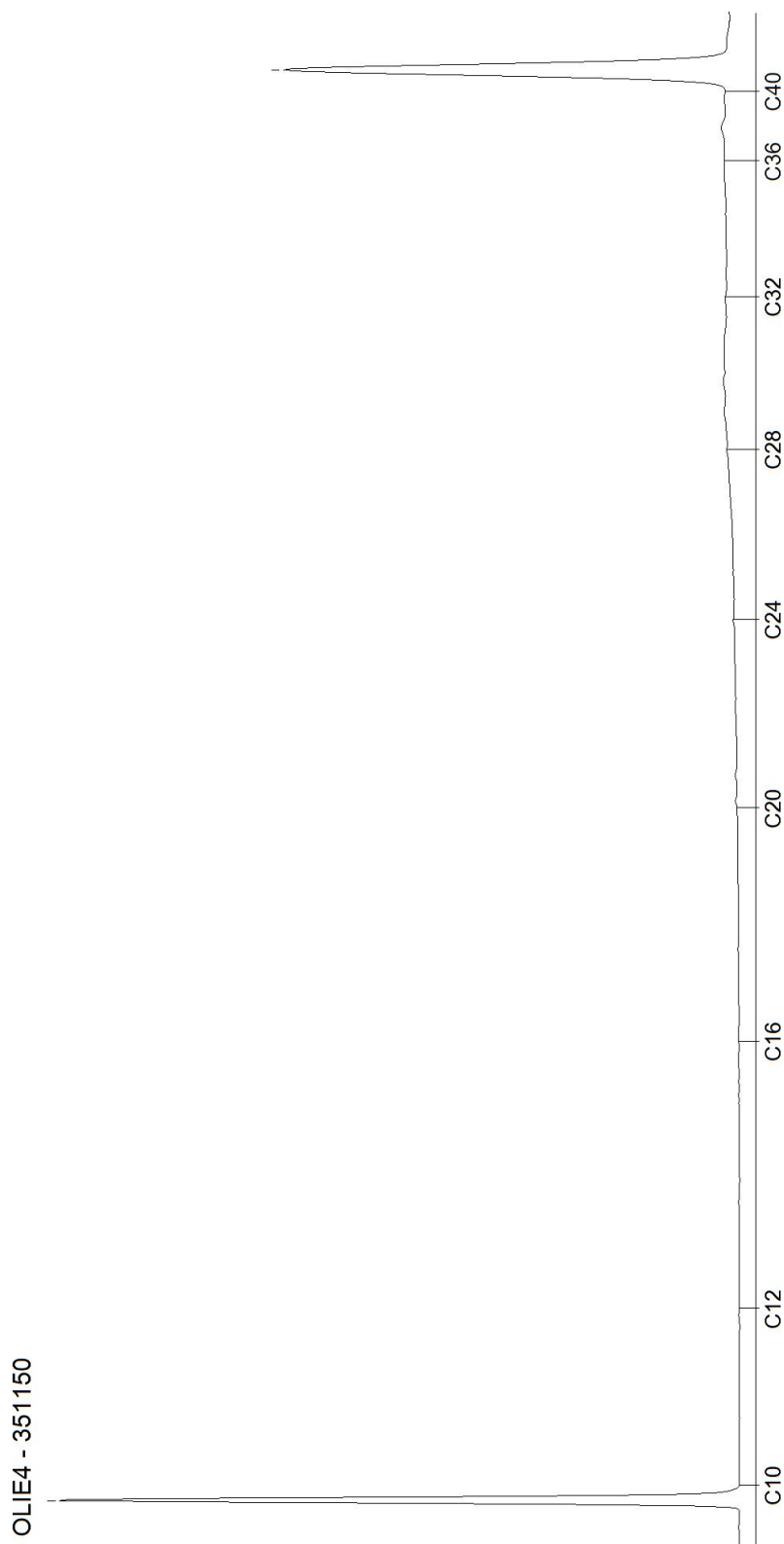


AL-West B.V.

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. 1460212, Analysis No. 351150, created at 24.09.2024 08:39:05

Monster beschrijving: MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50

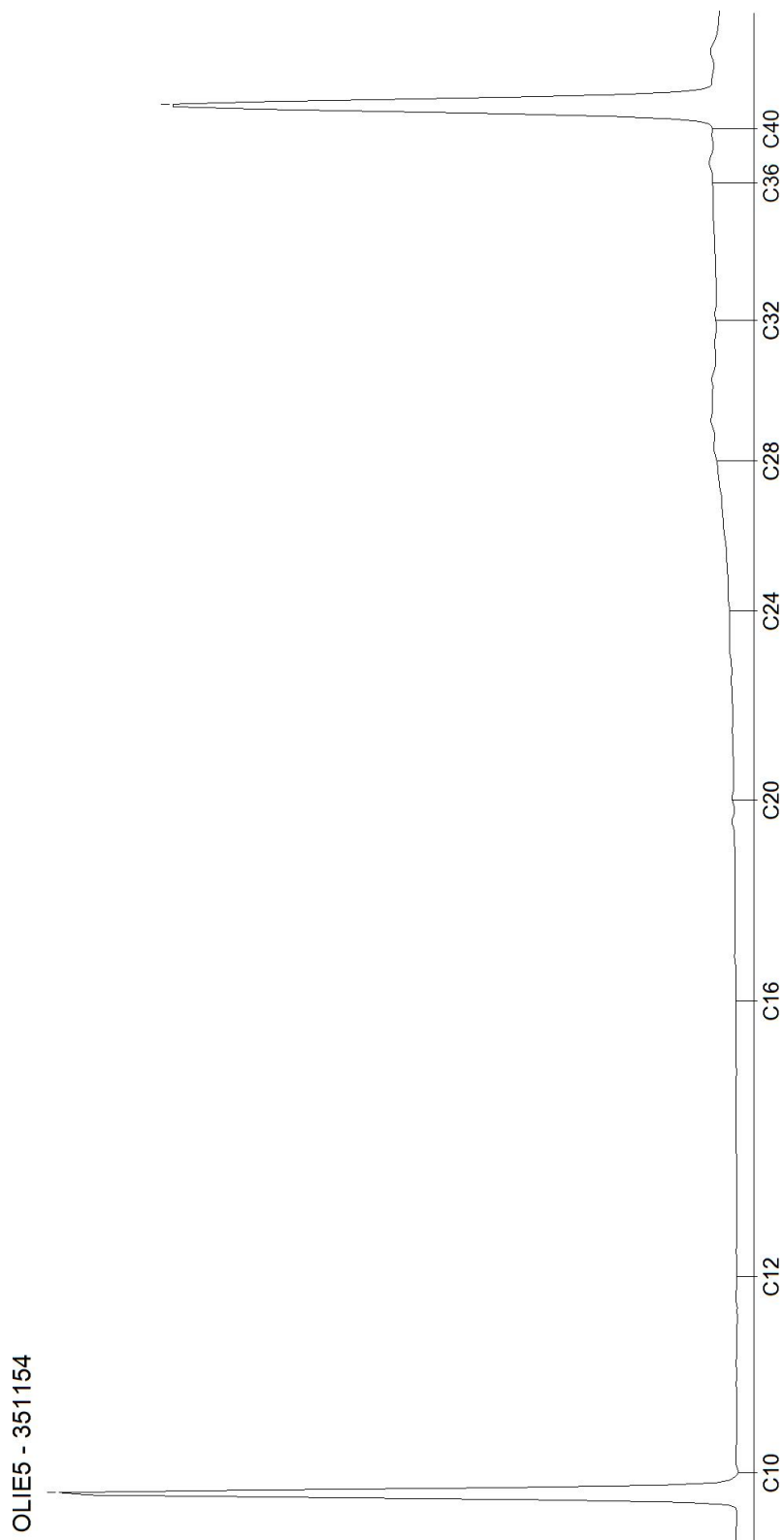


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1460212, Analysis No. 351154, created at 23.09.2024 04:45:02

