ENVISO
Ingenieursbureau

Verkennend bodemonderzoek

NATUURCAMPING, PARKEERTERREIN EN UIKIJKTOREN HOLLANDSE HOUT



COLOFON

Opdrachtgever:
Staatsbosbeheer
Postbus 2 | 3800 AA AMESFOORT
Contactpersoon: mevr. G. Van Horssen

Projectgegevens:
Locatie: Hollandse Hout te Lelystad
Projectnummer: EN03321-004
Kenmerk: 240321
Status: definitief, versie 1

Onderzoek uitgevoerd door:
Enviso Ingenieursbureau
Postbus 332 | 9200 AH DRACHTEN
Telefoon: 0512-586246
E-mail: info@enviso.nl | Internet: www.enviso.nl

Projectmedewerkers:
Projectleider: dhr. F. Hooghiemstra
Veldwerkers: dhr. G. de Vries, M. Bokma, M. Veensma, J. Hoekstra en J. Woudwijk (in opleiding)
Auteur: dhr. G.de Vries
Kwaliteitscontrole: dhr. F. Hooghiemstra



Drachten, 20 juni 2024



INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 3
1.1 Algemeen 3
1.2 Aanleiding en doel 3

2 VOORONDERZOEK 4
2.1 Algemeen 4
2.2 Bodemopbouw en geohydrologie 5
2.3 Historisch onderzoek 6
2.4 Beantwoording onderzoeksvragen 7
2.5 Conclusie vooronderzoek 8

3 ONDERZOEKSPROGRAMMA 9
3.1 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid 9
3.2 Onderzoeksopzet 9

4 VELDWERKZAAMHEDEN 10
4.1 Grond 10
4.2 Grondwater 10

5 LABORATORIUMONDERZOEK 12
5.1 Chemische analyses 12
5.2 Resultaten 12

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE 17
6.1 Samenvatting 17
6.2 Conclusie 18

Bijlagen

1 Regionale ligging en kadastrale kaart
2 Samenvatting bodeminformatiesysteem
3 Overzichtstekening onderzoekslocatie
4 Bodemprofielen
5 Analysecertificaten grond en grondwater
6 Toetsingsresultaten grond en grondwater (Bal en Bkl)
7 Toetsingsresultaten grond (Rbk)
8 Toelichting toetsingskaders

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Staatsbosbeheer is door Enviso Ingenieursbureau een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van de aan te leggen parkeerterrein, natuurcamping en uitkijktoren in het gebied Hollandse Hout nabij Lelystad.

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in tabel 1.1.1. Voor de regionale ligging en de kadastrale kaart wordt verwezen naar bijlage 1.

Tabel 1.1.1: Geografische gegevens

Gemeente	Lelystad		
Adres	Natuurgebied Hollandse Hout te Lelystad		
Kadastraal	Gemeente: Lelystad	Sectie: L	Nummer: 634, 635, 1061 (deels)
Coördinaten	X: 195.003	Y: 543.898	
Oppervlakte onderzoeksterrein	Circa 396.500 m²		

Het perceel is momenteel in gebruik als natuurgebied. Uit de voorinformatie, de topografische kaarten en het bodeminformatiesysteem van de provincie Flevoland blijkt dat het gebied sinds de jaren ‘80 in gebruik is als natuurgebied. Daarvoor is het gebied vanaf de inpoldering in de jaren ‘60 tot de aanplant van het bos in gebruik geweest voor agrarisch doeleinden.

Aan de noordzijde grenst de onderzoekslocatie aan de doorgaande weg ‘Buizerdweg. Aan de zuid- en westzijde grenst de locatie aan diverse percelen natuur. Ten oosten is een watergang gesitueerd.

Een overzichtstekening van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 3.

1.2 AANLEIDING EN DOEL

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen realisatie van een parkeerterrein, natuurcamping en uitkijktoren op de locatie.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van zowel de grond als het grondwater.

2 VOORONDERZOEK

2.1 ALGEMEEN

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is een vooronderzoek conform de NEN 5725 uitgevoerd. Aangezien het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen eigendomsoverdracht en nieuwbouw, is een standaard vooronderzoek uitgevoerd.

De te beantwoorden onderzoeksvragen zoals opgenomen in de NEN5725:2023, aanleiding A zijn:

- Zijn er potentiële bronnen van bodembelasting (verdachte (deel)locaties), zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de deze potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de mogelijke bodembedreigende stoffen?;
- Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?;
- Is de bodem asbestverdacht?;
- Wat is de bodemopbouw en geohydrologie? Is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden die zich?;
- Wordt de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloed door de omgeving? Zo ja, hoe en waar?;
- Wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging (boven de Interventiewaarde) vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?;
- Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?;
- Welke hypothese over de bodemkwaliteit en welke strategie is van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende strategieën)?

Als afbakening van het geografische besluitvormingsgebied heeft het vooronderzoek zich gericht op het kadastrale perceel Lelystad, sectie L, nummer 634, 635 en 1061 (deels) te Lelystad en de aangrenzende percelen tot 25 meter.

Voor het bepalen van de aanwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie is een milieuhygiënisch vooronderzoek verricht. Ten behoeve van het milieuhygiënisch vooronderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Bodeminformatiesysteem provincie Flevoland (Bodemloket);
- Bodemarchief provincie;
- Bodemkwaliteitskaart gemeente;
- Opdrachtgever;
- Topografisch kaartmateriaal;
- Geohydrologisch kaartmateriaal;
- Locatie-inspectie.

De resultaten van het vooronderzoek worden navolgend beschreven, in paragraaf 2.4 wordt antwoord gegeven op de onderzoeksvragen.

2.2 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

De regionale bodemopbouw is ontleend aan het DINOLoket (Data en informatie van de Nederlandse ondergrond) van TNO. De regionale bodemopbouw van de locatie is weergegeven in tabel 2.2.1.

Tabel 2.2.1: Regionale bodemopbouw

Bodemtraject t.o.v. maaiveld (cm-mv)			Bodemopbouw
0	-	500	Klei, matig humeus

Het maaiveld ter plaatse van de locatie bevindt zich op een hoogte van circa 4,65 m-NAP (Algemene Hoogtekaart Nederland, AHN). Om de stromingsrichting van het grondwater te kunnen bepalen is gebruik gemaakt van de website www.grondwatertools.nl, de stromingsrichting is weergegeven in Figuur 1.



Op basis van het kaartmateriaal van grondwatertools.nl is de stromingsrichting van het freatische grondwater bepaald welke ter plaatse van de onderzoekslocatie in oostelijke richting afstroomt. Opgemerkt dient te worden dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater niet eenduidig te bepalen is en kan beïnvloed worden door lokale factoren zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke. De locatie bevindt zich niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

2.3 HISTORISCH ONDERZOEK

Bodeminformatiesysteem, bodemarchief en opdrachtgever

Uit het bodeminformatiesysteem, bodemarchief en volgens informatie van de opdrachtgever blijkt dat het grootste deel van de onderzoekslocatie niet eerder onderzocht is. Alleen is rondom het gebouwtje aan de Buizerdweg 51, welke midden in het onderzoeksgebied ligt, eerder bodemonderzoek uitgevoerd voor een bouwvergunning (Grondvitaal, kenmerk: 20007127, d.d. 05-09-2000). Uit het onderzoek is gebleken dat in zowel de boven- als ondergrond een overschrijding van de streefwaarde is geconstateerd aan de parameters zink, EOX, minerale olie en/of PAK.

Daarnaast is nabij de onderzoekslocatie, aan de Buizerdweg ter hoogte van de Lage Dwarsvaart te Lelystad, een sanering uitgevoerd in verband met een neergestort vliegtuigje op 12 oktober 2004. Door het ongeluk is een bodemverontreiniging ontstaan met benzine (euroloodvrij). De verontreiniging is gesaneerd op 20 oktober en 7 november 2004, maar alleen de spot is verwijderd en er is een restverontreiniging achtergebleven. De uitgevoerde werkzaamheden zijn opgenomen in een evaluatierapportage van ALMAD ECO B.V (kenmerk 041017, d.d. 30-11-2004).

Er zijn geen aanwijzingen die duiden op de (voormalige) aanwezigheid van boven- en/of ondergrondse tanks of gedempte sloten. Er bestaat geen aanleiding om asbesthoudende materialen in en/of op de bodem te verwachten.

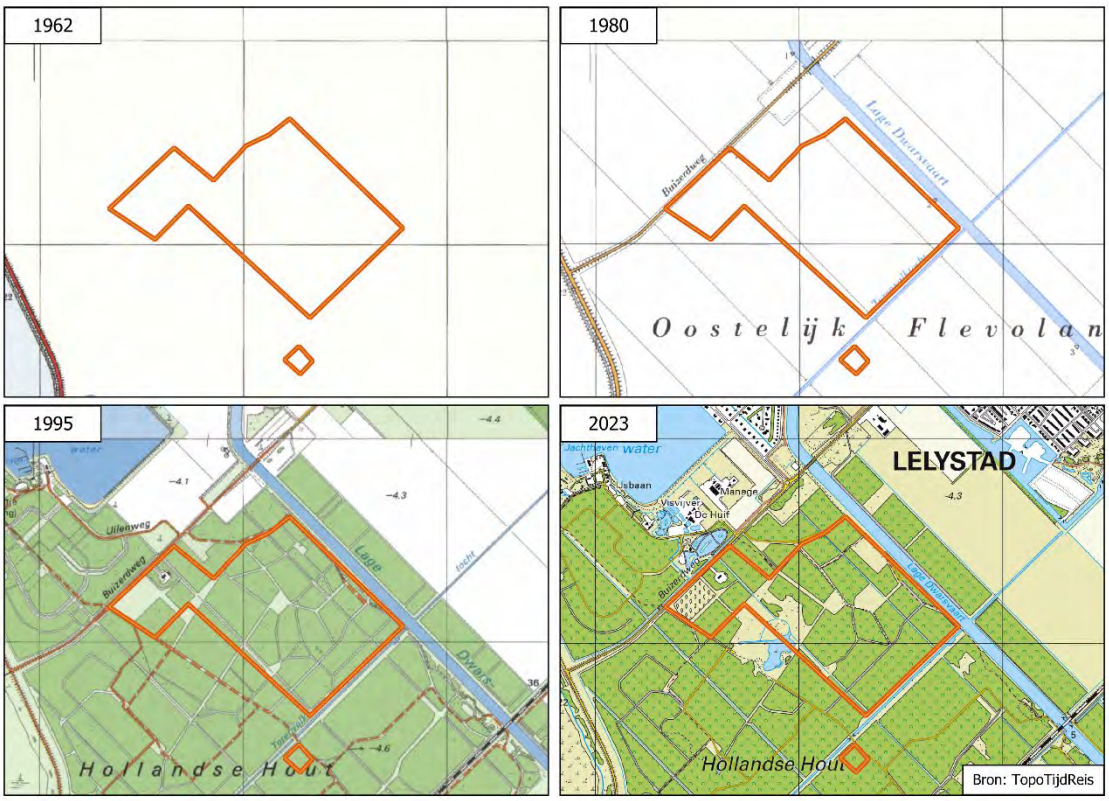
Bodemkwaliteitskaart en PFAS

Op basis van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart ligt de onderzoekslocatie in een gebied met een bodemkwaliteit die gemiddeld voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse ‘Achtergrondwaarde’. De bodemfunctie van de onderzoekslocatie is ‘Landbouw/natuur’.

In opdracht van de gemeenten Almere, Dronten, Lelystad, Noordoostpolder, Urk en Zeewolde en de provincie Flevoland is onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van PFAS en is een bodemkwaliteitskaart voor PFAS opgesteld (Lievense CSO, kenmerk rapport: 17M1182.RAP001, d.d. 13 december 2019). Uit het onderzoek blijkt dat de gemiddelde gehalten PFAS in Flevoland lager of gelijk zijn aan de achtergrondwaarden, zoals opgenomen in het handelingskader PFAS (versie december 2023).

Aangezien er geen aanwijzingen zijn die duiden op activiteiten die verontreinigingen met PFAS hebben kunnen veroorzaken, zoals voormalige brand- of stortlocaties, textielverwerkende industrie, fluorpolymeerfabricage of metaalindustrie, is er geen aanleiding om PFAS te verwachten in de bodem.

Topografie
De topografische kaarten zijn via de website van Topotijdreis (www.topotijdreis.nl) geraadpleegd en deze zijn navolgend weergegeven.



Uit de topografische kaarten blijkt dat het gebied sinds de jaren 80 in gebruik is als natuurgebied. Daarvoor is het gebied vanaf de inpoldering in de jaren 60 tot de aanplant van het bos in gebruik geweest voor agrarisch doeleinden.

Locatie-inspectie
Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een locatie-inspectie verricht. Tijdens de inspectie zijn geen aanvullende gegevens verkregen die eventueel duiden op aanwezigheid van bodembedreigende activiteiten.

2.4 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

- *Zijn er potentiële bronnen van bodembelasting (verdachte (deel)locaties), zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de deze potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de mogelijke bodembedreigende stoffen?*
  De locatie rondom de bebouwing aan de Buizerdweg 51 is in overleg met de opdrachtgever niet meegenomen in het onderzoek en de locatie waar het vliegtuigje neergestort is ligt ver genoeg buiten het onderzoeksgebied.

  Op basis van het vooronderzoek zijn op de locatie de geen bodembelastende activiteiten aanwezig en/of aanwezig geweest.

- *Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?*
  In opdracht van de gemeenten Almere, Dronten, Lelystad, Noordoostpolder, Urk en Zeewolde en de provincie Flevoland is onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van PFAS en is een bodemkwaliteitskaart voor PFAS opgesteld (Lievense CSO, kenmerk rapport: 17M1182.RAP001, d.d. 13 december 2019). Uit het onderzoek blijkt dat de gemiddelde gehalten PFAS in Flevoland lager of gelijk zijn aan de achtergrondwaarden, zoals opgenomen in het handelingskader PFAS (versie december 2023). De opdrachtgever heeft aangegeven dat er indicatief een PFAS-analyse uitgevoerd dient te worden op zowel de boven als ondergrond op de locatie.

- *Is de bodem asbestverdacht?*
  Uit het vooronderzoek, de locatie-inspectie en uit de veldwerkzaamheden is gebleken dat de locatie onverdacht is op het voorkomen van asbest.

- *Wat is de bodemopbouw en geohydrologie? Is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden die zich?*
  Op basis van het dinoloket is de verwachting dat de boven- grond ter plaatse (0-50 cm-mv) bestaat uit klei. Hieronder bevindt zich een kleilaag. Op basis van het kaartmateriaal van grondwatertools.nl is de stromingsrichting van het freatische grondwater bepaald welke ter plaatse van de onderzoekslocatie in oostelijke richting afstroomt. Opgemerkt dient te worden dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater niet eenduidig te bepalen is en kan beïnvloed worden door lokale factoren zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke. De locatie bevindt zich niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

- *Wordt de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloed door de omgeving? Zo ja, hoe en waar?*
  De bodemkwaliteit en de grondwaterkwaliteit kan niet beïnvloed worden door de bodembedreigende activiteiten welke op de onderzoekslocatie aanwezig zijn.

- *Wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging (boven de Interventiewaarde) vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?*
  Uit het vooronderzoek is gebleken dat er op de locatie geen vermoeden meer is om een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging te verwachten daar deze reeds is gesaneerd.

- *Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?*
  De milieuhygiënische kwaliteit van de onderzoekslocatie is momenteel onvoldoende bekend waardoor bodemonderzoek noodzakelijk is.

- *Welke hypothese over de bodemkwaliteit en welke strategie is van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende strategieën)?*
  Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek is de hypothese dat de locatie onverdacht is op het voorkomen van bodemverontreiniging.

2.5 CONCLUSIE VOORONDERZOEK

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie als ‘onverdacht’ beschouwd.

3 ONDERZOEKSPROGRAMMA

3.1 KWALITEITSBORGING EN ONAFHANKELIJKHEID

Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Enviso Ingenieursbureau over een kwaliteitssysteem dat is opgezet conform NEN-EN-ISO 9001.

In het kader van Kwalibo zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd onder een procescertificaat, hetgeen is omschreven in de vigerende versie van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002.

Met betrekking tot de functiescheiding kan worden gesteld dat er geen organisatorische relatie bestaat tussen Enviso Ingenieursbureau en de opdrachtgever of eigenaar van de onderzoekslocatie.

3.2 ONDERZOEKSOPZET

Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek is een programma voor veld- en laboratoriumonderzoek opgesteld, waarbij de onderzoekslocatie op basis van het vooronderzoek als 'onverdacht' kan worden beschouwd.

Op basis van NEN 5740 'strategie onverdacht (ONV)' zijn het aantal boringen en analyses bepaald. De onderzoeksstrategie is weergegeven in tabel 3.2.1.

Tabel 3.2.1: Strategie bodemonderzoek

Oppervlakte locatie	Strategie	Boringen	Analyseparameters[1]		
			Bovengrond	Ondergrond	Grondwater
Parkeerterrein 7 ha	ONV-GR-NL	28x boring tot 0,50 m-mv 4x boring tot grondwater 8x boring met peilbuis	5x NEN-g, L+H 1x PFAS (indicatief)	4x NEN-g, L/H 1x PFAS (indicatief)	8x NEN-gw
Natuurcamping 32 ha	ONV-GR-NL	126x boring tot 0,50 m-mv 18x boring tot grondwater 33x boring met peilbuis	17x NEN-g, L+H 1x PFAS (indicatief)	17x NEN-g, L/H 1x PFAS (indicatief)	33x NEN-gw
Uitkijktoren < 1.500 m^2	ONV-NL	6x boring tot 0,50 m-mv 1x boring tot grondwater 1x boring met peilbuis	1x NEN-g, L+H 1x PFAS (indicatief)	1x NEN-g, L/H 1x PFAS (indicatief)	1x NEN-gw

1 Verklaring analyseparameters:
NEN-g = pakket NEN 5740 grond: droge stof, zware metalen (9), PAK (10), PCB (7) en minerale olie
NEN-gw = pakket NEN 5740 grondwater: zware metalen (9), vluchtige aromaten (5), VOCl (18) en minerale olie
L+H = lutum en humus (organische stof)

Bij alle boringen vindt een zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal plaats. Hierbij wordt eveneens aandacht besteed aan de eventuele aanwezigheid van asbest. Voor aanvang van de grondwaterbemonstering worden de stijghoogte, het elektrisch geleidingsvermogen (EC), de zuurgraad (pH), de temperatuur (T) en de troebelheid (NTU) van het grondwater bepaald.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen kunnen, afwijkend ten opzichte van tabel 3.2.1, aanvullende boringen worden uitgevoerd en aanvullende analyses worden ingezet.

4 VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 GROND

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 29, 30 april, 1, 2 en 3 mei 2024. Ten behoeve van het nemen van het grondwatermonster zijn boring 04, 08, 15, 18, 20, 25, 30, 38, 43, 47, 53, 58, 62, 67, 78, 80, 83, 90, 95, 99, 107, 109 116, 119, 126, 129, 131, 143, 146, 148, 162, 165, 168, 178, 181, 187, 191, 197, 198, 202, 207, 209 gebruikt voor het plaatsen van een peilbuis. Voor een overzichtstekening met de situering van de boringen en de peilbuis wordt verwezen naar bijlage 3.

Bij alle boringen heeft een zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal plaatsgevonden. De lokale bodemopbouw is in tabel 4.1.1 weergegeven. Hierbij is uitgegaan van meetpunt 95. In bijlage 4 zijn de bodemprofielen weergegeven.

Tabel 4.1.1: Lokale bodemopbouw

Traject (cm-mv)			Grondsoort	Kleur
0	-	30	Klei, matig siltig, matig humeus	Neutraal bruin
30	-	100	Klei, matig zandig	Neutraal grijs
100	-	250	Klei, sterk siltig	Donkergrijs

Tijdens het veldwerk zijn geen waarnemingen gedaan welke duiden op eventuele bodemverontreiniging. Verder zijn zowel in de grond als op het maaiveld visueel geen bodemvreemde en asbestverdachte materialen aangetroffen.

4.2 GRONDWATER

Het grondwater is op 17, 21 en 22 mei 2024 bemonsterd. Voor aanvang van de monsterneming van het grondwater zijn diverse metingen uitgevoerd. De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 4.2.1.

Tabel 4.2.1: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterstelling (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	EC (µS/cm)	pH	T (°C)	NTU (>10)
Parkeerterrein						
04	150-250	76	>4000	6,74	13,8	49,3
08	150-250	49	>4000	6,72	14,4	147
15	150-250	80	>4000	6,81	12,9	93,3
18	150-250	68	>4000	6,73	13,1	23,4
20	150-250	69	>4000	6,84	13,1	347
25	150-250	75	>4000	6,75	13,2	242
30	150-250	89	>4000	6,62	13,5	267
38	150-250	98	3478	6,81	13,9	337
Natuurcamping						
43	150-250	88	>4000	6,73	12,0	328
47	150-250	78	2606	6,67	11,4	494
53	150-250	100	>4000	6,77	14,5	179
58	150-250	59	>4000	6,80	11,9	31,2
62	200-300	42	>4000	6,66	11,9	226
67	150-250	100	>4000	6,66	13,2	156
78	150-250	94	>4000	6,61	14,0	254
80	150-250	89	3158	6,72	11,8	224
83	150-250	93	>4000	6,86	13,8	198,6
90	150-250	98	2501	6,74	11,7	75,9
95	150-250	100	>4000	6,73	11,5	119
99	150-250	87	2720	6,75	11,3	377
107	150-250	87	>4000	6,71	11,8	403
109	150-250	67	>4000	6,77	12,0	55,8
116	150-250	77	>4000	6,78	11,7	69,5

Vervolg tabel 4.2.1: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterstelling (cm-mv)	Stijghoogte (cm-mv)	EC (µS/cm)	pH	T (°C)	NTU (>10)
119	150-250	81	>4000	6,76	11,9	269
126	350-450	94	>4000	6,61	11,6	115
126-her	350-450	95	>4000	6,67	13,2	22,45
129	150-250	65	>4000	7,02	11,7	25,9
131	150-250	91	>4000	6,84	12,4	486
143	150-250	65	2003	6,62	11,7	493
146	150-250	78	>4000	6,82	12,1	219
148	150-250	77	>4000	6,65	12,2	104
162	150-250	91	>4000	6,77	13,2	304
165	150-250	98	>4000	6,67	13,5	399
168	150-250	98	>4000	6,81	12,6	377
178	150-250	79	>4000	6,62	14,4	70,6
181	150-250	97	>4000	6,73	14,6	226
187	250-350	147	>4000	6,70	12,2	72
191	200-300	149	>4000	6,79	15,3	121
197	150-250	99	2495	6,78	11,9	271
198	200-300	149	>4000	6,73	12,7	106
202	150-250	99	>4000	6,73	13,1	101
207	150-250	36	>4000	6,77	12,4	112
Uitkijktoren						
209	150-250	99	>4000	6,63	13,3	93,6

De resultaten van de zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal en de resultaten van de metingen hebben geen aanleiding gegeven tot het bijstellen van het onderzoeksprogramma. De hoge EC wordt veroorzaakt doordat het de oude zeebodem betreft en het grondwater nog licht brak is.

Alle grondwatermonsters zijn troebel (NTU > 10). Dit is te relateren aan de kleilaag die ter hoogte van de filterstellingen aanwezig is. Het verhoogde troebelheidsgehalte is echter niet van invloed geweest op de analyseresultaten. De resultaten van de metingen hebben geen aanleiding gegeven tot het bijstellen van het onderzoeksprogramma.

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 CHEMISCHE ANALYSES

Het aantal analyses en de te analyseren parameters zijn conform de onderzoeksopzet ingezet. De analyses zijn uitgevoerd door AL-West BV te Deventer dat geaccrediteerd is volgens het accreditatieschema AS3000 onder nummer L005.

5.2 RESULTATEN

De analysecertificaten van de grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn opgenomen in bijlage 5. Om de resultaten voor grond te kunnen interpreteren worden deze vergeleken met de toetsingswaarden, zoals opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en de Regeling bodemkwaliteit (Rbk).

In bijlage 6 zijn de toetsingsresultaten (Bal en Rbk) opgenomen. In bijlage 7 de indicatieve toetsing aan het Rbk opgenomen. Een toelichting op de toetsingskaders is opgenomen in bijlage 8.

In de tabellen 5.2.1, 5.2.2 en 5.2.3, is een overzicht van de toetsingsresultaten weergegeven met daarin de eventueel vastgestelde verontreinigingen. Tevens is de indicatieve toetsing aan de generieke waarde uit Rbk weergegeven.

Tabel 5.2.1: Toetsingsresultaten grondmengmonsters

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	**Toetsing Bal [2)]**		**Indicatieve toetsing Rbk [1)]**
	> Landbouw/natuur < interventiewaarde	**> interventiewaarde**	
Parkeerterrein			
Bovengrond			
M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50	Cadmium, Zink, Kwik	-	Wonen
M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30	Cadmium, Zink, Lood, Kwik	-	Wonen
M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30	Kwik	-	Landbouw/natuur
M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30	Cadmium, Zink, Lood, Kwik	-	Wonen
M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40	Cadmium, Zink, Lood, Kwik	-	Wonen
Ondergrond			
M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80	-	-	Landbouw/natuur
M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80	-	-	Landbouw/natuur
M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90	-	-	Landbouw/natuur
M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90	-	-	Landbouw/natuur
Natuurcamping			
Bovengrond			
M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20	Zink, Kwik	-	Landbouw/natuur
M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40	Cadmium, Kwik	-	Landbouw/natuur
M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30	-	-	Landbouw/natuur

Vervolg tabel 5.2.1: Toetsingsresultaten grondmengmonsters

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	**Toetsing Bal [2)]**		**Indicatieve toetsing Rbk [1)]**
	> Landbouw/natuur < interventiewaarde	**> interventiewaarde**	
M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20	Kwik	-	Landbouw/natuur
M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30	-	-	Landbouw/natuur
M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30	Kwik	-	Landbouw/natuur
M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30	Kwik	-	Landbouw/natuur
M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30	Cadmium	-	Landbouw/natuur
M26, 118: 0-30, 119: 0-30, 121: 0-30, 122: 0-40, 123: 0-30, 124: 0-30, 125: 0-40, 126: 0-50, 127: 0-40	Zink, Nikkel, Kobalt, Kwik	-	Industrie
M27, 128: 0-30, 129: 0-50, 130: 0-30, 131: 0-50, 132: 0-30, 133: 0-30, 134: 0-30, 135: 0-40, 136: 0-40, 137: 0-40	-	-	Landbouw/natuur
M28, 138: 0-40, 139: 0-30, 140: 0-40, 141: 0-40, 142: 0-40, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-30, 146: 0-50, 147: 0-40	Kwik	-	Landbouw/natuur
M29, 148: 0-30, 150: 0-30, 151: 0-30, 152: 0-30, 153: 0-30, 154: 0-30, 155: 0-40, 156: 0-50, 157: 0-50, 158: 0-50	Kwik	-	Landbouw/natuur
M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50	-	-	Landbouw/natuur
M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50	-	-	Landbouw/natuur
M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50	Nikkel, Kobalt	-	Landbouw/natuur
M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50	-	-	Landbouw/natuur
M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20	-	-	Landbouw/natuur
Ondergrond			
M13, 43: 30-80, 47: 30-80	-	-	Landbouw/natuur
M14, 51: 20-70, 53: 30-80	-	-	Landbouw/natuur
M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70	-	-	Landbouw/natuur
M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70	PAK	-	Landbouw/natuur
M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80	-	-	Landbouw/natuur
M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80	-	-	Landbouw/natuur
M24, 99: 30-80, 107: 30-80	-	-	Landbouw/natuur
M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80	-	-	Landbouw/natuur
M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100	-	-	Landbouw/natuur
M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90	-	-	Landbouw/natuur
M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100	-	-	Landbouw/natuur

Vervolg tabel 5.2.1: Toetsingsresultaten grondmengmonsters

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	**Toetsing Bal [2)]**		**Indicatieve toetsing Rbk [1)]**
	> Landbouw/natuur < interventiewaarde	**> interventiewaarde**	
M33, 148: 30-80, 154: 30-80	-	-	Landbouw/natuur
M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100			Landbouw/natuur
M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100			Landbouw/natuur
M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100			Landbouw/natuur
M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100			Landbouw/natuur
M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100			Landbouw/natuur
Uitkijktoren			
Bovengrond			
M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30	-	-	Landbouw/natuur
Ondergrond			
M45, 209: 30-80, 214: 30-80	-	-	Landbouw/natuur

1) Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

2) Voor grond zijn de toetsingsresultaten gebaseerd op de interventiewaarden zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Opgemerkt dient te worden dat gemeenten in een omgevingsplan per gebied of per gebruiksfunctie verschillende waarden voor de toelaatbare kwaliteit kan bevatten artikel 5.89j (Bkl).

Tabel 5.2.2: Toetsingsresultaten handelingskader PFAS

	PFOA (µg/kgds)	**PFOS (µg/kgds)**	**Overige PFAS (µg/kgds)**	**Handelingskader PFAS**
Parkeerterrein				
Bovengrond				
M01, 01: 0-50, 05: 0-20, 15: 0-30, 20: 0-30, 19: 0-30, 27: 0-20, 36: 0-30, 40: 0-40, 30: 0-30, 03: 0-30	1,50	0,70	0,55	Achtergrondwaarde (Landbouw/natuur)
Ondergrond				
M01, 01: 50-100, 04: 20-70, 15: 30-80, 18: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90, 27: 20-70, 30: 30-80, 40: 40-90, 08: 30-80	0,40	0,20	0,11	Achtergrondwaarde (Landbouw/natuur)
Natuurcamping				
Bovengrond				
M01, 41: 0-20, 53: 0-30, 74: 0-20, 95: 0-30, 116: 0-30, 126: 0-50, 151: 0-30, 173: 0-50, 194: 0-50, 207: 0-50	1,20	0,50	0,25	Achtergrondwaarde (Landbouw/natuur)
Ondergrond				
M02, 60: 30-80, 70: 30-80, 109: 30-80, 116: 30-80, 126: 50-100, 154: 30-80, 165: 50-100, 181: 50-100, 194: 50-100, 206: 30-80	0,30	0,10	0,39	Achtergrondwaarde (Landbouw/natuur)
Uitkijktoren				
Bovengrond				
M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30	1,50	0,40	0,40	Achtergrondwaarde (Landbouw/natuur)
Ondergrond				
M45, 209: 30-80, 214: 30-80	0,40	0,10	0,17	Achtergrondwaarde (Landbouw/natuur)
Achtergrondwaarde	*1,9*	*1,4*	*1,4*	Toepasbaar
Maximale Waarden Wonen/Industrie	*7*	*3*	*3*	Toepasbaar

Parkeerterrein.
Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in zowel de boven- als ondergrond ter plaatse van het toekomstige parkeerterrein geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters zijn vastgesteld ten opzichte van de Interventiewaarde. Na indicatieve toetsing aan Rbk blijkt dat mengmonster M01, M02, M04 en M05 voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse Wonen. Mengmonster M03, M06 t/m M09 voldoen indicatief getoetst aan de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Uit de indicatieve analyse op PFAS blijkt dat er geen verhoogde gehalten aan PFAS zijn aangetroffen ten opzichte van de Achtergrondwaarde.

Natuurcamping
Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in zowel de boven- als ondergrond ter plaatse van het toekomstige natuurcamping geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters zijn vastgesteld ten opzichte van de Interventiewaarde. Na indicatieve toetsing aan Rbk blijkt dat mengmonster M26 voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Industrie. De overige mengmonsters voldoen indicatief getoetst aan de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Uit de indicatieve analyse op PFAS blijkt dat er geen verhoogde gehalten aan PFAS zijn aangetroffen ten opzichte van de Achtergrondwaarde.

Uitkijktoren
Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in zowel de boven- als ondergrond ter plaatse van het toekomstige uitkijktoren geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters zijn vastgesteld ten opzichte van de Interventiewaarde. Na indicatieve toetsing aan Rbk blijkt dat zowel de boven- als ondergrond voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Uit de indicatieve analyse op PFAS blijkt dat er geen verhoogde gehalten aan PFAS zijn aangetroffen ten opzichte van de Achtergrondwaarde.

Tabel 5.2.3: Toetsingsresultaten grondwatermonsters

Meetpunt en filterstelling (cm-mv)	**Datum bemonstering**	**Toetsing Bkl [1)]**	
		> Streefwaarde < interventiewaarde	**> interventiewaarde [2)]**
Parkeerterrein			
04-1: 150-250	17 Mei 2024	Barium	-
08-1: 150-250	17 Mei 2024	Barium	-
15-1: 150-250	17 Mei 2024	Molybdeen, Barium, Zink, Nikkel, Cadmium	-
18-1: 150-250	17 Mei 2024	Barium, Xylenen	-
20-1: 150-250	17 Mei 2024	Barium, Xylenen	-
25-1: 150-250	17 Mei 2024	Barium	-
30-1: 150-250	17 Mei 2024	Barium	-
38-1: 150-250	17 Mei 2024	Xylenen	-
Natuurcamping			
43-1: 150-250	21 mei 2024	Barium	-
47-1: 150-250	22 mei 2024	-	-
53-1: 150-250	22 mei 2024	Naftaleen	-
58-1: 150-250	21 mei 2024	Barium, Zink	-
62-1: 200-300	21 mei 2024	Naftaleen	-
67-1: 150-250	17 Mei 2024	Barium	-
78-1: 150-250	21 mei 2024	Barium	-
80-1: 150-250	17 Mei 2024	-	-
83-1: 150-250	21 mei 2024	Barium	-
90-1: 150-250	21 mei 2024	-	-
95-1: 150-250	21 mei 2024	Barium	-
99-1: 150-250	22 mei 2024	-	-
107-1: 150-250	22 mei 2024	Barium, Naftaleen	-
109-1: 150-250	22 mei 2024	Barium	-

Vervolg tabel 5.2.3: Toetsingsresultaten grondwatermonsters

Meetpunt en filterstelling (cm-mv)	**Datum bemonstering**	**Toetsing Bkl [1)]**	
		> Streefwaarde < interventiewaarde	**> interventiewaarde [2)]**
116-1: 150-250	22 mei 2024	Barium	-
119-1: 150-250	22 mei 2024	Barium	-
126-1: 350-450	22 mei 2024	-	Barium
126-1: 350-450 (her)	4 juni 2024	-	Barium
129-1: 150-250	22 mei 2024	Molybdeen	-
131-1: 150-250	22 mei 2024	Barium	-
143-1: 150-250	22 mei 2024	Barium	-
146-1: 150-250	22 mei 2024	Molybdeen, Barium	-
148-1: 150-250	22 mei 2024	-	-
162-1: 150-250	21 mei 2024	Molybdeen, Barium	-
165-1: 150-250	21 mei 2024	-	-
168-1: 150-250	21 mei 2024	Barium	-
178-1: 150-250	21 mei 2024	Barium	-
181-1: 150-250	21 mei 2024	Molybdeen, Barium	-
187-1: 250-350	21 mei 2024	Barium	-
191-1: 200-300	21 mei 2024	Molybdeen	-
197-1: 150-250	21 mei 2024	Naftaleen	-
198-1: 200-300	21 mei 2024	Naftaleen	-
202-1: 150-250	21 mei 2024	Barium	-
207-1: 150-250	21 mei 2024	Barium	-
Uitkijktoren			
209-1: 150-250	17 Mei 2024	Barium	-

1) Voor grondwater zijn de toetsingsresultaten gebaseerd op de rijksomgevingswaarden zoals opgenomen in bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Opgemerkt dient te worden dat Provincies in een omgevingsverordening omgevingswaarden kunnen stellen welke mogelijk strenger of aanvullend zijn op de rijksomgevingswaarden. Hierbij geldt de strengste eis bij samenloop conform artikel 2.16 (Bkl).

2) De interventiewaarden zijn gelijk aan de signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering zoals genoemd in bijlage Vd in de Bkl.

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in het grondwater ter plaatse van de peilbuis 126 een verhoogde concentratie aan Barium is vastgesteld ten opzichte van de interventiewaarde. De concentraties van de overige parameters zijn lager dan de interventiewaarden. Op 4 juni 2024 is er een herbemonstering van het grondwater ter plaatse van peilbuis 126 uitgevoerd. Uit de resultaten van de herbemonstering blijkt dat er wederom sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde op de parameter barium.

Met betrekking tot de verhoogde concentraties aan zware metalen in het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie kan worden vermeld, dat concentraties aan zware metalen in (matig tot sterk) verhoogde concentraties in het freatisch grondwater op tal van onverdachte locaties in Nederland voor kunnen komen, zonder dat voor deze metalen verhoogde gehalten in de grond worden gemeten of er een andere directe verontreinigingsbron aanwezig is (verspreiding vanuit de omgeving).

Waterschap Zuiderzeeland heeft onderzoek uit laten voeren naar de natuurlijke achtergrondconcentraties van zware metalen en ammonium in het grondwater (RoyalHaskoningDHV, kenmerk rapport: BG8085WATRP20200409, d.d. 9 april 2020). Uit het onderzoek is gebleken dat er van nature een sterk verhoogde concentratie van barium in het grondwater aanwezig kan zijn in de provincie Flevoland. Er kan aangenomen worden dat de interventiewaarde overschrijding op de parameter barium ter plaatse van meetpunt 126 te herleiden is aan een natuurlijke oorsprong.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

6.1 SAMENVATTING

In opdracht van de Staatsbosbeheer is door Enviso Ingenieursbureau een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van de locatie Hollandse Hout te Lelystad.

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen realisatie van een natuurcamping, parkeerterrein en uitkijktoren op de locatie.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van zowel de grond als het grondwater op de locatie.

Vooronderzoek
De onderzoekslocatie is gesitueerd aan de Buizerdweg te Lelystad en is gelegen in natuurgebied Hollandse Hout. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Lelystad, sectie L, nummer 634, 635 en 1061 (deels). De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt 396.500 m².

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie als ‘onverdacht’ beschouwd.

Zintuiglijke waarnemingen
Tijdens het veldwerk zijn geen waarnemingen gedaan welke duiden op eventuele bodemverontreiniging. Verder zijn zowel in de grond als op het maaiveld visueel geen bodemvreemde en asbestverdachte materialen aangetroffen.

Resultaten grond
Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in zowel de boven- als ondergrond geen verhoogde gehalten ten opzichte van de Interventiewaarde zijn vastgesteld, er zijn ten hoogste wat licht verhoogde gehalten aan enkele onderzochte parameters aangetroffen.

Resultaten grondwater
Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in het grondwater ter plaatse van de peilbuis 126 een verhoogde concentratie aan Barium is vastgesteld ten opzichte van de interventiewaarde. De concentraties van de overige parameters zijn lager dan de interventiewaarden.

Met betrekking tot de verhoogde concentraties aan zware metalen in het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie kan worden vermeld, dat concentraties aan zware metalen in (matig tot sterk) verhoogde concentraties in het freatisch grondwater op tal van onverdachte locaties in Nederland voor kunnen komen, zonder dat voor deze metalen verhoogde gehalten in de grond worden gemeten of er een andere directe verontreinigingsbron aanwezig is (verspreiding vanuit de omgeving). Er kan aangenomen worden dat de interventiewaarde overschrijding op de parameter barium ter plaatse van meetpunt 126 te herleiden is aan een natuurlijke oorsprong.

6.2 CONCLUSIE

Op basis van de onderzoeksresultaten dient formeel gezien de hypothese 'onverdacht' verworpen te worden daar er in de grond op enkele locaties licht verhoogde gehalten aan onderzochte parameters worden aangetroffen. Daarnaast is in het grondwater bij peilbuis 126 een verhoogde concentratie aan barium aangetroffen welke na herbemonstering bevestigd is. Bij de overige peilbuizen zijn ten hoogste licht verhoogde concentraties aan enkele onderzochte parameters aangetroffen. De aangetroffen licht verhoogde gehalten in de grond en het sterk verhoogd gehalte aan barium in het grondwater hebben geen duidelijke oorzaak daar de locatie altijd in gebruik is geweest voor agrarische doeleinden en natuurgebied. Zeer waarschijnlijk hebben de aangetroffen verontreinigingen een natuurlijke oorsprong.

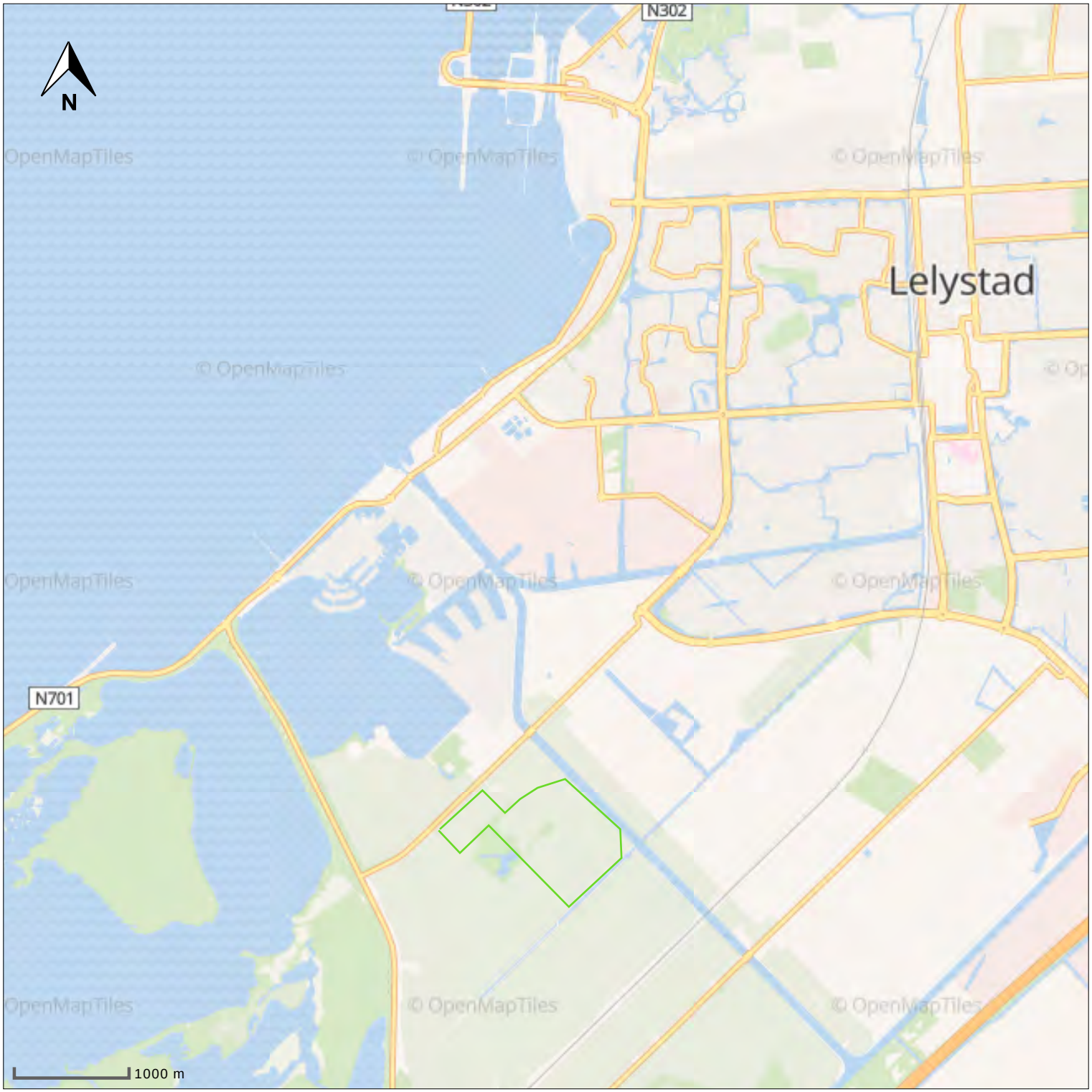
Concluderend kan worden gesteld dat er uit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen bestaan voor de voorgenomen realisatie van een natuurcamping, parkeerterrein en uitkijktoren op de locatie.

Indien grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het onderliggende bodemonderzoek mogelijk niet. Om definitief vast te stellen of de grond buiten de locatie kan worden hergebruikt, kan het bevoegd gezag (gemeente waar de grond zal worden toegepast) verzoeken om een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit.

ENVISO INGENIEURSBUREAU

Bijlage 1

Regionale ligging en kadastrale kaart

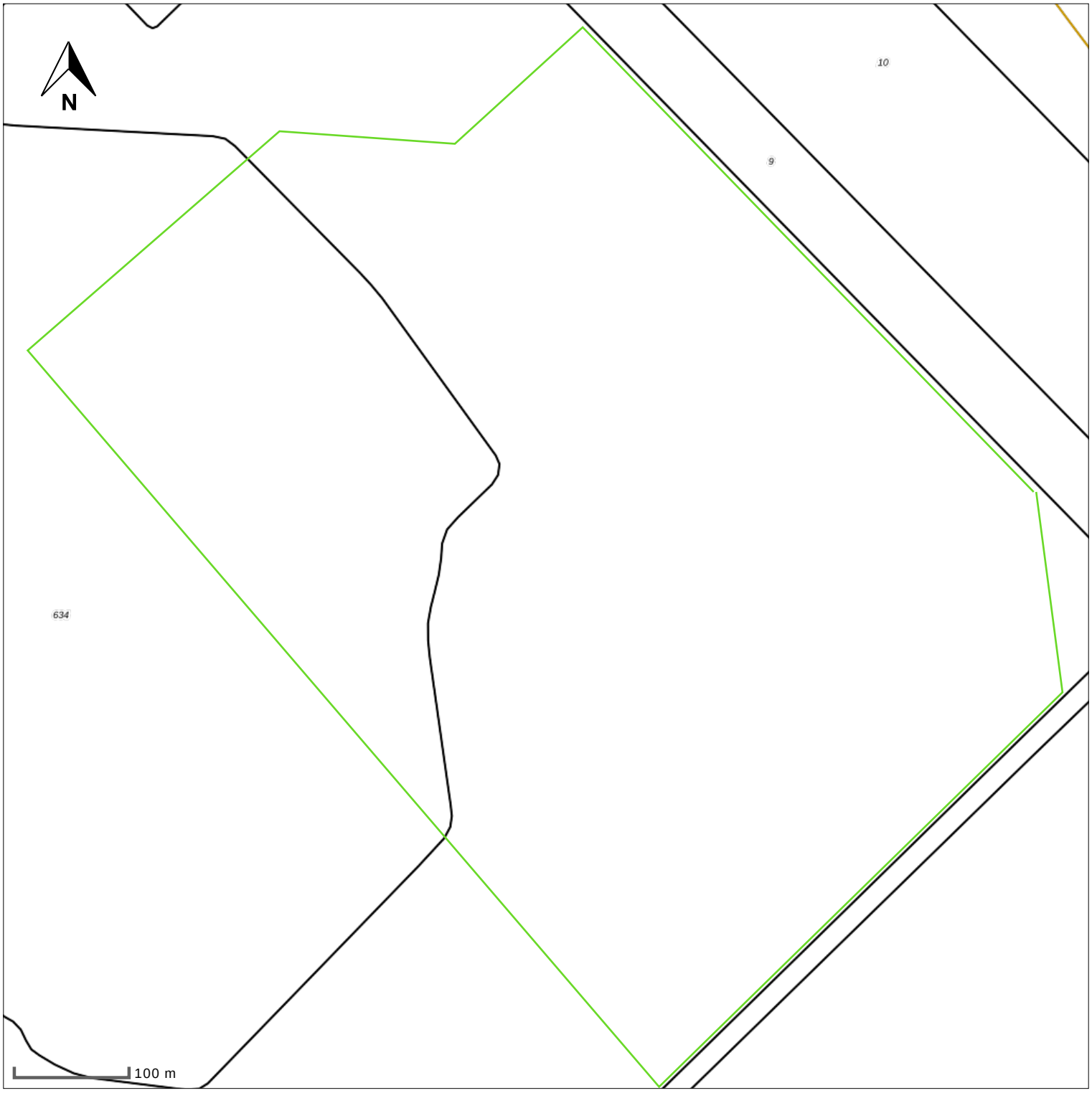


peilbuis
boring < 0.5m
boring < 1m
boring < 1.5m
boring < 2m
boring > = 2m
inspectiegat
sleuf
slib
depot
overigen
globale ligging onderzoekslocatie

situatie tekening

onderzoek	**Hollandse Hout Lelystad**
projectcode	**EN03321-004**
datum	**13-06-2024**
paraaf	
schaal	**1:50.000 op A4**