Monster beschrijving: MM11, 204: 25-60, 205: 15-50

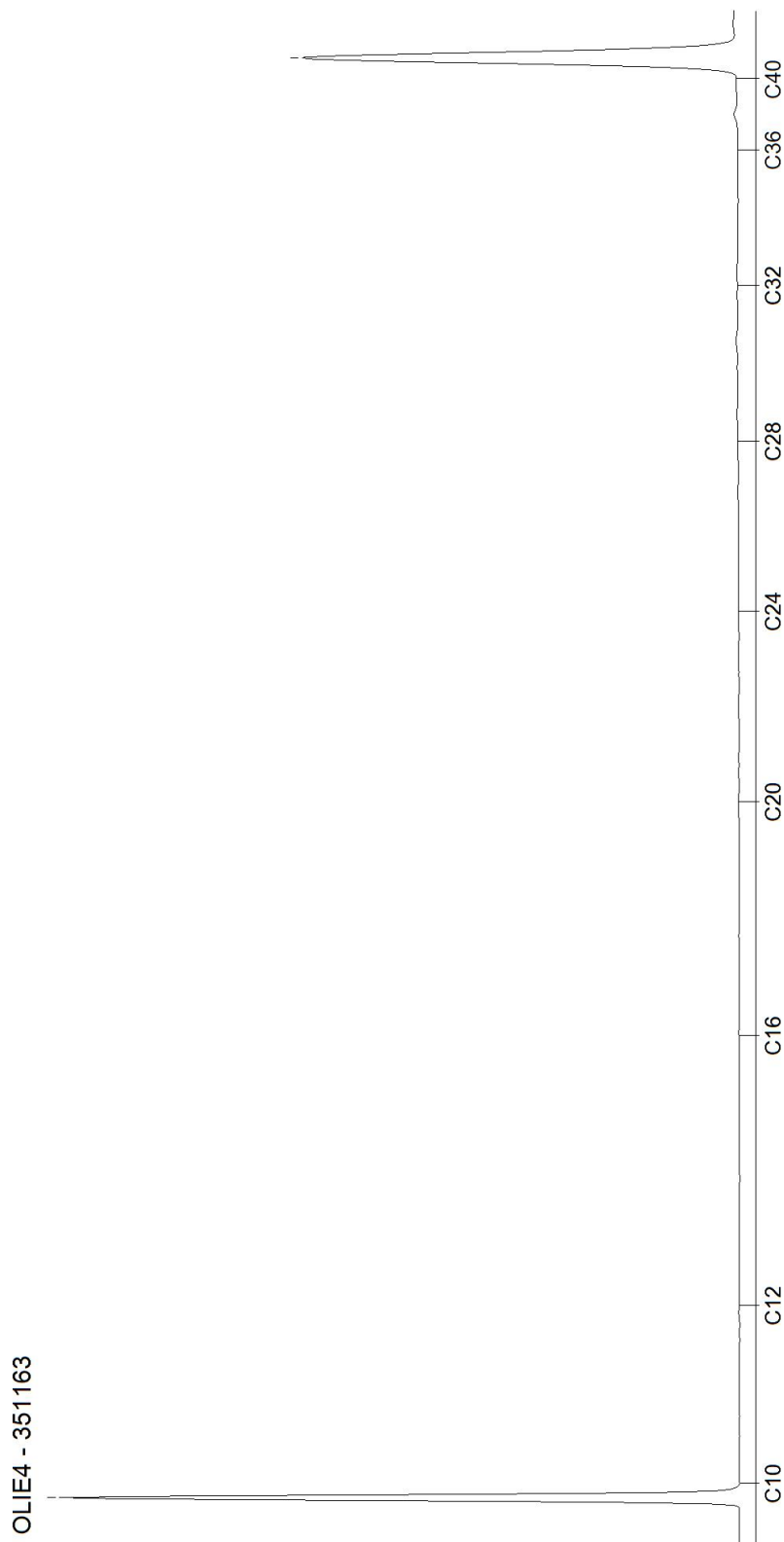


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1460212, Analysis No. 351163, created at 25.09.2024 07:55:40

Monster beschrijving: M12, 301: 22-42



Blad 4 van 7

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

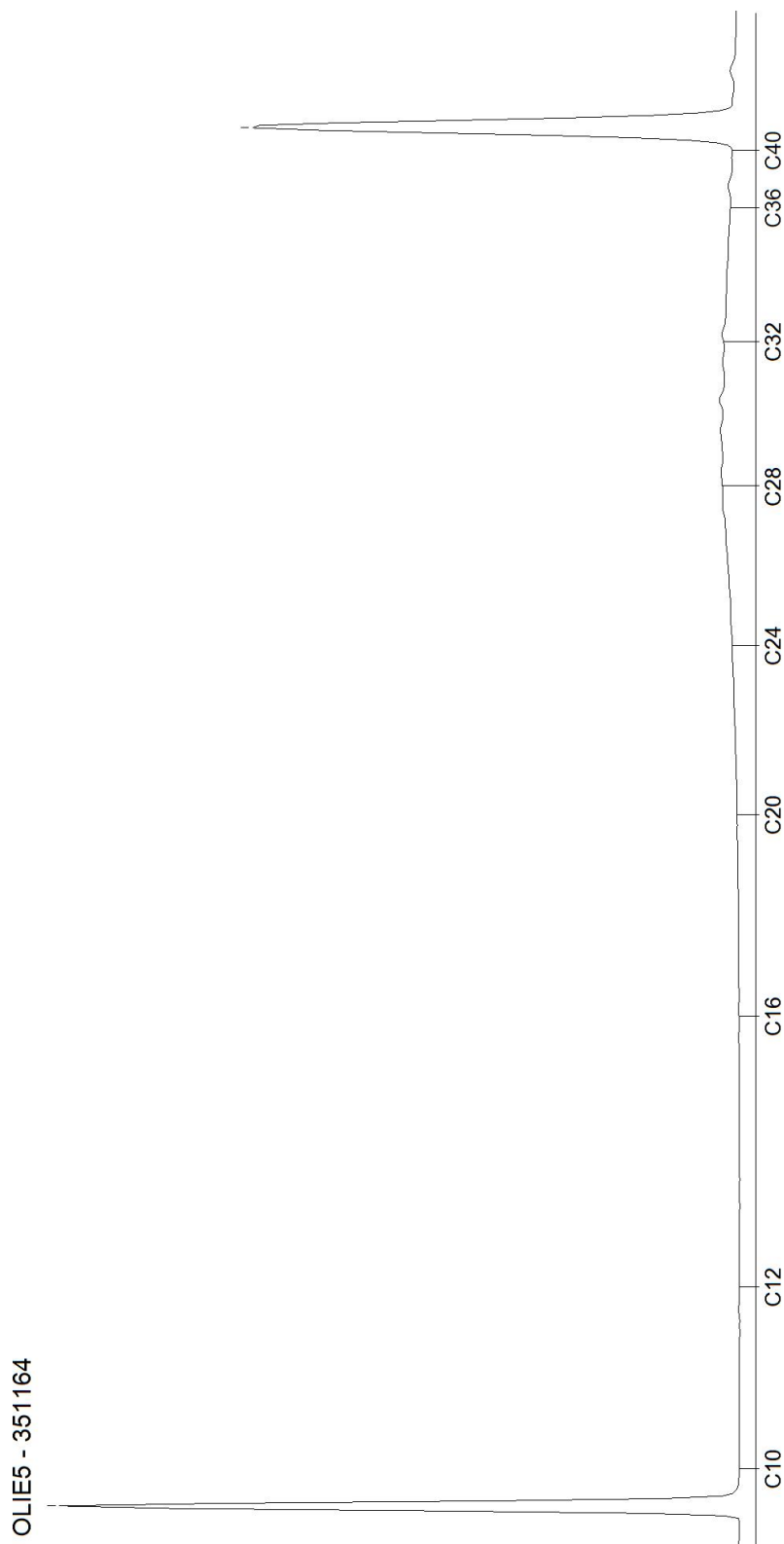


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1460212, Analysis No. 351164, created at 25.09.2024 09:09:41

Monster beschrijving: MM13, 302: 22-50, 303: 22-50

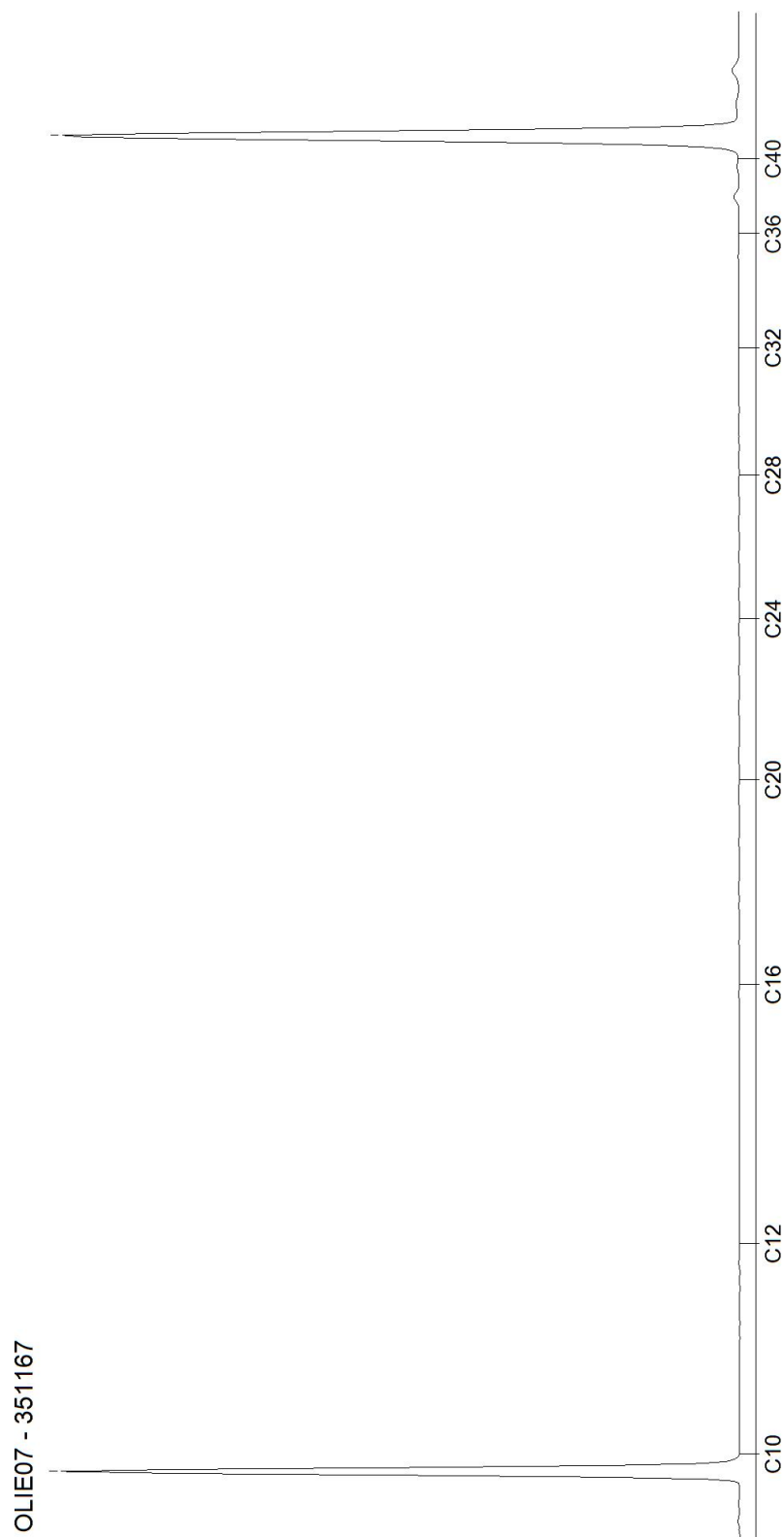


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1460212, Analysis No. 351167, created at 25.09.2024 10:10:35