ENVISO Ingenieursbureau

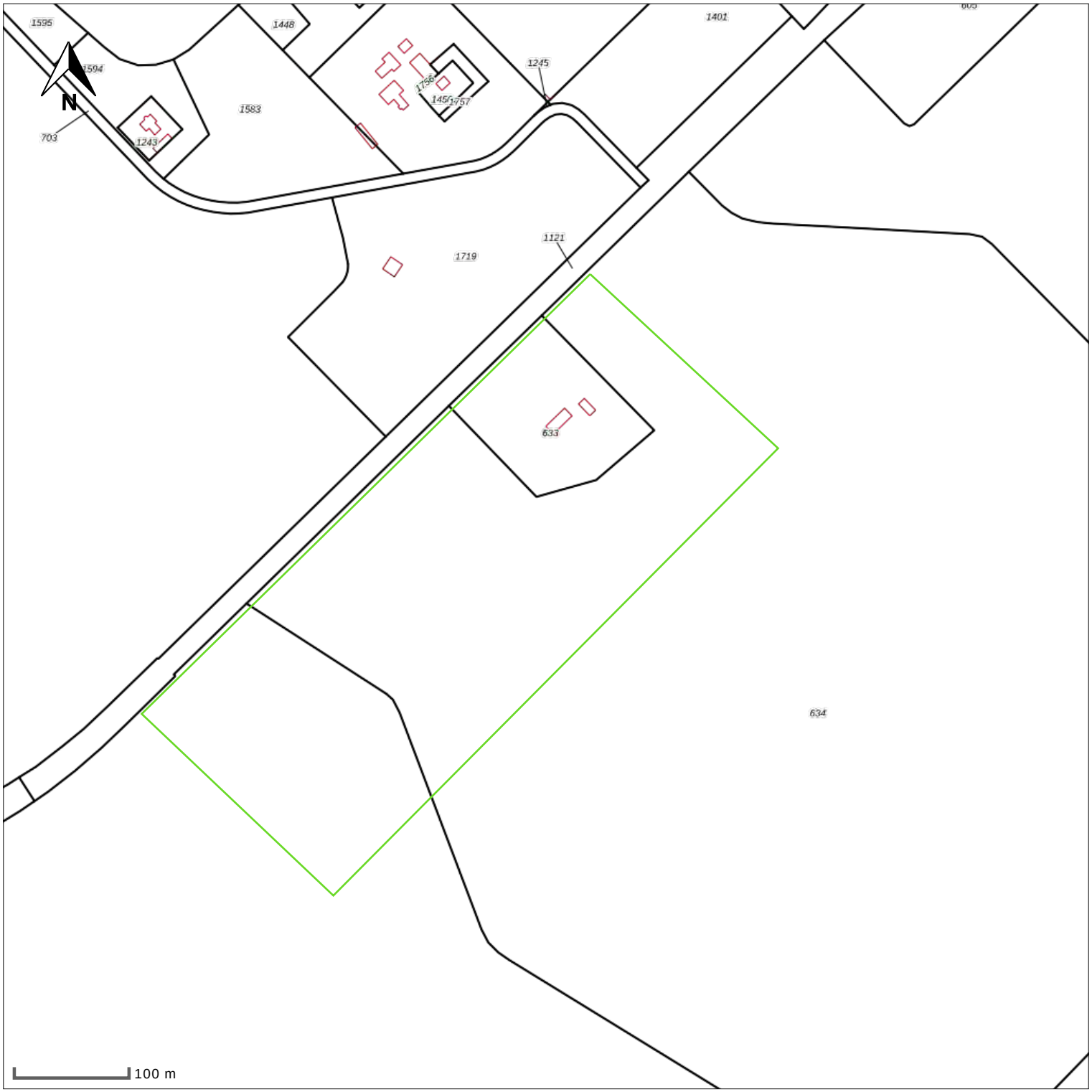


peilbuis
boring < 0.5m
boring < 1m
boring < 1.5m
boring < 2m
boring > = 2m
inspectiegat
sleuf
slib
depot
overigen
globale ligging onderzoekslocatie

situatie tekening **Kadastrale kaart park**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
datum **13-06-2024**
paraaf
schaal **1:5.000 op A4**

ENVISO Ingenieursbureau

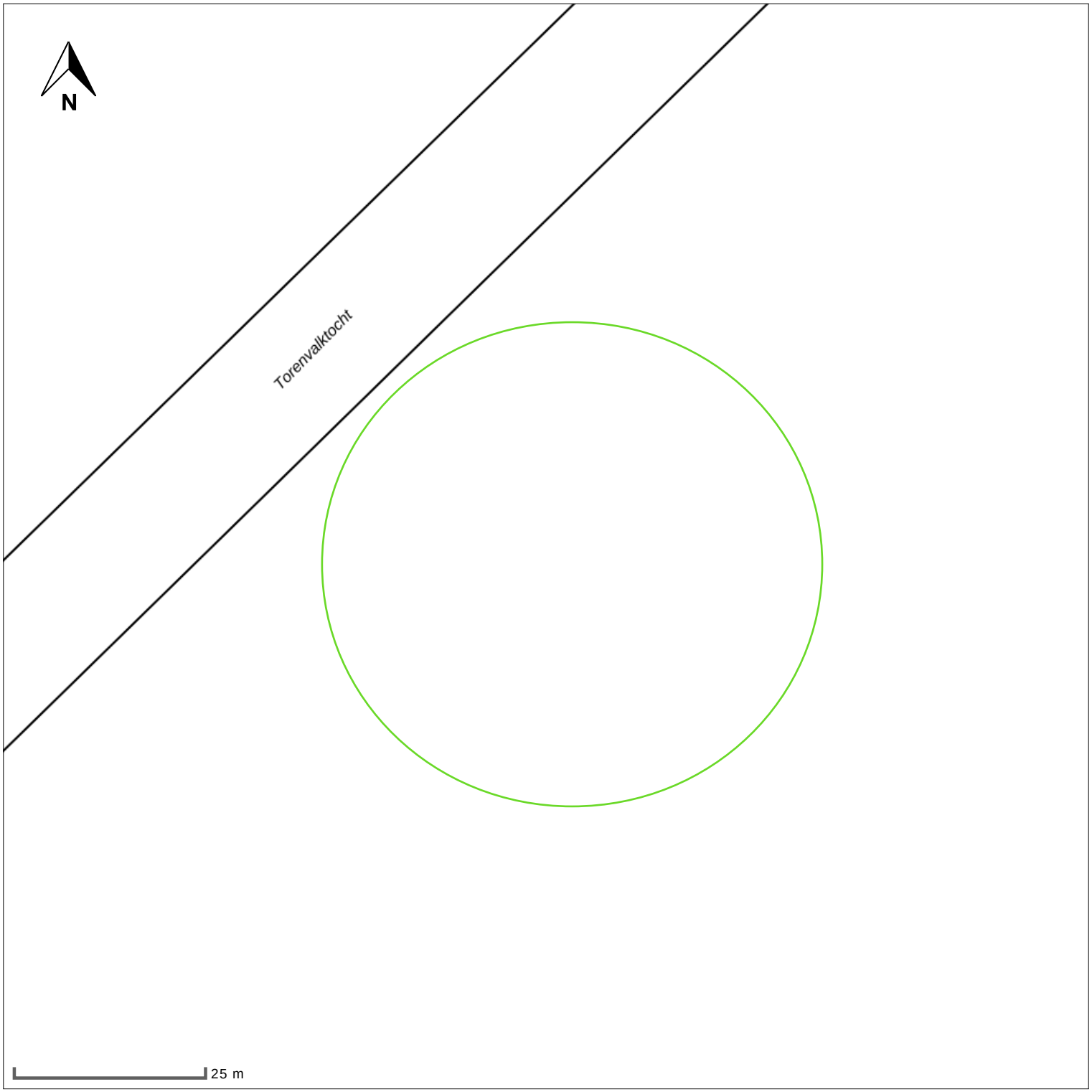


peilbuis
boring < 0.5m
boring < 1m
boring < 1.5m
boring < 2m
boring > = 2m
inspectiegat
sleuf
slib
depot
overigen
globale ligging onderzoekslocatie

situatie tekening **Kadastrale kaart park**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
datum **13-06-2024**
paraaf
schaal **1:5.000 op A4**

ENVISO Ingenieursbureau



peilbuis
boring < 0.5m
boring < 1m
boring < 1.5m
boring < 2m
boring > = 2m
inspectiegat
sleuf
slib
depot
overigen
globale ligging onderzoekslocatie

situatie tekening **Kadastrale kaart park**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
datum **13-06-2024**
paraaf
schaal **1:750 op A4**

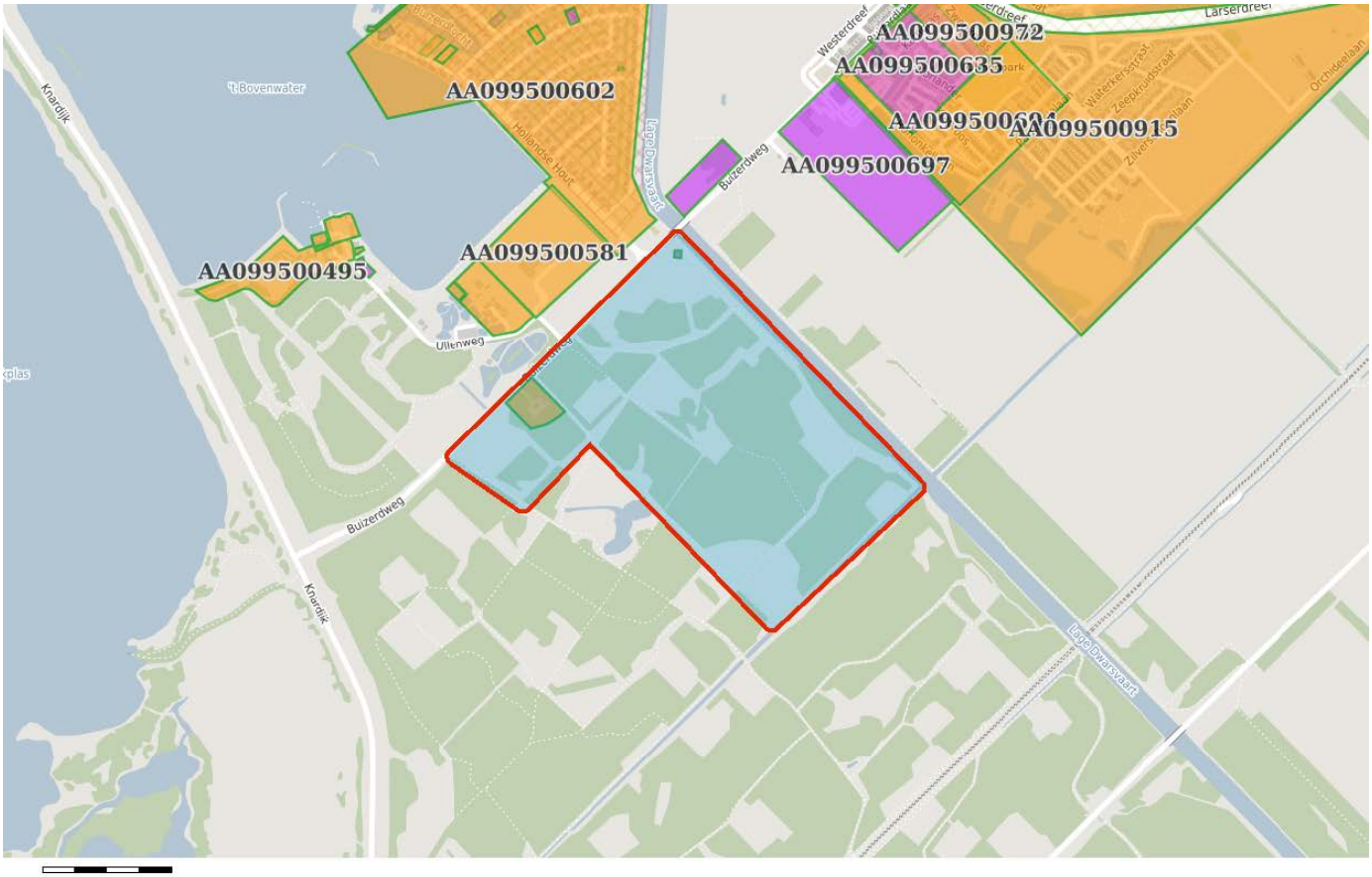
ENVISO Ingenieursbureau

Bijlage 2

Samenvatting bodeminformatiesysteem

EN03321-004

Omgevingsrapportage



Bodem
Locaties

Ondergrond
Kadastraal perceel
topografie
Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Buizerdweg 51
Buizerdweg t.h.v. Lage Dwarsvaart
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Leeswijzer

In Flevoland worden regelmatig verontreinigingen in de bodem aangetroffen.

In het kader van de Wet Bodembescherming (WBB) heeft de provincie Flevoland een aantal wettelijke taken. De provincieverkrijgt in het kader van deze wettelijke taken bodemgegevens. Deze administratieve gegevens worden opgeslagen in een bodeminformatiesysteem.

Bij het plannen en uitoefenen van werkzaamheden is het van belang dat men al vroegtijdig rekening houdt met de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging. In dit document wordt een overzicht gegeven van locaties binnen het geselecteerde gebied, waarover bij de provincie Flevoland bodeminformatie bekend is.

De informatie in dit document is verdeeld over twee delen:

1. Algemene informatie: Het geselecteerde gebied, Bodemverontreiniginglocaties en Potentieel bodemverontreinigende activiteiten

2. Detailinformatie (per locatie): Algemene gegevens, Afgegeven beschikking(en), Historische bedrijfsactiviteit(en), Uitgevoerde bodemonderzoek(en), Aangetroffen verontreinigingen, Uitgevoerde saneringen en Restverontreiniging

3. Overige informatie: Topografie, Luchtfotos en Asbest

Het kan voorkomen dat bepaalde informatie niet beschikbaar is. In dat geval wordt daar melding van gemaakt.

Als u vragen heeft over de geleverde bodeminformatie, kunt u emailen naar info@ofgv.nl of bellen naar 088-6333000.

Locatie: Buizerdweg 51

Locatie

Adres	Buizerdweg 51 8245AA Lelystad
Locatiecode	AA099500531
Locatienaam	Buizerdweg 51
Plaats	Lelystad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	FL099500485

Status

Vervolg WBB	uitvoeren OO	Beoordeling	
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987		Eigenaar	Flevoland

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**
05-09-2000	Verkennend onderzoek NVN 5740	Verkennend Onderzoek 1	Grondvitaal	20007127

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Buizerdweg t.h.v. Lage Dwarsvaart

Locatie

Adres	Buizerdweg Lelystad
Locatiecode	AA099500202
Locatienaam	Buizerdweg t.h.v. Lage Dwarsvaart
Plaats	Lelystad
Locatiecode bevoegd gezag WBB	FL099500155

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	
Status rapporten	Sanerings evaluatie	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Flevoland

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	**Referentie**
30-11-2004	Sanerings evaluatie	Evaluatie Sanering 1	Almad Eco B.V.	041017

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	20-10-2004
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Asbest locaties



Agrarische_gebouwen

Hinderwetvergunningen

Historische_bedrijfsactiviteiten

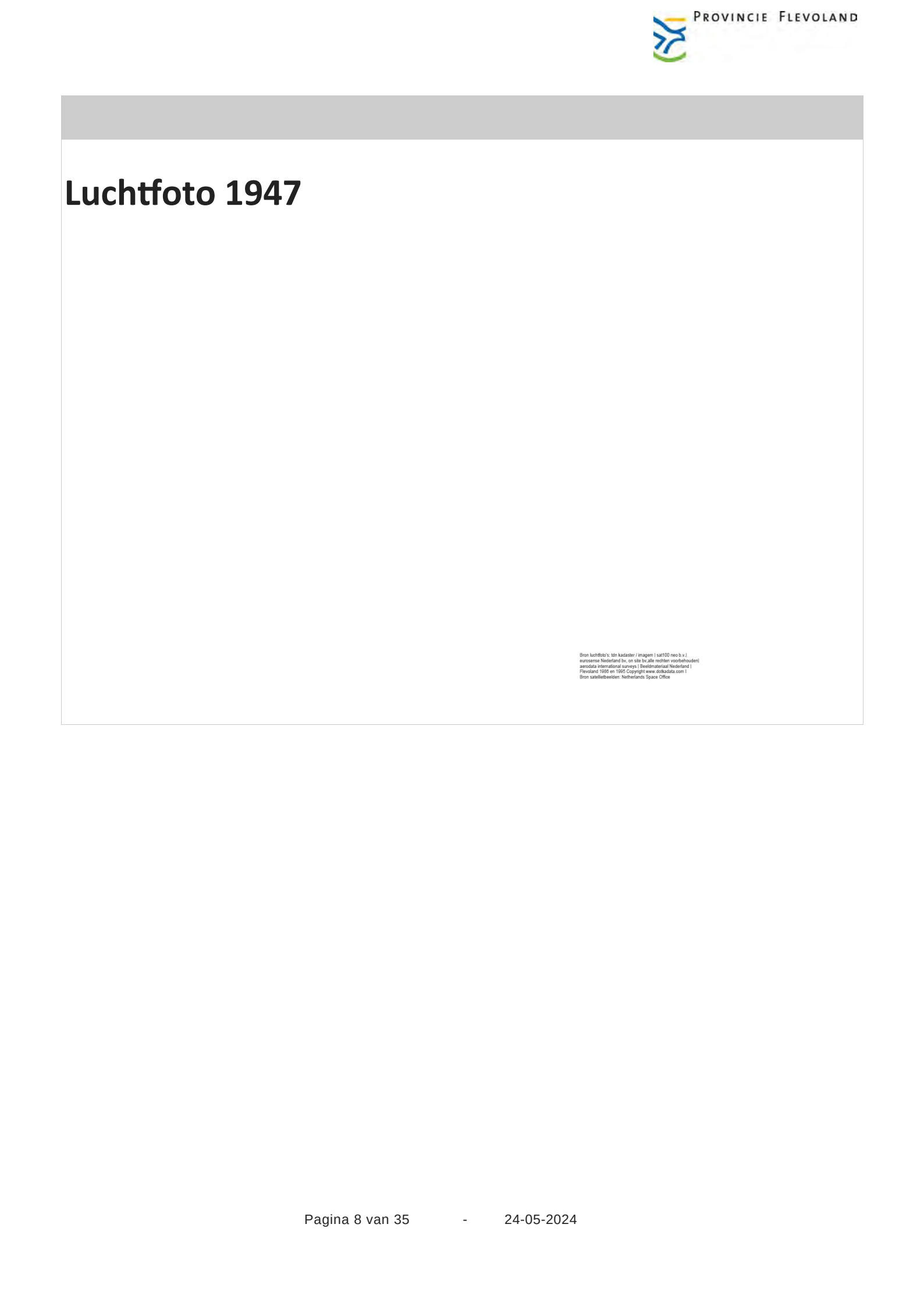
Gemeente_bouwperiode

Almere 1978-1984	Lelystad 1970-1983	Urk 1945-1970
Biddinghuizen 1963-1980	Lelystad vanaf 1983	Urk 1970-1980
Biddinghuizen 1980-1990	NOP 1945-1960	Urk 1980-1990
Biddinghuizen vanaf 1990	NOP 1961-1983	Urk vanaf 1990
Dronten 1963-1980	NOP vanaf 1983	Urk voor 45
Dronten 1980-1990	Swifterbant 1963-1980	Zeewolde 1979-1983
Dronten vanaf 1990	Swifterbant 1980-1990	Zeewolde vanaf 1983
Lelystad 1945-1969	Swifterbant vanaf 1990	

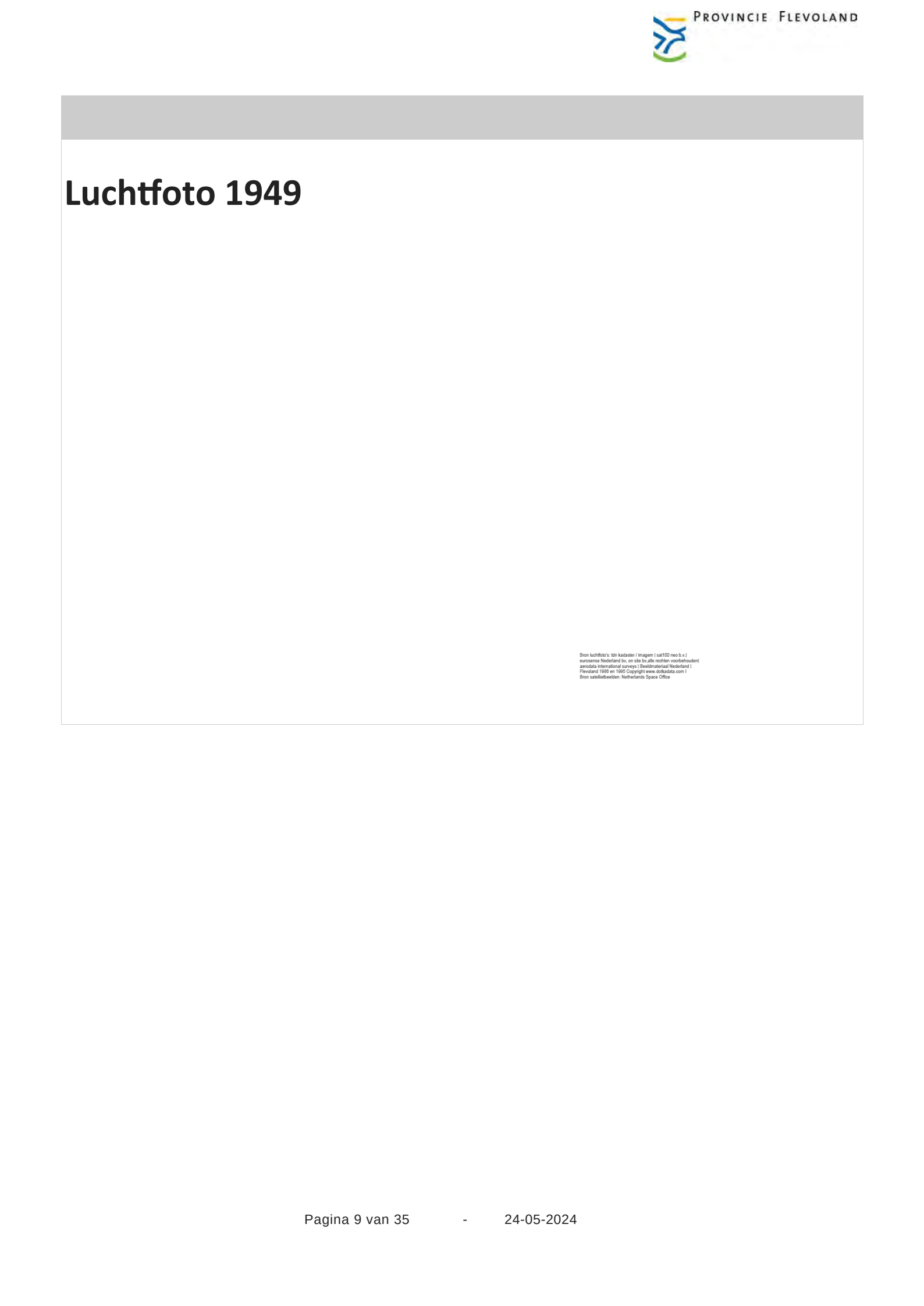
Asbestdakeninventarisatie



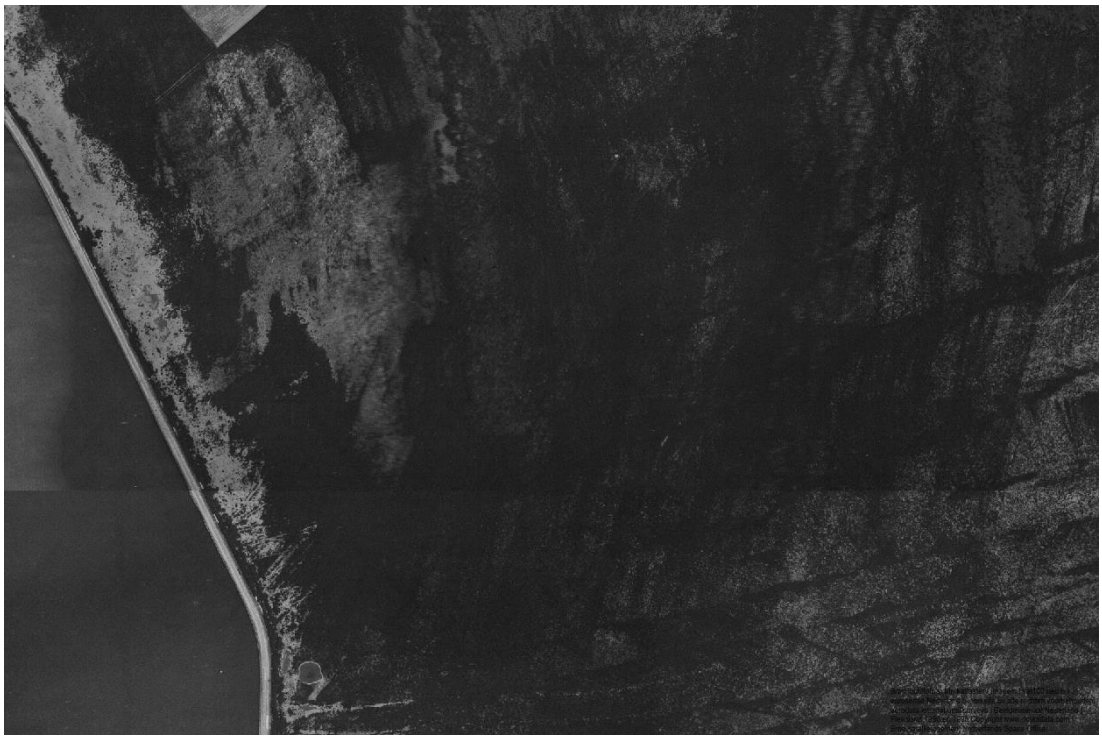
Luchtfoto 1947



Luchtfoto 1949



Luchtfoto 1960



Luchtfoto 1971



Luchtfoto 1981



Luchtfoto 1986



Luchtfoto 1989



Luchtfoto 2000



Luchtfoto 2003



Luchtfoto 2006



Luchtfoto 2008



Luchtfoto 2009



Luchtfoto 2010



Luchtfoto 2011



Luchtfoto 2012



Luchtfoto 2013



Luchtfoto 2014



Luchtfoto 2015



Luchtfoto 2016



Luchtfoto 2017



Luchtfoto 2018



Luchtfoto 2019



Luchtfoto 2020



Luchtfoto 2021



De bodeminformatie is met de grootste zorg ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat deze informatie verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Flevoland acht zich niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. U helpt de provincie door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Per 1 januari 2013 wordt, in opdracht van de provincie Flevoland, de bodeminformatie bijgehouden door de omgevingsdienst Flevoland, Gooi en Vechtstreek.