Monster beschrijving: M14, 401: 28-48

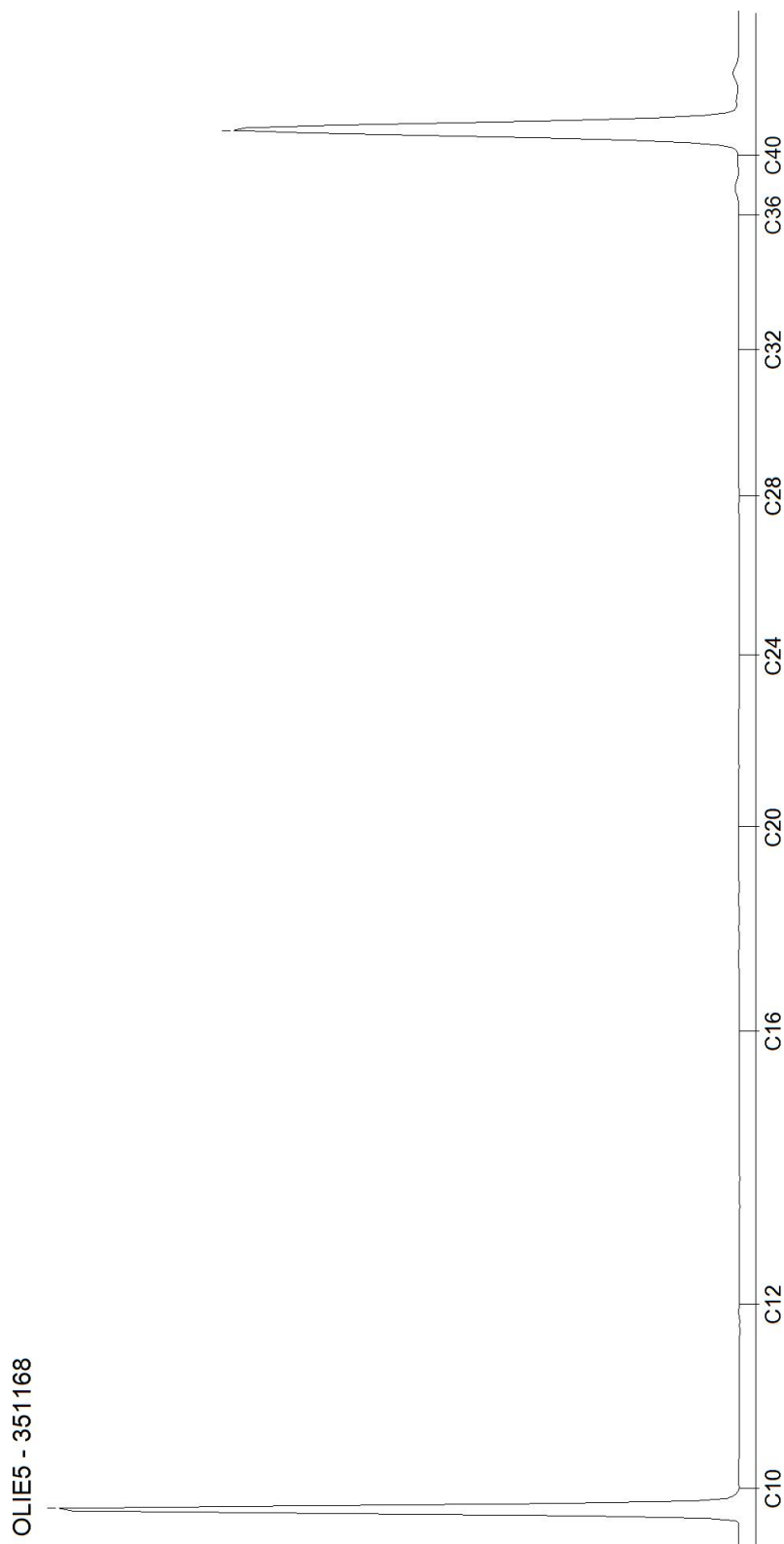


AL-West B.V.

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. 1460212, Analysis No. 351168, created at 25.09.2024 09:09:41

Monster beschrijving: MM15, 402: 28-78, 403: 28-78



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



KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.



Klantnr:

35005721

Analyserapport 1463678 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 01.10.2024

Opdracht

1463678 Water

Opdrachtgever

35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.

Opdrachtacceptatie

26.09.2024

Project

132477 Oudewijk 5 De Wilp

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1463678 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 371121-371125.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP),



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

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



Blad 1 van 5



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1463678 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
371121	PB01, 001-1: 260-360	25.09.2024
371122	PB101, 101-01: 260-360	25.09.2024
371123	PB203, 203-01: 270-370	25.09.2024
371124	PB301, 301-1: 270-370	25.09.2024
371125	PB401, 401-1: 270-370	25.09.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	371121 PB01, 001-1: 260-360	371122 PB101, 101-01: 260-360	371123 PB203, 203-01: 270-370	371124 PB301, 301-1: 270-370	371125 PB401, 401-1: 270-370
S	Barium (Ba)	µg/l	84	<20 ³	30	.. ¹	.. ¹
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	.. ¹	.. ¹
S	Kobalt (Co)	µg/l	3,1	<2,0 ³	<2,0 ³	.. ¹	.. ¹
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ³	7,7	<2,0 ³	.. ¹	.. ¹
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ³	<0,050 ³	<0,050 ³	.. ¹	.. ¹
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ³	<2,0 ³	<2,0 ³	.. ¹	.. ¹
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ³	<2,0 ³	<2,0 ³	.. ¹	.. ¹
S	Nikkel (Ni)	µg/l	6,3	<3,0 ³	<3,0 ³	.. ¹	.. ¹
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ³	<10 ³	<10 ³	.. ¹	.. ¹

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	371121 PB01, 001-1: 260-360	371122 PB101, 101-01: 260-360	371123 PB203, 203-01: 270-370	371124 PB301, 301-1: 270-370	371125 PB401, 401-1: 270-370
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²	0,21 ²	0,21 ²	0,21 ²	0,21 ²
S	Naftaleen	µg/l	0,041	<0,020 ³	<0,020 ³	<0,020 ³	<0,020 ³
S	Styreen	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	.. ¹	.. ¹

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	371121 PB01, 001-1: 260-360	371122 PB101, 101-01: 260-360	371123 PB203, 203-01: 270-370	371124 PB301, 301-1: 270-370	371125 PB401, 401-1: 270-370
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	.. ¹	.. ¹
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	.. ¹	.. ¹
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	.. ¹	.. ¹
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	.. ¹	.. ¹
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	.. ¹	.. ¹
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	.. ¹	.. ¹
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	.. ¹	.. ¹
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	.. ¹	.. ¹
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	.. ¹	.. ¹
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	.. ¹	.. ¹
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	.. ¹	.. ¹

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



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1463678 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
371121	PB01, 001-1: 260-360	25.09.2024
371122	PB101, 101-01: 260-360	25.09.2024
371123	PB203, 203-01: 270-370	25.09.2024
371124	PB301, 301-1: 270-370	25.09.2024
371125	PB401, 401-1: 270-370	25.09.2024

	Parameter	Eenheid	371121 PB01, 001-1: 260-360	371122 PB101, 101-01: 260-360	371123 PB203, 203-01: 270-370	371124 PB301, 301-1: 270-370	371125 PB401, 401-1: 270-370
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ²⁾	0,14 ²⁾	0,14 ²⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ²⁾	0,42 ²⁾	0,42 ²⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	371121 PB01, 001-1: 260-360	371122 PB101, 101-01: 260-360	371123 PB203, 203-01: 270-370	371124 PB301, 301-1: 270-370	371125 PB401, 401-1: 270-370
S	Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾	-- ¹⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	371121 PB01, 001-1: 260-360	371122 PB101, 101-01: 260-360	371123 PB203, 203-01: 270-370	371124 PB301, 301-1: 270-370	371125 PB401, 401-1: 270-370
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50 ³⁾	<50 ³⁾	<50 ³⁾	<50 ³⁾	<50 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	5,3	5,2	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾

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

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



Blad 3 van 5



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1463678 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
371121	PB01, 001-1: 260-360	25.09.2024
371122	PB101, 101-01: 260-360	25.09.2024
371123	PB203, 203-01: 270-370	25.09.2024
371124	PB301, 301-1: 270-370	25.09.2024
371125	PB401, 401-1: 270-370	25.09.2024

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	371121	371122	371123	371124	371125
			PB01, 001-1: 260-360	PB101, 101-01: 260-360	PB203, 203-01: 270-370	PB301, 301-1: 270-370	PB401, 401-1: 270-370
S	alfa-HCH	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	beta-HCH	µg/l	<0,0080 ³⁾	<0,0080 ³⁾	<0,0080 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	gamma-HCH	µg/l	<0,0090 ³⁾	<0,0090 ³⁾	<0,0090 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	delta-HCH	µg/l	<0,0080 ³⁾	<0,0080 ³⁾	<0,0080 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025 ²⁾	0,025 ²⁾	0,025 ²⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	Aldrin	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	Dieldrin	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	Endrin	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021 ²⁾	0,021 ²⁾	0,021 ²⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 ²⁾	0,042 ²⁾	0,042 ²⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	Heptachloor	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	0,014 ²⁾	0,014 ²⁾	0,014 ²⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
	Telodrin ^{*)}	µg/l	<0,030 ³⁾	<0,030 ³⁾	<0,030 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
	Isodrin ^{*)}	µg/l	<0,030 ³⁾	<0,030 ³⁾	<0,030 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	cis-Chloordaan	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾
S	trans-Chloordaan	µg/l	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	<0,010 ³⁾	.. ¹⁾	.. ¹⁾

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

¹⁾ "..." Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95%

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



AL-West B.V.

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

Analyserapport 1463678 24KL305 Oudewijk 5 De Wilp

Datum: 01.10.2024

(betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingmethode	Parameter
10%		Barium (Ba)
15%		Nikkel (Ni) • Kobalt (Co) • Koper (Cu)

Start van de test: 26.09.2024
Einde van de test: 01.10.2024

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Lijst van methoden

eigen methode*)

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

Protocollen AS 3100

Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen • Toluëen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichlooretheen • 1,2-Dichlooretheen • 1,1,1-Trichlooretheen • 1,1,2-Trichlooretheen • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropan • 1,2-Dichloorpropan • 1,3-Dichloorpropan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromofom) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • alfa-HCH • beta-HCH • gamma-HCH • delta-HCH • Som HCH (STI) (Factor 0,7) • Aldrin • Dieldrin • Endrin • Som Drins (STI) (Factor 0,7) • 2,4-DDE (ortho, para-DDE) • 4,4-DDE (para, para-DDE) • 2,4-DDD (ortho, para-DDD) • 4,4-DDD (para, para-DDD) • 2,4-DDT (ortho, para-DDT) • 4,4-DDT (para, para-DDT) • Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) • Heptachloor • alfa-Endosulfan • cis-Heptachloorepoxide • trans-Heptachloorepoxide • Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) • cis-Chloordaan • trans-Chloordaan

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

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



Blad 5 van 5

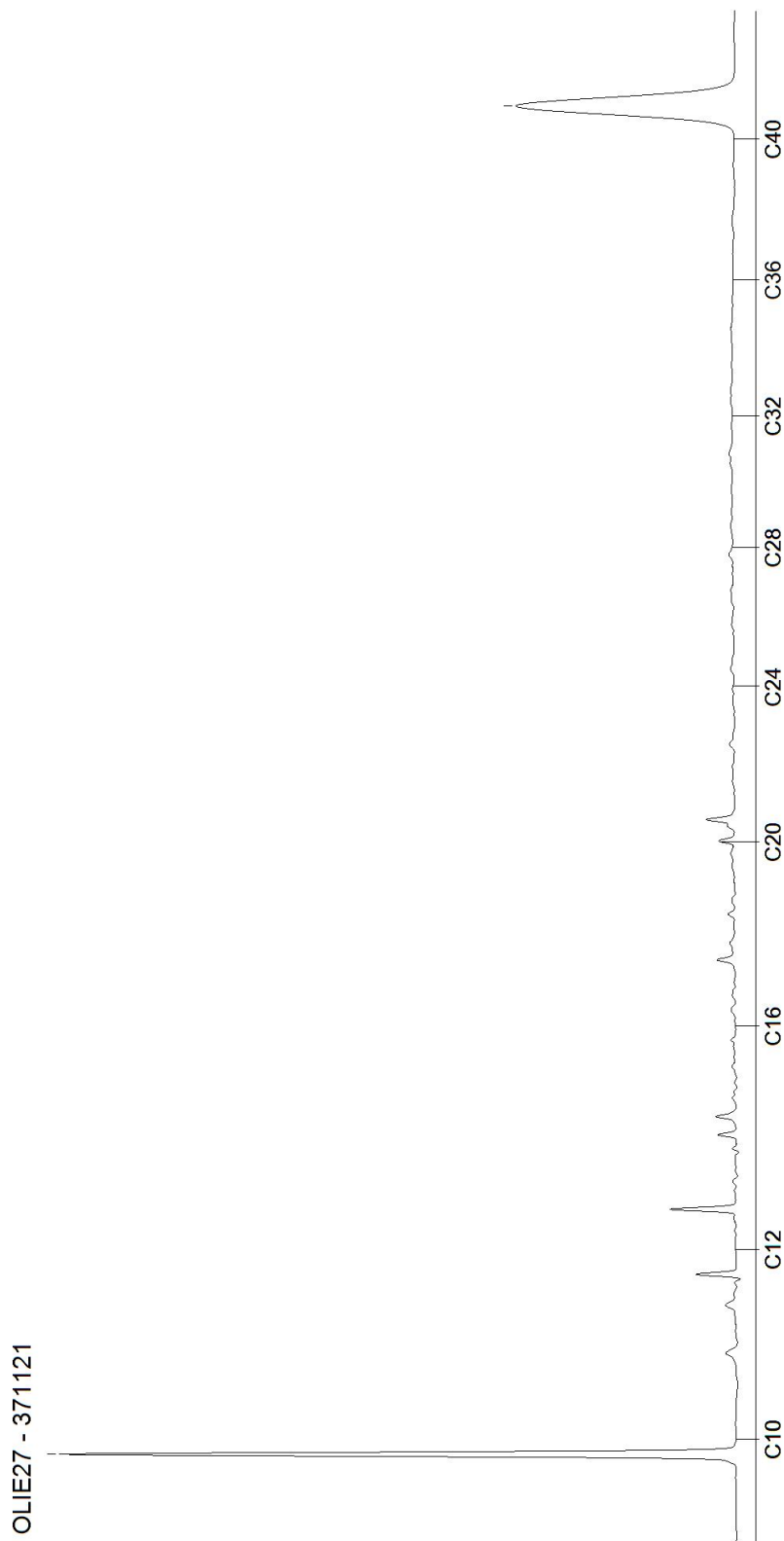


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1463678, Analysis No. 371121, created at 01.10.2024 09:40:12