Toelichting

Toelichting op overzicht historisch bodembestand (HBB)

Tussen 2005 en 2007 heeft de provincie Flevoland een inventarisatie laten uitvoeren van potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen. Voor de inventarisatie is gebruik gemaakt van twee archiefbronnen, te weten:

1. Het archief van de Kamers van Koophandel in de provincie.
2. De op grond van de Hinderwet aan bedrijven verleende vergunningen.

Met beide bronnen wordt ruwweg de tijdsperiode 1950 tot 2000 gedekt. Uit de enorme hoeveelheid informatie die in de genoemde bronnen ligt opgeslagen, is een selectie gemaakt. Met deze inventarisatie kan worden bekeken of er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op een perceel hebben plaatsgevonden.

Naast informatie over potentieel verontreinigde voormalige bedrijfsterreinen is bij de Provincie Flevoland ook andere informatie bekend over het (historische) bodemgebruik.

Het betreft de:

- De historische luchtfoto's van Flevoland (http://historische-luchtfoto.flevoland.nl);
- De asbestverdenkingenkaart (http://kaart.flevoland.nl/asbestverdenkingen/).

Toelichting op de Historische luchtfoto's

In het verleden kan door bedrijfsactiviteiten de bodem verontreinigd zijn. Hoe de bodem in het verleden gebruikt is, is terug te zien op de historische luchtfoto's.

Toelichting op de Asbestverdenkingenkaart

De provincie Flevoland heeft in verband met mogelijke bodemverontreiniging in 2004 archiefonderzoek laten verrichten naar het (mogelijk) voorkomen van asbest in gebouwen en/of in de bodem. De doelstellingen van dit onderzoek waren:

- Inzichttekrijgen in de omvang van asbestverontreinigingin gebouwen en de bodem;
- De ligging van asbestverdachte locaties te bepalen.

De locaties staan weergegeven op de provinciale website en zijn direct opvraagbaar via de link http://kaart.flevoland.nl/asbestverdenkingen/.
Het bijbehorende rapport "Asbestonderzoek Flevoland" is op deze pagina te raadplegen onder kopje "Achtergrondinformatie".

De asbestverdenkingenkaart is te gebruiken om te bepalen of er een kans bestaat dat asbest aanwezig is in gebouwen en/of in de bodem. Vooral bij de uitvoering van Historisch onderzoek, bijvoorbeeld in het kader van bodemonderzoek of gebiedsontwikkeling is deze informatie van belang. Op de kaart zijn asbestverdachte locaties of gebieden weergegeven. In de kaart worden de volgende categorieën onderscheiden:

- (Woning-)Bouwperiode
- Agrarische gebouwen
- Hinderwetvergunningen
- Historische bedrijfsactiviteiten

Vervolgonderzoek moet uitwijzen of daadwerkelijk asbest in gebouwen en/of in de bodem aanwezig is. Aanbevelingen voor verder onderzoek zijn:

- raadpleeg bouwvergunningen. Dit kan op individueel perceelsniveau, maar ook op wijkniveau als een breder onderzoek naar de toepassing van asbest als bouwmateriaal relevant wordt geacht.
- voer gericht dossieronderzoek uit naar herstructureringsplannen, dossiers bouwrijp maken, eventueel in combinatie met interviews met betrokken ambtenaren. Hieruit kan blijken waar asbestafval (sloop gebouwen, verwijderde wegfunderingen en waterleidingbuizen) terecht is gekomen.
- voer zonodig luchtfoto- en kaartonderzoek uit naar dempingen, erfverhardingen en afgebroken boerderijen (vooral interessant in combinatie met nabijgelegen gedempte watergangen).

Toelichting op detailinformatie WBB-locaties

Algemene informatie

In het kader van de Wet Bodembescherming (WBB) heeft de provincie Flevoland een aantal wettelijke taken. De provincie verkrijgt in het kader van deze wettelijke taken bodemgegevens. Deze administratieve gegevens worden opgeslagen in een bodeminformatiesysteem.

Deze informatie betreft:

- Algemene locatiegegevens
- Afgegeven beschikking(en)
- Historische bodembedreigende bedrijfsactiviteiten
- Uitgevoerde bodemonderzoeken
- Aangetroffen verontreinigingen

- Uitgevoerde (deel-)saneringen
- Restverontreinigingen
- Historische bedrijfsactiviteiten (HBB)

Algemene locatiegegevens

Basisgegevens

Alle bij de Provincie bekende locaties, waar (mogelijk) sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (Wbb- locaties), zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Ook locaties, waarbij in een ander wettelijk kader bodemverontreiniging is geconstateerd, worden door provincie geregistreerd.

Van deze locaties worden de volgende gegevens geregistreerd:

- Ligging (adresgegevens);
- Kadervan aanpak (vrijwillige ofvan overheidswege onderzoek/saneringwordt uitgevoerd);
- Land- of waterbodemverontreiniging;
- Milieuhygiënische beoordeling (ernst, spoed, goedkeuring saneringsplan, instemming saneringsresultaat/nazorgplan);
- Vervolgactie.

Fasering van de aanpak

Bij de aanpak van een (vermoeden van) bodemverontreiniging, worden in het algemeen de volgende fasen doorlopen:

1. Het historisch onderzoek; daarin worden gegevens over het mogelijk ontstaan van bodemverontreiniging worden verzameld.
2. Het oriënterend onderzoek; daarin worden op de meest verdachte plaatsen monsters genomen, die in een laboratorium op de verdachte stoffen worden geanalyseerd.
3. Het nader onderzoek; daarin wordt de bodemverontreiniging afgebakend.
4. Het saneringsplan; daarin wordt de beschreven hoe de bodem gesaneerd gaat worden.
5. Het evaluatieverslag; daarin worden de bereikte saneringsresultaten vastgelegd

Afgegeven beschikking(en)

Beschikking

In een beschikking geeft de overheid haar oordeel over onderwerpen als de ernst van een bodemverontreiniging, de urgentie en het tijdstip van de sanering, het saneringsplan en het evaluatieverslag van de sanering. De beschikking op het saneringsplan kan gezien worden als een vergunning.

Ernstige bodemverontreiniging

De Wet bodembescherming geeft regels hoe om te gaan met een ernstige bodemverontreiniging. De provincies en de grote gemeenten zijn het bevoegde gezag; zij zijn door de wet aangewezen om toe te zien op een juiste aanpak.

Spoedeisendheid sanering

De Wet bodembescherming onderscheidt al dan niet spoedeisende ernstige bodemverontreinigingen. Om over de spoed te kunnen beslissen is informatie nodig over de risico's van de bodemverontreiniging en de snelheid waarmee de verontreinigende stoffen zich met het grondwater verspreiden. De risico's zijn gebaseerd op het huidige of het voorgenomen gebruik van de bodem.

Een voorbeeld: de bodem is ernstig verontreinigd met zware metalen. De zware metalen lossen niet op in het regenwater. De sanering is niet urgent als de bodem gebruikt wordt als parkeerterrein. De sanering is wel urgent als de bodem als kinderspeelplaats of groentetuin wordt gebruikt.

Tijdelijke beveiligingsmaatregelen

Als een sanering spoedeisend is, maar nog niet direct kan plaats vinden, kan het bevoegde gezag tijdelijke beveiligingen voorschrijven. Een voorbeeld daarvan is het plaatsen van een hek rondom de verontreiniging.

Saneringsplan

Bij de sanering kan het gaan om verschillende typen maatregelen om de bodem weer schoon of geschikt te maken. Soms wordt alle verontreiniging verwijderd, soms blijft alle verontreiniging zitten en wordt die op een andere manier onschadelijk gemaakt.
De initiatiefnemer van de sanering is verplicht na het afronden van de sanering een evaluatierapport bij de overheid in te dienen.
Als er verontreiniging in de bodem achterblijft, moet de initiatiefnemer van de sanering een zorgplan opstellen. Daarin staat op welke manier controle plaats vindt en zonodig wordt bijgestuurd. Dit noemt men ook wel monitoring.

De bevoegde gezagen, bijvoorbeeld de Provincie Flevoland, kunnen saneringsbevelen geven voor het opruimen van ernstige bodemverontreiniging waarvan de sanering spoedeisend is.
In eerdere wetgeving werden spoedeisende saneringen urgente saneringen genoemd. In dit rapport bedoelen wij met spoedeisend en urgent hetzelfde.

Uitgevoerde bodemonderzoeken

Alle bij de Provincie bekende bodemonderzoeksrapporten zijn ingevoerd in het Bodem Informatie Systeem. Het betreffen bodemonderzoeken op locaties waar (mogelijk) sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (Wbb-locaties). Bodemonderzoeken die in een ander wettelijk kader zijn uitgevoerd worden niet door provincie geregistreerd, tenzij er sprake is van een bodemverontreiniging; bijvoorbeeld bodemonderzoeken in het kader van de Woningwet of de Wet milieubeheer.

Aangetroffen verontreinigingen

Bij de mate van verontreiniging wordt onderscheid in schone grond, licht verontreinigde grond en ernstig verontreinigde grond. Om de bodem schoon, licht verontreinigd of ernstig verontreinigd te noemen is voor ruim honderd stoffen vastgesteld hoeveel van die stof in een bodem mag zitten. Om de bodemkwaliteit te beoordelen, moet dus worden bekeken hoeveel van een verontreinigende stof er in de bodem zit. Dit gebeurt door monsters van de bodem te nemen en die in een laboratorium te laten onderzoeken.

Uitgevoerde (deel)saneringen

De saneringsvariant wordt vastgelegd op basis van het evaluatierapport. Voor de beschrijving van de saneringsvarianten wordt gebruik gemaakt van de landelijk vastgelegde systematiek.

Restverontreinigingen

Eventuele restverontreinigingen, die na sanering in de bodem achterblijven, worden geregistreerd.

Historische bedrijfsactiviteiten op deze locatie

De bodembedreigende (bedrijfs-)activiteiten op de betreffende locatie, die zijn of moeten worden onderzocht.

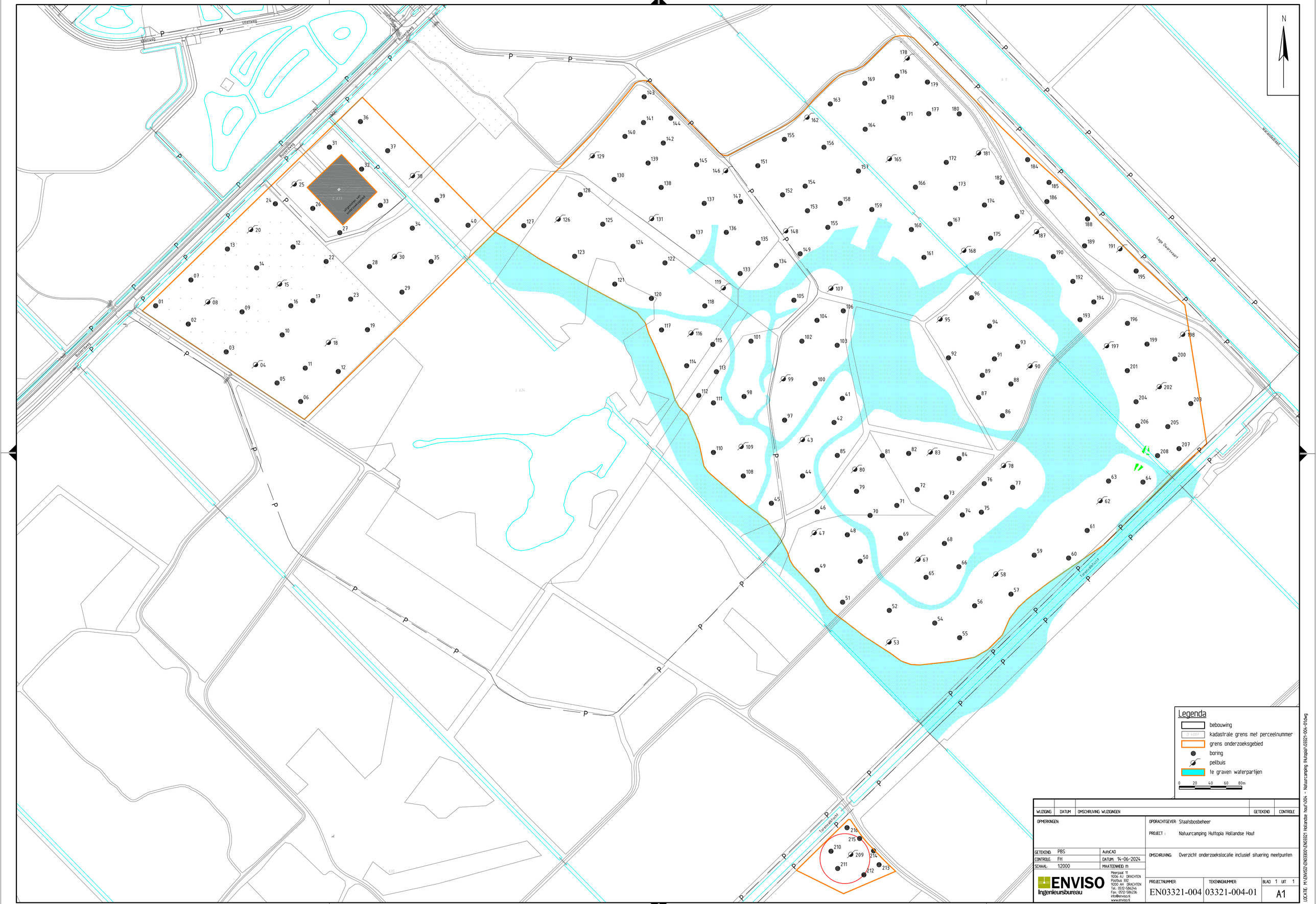
Meer informatie

Heeft u vragen over de geleverde bodeminformatie?

Mail dan uw vraag naar info@ofgv.nl.

Bijlage 3

Overzichtstekening onderzoekslocatie



WIJZIGING	DATUM	OMSCHRIJVING WIJZIGINGEN	GETEKEND	CONTROLE

OPMERKINGEN:

OPDRACHTGEVER: Staatsbosbeheer

PROJECT : Natuurcamping Huttopia Hollandse Hout

GETEKEND:	PBS	AutoCAD	
CONTROLE:	FH	DATUM 14-06-2024	
SCHAAL:	1:2000	MAATEENHEID: m	

OMSCHRIJVING: Overzicht onderzoekslocatie inclusief situering meetpunten

ENVISO Ingenieursbureau
Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN
Tel. 0512-586244
Fax. 0512-586236
info@enviso.nl
www.enviso.nl

PROJECTNUMMER:	TEKENINGNUMMER:	BLAD 1 UIT 1
EN03321-004	03321-004-01	A1

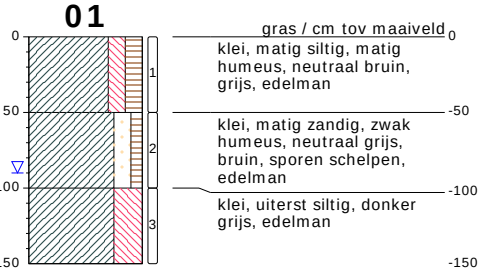
© Het copyright van deze tekening behoort toe aan Enviso Ingenieursbureau

D:\03321-004\Werkmap tekeningen\03321-004-01.dwg 14-06-2024 13:52:57 Pieter Hut

Bijlage 4

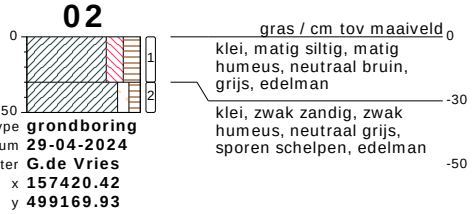
Bodemprofielen

01



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157365.58**
y **499175.03**
gws (m-mv) **0.9**

02



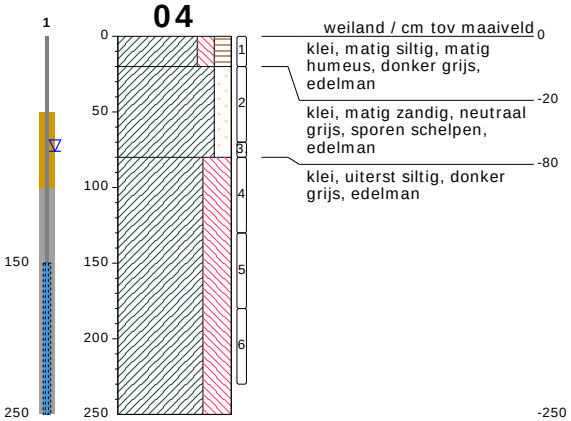
type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157420.42**
y **499169.93**

03



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157459.79**
y **499133.00**

04



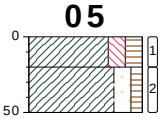
type **peilbuis met 1 filter**
datum **29-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **157507.46**
y **499093.24**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

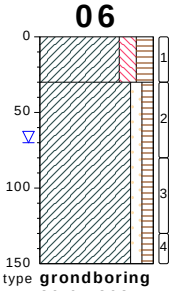
05



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157512.50**
y **499085.69**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman -20
klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

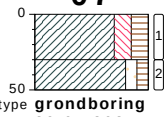
06



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157564.44**
y **499040.93**
gws (m-mv) **0.7**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, bruin, resten planten, edelman -150

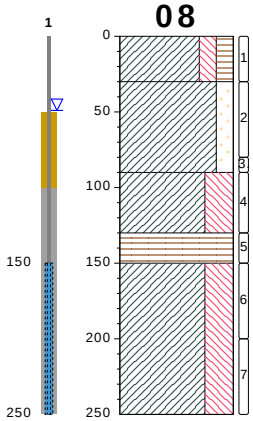
07



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157410.92**
y **499221.30**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

08



type **peilbuis met 1 filter**
datum **29-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **157422.36**
y **499192.15**

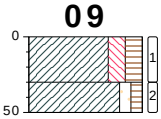
weiland / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, donker grijs, edelman -30
klei, matig zandig, neutraal grijs, edelman -90
klei, uiterst siltig, neutraal grijs, edelman -130
veen, mineraalarm, neutraal zwart, edelman -150
klei, uiterst siltig, donker grijs, edelman -250

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

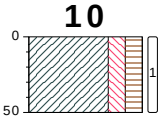
09



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157500.37**
y **499190.26**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten hout, edelman
-30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman
-50

10



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157528.48**
y **499150.64**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels Boomwortels, edelman
-50

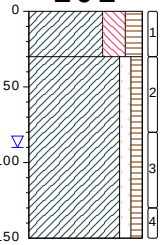
100



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158198.51**
y **499112.51**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman
-20
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman
-50

101



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158158.79**
y **499118.02**
gws (m-mv) **0.9**

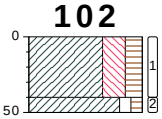
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman
-30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman
-150

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

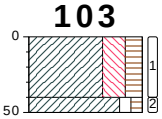
102



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158194.59**
y **499149.02**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, resten hout, edelman -50

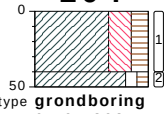
103



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158245.76**
y **499124.27**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, resten hout, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, resten wortels, edelman -50

104



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158227.76**
y **499175.09**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

105



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158206.70**
y **499199.61**

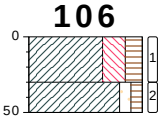
weiland / cm tov maaiveld 0
klei, matig zandig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, matig zandig, neutraal grijs, edelman -50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

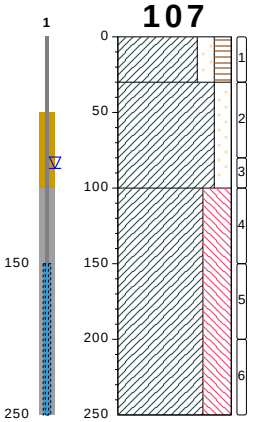
106



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158245.08**
y **499164.70**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

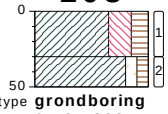
107



type **peilbuis met 1 filter**
datum **01-05-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158223.92**
y **499190.26**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig zandig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman -30
klei, matig zandig, neutraal grijs, edelman -100
klei, uiterst siltig, donker grijs, edelman -250

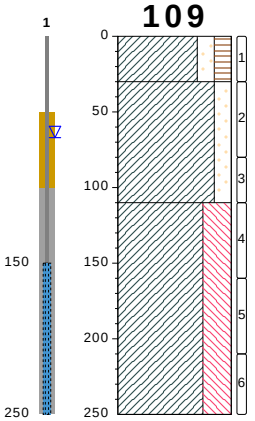
108



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158154.47**
y **498985.88**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

109



type **peilbuis met 1 filter**
datum **01-05-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158150.37**
y **499007.98**

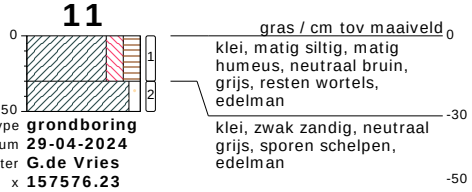
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig zandig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman -30
klei, matig zandig, neutraal grijs, edelman -110
klei, uiterst siltig, donker grijs, laagjes zand, edelman -250

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

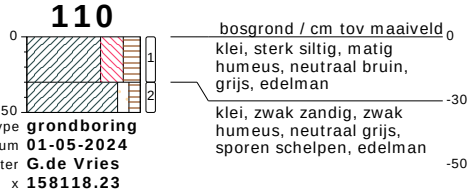
ENVISO Ingenieursbureau

11



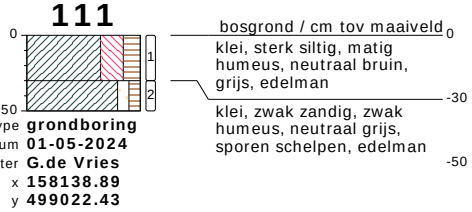
type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157576.23**
y **499082.90**

110



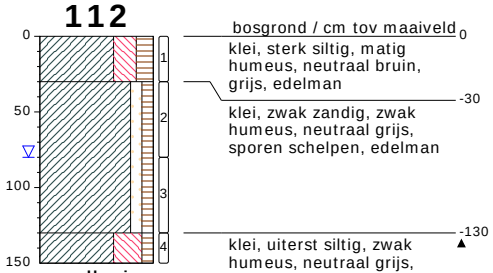
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158118.23**
y **498982.64**

111



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158138.89**
y **499022.43**

112



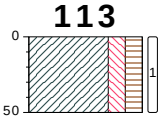
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158098.42**
y **499044.53**
gws (m-mv) **0.8**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

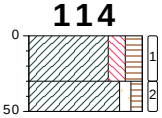
113



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158070.94**
y **499078.49**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, sporen schelpen, edelman -50

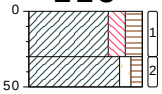
114



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158041.59**
y **499077.81**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, resten wortels, edelman -50

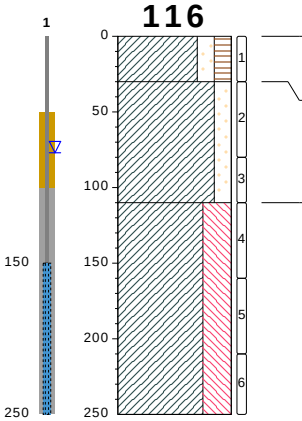
115



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158094.35**
y **499104.53**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

116



type **peilbuis met 1 filter**
datum **01-05-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158078.39**
y **499107.42**

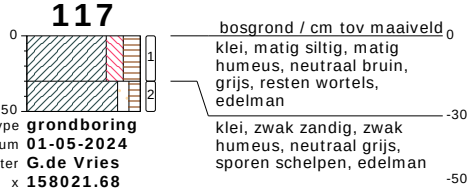
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig zandig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman -30
klei, matig zandig, neutraal grijs, edelman -110
klei, uiterst siltig, donker grijs, laagjes zand, edelman -250

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

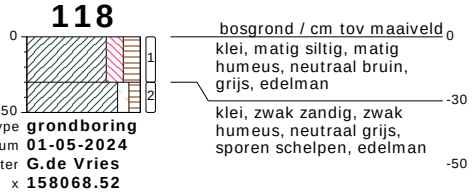
ENVISO Ingenieursbureau

117



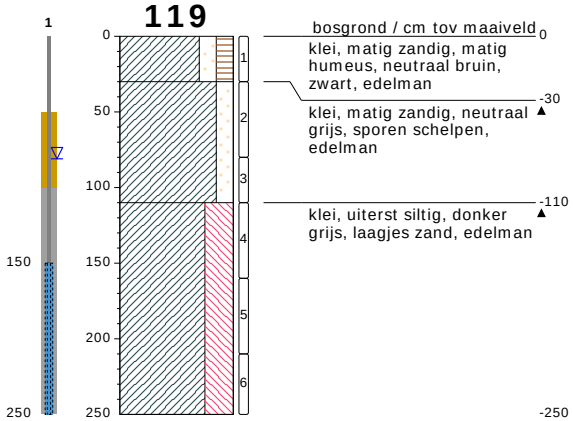
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158021.68**
y **499107.65**

118



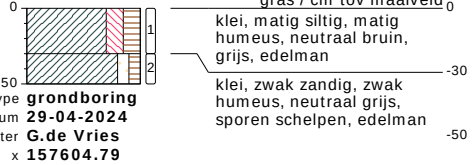
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158068.52**
y **499183.33**

119



type **peilbuis met 1 filter**
datum **01-05-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158097.56**
y **499211.00**

12



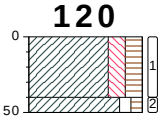
type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157604.79**
y **499090.51**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

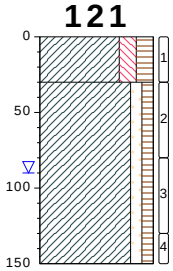
120



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157979.84**
y **499220.41**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

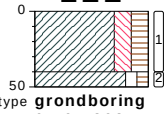
121



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157926.25**
y **499177.42**
gws (m-mv) **0.9**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -150

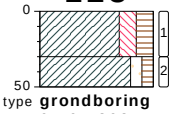
122



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158017.55**
y **499257.67**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

123



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157883.36**
y **499202.18**

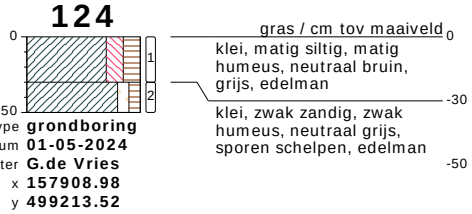
gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

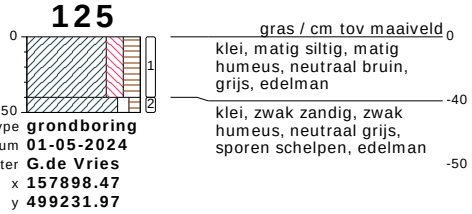
ENVISO Ingenieursbureau

124



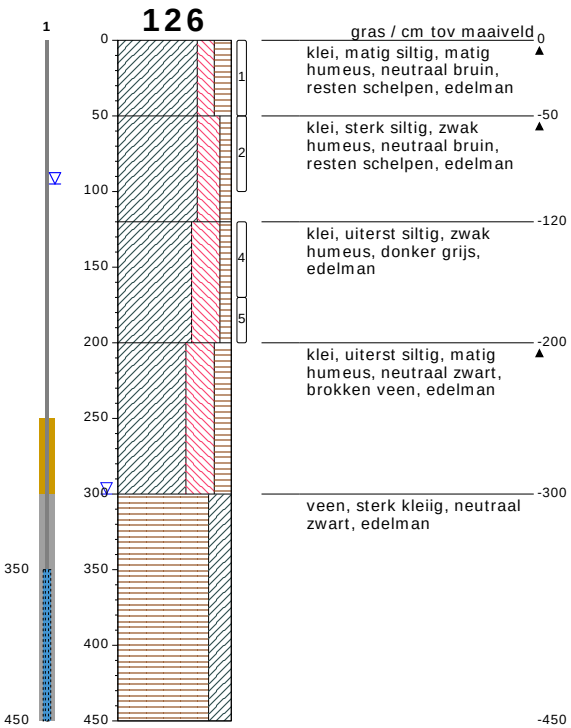
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157908.98**
y **499213.52**

125



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157898.47**
y **499231.97**

126



type **peilbuis met 1 filter**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**
x **157848.92**
y **499267.26**
gws (m-mv) **3**

127



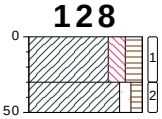
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157816.34**
y **499245.93**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

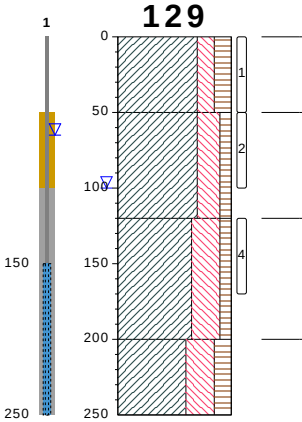
128



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157885.25**
y **499319.99**

gras / cm tov maaiveld (0)
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman (-30)
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman (-50)

129



type **peilbuis met 1 filter**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**
x **157905.47**
y **499357.74**
gws (m-mv) **1**

gras / cm tov maaiveld (0)
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman (-50)
klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman (-120)
klei, uiterst siltig, zwak humeus, neutraal grijs, edelman (-200)
klei, uiterst siltig, matig humeus, donker grijs, edelman (-250)

13



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157456.05**
y **499264.69**

gras / cm tov maaiveld (0)
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman (-30)
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman (-50)

130



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157960.86**
y **499328.04**

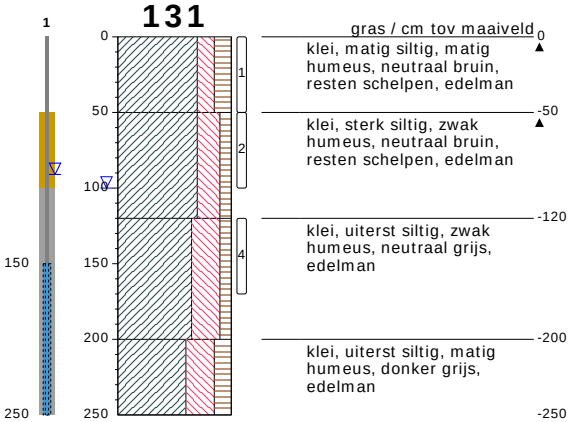
bosgrond / cm tov maaiveld (0)
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman (-30)
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman (-50)

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

131



type **peilbuis met 1 filter**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**
x **157938.90**
y **499321.80**
gws (m-mv) **1**

132



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158051.55**
y **499269.38**

133



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158112.91**
y **499225.72**

134



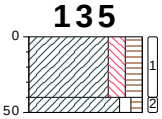
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158173.20**
y **499227.51**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

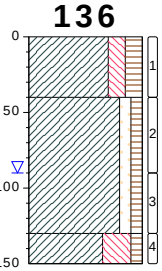
135



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158156.62**
y **499286.92**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

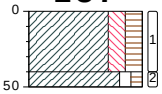
136



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158087.19**
y **499293.38**
gws (m-mv) **0.9**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -130
klei, uiterst siltig, zwak humeus, neutraal grijs, edelman -150

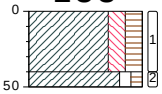
137



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158029.01**
y **499300.11**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

138



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158003.11**
y **499307.65**

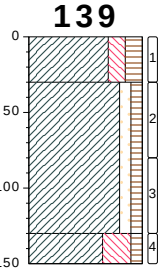
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

139



bosgrond / cm tov maaiveld 0

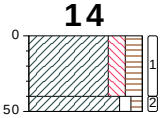
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30

klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -130

klei, uiterst siltig, zwak humeus, neutraal grijs, edelman -150

type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157974.50**
y **499365.27**

14



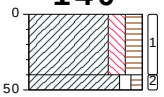
gras / cm tov maaiveld 0

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40

klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157499.06**
y **499238.14**

140



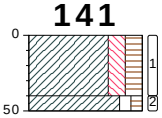
bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40

klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157934.02**
y **499391.44**

141



bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40

klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

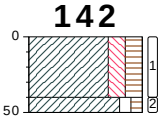
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157990.22**
y **499427.29**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

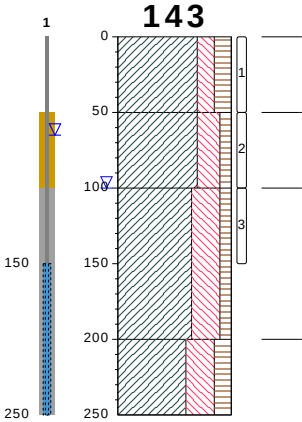
142



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158008.92**
y **499396.56**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

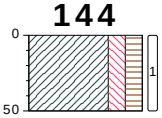
143



type **peilbuis met 1 filter**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**
x **157994.73**
y **499453.91**
gws (m-mv) **1**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman -50
klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman -100
klei, uiterst siltig, zwak humeus, neutraal grijs, edelman -200
klei, uiterst siltig, matig humeus, donker grijs, edelman -250

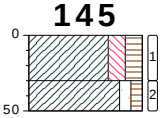
144



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158020.85**
y **499438.12**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -50

145



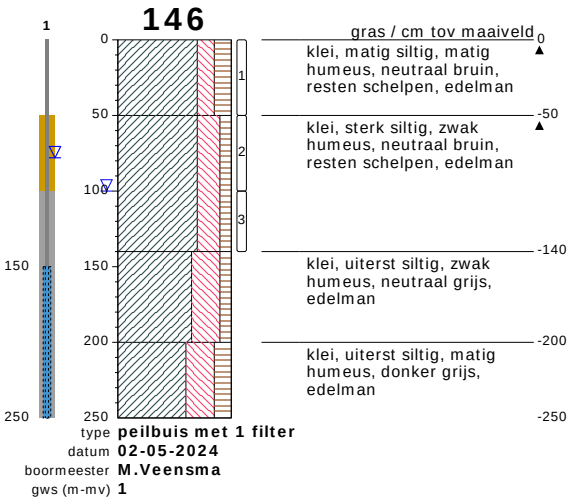
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158063.82**
y **499364.56**

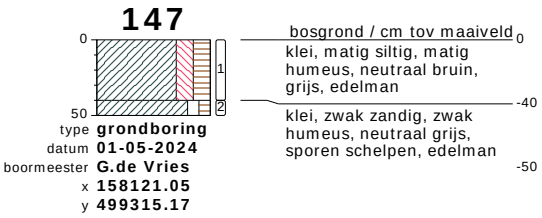
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

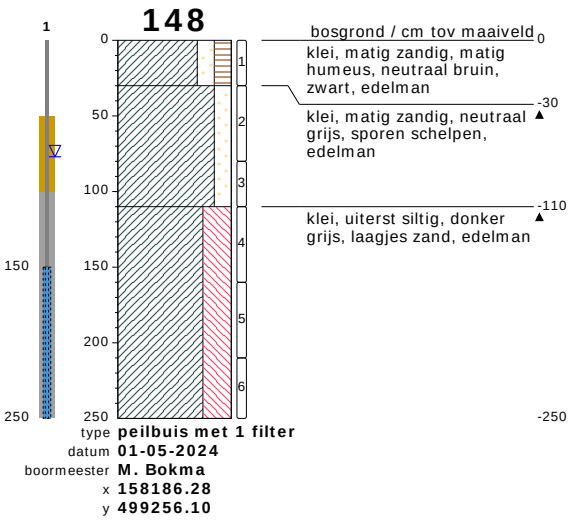
bodemprofielen **schaal 1:50**

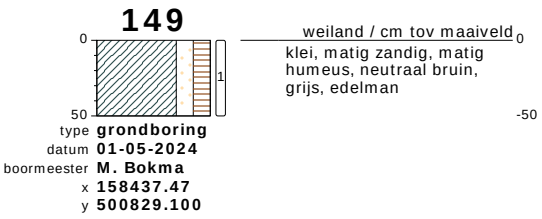
onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau







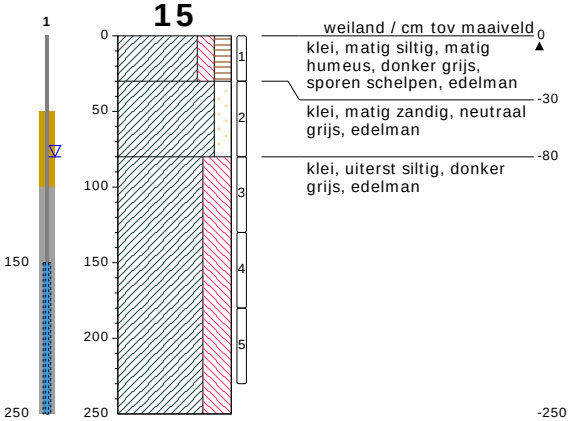


bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

15



type **peilbuis met 1 filter**
datum **29-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **157528.14**
y **499218.77**

150



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158191.35**
y **499278.27**

151



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158125.06**
y **499361.48**

152



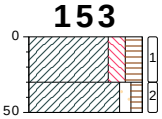
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158157.23**
y **499334.40**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

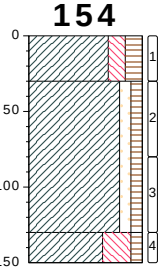
153



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158183.93**
y **499310.95**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

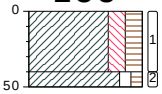
154



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158182.12**
y **499351.33**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -130
klei, uiterst siltig, zwak humeus, neutraal grijs, bruin, edelman -150

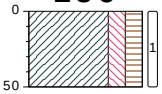
155



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158191.37**
y **499397.22**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, resten wortels, edelman -50

156



type **grondboring**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**

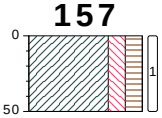
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman -50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

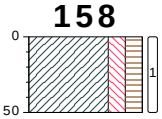
157



type **grondboring**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**
x **158237.50**
y **499386.100**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman
-50

158



type **grondboring**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman
-50

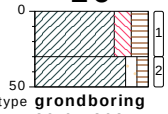
159



type **grondboring**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**
x **158304.56**
y **499301.44**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman
-50

16



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157537.30**
y **499195.50**

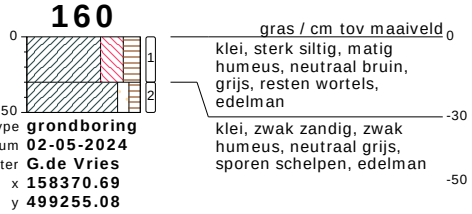
gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman
-30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman
-50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

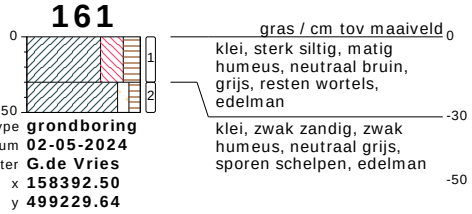
ENVISO Ingenieursbureau

160



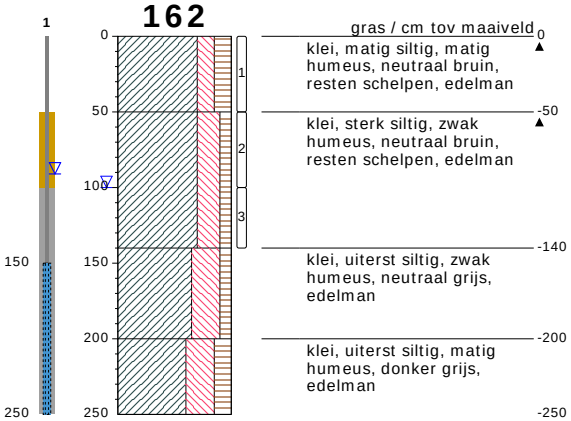
type **grondboring**
datum **02-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158370.69**
y **499255.08**

161



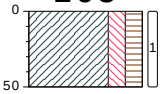
type **grondboring**
datum **02-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158392.50**
y **499229.64**

162



type **peilbuis met 1 filter**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**
x **158205.48**
y **499416.13**
gws (m-mv) **1**

163



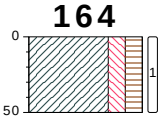
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158237.17**
y **499420.71**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

164

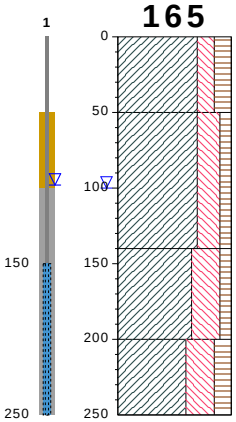


type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158261.15**
y **499427.72**

bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman -50

165



type **peilbuis met 1 filter**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**
x **158306.25**
y **499348.06**
gws (m-mv) **1**

gras / cm tov maaiveld 0

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman -50

klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman -140

klei, uiterst siltig, zwak humeus, neutraal grijs, edelman -200

klei, uiterst siltig, matig humeus, donker grijs, edelman -250

166



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158272.49**
y **499412.39**

bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman -50

167



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158429.34**
y **499231.48**

bosgrond / cm tov maaiveld 0

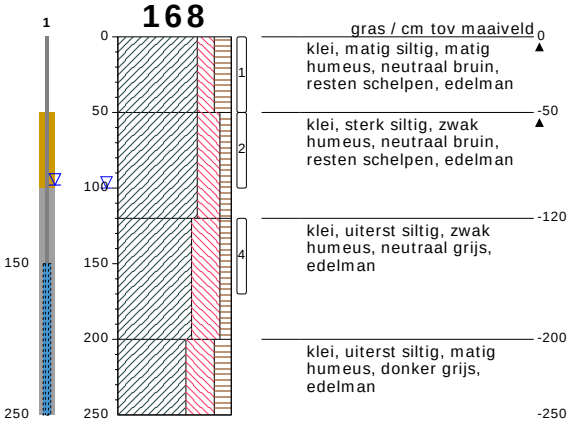
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman -50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

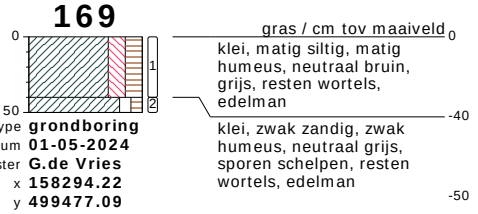
ENVISO Ingenieursbureau

168



type **peilbuis met 1 filter**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**
x **158447.41**
y **499218.58**
gws (m-mv) **1**

169



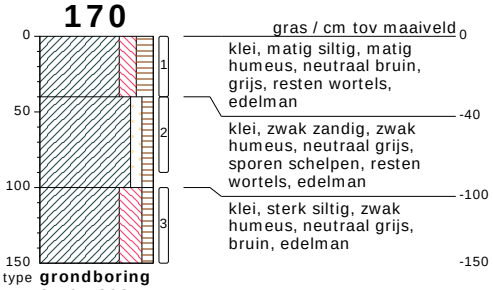
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158294.22**
y **499477.09**

17



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157566.78**
y **499193.10**

170



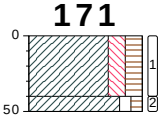
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158318.54**
y **499448.82**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

171



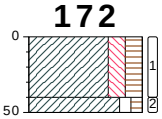
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158356.15**
y **499393.77**

gras / cm tov maaiveld (0)

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman (0 / -40)

klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, resten wortels, edelman (-40 / -50)

172



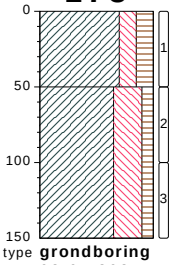
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158387.99**
y **499400.68**

gras / cm tov maaiveld (0)

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman (0 / -40)

klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, resten wortels, edelman (-40 / -50)

173



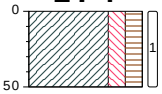
type **grondboring**
datum **02-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158315.68**
y **499439.57**

bosgrond / cm tov maaiveld (0)

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman (0 / -50)

klei, uiterst siltig, zwak humeus, neutraal grijs, bruin, laagjes zand, edelman (-50 / -150)

174



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158412.87**
y **499318.74**

bosgrond / cm tov maaiveld (0)

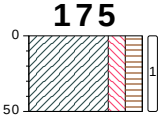
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman (0 / -50)

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

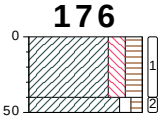
175



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158437.44**
y **499266.39**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman
-50

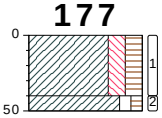
176



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158313.15**
y **499487.46**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman
-40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, resten wortels, edelman
-50

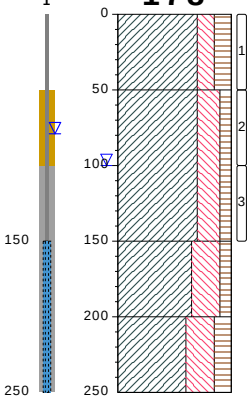
177



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158365.62**
y **499423.89**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman
-40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, resten wortels, edelman
-50

178



type **peilbuis met 1 filter**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**
x **158315.28**
y **499512.24**
gws (m-mv) **1**

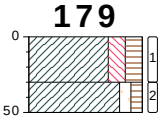
gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman
-50
klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman
-150
klei, uiterst siltig, zwak humeus, neutraal grijs, edelman
-200
klei, uiterst siltig, matig humeus, donker grijs, edelman
-250

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

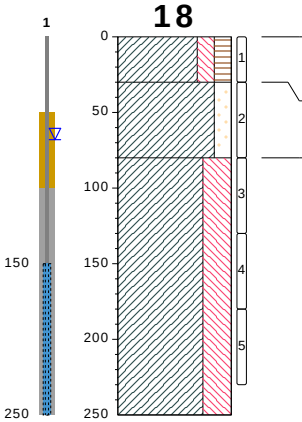
179



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158376.17**
y **499462.69**

gras / cm tov maaiveld (0)
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman (0 / -30)
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, resten wortels, edelman (-30 / -50)

18



type **peilbuis met 1 filter**
datum **29-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **157565.89**
y **499161.02**

weiland / cm tov maaiveld (0)
klei, matig siltig, matig humeus, donker grijs, sporen schelpen, edelman (0 / -30)
klei, matig zandig, neutraal grijs, edelman (-30 / -80)
klei, uiterst siltig, donker grijs, edelman (-80 / -250)

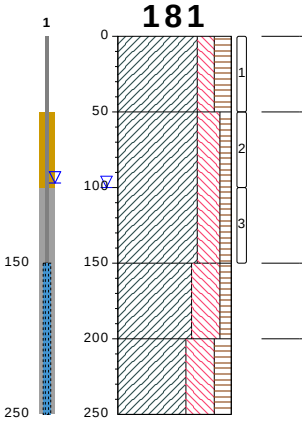
180



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158396.33**
y **499434.28**

bosgrond / cm tov maaiveld (0)
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman (0 / -30)
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman (-30 / -50)

181



type **peilbuis met 1 filter**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**
x **158426.34**
y **499398.62**
gws (m-mv) **1**

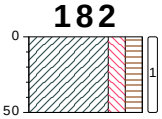
gras / cm tov maaiveld (0)
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman (0 / -50)
klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman (-50 / -150)
klei, uiterst siltig, zwak humeus, neutraal grijs, edelman (-150 / -200)
klei, uiterst siltig, matig humeus, donker grijs, edelman (-200 / -250)

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

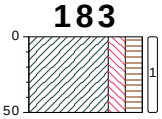
182



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158434.92**
y **499348.71**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman
-50

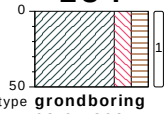
183



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158485.16**
y **499280.98**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, sporen zand, edelman
-50

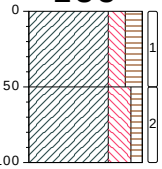
184



type **grondboring**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**
x **158465.11**
y **499388.29**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman
-50

185



type **grondboring**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**
x **158475.28**
y **499372.71**

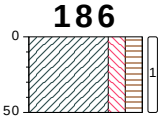
gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman
-50
klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruin, edelman
-100