Monster beschrijving: PB01, 001-1: 260-360

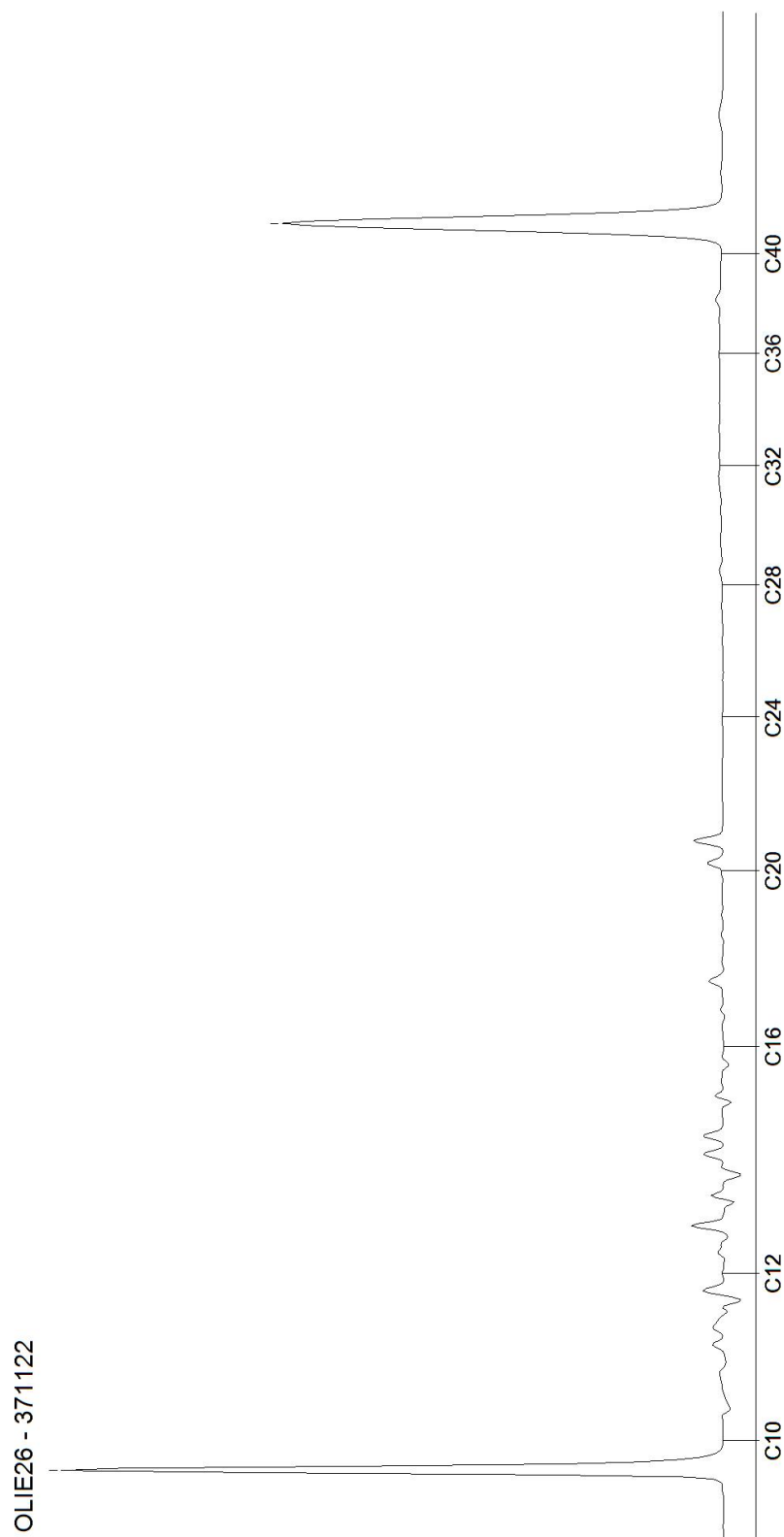


AL-West B.V.

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. 1463678, Analysis No. 371122, created at 30.09.2024 12:26:12

Monster beschrijving: PB101, 101-01: 260-360

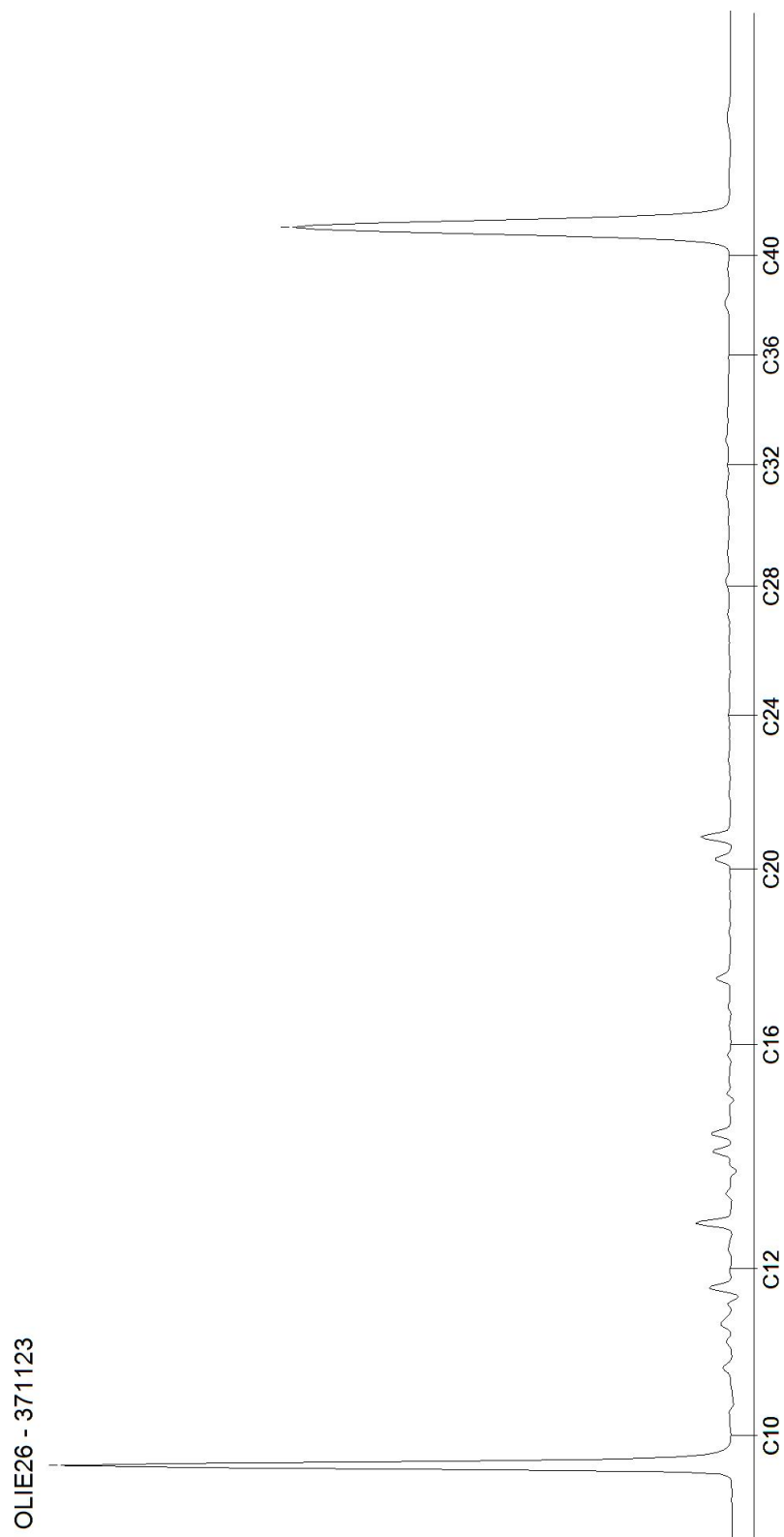


AL-West B.V.

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. 1463678, Analysis No. 371123, created at 01.10.2024 06:11:00

Monster beschrijving: PB203, 203-01: 270-370

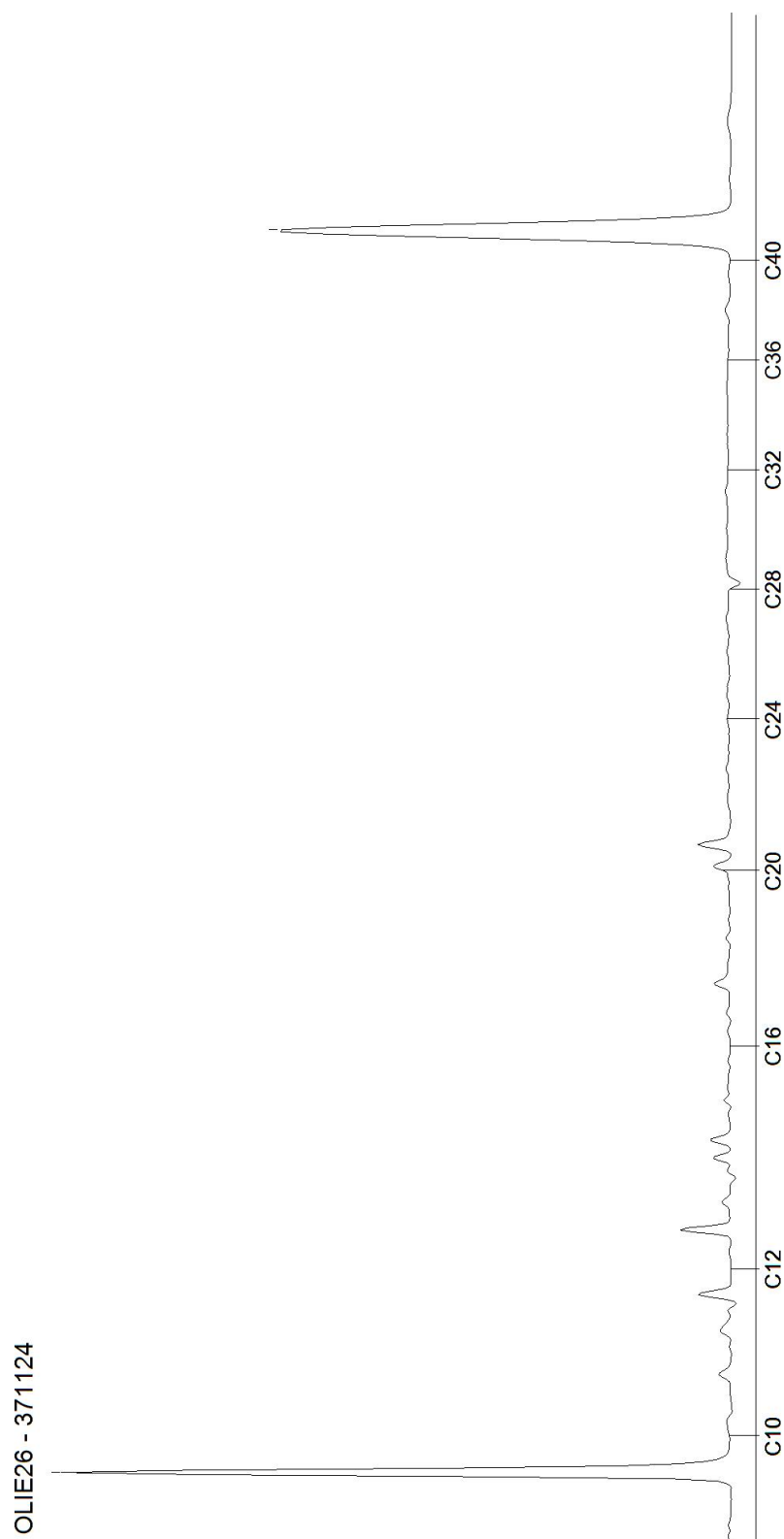


AL-West B.V.