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

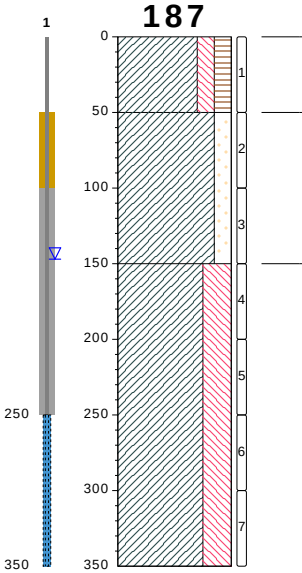
186



gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman -50

type **grondboring**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**

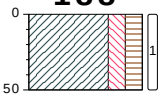
187



bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman -50
klei, matig zandig, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -150
klei, uiterst siltig, donker grijs, laagjes zand, edelman -350

type **peilbuis met 1 filter**
datum **01-05-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158497.08**
y **499275.89**

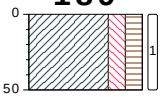
188



gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman -50

type **grondboring**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**

189



gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman -50

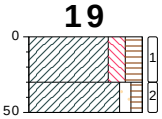
type **grondboring**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

19



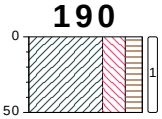
gras / cm tov maaiveld 0

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30

klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157635.40**
y **499142.81**

190

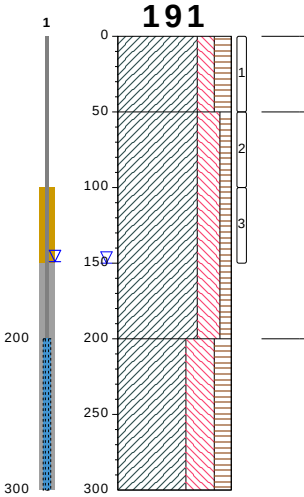


bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman -50

type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158513.22**
y **499265.63**

191



gras / cm tov maaiveld 0

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman -50

klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman -200

klei, uiterst siltig, matig humeus, donker grijs, edelman -300

type **peilbuis met 1 filter**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**
x **158557.46**
y **499256.89**
gws (m-mv) **1.5**

192



bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman -50

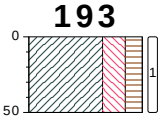
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158538.44**
y **499244.25**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

193



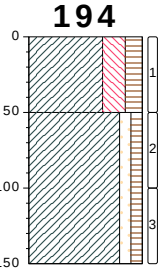
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158545.01**
y **499182.44**

bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman

-50

194



type **grondboring**
datum **03-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158575.31**
y **499192.52**

bosgrond / cm tov maaiveld 0

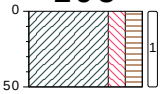
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman

-50

klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman

-150

195



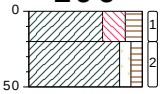
type **grondboring**
datum **02-05-2024**
boormeester **M.Veensma**

gras / cm tov maaiveld 0

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, resten schelpen, edelman

-50

196



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158614.58**
y **499178.68**

bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, resten hout, edelman

-20

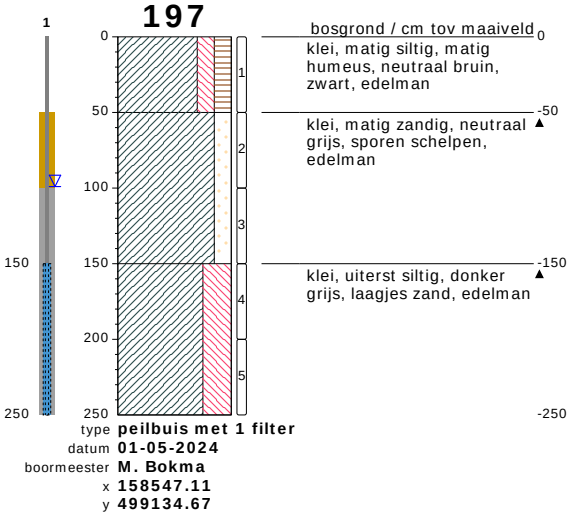
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, resten wortels, edelman

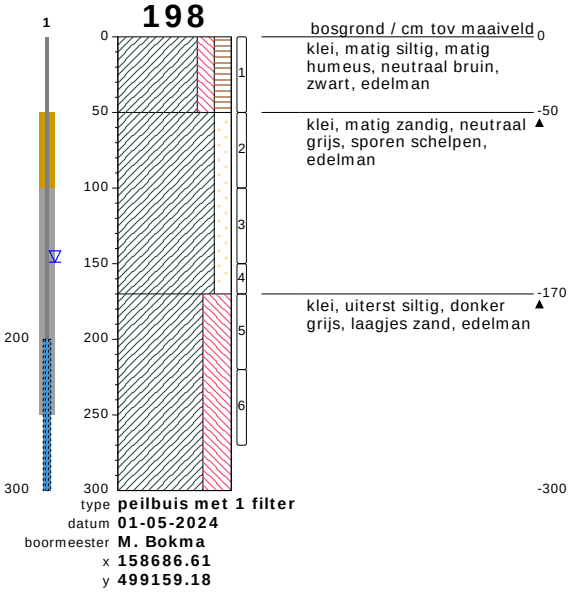
-50

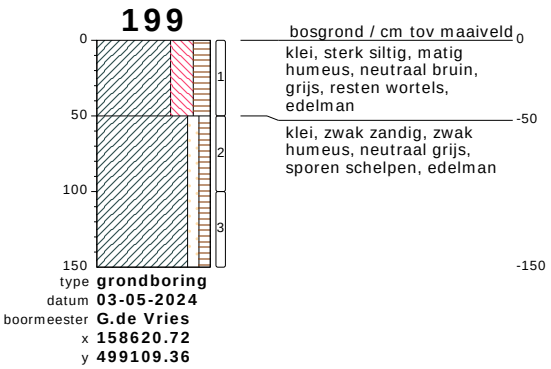
bodemprofielen **schaal 1:50**

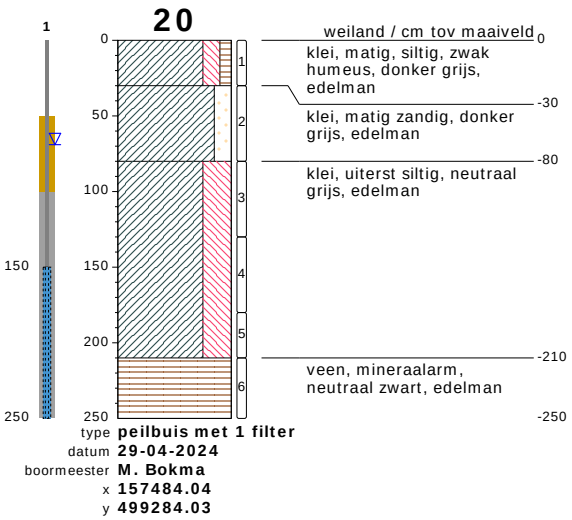
onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau







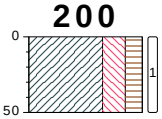


bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

200



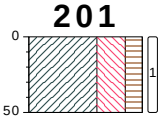
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158619.20**
y **499077.65**

bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman

-50

201



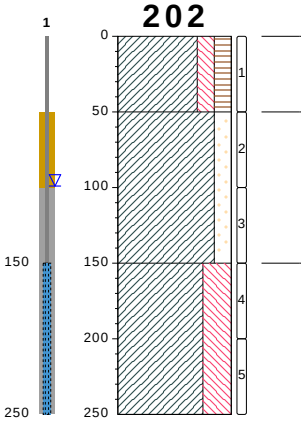
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158589.95**
y **499069.83**

bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, uiterst siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman

-50

202



type **peilbuis met 1 filter**
datum **01-05-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158631.74**
y **499135.45**

bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

-50

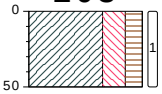
klei, matig zandig, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman

-150

klei, uiterst siltig, donker grijs, laagjes zand, edelman

-250

203



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158654.54**
y **499068.27**

bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman

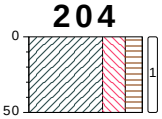
-50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

204



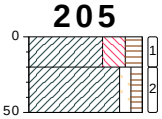
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **159523.61**
y **500734.37**

bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman

-50

205



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158829.55**
y **500191.14**

bosgrond / cm tov maaiveld 0

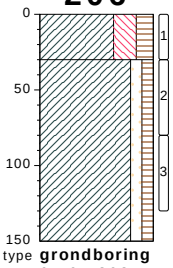
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, resten hout, edelman

-20

klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, resten wortels, edelman

-50

206



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158659.15**
y **499033.24**

bosgrond / cm tov maaiveld 0

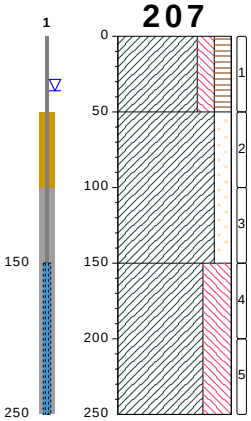
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, resten hout, edelman

-30

klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, resten wortels, edelman

-150

207



type **peilbuis met 1 filter**
datum **01-05-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158683.69**
y **499150.29**

bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman

-50

klei, matig zandig, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman

-150

klei, uiterst siltig, donker grijs, laagjes zand, edelman

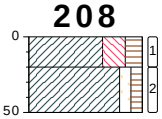
-250

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

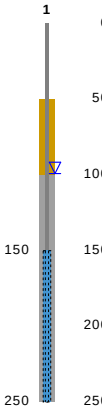
208



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158680.03**
y **498980.31**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, resten hout, edelman
-20
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, resten wortels, edelman
-50

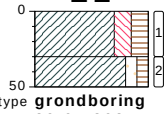
209



type **peilbuis met 1 filter**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158267.58**
y **498505.71**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten hout, edelman
-30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, resten planten, edelman
-150
klei, uiterst siltig, sterk humeus, donker grijs, laagjes veen, edelman
-250

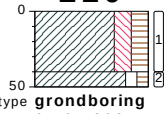
21



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157540.59**
y **499259.56**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman
-30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman
-50

210



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158259.15**
y **498497.62**

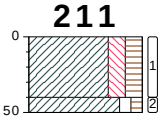
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman
-40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman
-50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

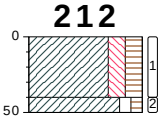
211



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158261.53**
y **498481.48**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

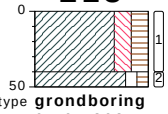
212



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158273.43**
y **498481.10**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

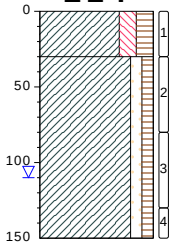
213



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158280.96**
y **498490.92**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

214



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158280.84**
y **498484.92**
gws (m-mv) **1.1**

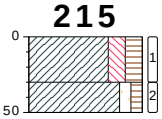
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -150

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

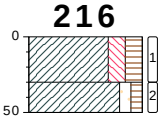
215



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158275.37**
y **498505.20**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

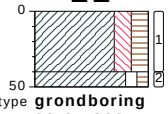
216



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158257.07**
y **498513.74**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

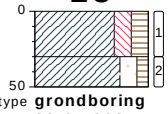
22



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157567.89**
y **499248.33**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

23



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157599.76**
y **499210.74**

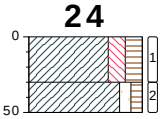
gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

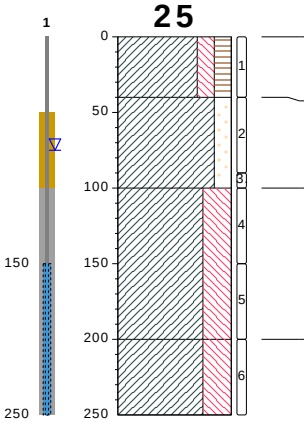
24



gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157513.02**
y **499315.55**

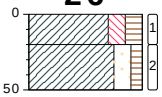
25



gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, donker grijs, edelman -40
klei, matig zandig, neutraal grijs, edelman -100
klei, uiterst siltig, neutraal grijs, edelman -200
klei, uiterst siltig, donker grijs, laagjes veen, edelman -250

type **peilbuis met 1 filter**
datum **29-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **157570.98**
y **499365.25**

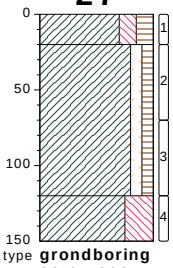
26



gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -20
klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, resten wortels, edelman -50

type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157572.50**
y **499317.41**

27



gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -20
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -120
klei, uiterst siltig, donker grijs, edelman -150

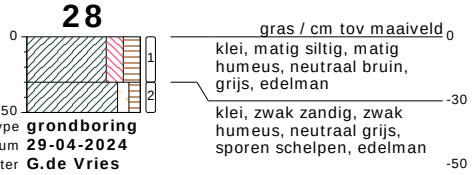
type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157609.68**
y **499286.23**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

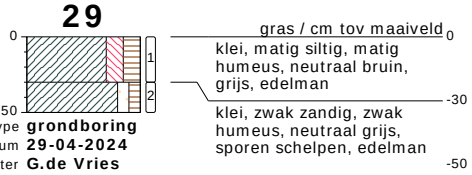
ENVISO Ingenieursbureau

28



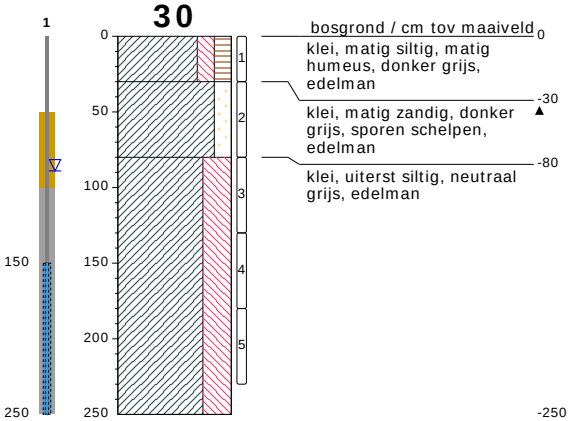
type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157616.76**
y **499260.61**

29



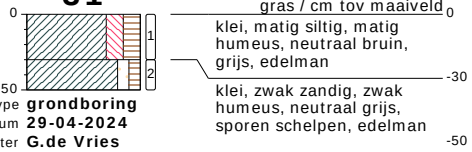
type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157676.13**
y **499197.96**

30



type **peilbuis met 1 filter**
datum **29-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **157662.23**
y **499246.70**

31



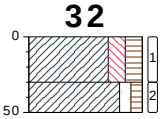
type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157598.46**
y **499390.56**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

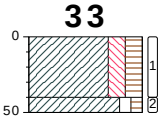
32



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157634.76**
y **499358.48**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

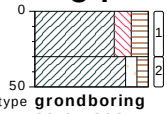
33



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157655.73**
y **499342.79**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, resten wortels, edelman -50

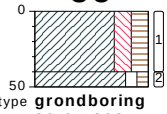
34



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157696.99**
y **499299.03**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

35



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157718.93**
y **499247.44**

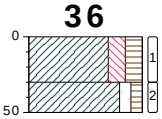
gras / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

36



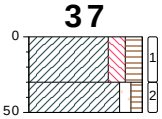
bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30

klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, bruin, sporen schelpen, edelman -50

type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157628.58**
y **499417.12**

37



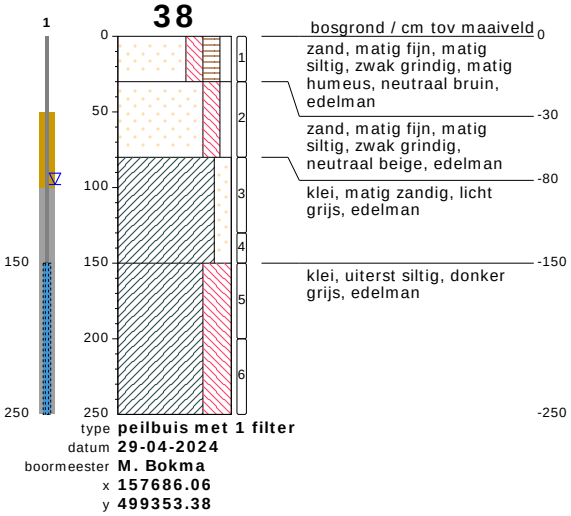
bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman -30

klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, bruin, sporen schelpen, resten wortels, edelman -50

type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157662.19**
y **499372.76**

38



bosgrond / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, matig humeus, neutraal bruin, edelman -30

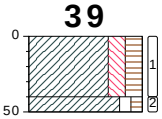
zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal beige, edelman -80

klei, matig zandig, licht grijs, edelman -150

klei, uiterst siltig, donker grijs, edelman -250

type **peilbuis met 1 filter**
datum **29-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **157686.06**
y **499353.38**

39



bosgrond / cm tov maaiveld 0

klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman -40

klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, bruin, sporen schelpen, resten wortels, edelman -50

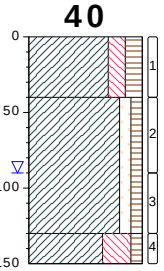
type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157738.48**
y **499309.30**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

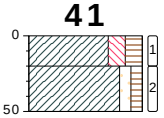
40



type **grondboring**
datum **29-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **157771.89**
y **499279.16**
gws (m-mv) **0.9**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, bruin, sporen schelpen, edelman -130
klei, uiterst siltig, zwak humeus, donker grijs, edelman -150

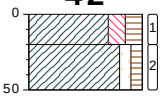
41



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158188.85**
y **498936.90**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -20
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

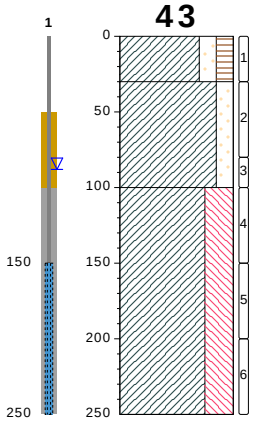
42



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158184.67**
y **498917.06**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -20
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

43



type **peilbuis met 1 filter**
datum **30-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158189.64**
y **498953.91**

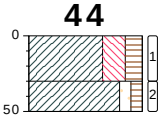
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig zandig, matig humeus, neutraal bruin, edelman -30
klei, matig zandig, neutraal beige, edelman -100
klei, uiterst siltig, neutraal grijs, edelman -250

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

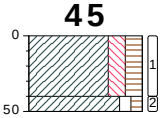
44



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158196.20**
y **498892.27**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

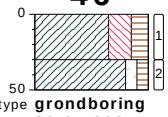
45



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158156.57**
y **498918.52**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten hout, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

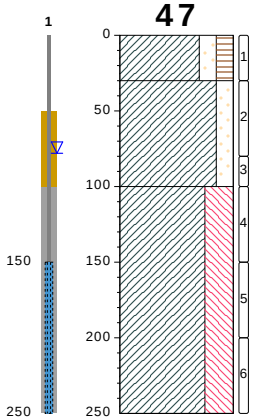
46



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158180.08**
y **498873.76**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

47



type **peilbuis met 1 filter**
datum **30-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158194.73**
y **498902.56**

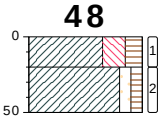
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig zandig, matig humeus, neutraal bruin, edelman -30
klei, matig zandig, neutraal beige, edelman -100
klei, uiterst siltig, neutraal grijs, edelman -250

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

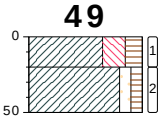
48



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158222.39**
y **498916.20**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten hout, edelman
-20
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman
-50

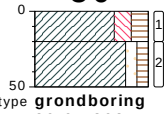
49



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158239.36**
y **498957.96**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman
-20
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman
-50

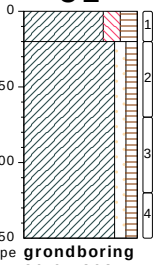
50



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158243.14**
y **498790.90**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten hout, edelman
-20
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, resten hout, edelman
-50

51



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158235.27**
y **498776.93**

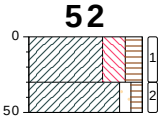
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten hout, edelman
-20
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, resten hout, resten wortels, edelman
-150

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

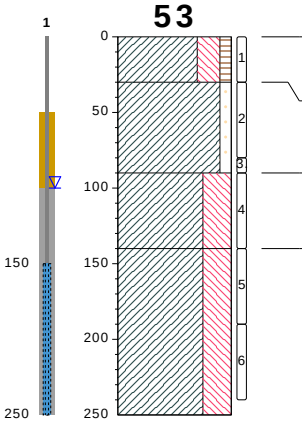
52



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158302.10**
y **498756.19**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, donker bruin, grijs, edelman
-30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman
-50

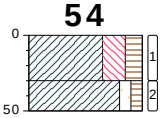
53



type **peilbuis met 1 filter**
datum **30-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158246.34**
y **498765.80**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal grijs, edelman
-30
klei, zwak zandig, neutraal beige, sporen schelpen, edelman
-90
klei, uiterst siltig, neutraal beige, grijs, edelman
-140
klei, uiterst siltig, donker grijs, edelman
-250

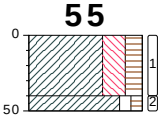
54



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158323.41**
y **498736.51**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, donker bruin, grijs, resten hout, edelman
-30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman
-50

55



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158337.64**
y **498749.26**

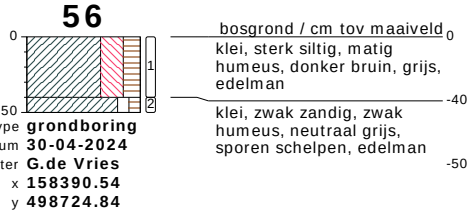
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, donker bruin, grijs, resten hout, edelman
-40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman
-50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

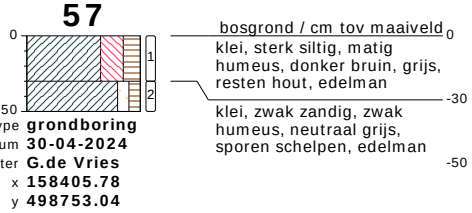
ENVISO Ingenieursbureau

56



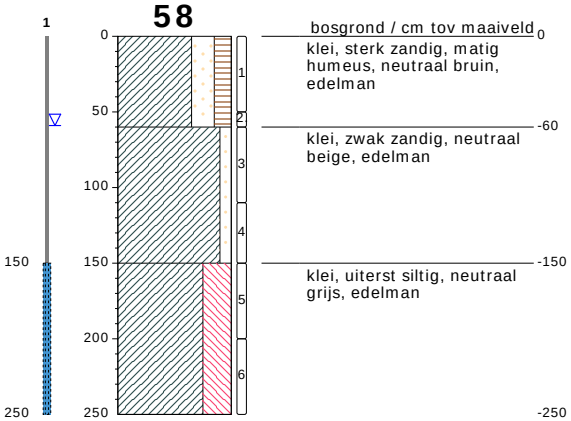
type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158390.54**
y **498724.84**

57



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158405.78**
y **498753.04**

58



type **peilbuis met 1 filter**
datum **30-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158419.75**
y **498724.64**

59



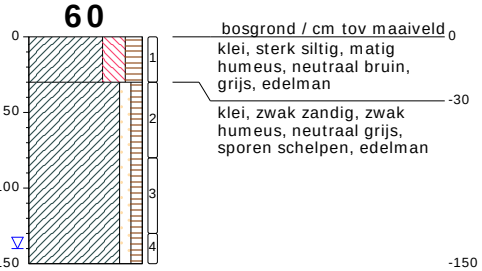
type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158432.84**
y **498783.89**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

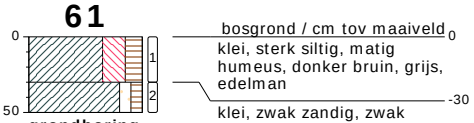
ENVISO Ingenieursbureau

60



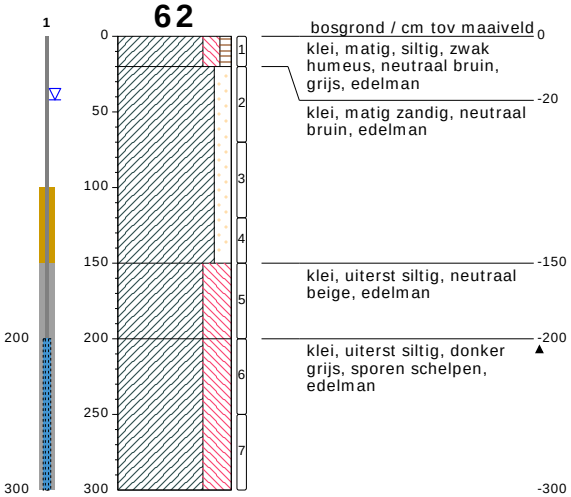
type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158542.83**
y **498840.22**
gws (m-mv) **1.4**

61



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158546.01**
y **498863.82**

62



type **peilbuis met 1 filter**
datum **30-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158580.92**
y **498898.15**

63



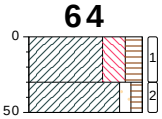
type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158581.60**
y **498930.85**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

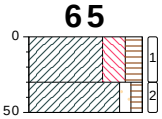
64



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158639.99**
y **498949.09**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, donker bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

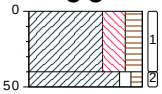
65



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158345.04**
y **498837.20**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, donker bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

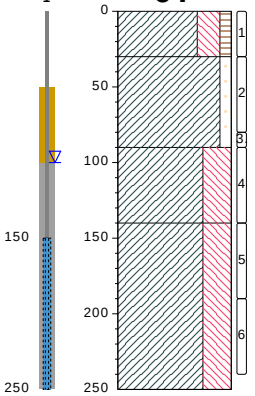
66



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158369.93**
y **498830.11**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, donker bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

67



type **peilbuis met 1 filter**
datum **30-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158333.91**
y **498853.42**

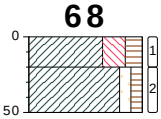
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, neutraal beige, sporen schelpen, edelman -90
klei, uiterst siltig, neutraal beige, grijs, edelman -140
klei, uiterst siltig, donker grijs, edelman -250

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

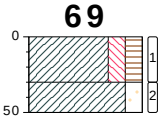
68



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158398.12**
y **498884.24**

gras / cm tov maaiveld (0)
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman (-20)
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman (-50)

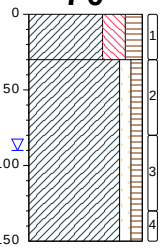
69



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158320.13**
y **498875.13**

bosgrond / cm tov maaiveld (0)
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, edelman (-30)
klei, matig zandig, neutraal grijs, edelman (-50)

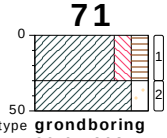
70



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158294.51**
y **498894.04**
gws (m-mv) **0.9**

bosgrond / cm tov maaiveld (0)
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman (-30)
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman (-150)

71



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158316.48**
y **498892.35**

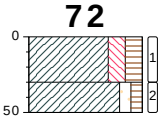
bosgrond / cm tov maaiveld (0)
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, edelman (-30)
klei, matig zandig, neutraal grijs, edelman (-50)

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

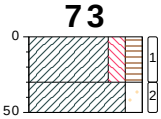
72



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158338.77**
y **498930.82**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

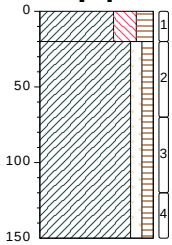
73



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158352.13**
y **498902.98**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, edelman -30
klei, matig zandig, neutraal grijs, edelman -50

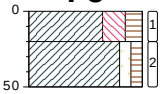
74



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158410.76**
y **498925.45**

gras / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -20
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -150

75



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158475.99**
y **498889.20**

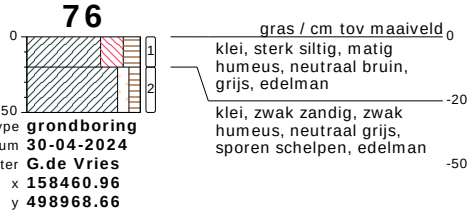
gras / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -20
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

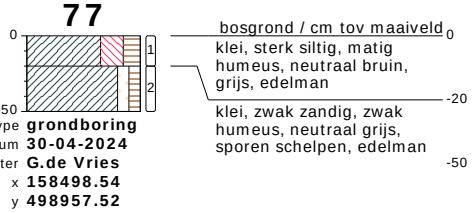
ENVISO Ingenieursbureau

76



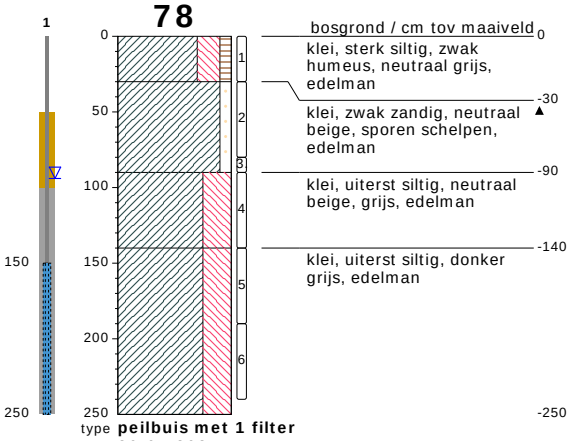
type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158460.96**
y **498968.66**

77



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158498.54**
y **498957.52**

78



type **peilbuis met 1 filter**
datum **30-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158471.46**
y **499001.63**

79



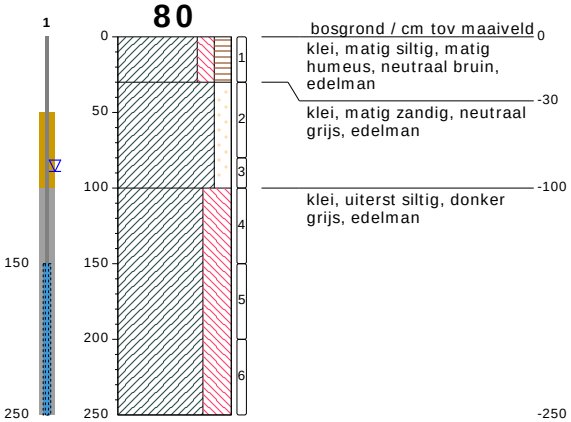
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158288.18**
y **498917.79**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

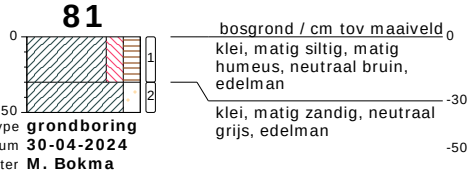
ENVISO Ingenieursbureau

80



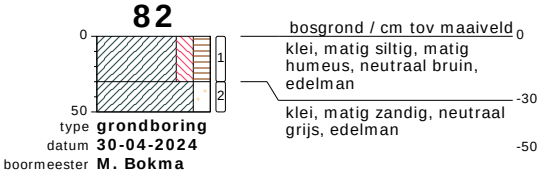
type **peilbuis met 1 filter**
datum **01-05-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158316.59**
y **498862.51**

81



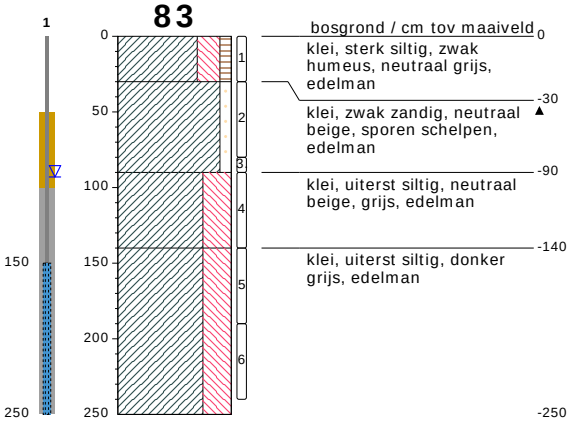
type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158392.55**
y **499000.31**

82



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158431.24**
y **499000.99**

83



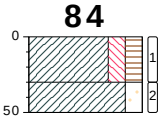
type **peilbuis met 1 filter**
datum **30-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158411.82**
y **498996.01**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

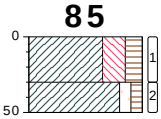
84



type **grondboring**
datum **30-04-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158460.54**
y **498997.38**

bosgrond / cm tov maaiveld
0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, edelman
-30
klei, matig zandig, neutraal grijs, edelman
-50

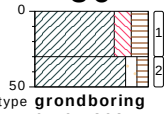
85



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158258.50**
y **498937.81**

bosgrond / cm tov maaiveld
0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman
-30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman
-50

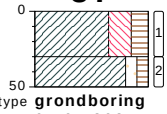
86



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158445.37**
y **499068.20**

bosgrond / cm tov maaiveld
0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman
-30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman
-50

87



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158423.40**
y **499047.67**

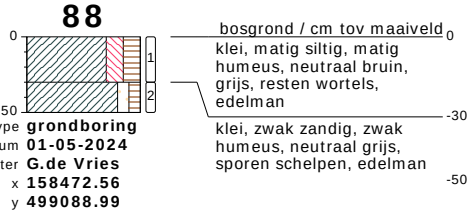
bosgrond / cm tov maaiveld
0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, edelman
-30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman
-50

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

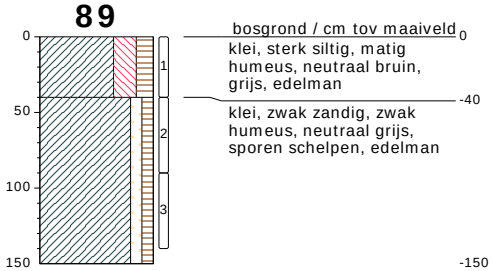
ENVISO Ingenieursbureau

88



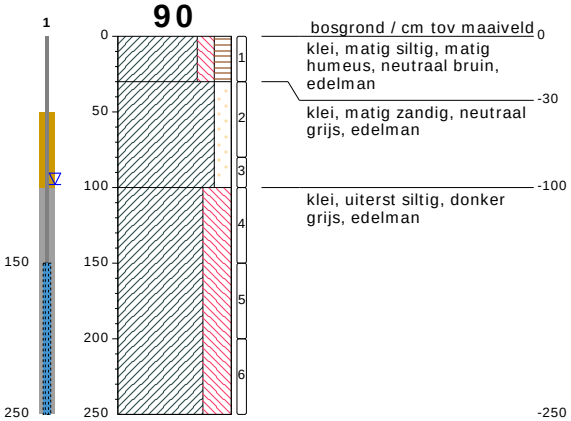
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158472.56**
y **499088.99**

89



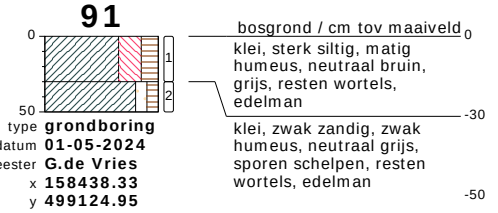
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158414.42**
y **499095.81**

90



type **peilbuis met 1 filter**
datum **01-05-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158496.56**
y **499121.07**

91



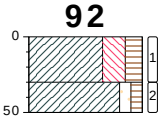
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158438.33**
y **499124.95**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

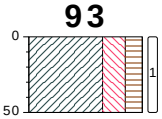
92



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158401.92**
y **499113.28**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

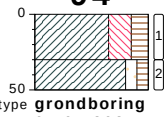
93



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158466.16**
y **499152.10**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, resten wortels, sporen schelpen, edelman -50

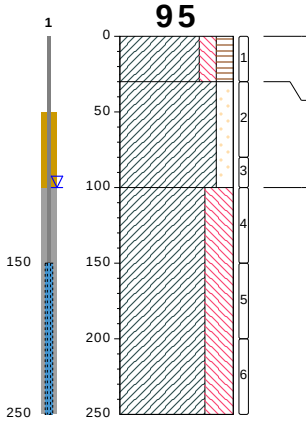
94



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158433.29**
y **499169.58**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

95



type **peilbuis met 1 filter**
datum **01-05-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158365.31**
y **499149.26**

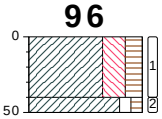
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, edelman -30
klei, matig zandig, neutraal grijs, edelman -100
klei, uiterst siltig, donker grijs, edelman -250

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

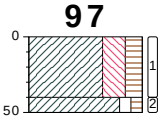
96



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158413.50**
y **499207.01**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

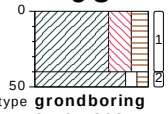
97



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158199.41**
y **499084.69**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

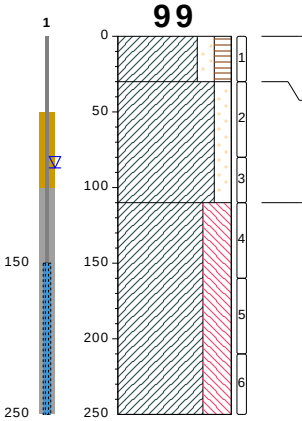
98



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158159.61**
y **499052.03**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, sterk siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

99



type **peilbuis met 1 filter**
datum **01-05-2024**
boormeester **M. Bokma**
x **158187.07**
y **499092.40**

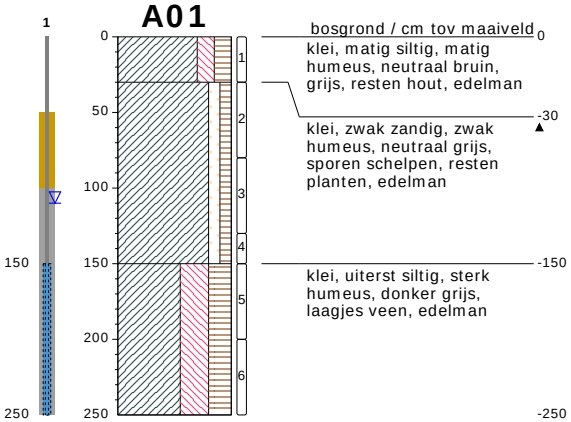
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig zandig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, edelman -30
klei, matig zandig, neutraal grijs, edelman -110
klei, uiterst siltig, donker grijs, edelman -250

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

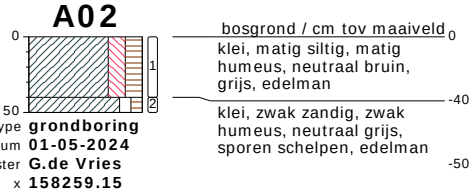
ENVISO Ingenieursbureau

A01



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158267.58**
y **498505.71**

A02



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158259.15**
y **498497.62**

A03



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158261.53**
y **498481.48**

A04



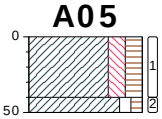
type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158273.43**
y **498481.10**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

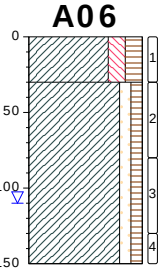
A05



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158280.96**
y **498490.92**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -40
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

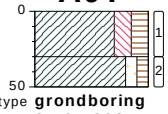
A06



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158280.84**
y **498484.92**
gws (m-mv) **1.1**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -150

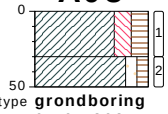
A07



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158275.37**
y **498505.20**

bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

A08



type **grondboring**
datum **01-05-2024**
boormeester **G.de Vries**
x **158257.07**
y **498513.74**

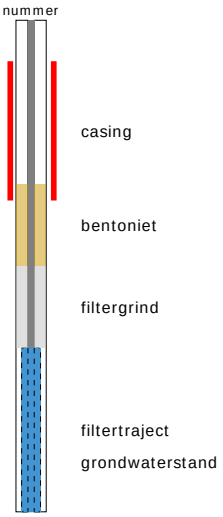
bosgrond / cm tov maaiveld 0
klei, matig siltig, matig humeus, neutraal bruin, grijs, edelman -30
klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijs, sporen schelpen, edelman -50

bodemprofielen **schaal 1:50**

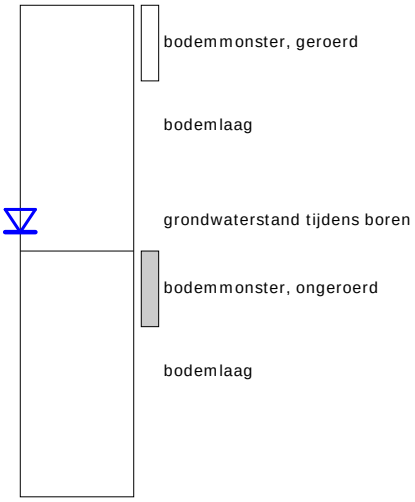
onderzoek **Hollandse Hout Lelystad**
projectcode **EN03321-004**
getekend conform **NEN-EN-ISO 14688**

ENVISO Ingenieursbureau

PEILBUIS



BORING



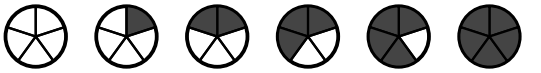
links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

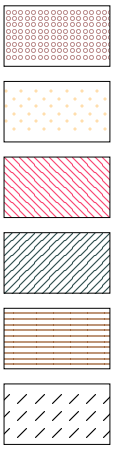
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

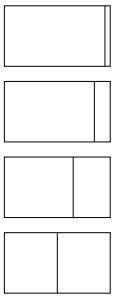
LEEM, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

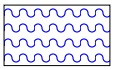
GRADATIE ZAND

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

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

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

BESCHRIJVING BODEMLAAG

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

Bijlage 5

Analysecertificaten grond en grondwater

AL-West 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.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1407793 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 15.05.2024

Opdracht	1407793 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	01.05.2024
Project	125735 Hollandse Hout Lelystad

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 1407793 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 874833, 874842, 874851, 874860, 874869, 874877, 874881, 874885, 874889.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1407793 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 15.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
874833	29.04.2024	M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50
874842	29.04.2024	M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30
874851	29.04.2024	M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30
874860	29.04.2024	M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30
874869	29.04.2024	M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	874833 M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50	874842 M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30	874851 M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30	874860 M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30	874869 M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--[3]	--[3]	--[3]	++[2]	--[3]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2]	++[2]	++[2]	++[2]	++[2]
S	Droge stof	%	78,1[1]	78,4[1]	78,6[1]	68,7[1]	73,8[1]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	874833 M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50	874842 M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30	874851 M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30	874860 M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30	874869 M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40
S	Fractie < 2 µm	% Ds	30	18	36	21	23

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	874833 M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50	874842 M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30	874851 M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30	874860 M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30	874869 M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40
S	Organische stof[6]	% Ds	2,9	4,7	4,5	10,5	6,4

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	874833 M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50	874842 M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30	874851 M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30	874860 M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30	874869 M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40
S	Koningswater ontsluiting		++[2]	++[2]	++[2]	++[2]	++[2]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	874833 M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50	874842 M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30	874851 M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30	874860 M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30	874869 M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	73	64	66	74	71
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,58	0,61	0,55	0,69	0,67
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	12	9,5	9,7	9,8	10
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	17	15	16	17	17
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,19	0,20	0,22	0,23	0,26
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	46	43	44	48	48
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[5]	<1,5[5]	<1,5[5]	<1,5[5]	<1,5[5]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	30	26	27	26	27
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	150	140	140	160	160

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1407793 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 15.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
874833	29.04.2024	M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50
874842	29.04.2024	M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30
874851	29.04.2024	M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30
874860	29.04.2024	M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30
874869	29.04.2024	M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	874833 M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50	874842 M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30	874851 M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30	874860 M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30	874869 M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<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)]	0,10	0,12	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	0,092	<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)]	<0,050[5)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	0,10	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	0,097	0,14	<0,050[5)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	0,11	<0,050[5)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	0,18	0,23	0,083
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	0,10	<0,050[5)]	0,076
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<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)]**	**0,81[4)]**	**0,81[4)]**	**0,44[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	874833 M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50	874842 M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30	874851 M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30	874860 M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30	874869 M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[5)]	8	<5[5)]	8	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	874833 M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50	874842 M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30	874851 M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30	874860 M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30	874869 M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1407793 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 15.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
874833	29.04.2024	M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50
874842	29.04.2024	M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30
874851	29.04.2024	M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30
874860	29.04.2024	M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30
874869	29.04.2024	M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40

	Parameter	Eenheid	874833 M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50	874842 M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30	874851 M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30	874860 M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30	874869 M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<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)]	<0,0010[5)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<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)]	<0,0010[5)]
S	PCB 138[7)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	0,0014
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	0,0014
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<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)]**	**0,0063[4)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
874877	29.04.2024	M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80
874881	29.04.2024	M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80
874885	29.04.2024	M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90
874889	29.04.2024	M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	874877 M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80	874881 M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80	874885 M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90	874889 M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--[3)]	--[3)]	--[3)]	++[2)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	72,4[1)]	70,5[1)]	65,4[1)]	69,8[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	874877 M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80	874881 M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80	874885 M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90	874889 M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90
S	Fractie < 2 µm	% Ds	22	29	33	35

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	874877 M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80	874881 M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80	874885 M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90	874889 M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90
S	Organische stof[6)]	% Ds	3,5	3,0	4,7	4,6

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	874877 M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80	874881 M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80	874885 M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90	874889 M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1407793 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 15.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
874877	29.04.2024	M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80
874881	29.04.2024	M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80
874885	29.04.2024	M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90
874889	29.04.2024	M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	874877 M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80	874881 M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80	874885 M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90	874889 M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	46	38	53	37
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,33	<0,20[5)]	0,28	0,23
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	9,1	9,0	12	9,2
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	11	14	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,07	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	24	21	23	21
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	25	26	34	26
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	73	58	68	59

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	874877 M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80	874881 M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80	874885 M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90	874889 M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90
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	0,090	<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**	**0,41[4)]**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	874877 M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80	874881 M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80	874885 M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90	874889 M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	5	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1407793 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 15.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
874877	29.04.2024	M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80
874881	29.04.2024	M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80
874885	29.04.2024	M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90
874889	29.04.2024	M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90

	Parameter	Eenheid	874877 M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80	874881 M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80	874885 M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90	874889 M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	874877 M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80	874881 M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80	874885 M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90	874889 M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90
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[7)]	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)]**

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[5)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[6)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[7)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 01.05.2024
Einde van de test: 15.05.2024

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1407793 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 15.05.2024

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof[6)], 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), Koolwaterstoffractie C10-C40, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138[7)], PCB 153, PCB 180, Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*), Koolwaterstoffractie C12-C16*), Koolwaterstoffractie C16-C20*), Koolwaterstoffractie C20-C24*), Koolwaterstoffractie C24-C28*), Koolwaterstoffractie C28-C32*), Koolwaterstoffractie C32-C36*), Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000), Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

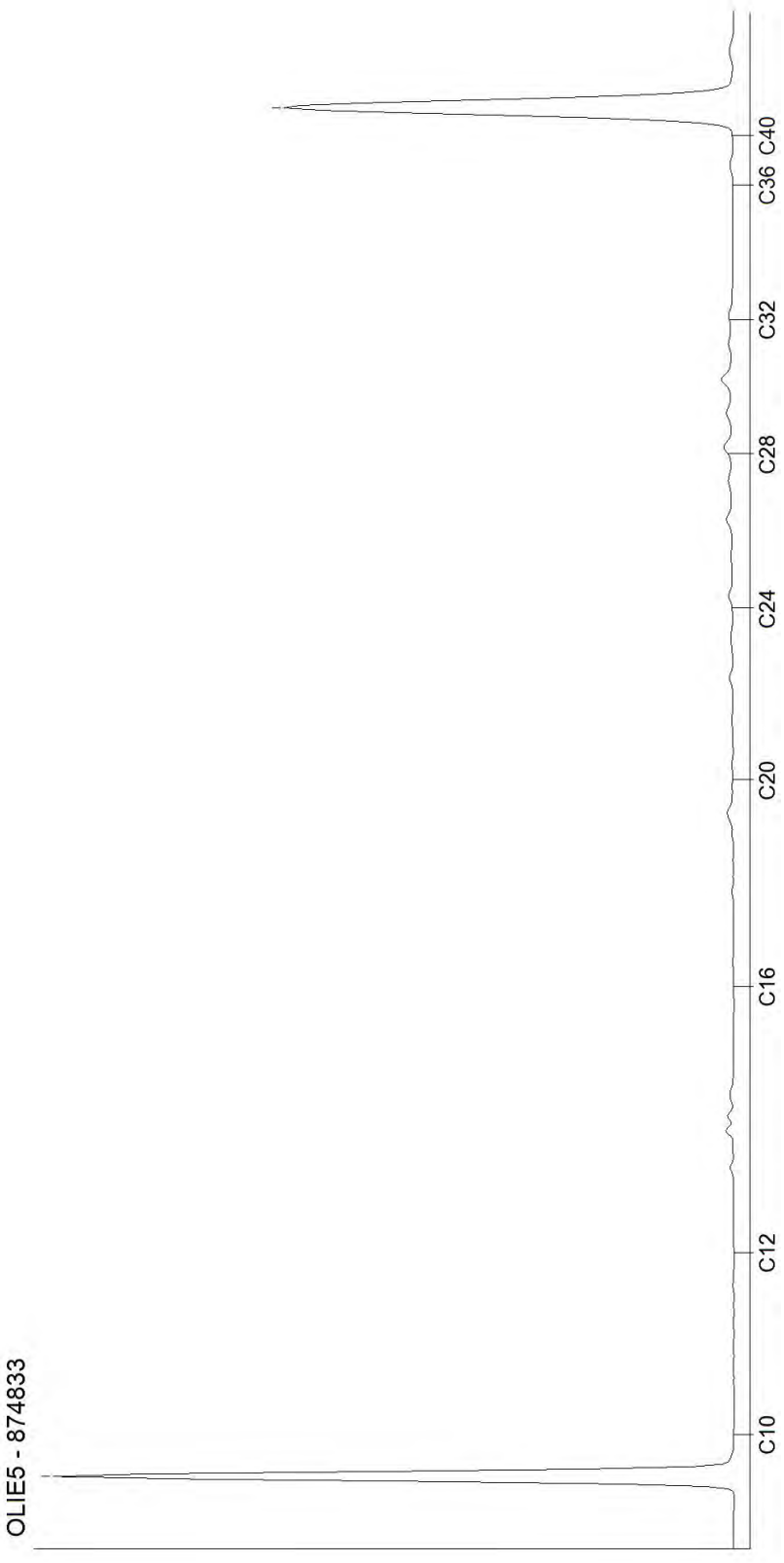
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1407793, Analysis No. 874833, created at 08.05.2024 14:04:15