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. 1463678, Analysis No. 371124, created at 01.10.2024 06:11:00

Monster beschrijving: PB301, 301-1: 270-370

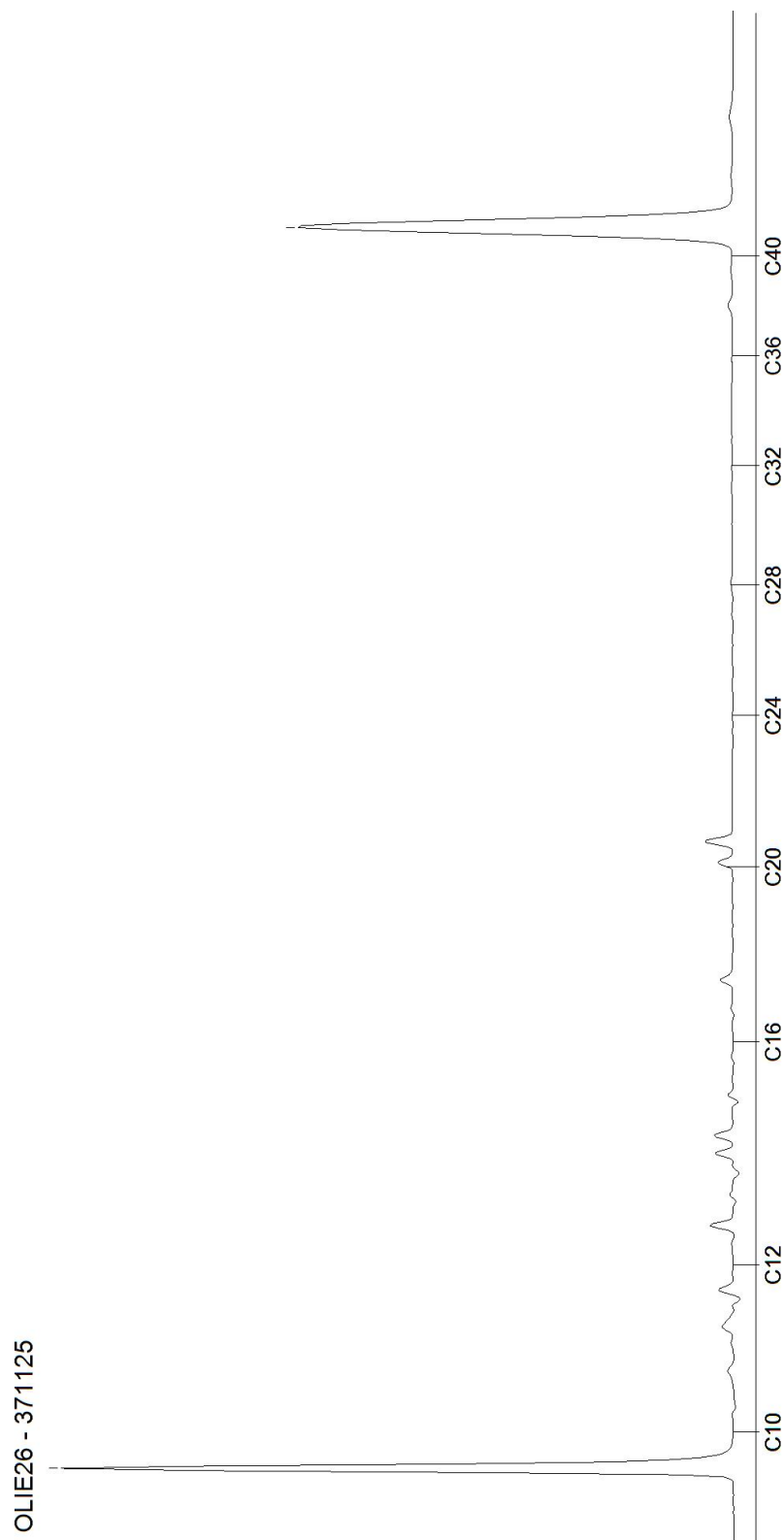


AL-West B.V.

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. 1463678, Analysis No. 371125, created at 01.10.2024 06:11:00

Monster beschrijving: PB401, 401-1: 270-370



Bijlage 4: Toetsingstabellen

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

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1460214
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	24KL305 Oudewijk 5 De Wilp
Datum binnenkomst	19.09.2024
Rapportagedatum	26.09.2024
CRM	

Monster	
Analysenummer	351171
Monsteromschrijving	MM1, 002: 0-50, 009: 0-50, 014: 0-50, 016: 0-50
Datum monstername	2024-09-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	88	%	88	%					
Fractie < 2 µm	2,4	% Ds	2,4	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	24	mg/kg Ds	52,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	12	mg/kg Ds	17,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	8,4	mg/kg Ds	15,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,07	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	51,7	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	140	mg/kg Ds	292	mg/kg	Industrie	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,38	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,38	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	10	mg/kg Ds	20,8	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	24	mg/kg Ds	50	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	48	mg/kg Ds	100	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	31	mg/kg Ds	64,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	13	mg/kg Ds	27,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,29	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0017	mg/kg Ds	3,54	ug/kg					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0013	mg/kg Ds	2,71	ug/kg					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
Dieldrin	0,0074	mg/kg Ds	15,4	ug/kg					
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					

cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)			47,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDT			4,17	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som chloordaan (som cis- en trans-)			2,92	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			2,92	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,2	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som aldrin, dieldrin en endrin			18,3	ug/kg	Wonen	15	40	140	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			2,92	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000

Monster	
Analysenummer	351176
Monsteromschrijving	MM2, 004: 12-60, 006: 0-50, 007: 0-50, 008: 0-50
Datum monstername	2024-09-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	87,7	%	87,7	%					
Fractie < 2 µm	1,5	% Ds	1,5	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	21	mg/kg Ds	45,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	10	mg/kg Ds	14,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	6,6	mg/kg Ds	12	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,46	mg/kg Ds	0,46	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,21	mg/kg Ds	0,21	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,29	mg/kg Ds	0,29	mg/kg					
Fenanthreen	0,062	mg/kg Ds	0,062	mg/kg					
Chryseen	0,33	mg/kg Ds	0,33	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	54	mg/kg Ds	91,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,75	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	7	mg/kg Ds	11,9	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	11	mg/kg Ds	18,6	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	16	mg/kg Ds	27,1	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	10	mg/kg Ds	16,9	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0015	mg/kg Ds	2,54	ug/kg					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,002	mg/kg Ds	2,37	ug/kg					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
Dieldrin	0,0027	mg/kg Ds	4,58	ug/kg					
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					

cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,81	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som aldrin, dieldrin en endrin			6,95	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			3,56	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			8,31	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som chloordaan (som cis- en trans-)			2,37	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			3,73	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som 2,4'- en 4,4'-DDD			2,37	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			2,37	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)			30,8	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			

Monster	
Analysenummer	351181
Monsteromschrijving	MM3, 003: 25-75, 011: 12-60, 015: 0-50, 001: 24-60
Datum monstername	2024-09-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,5	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	84,6	%	84,6	%					
Fractie < 2 µm	1,5	% Ds	1,5	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	36	mg/kg Ds	79,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	14	mg/kg Ds	20,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,9	mg/kg Ds	11,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,095	mg/kg Ds	0,095	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,071	mg/kg Ds	0,071	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,069	mg/kg Ds	0,069	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	50	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,29	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,29	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,71	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	8	mg/kg Ds	16,3	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					

cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			2,86	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 2,4'- en 4,4'-DDE			2,86	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som chloordaan (som cis- en trans-)			2,86	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)			30	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som aldrin, dieldrin en endrin			4,29	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			2,86	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			2,86	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,55	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	351186
Monsteromschrijving	MM4, 001: 100-150, 001: 150-200, 004: 100-150, 004: 150-200, 003: 75-120
Datum monstername	2024-09-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	88	%	88	%					
Fractie < 2 µm	1,1	% Ds	1,1	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	351192
Monsteromschrijving	MM5, 002: 50-100, 002: 100-150, 002: 150-200
Datum monstername	2024-09-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	84,6	%	84,6	%					
Fractie < 2 µm	3,9	% Ds	3,9	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	21	mg/kg Ds	42,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	11	mg/kg Ds	16	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,5	mg/kg Ds	9,82	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	43,8	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	52,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,47	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,47	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,96	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,49	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,49	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,49	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,49	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,49	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,49	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,49	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,4	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Monster	
Analysenummer	351196
Monsteromschrijving	MM6, 101: 0-50, 102: 0-50, 105: 0-50, 108: 0-50, 112: 0-50, 113: 0-50, 114: 0-50
Datum monstername	2024-09-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	88,7	%	88,7	%					
Fractie < 2 µm	1,3	% Ds	1,3	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	30,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	18	mg/kg Ds	26,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	7	mg/kg Ds	13,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	50	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,29	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,29	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,71	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,14	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					

cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg					
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			2,86	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			2,86	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som chloordaan (som cis- en trans-)			2,86	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			2,86	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som 2,4'- en 4,4'-DDT			2,86	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)			30	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som aldrin, dieldrin en endrin			4,29	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000

Monster	
Analysenummer	351204
Monsteromschrijving	MM7, 103: 0-50, 104: 0-50, 106: 0-50, 107: 0-50, 110: 0-50, 115: 0-50
Datum monstername	2024-09-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	88,8	%	88,8	%					
Fractie < 2 µm	2	% Ds	2	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	20	mg/kg Ds	43,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	29,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	6,6	mg/kg Ds	12	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	41,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,56	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,75	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,93	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					

cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg					
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)			24,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som aldrin, dieldrin en endrin			3,56	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som chloordaan (som cis- en trans-)			2,37	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 2,4'- en 4,4'-DDE			2,37	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som 2,4'- en 4,4'-DDD			2,37	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			8,31	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			2,37	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			2,37	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700

Monster	
Analysenummer	351211
Monsteromschrijving	MM8, 101: 50-100, 101: 100-150, 102: 100-150, 102: 150-200, 103: 80-120, 104: 100-150, 104: 150-200
Datum monstername	2024-09-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	91,1	%	91,1	%					
Fractie < 2 µm	1,6	% Ds	1,6	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

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

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1460212
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	24KL305 Oudewijk 5 De Wilp
Datum binnenkomst	19.09.2024
Rapportagedatum	27.09.2024
CRM	Dhr. William Bakker

Monster	
Analysenummer	351146
Monsteromschrijving	M9, 203: 25-45
Datum monstername	2024-09-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	89,6	%	89,6	%					
Fractie < 2 µm	< 1	% Ds	0,7	%					
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	110
m,p-Xyleen	< 0,1	mg/kg Ds	0,35	mg/kg					
o-Xyleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
som xyleen-isomeren			0,53	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,45	0,45	1,25	17
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			1,05 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	2,5	2,5	2,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,035 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Monster	
Analysenummer	351150
Monsteromschrijving	MM10, 201: 12-50, 202: 15-50, 203: 25-50
Datum monstername	2024-09-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	90,2	%	90,2	%					
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	110
m,p-Xyleen	< 0,1	mg/kg Ds	0,35	mg/kg					
o-Xyleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	86	mg/kg Ds	430	mg/kg	Industrie	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	8	mg/kg Ds	40	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	14	mg/kg Ds	70	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	24	mg/kg Ds	120	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	21	mg/kg Ds	105	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	12	mg/kg Ds	60	mg/kg					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
Dieldrin	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
Endrin	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
Isodrin	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
Telodrin	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
delta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			1,05 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	2,5	2,5	2,5	
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)			73,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDD			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som xyleen-isomeren			0,53	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,45	0,45	1,25	17
som 2,4'- en 4,4'-DDT			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,035 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
(massa)Concentratie			25	%					
som chloordaan (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som aldrin, dieldrin en endrin			10,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Monster	
Analysenummer	351154
Monsteromschrijving	MM11, 204: 25-60, 205: 15-50
Datum monstername	2024-09-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

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

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	86,4	%	86,4	%					
Fractie < 2 µm	1,9	% Ds	1,9	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	7	mg/kg Ds	14,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	21	mg/kg Ds	73,8	mg/kg	Industrie	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 20	mg/kg Ds	54,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	mg/kg Ds	0,11	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,35	mg/kg Ds	0,35	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,19	mg/kg Ds	0,19	mg/kg					
Fenanthreen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg					
Chryseen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	90	mg/kg Ds	450	mg/kg	Industrie	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	7	mg/kg Ds	35	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	16	mg/kg Ds	80	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	27	mg/kg Ds	135	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	25	mg/kg Ds	125	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	11	mg/kg Ds	55	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					
Aldrin	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					320
Dieldrin	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					
Endrin	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					
Isodrin	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					
Telodrin	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					
alfa-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg	Industrie	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg	Industrie	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg	Wonen	3	40	500	1200
delta-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
cis-Chloordaan	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					
trans-Chloordaan	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					

cis-Heptachloorepoxide	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg					
Heptachloor	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg	Industrie	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,01	mg/kg Ds	35	ug/kg	Industrie	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008:landb)			704	ug/kg	Industrie	400			
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,42	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			70	ug/kg	Wonen	20	840	34000	34000
som chlooraan (som cis- en trans-)			70	ug/kg	Industrie	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			70	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som aldrin, dieldrin en endrin			105	ug/kg	Industrie	15	40	140	4000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			70	ug/kg	Industrie	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			70	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700

Monster	
Analysenummer	351163
Monsteromschrijving	M12, 301: 22-42
Datum monstername	2024-09-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	90	%	90	%					
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	110
m,p-Xyleen	< 0,1	mg/kg Ds	0,35	mg/kg					
o-Xyleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
som xyleen-isomeren			0,53	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,45	0,45	1,25	17
(massa)Concentratie			25	%					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			1,05 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	2,5	2,5	2,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,035 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Monster	
Analysenummer	351164
Monsteromschrijving	MM13, 302: 22-50, 303: 22-50
Datum monstername	2024-09-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	94,4	%	94,4	%					
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	110
m,p-Xyleen	< 0,1	mg/kg Ds	0,35	mg/kg					
o-Xyleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	60	mg/kg Ds	300	mg/kg	Industrie	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	6	mg/kg Ds	30	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	15	mg/kg Ds	75	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	20	mg/kg Ds	100	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	14	mg/kg Ds	70	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
(massa)Concentratie			25	%					
som xyleen-isomeren			0,53	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,45	0,45	1,25	17
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			1,05 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	2,5	2,5	2,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,035 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Monster	
Analysenummer	351167
Monsteromschrijving	M14, 401: 28-48
Datum monstername	2024-09-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_ standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	94,9	%	94,9	%					
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	110
m,p-Xyleen	< 0,1	mg/kg Ds	0,35	mg/kg					
o-Xyleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			1,05 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	2,5	2,5	2,5	
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,035 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
(massa)Concentratie			25	%					
som xyleen-isomeren			0,53	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,45	0,45	1,25	17

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008), som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Monster	
Analysenummer	351168
Monsteromschrijving	MM15, 402: 28-78, 403: 28-78
Datum monstername	2024-09-18 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Ingevoerde waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	96,2	%	96,2	%					
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	110
m,p-Xyleen	< 0,1	mg/kg Ds	0,35	mg/kg					
o-Xyleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstof fractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
(massa)Concentratie			25	%					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,035 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som xyleen-isomeren			0,53	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,45	0,45	1,25	17
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			1,05 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	2,5	2,5	2,5	

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM), som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Toetsingsinstellingen	
Versie	2.2.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

Opdracht	
Opdrachtnummer	1463678
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	24KL305 Oudewijk 5 De Wilp
Datum binnenkomst	26.09.2024
Rapportagedatum	01.10.2024
CRM	



Monster	
Analysenummer	371121
Monsteromschrijving	PB01, 001-1: 260-360
Datum monstername	2024-09-25 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	3,1	µg/l	3,1	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	84	µg/l	84	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,059	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	6,3	µg/l	6,3	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	0,041	µg/l	0,041	ug/l	> Streefwaarde	0,01	70		0,00044	> SW en <= T
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormetha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoff C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoff C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoff C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l					
Koolwaterstoff C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l					
Koolwaterstoff C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l					
Koolwaterstoff C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l					
alfa-HCH	< 0,01	µg/l	7	ng/l	<= Streefwaarde	33			
beta-HCH	< 0,008	µg/l	5,6	ng/l	<= Streefwaarde	8			
gamma-HCH	< 0,009	µg/l	6,3	ng/l	<= Streefwaarde	9			
delta-HCH	< 0,008	µg/l	5,6	ng/l					
Aldrin	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l	<= Streefwaarde	0,000009			
Dieldrin	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l	<= Streefwaarde	0,0001			
Endrin	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l	<= Streefwaarde	0,00004			
2,4-DDE (ortho, para- DDE)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
4,4-DDE (para, para- DDE)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
2,4-DDD (ortho, para- DDD)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
4,4-DDD (para, para- DDD)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
2,4-DDT (ortho, para- DDT)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
4,4-DDT (para, para- DDT)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
Heptachloor	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l	<= Streefwaarde	0,000005	0,3	-1	<= SW
alfa- Endosulfan	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l	<= Streefwaarde	0,0002	5	-1	<= SW
cis- Heptachloorepo	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
trans- Heptachloorepo	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
Telodrin	< 0,03	µg/l	0,021	ug/l					
Isodrin	< 0,03	µg/l	0,021	ug/l					
cis- Chloordaan	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
trans- Chloordaan	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
som chloordaan (som cis- en trans-)			0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,00002	0,2	-1	<= SW
som a-, b-, c- en d-HCH			24,5	ng/l	<= Streefwaarde	50	1000	-1	<= SW
som dichlooretheen- isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20	-1	<= SW
som aldrin, dieldrin en endrin			0,021	ug/l					
som heptachloorepo (som cis- en trans-)			0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,000005	3	-1	<= SW
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70	-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80	-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l			150		
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'- DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE			0,042	ug/l	<= Streefwaarde	0,000004	0,01	-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	371122
Monsteromschrijving	PB101, 101-01: 260-360
Datum monstername	2024-09-25 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	< 20	µg/l	14	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	7,7	µg/l	7,7	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormetha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoff C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoff C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoff C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l					
Koolwaterstoff C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l					
Koolwaterstoff C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l					
Koolwaterstoff C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l					
alfa-HCH	< 0,01	µg/l	7	ng/l	<= Streefwaarde	33			
beta-HCH	< 0,008	µg/l	5,6	ng/l	<= Streefwaarde	8			
gamma-HCH	< 0,009	µg/l	6,3	ng/l	<= Streefwaarde	9			
delta-HCH	< 0,008	µg/l	5,6	ng/l					
Aldrin	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l	<= Streefwaarde	0,000009			
Dieldrin	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l	<= Streefwaarde	0,0001			
Endrin	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l	<= Streefwaarde	0,00004			
2,4-DDE (ortho, para- DDE)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
4,4-DDE (para, para- DDE)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
2,4-DDD (ortho, para- DDD)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
4,4-DDD (para, para- DDD)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
2,4-DDT (ortho, para- DDT)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
4,4-DDT (para, para- DDT)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
Heptachloor	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l	<= Streefwaarde	0,000005	0,3	-1	<= SW
alfa- Endosulfan	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l	<= Streefwaarde	0,0002	5	-1	<= SW
cis- Heptachloorepc	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
trans- Heptachloorepc	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
Telodrin	< 0,03	µg/l	0,021	ug/l					
Isodrin	< 0,03	µg/l	0,021	ug/l					
cis- Chloordaan	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
trans- Chloordaan	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
som dichlooretheen- isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20	-1	<= SW
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70	-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l			150		
som chloordaan (som cis- en trans-)			0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,00002	0,2	-1	<= SW
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'- DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE			0,042	ug/l	<= Streefwaarde	0,000004	0,01	-1	<= SW
som aldrin, dieldrin en endrin			0,021	ug/l					
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80	-1	<= SW
som a-, b-, c- en d-HCH			24,5	ng/l	<= Streefwaarde	50	1000	-1	<= SW
som heptachloorepo (som cis- en trans-)			0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,000005	3	-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	371123
Monsteromschrijving	PB203, 203-01: 270-370
Datum monstername	2024-09-25 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Kwik (Hg)	< 0,05	µg/l	0,035	ug/l	<= Streefwaarde	0,05	0,3		-1	<= SW
Molybdeen (Mo)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	30	µg/l	30	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	< 3	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,4	6		-1	<= SW
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormetha	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	1000		-1	<= SW
Trichloormetha (Chloroform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	400		-1	<= SW
Tetrachloormet (Tetra)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
1,1- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	900		-1	<= SW
1,2- Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	400		-1	<= SW
1,1,1- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2- Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	130		-1	<= SW
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	5		-1	<= SW
1,1- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2- Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	24	500		-1	<= SW
Tetrachloorethe (Per)	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	40		-1	<= SW
1,1- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,2- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
1,3- Dichloorpropaa	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Tribroommetha (bromoform)	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l			630			
Koolwaterstoff C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoff C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C20-C24	5,3	µg/l	5,3	ug/l						

Koolwaterstoff C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l					
Koolwaterstoff C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l					
Koolwaterstoff C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l					
Koolwaterstoff C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l					
alfa-HCH	< 0,01	µg/l	7	ng/l	<= Streefwaarde	33			
beta-HCH	< 0,008	µg/l	5,6	ng/l	<= Streefwaarde	8			
gamma-HCH	< 0,009	µg/l	6,3	ng/l	<= Streefwaarde	9			
delta-HCH	< 0,008	µg/l	5,6	ng/l					
Aldrin	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l	<= Streefwaarde	0,000009			
Dieldrin	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l	<= Streefwaarde	0,0001			
Endrin	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l	<= Streefwaarde	0,00004			
2,4-DDE (ortho, para- DDE)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
4,4-DDE (para, para- DDE)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
2,4-DDD (ortho, para- DDD)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
4,4-DDD (para, para- DDD)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
2,4-DDT (ortho, para- DDT)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
4,4-DDT (para, para- DDT)	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
Heptachloor	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l	<= Streefwaarde	0,000005	0,3	-1	<= SW
alfa- Endosulfan	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l	<= Streefwaarde	0,0002	5	-1	<= SW
cis- Heptachloorepo	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
trans- Heptachloorepo	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
Telodrin	< 0,03	µg/l	0,021	ug/l					
Isodrin	< 0,03	µg/l	0,021	ug/l					
cis- Chloordaan	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
trans- Chloordaan	< 0,01	µg/l	0,007	ug/l					
som chloordaan (som cis- en trans-)			0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,00002	0,2	-1	<= SW
som a-, b-, c- en d-HCH			24,5	ng/l	<= Streefwaarde	50	1000	-1	<= SW
som dichlooretheen- isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20	-1	<= SW
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'- DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE			0,042	ug/l	<= Streefwaarde	0,000004	0,01	-1	<= SW
som aldrin, dieldrin en endrin			0,021	ug/l					
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80	-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l			150		
som heptachloorepo (som cis- en trans-)			0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,000005	3	-1	<= SW
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70	-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	371124
Monsteromschrijving	PB301, 301-1: 270-370
Datum monstername	2024-09-25 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Koolwaterstoff C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoff C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoff C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C20-C24	5,2	µg/l	5,2	ug/l						
Koolwaterstoff C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoff C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,63 (S)	ug/l				150		

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Monster	
Analysenummer	371125
Monsteromschrijving	PB401, 401-1: 270-370
Datum monstername	2024-09-25 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Streefwaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA- eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Benzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	30		-1	<= SW
Tolueen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
m,p-Xyleen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l						
Naftaleen	< 0,02	µg/l	0,014	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	70		-1	<= SW
Koolwaterstoffi C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffi C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffi C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffi C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffi C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffi C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffi C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffi C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffi C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,63 (S)	ug/l				150		
som xyleen- isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
SW	Streefwaarde
IW	Interventiewaarde
IW indic	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging grondwater
T-index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T-index'

Tabelinformatie	
Index < 0	Gstandaard < AW
0 < Index < 0,5	Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	Gstandaard ligt tussen de oude T en I
Index > 1	I overschreden

Bijlage 5: Overzicht posities monsternamepunten



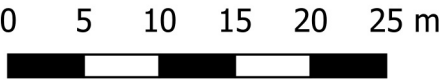
Schaal 1 : 10.000

- Legenda
- grondboring
 - grondboring met peilbuis
 - onderzoekslocatie
 - globale ligging voormalige bovengrondse tank
 - voormalige bestrijdingsmiddelenkast
 - kadastralegrens
 - foto met nummer
 - camping



overzicht posities monsternamepunten

Project: Oudewijk 5 te De Wilp
Datum: 02 oktober 2024
Formaat: A3 (liggend)
Schaal: 1 : 500
Getekend: RS
Projectnummer:24KL305



Bijlage 6: Foto's











Bijlage 7: Tekening 1992

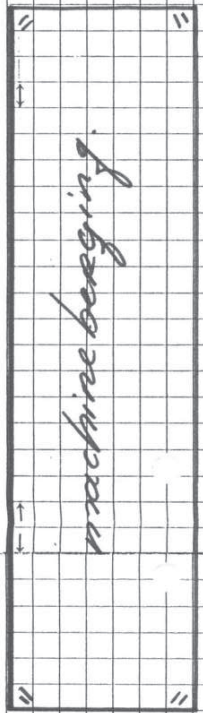
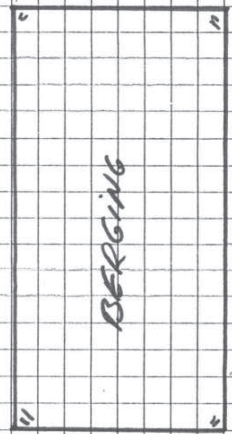
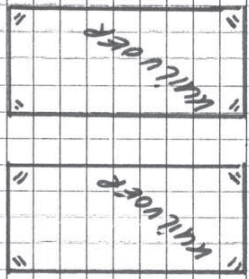
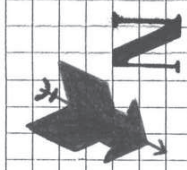


Naam _____
Adres _____
Schaal _____
Datum en handtekening _____

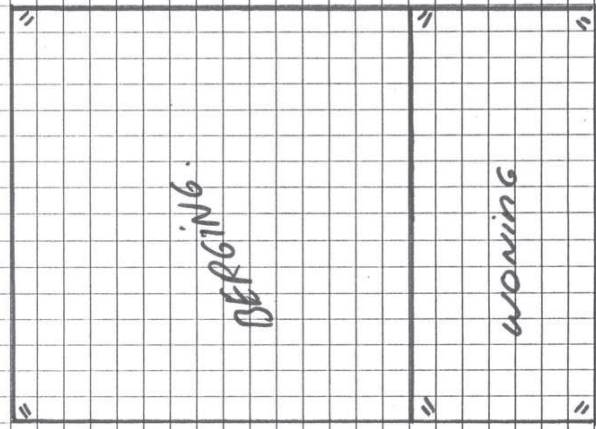
367TH De Wip

Schaal: 2 hokjes = 1 meter bij schaal 1 : 200

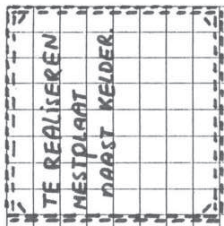
Schaal: 1 hokje = 1 meter bij schaal 1 : 200



OLIESTANK
4.3 m³



WONING



Bijlage 8: Tekening 1997