Monster beschrijving: M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50



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

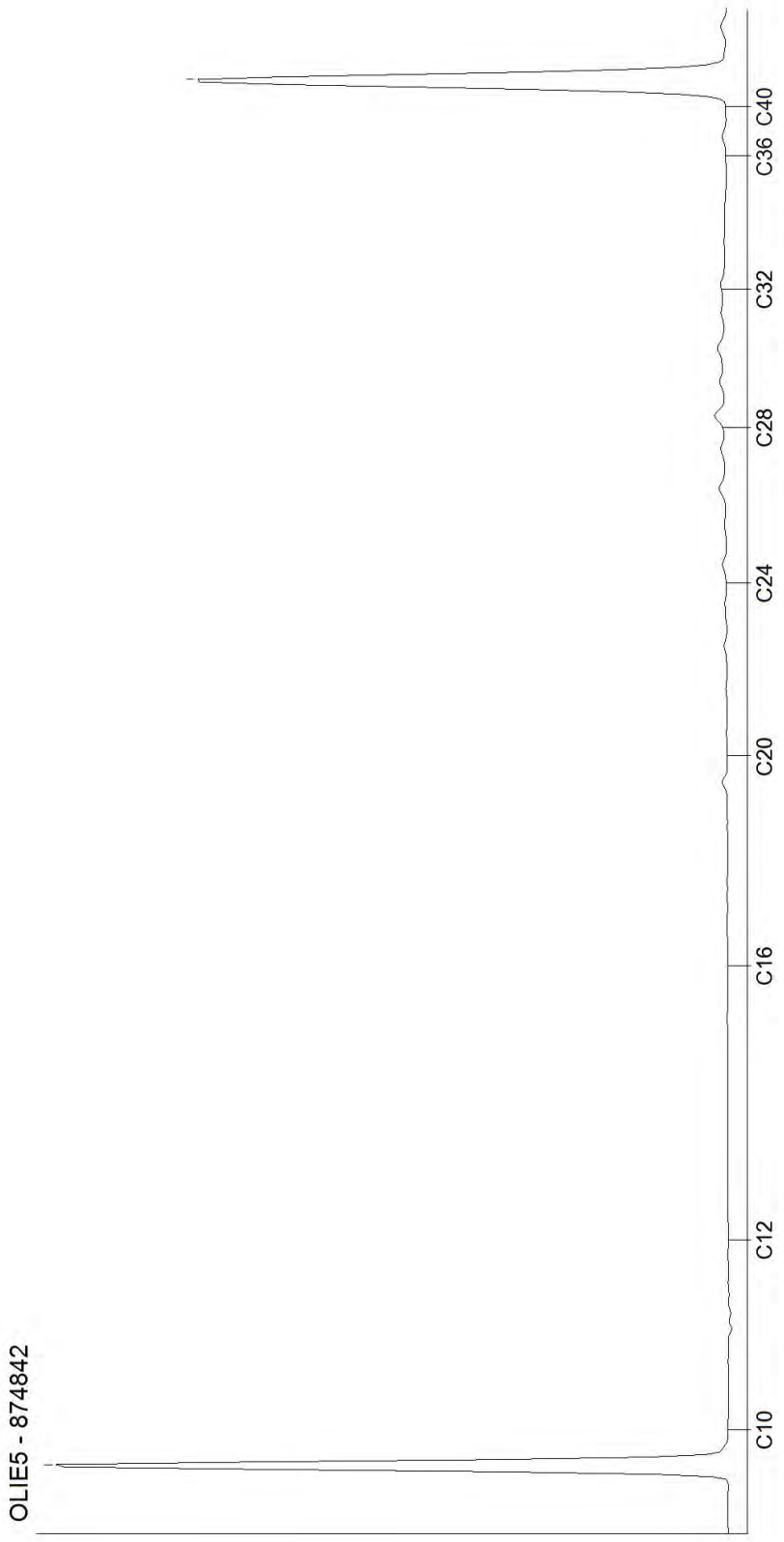
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23461944-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1407793, Analysis No. 874842, created at 15.05.2024 14:15:25

Monster beschrijving: M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30



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

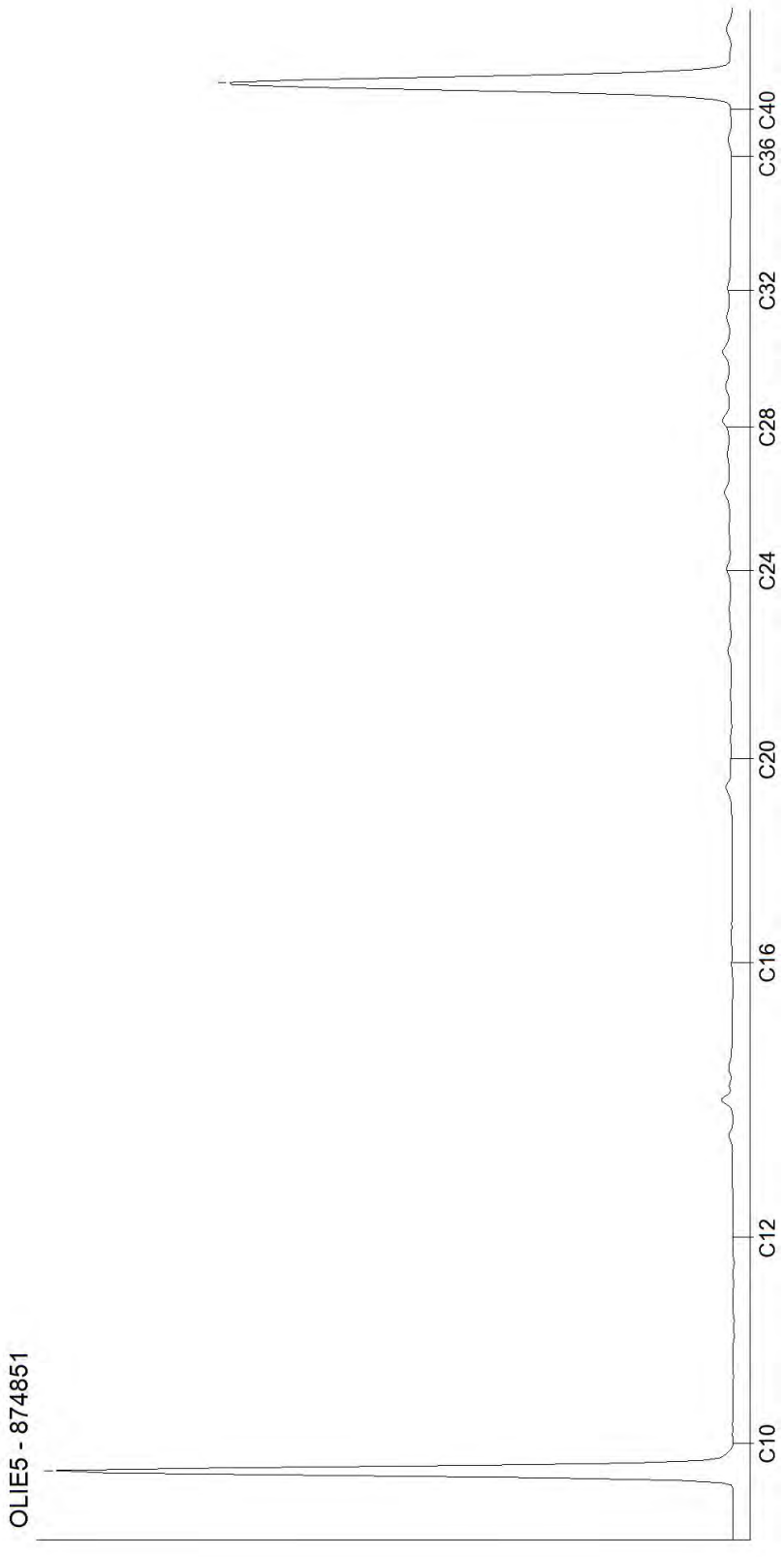
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23461944-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1407793, Analysis No. 874851, created at 08.05.2024 08:49:38

Monster beschrijving: M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30



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

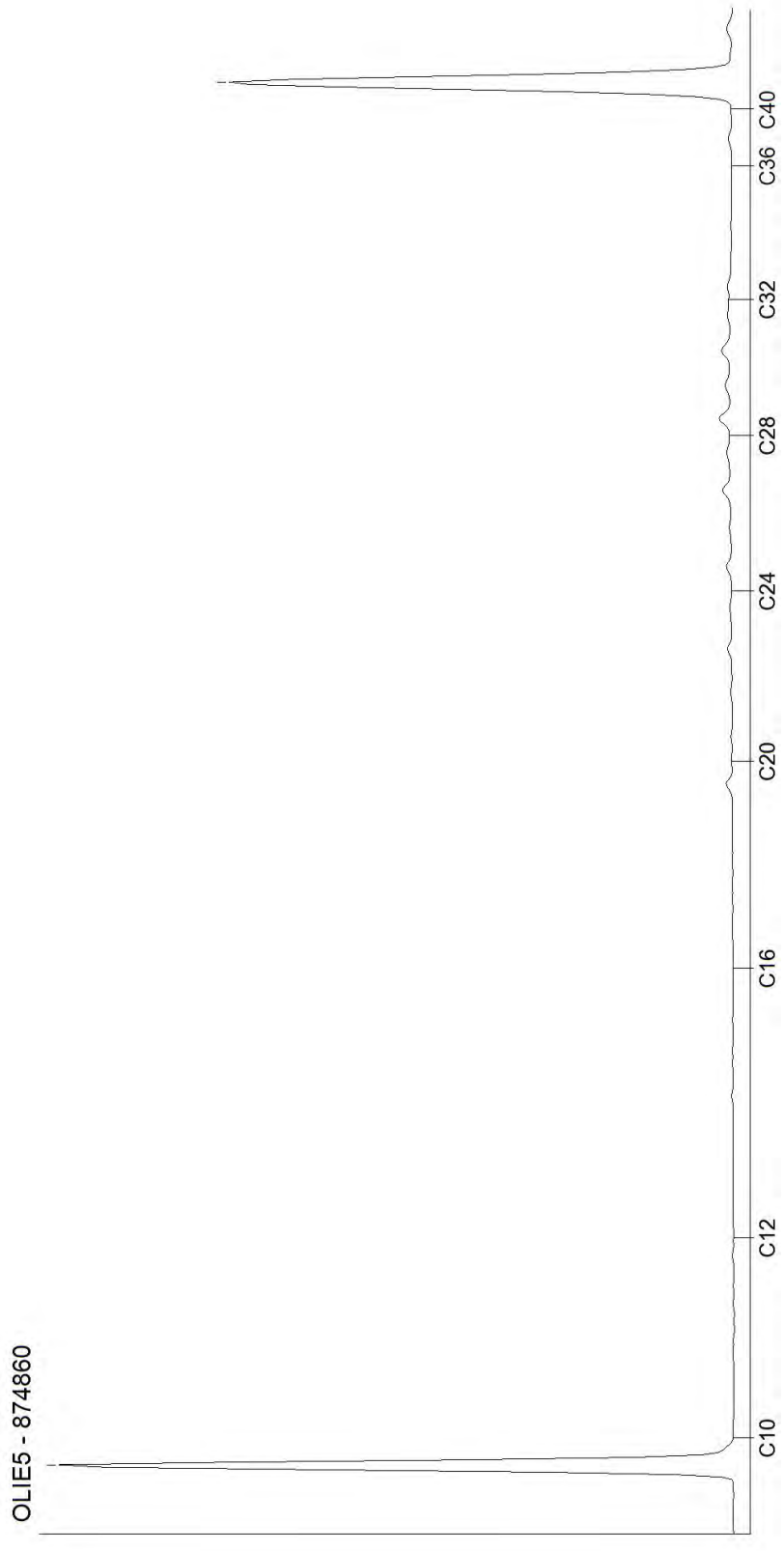
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23461944-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1407793, Analysis No. 874860, created at 08.05.2024 14:04:15

Monster beschrijving: M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30



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

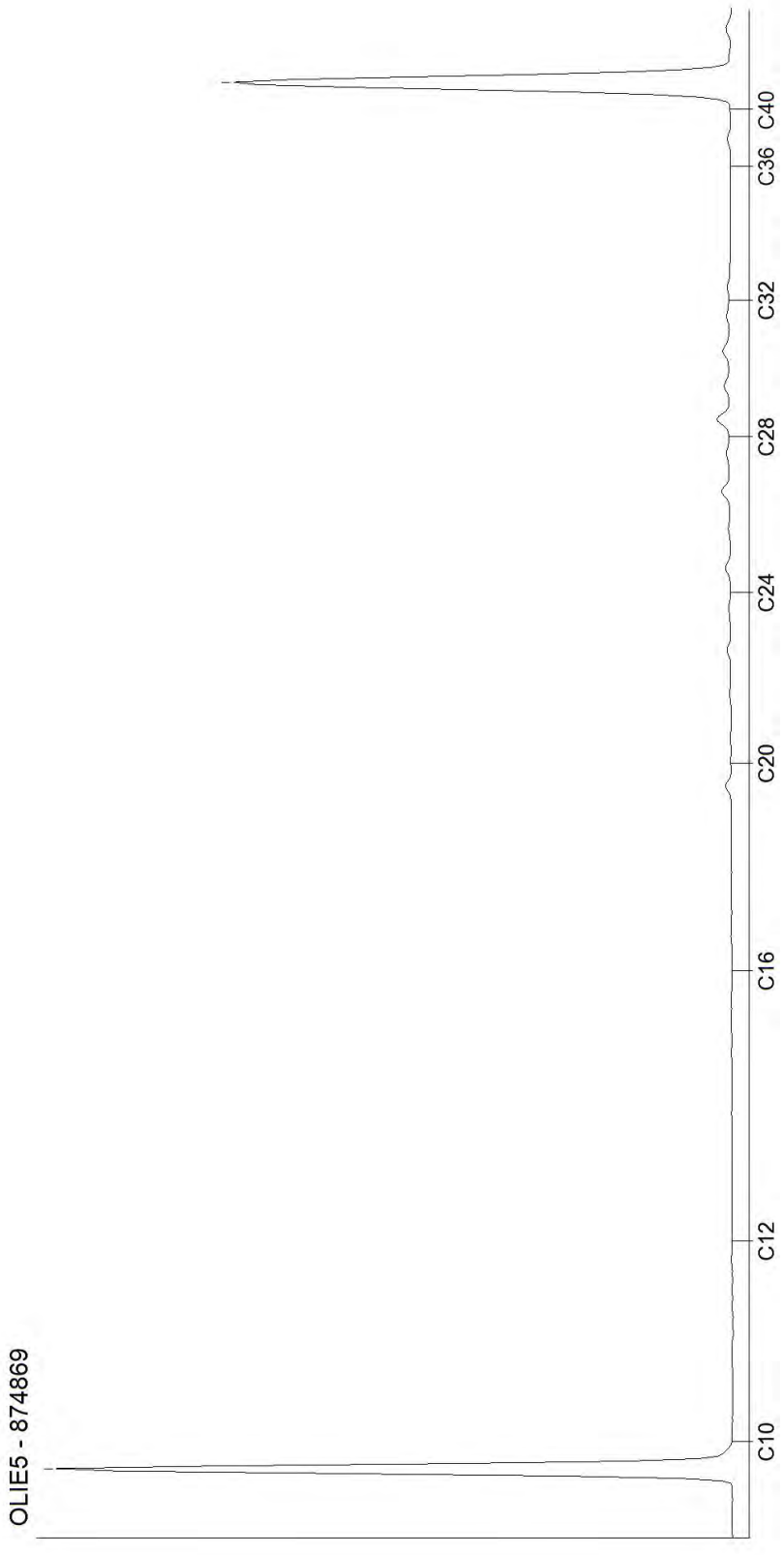
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23461944-NL-P4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1407793, Analysis No. 874869, created at 08.05.2024 14:04:15

Monster beschrijving: M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40



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

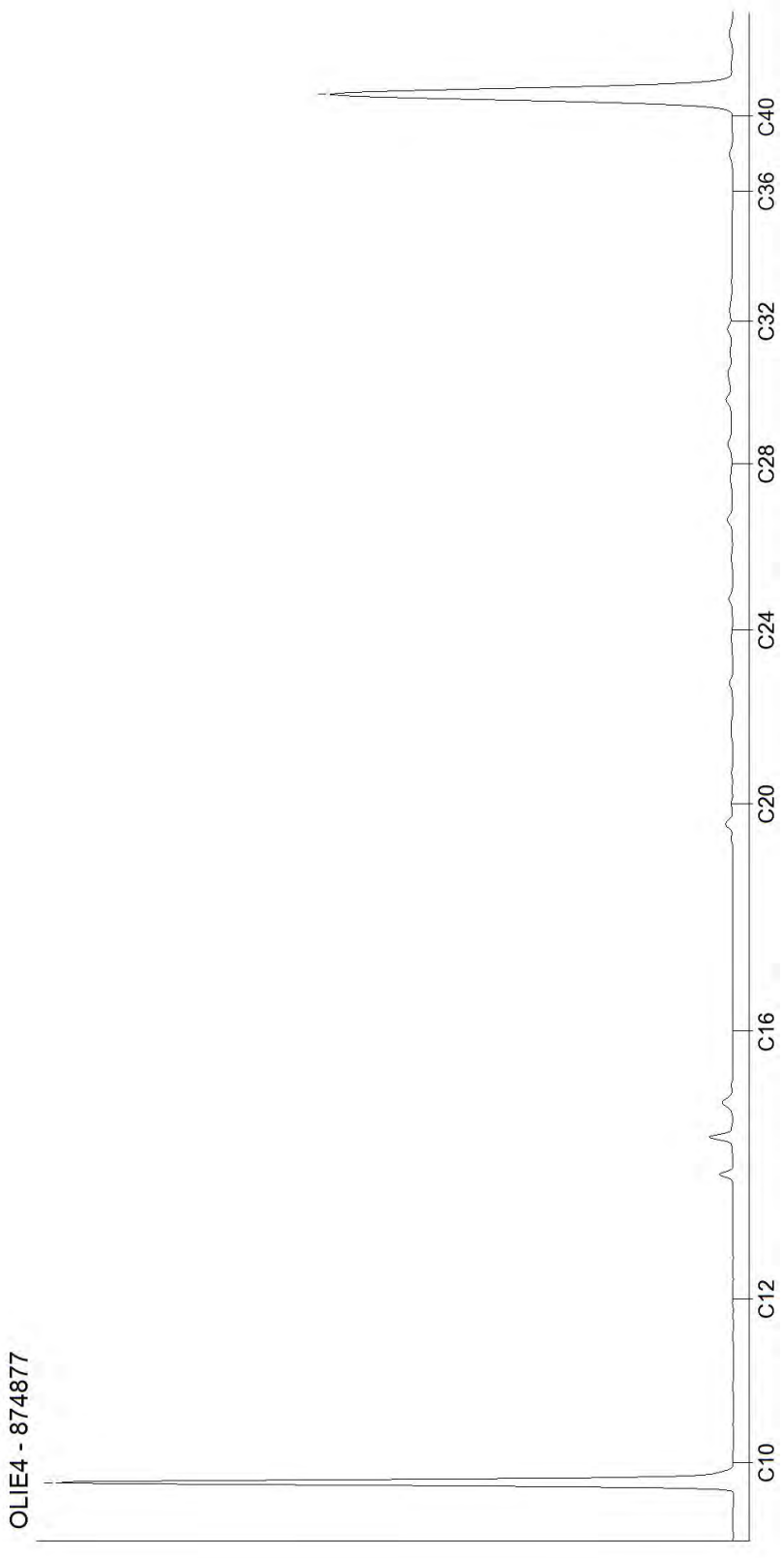
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23461944-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1407793, Analysis No. 874877, created at 08.05.2024 14:36:33

Monster beschrijving: M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80



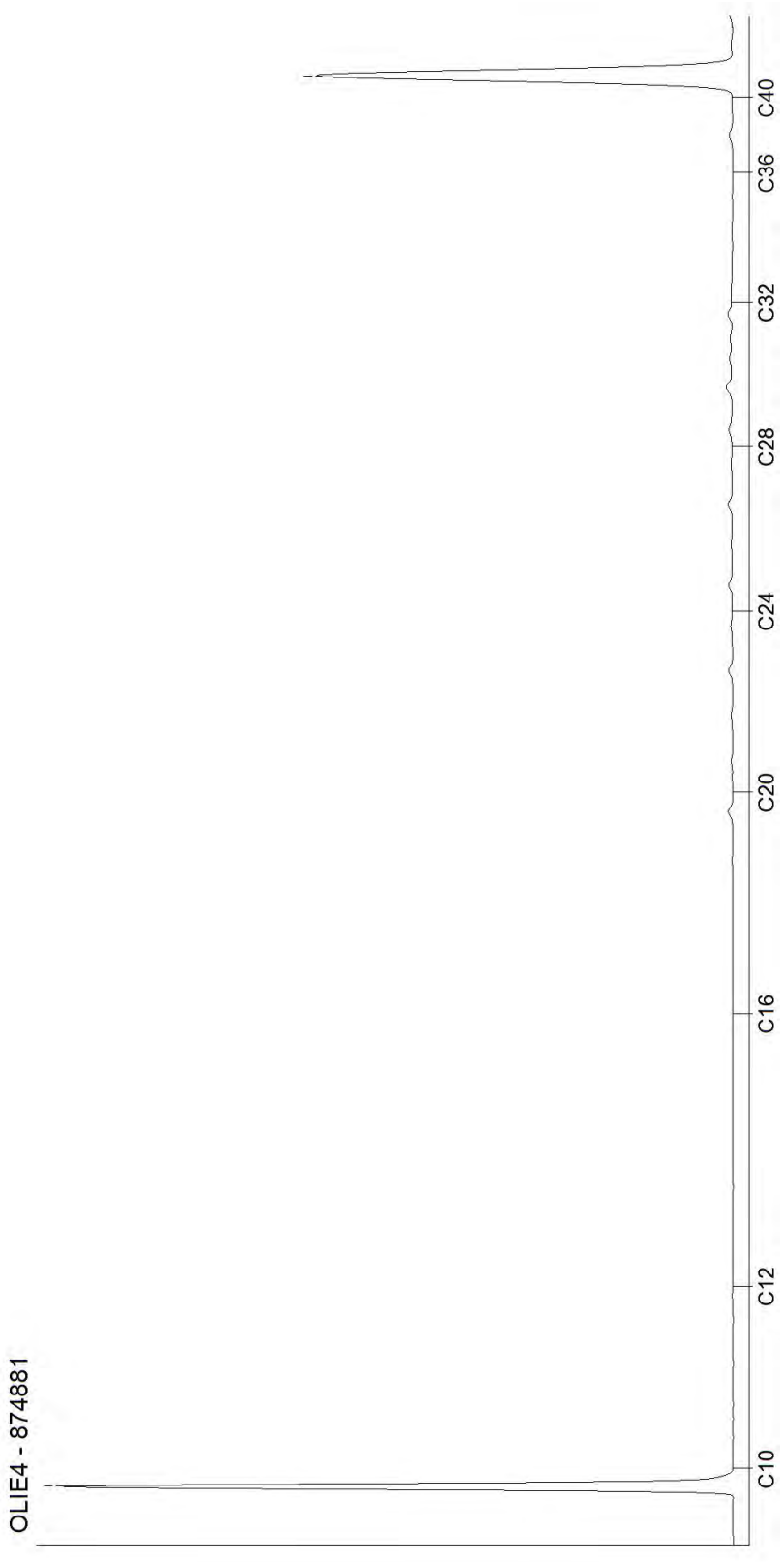
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1407793, Analysis No. 874881, created at 07.05.2024 12:28:48

Monster beschrijving: M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80



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

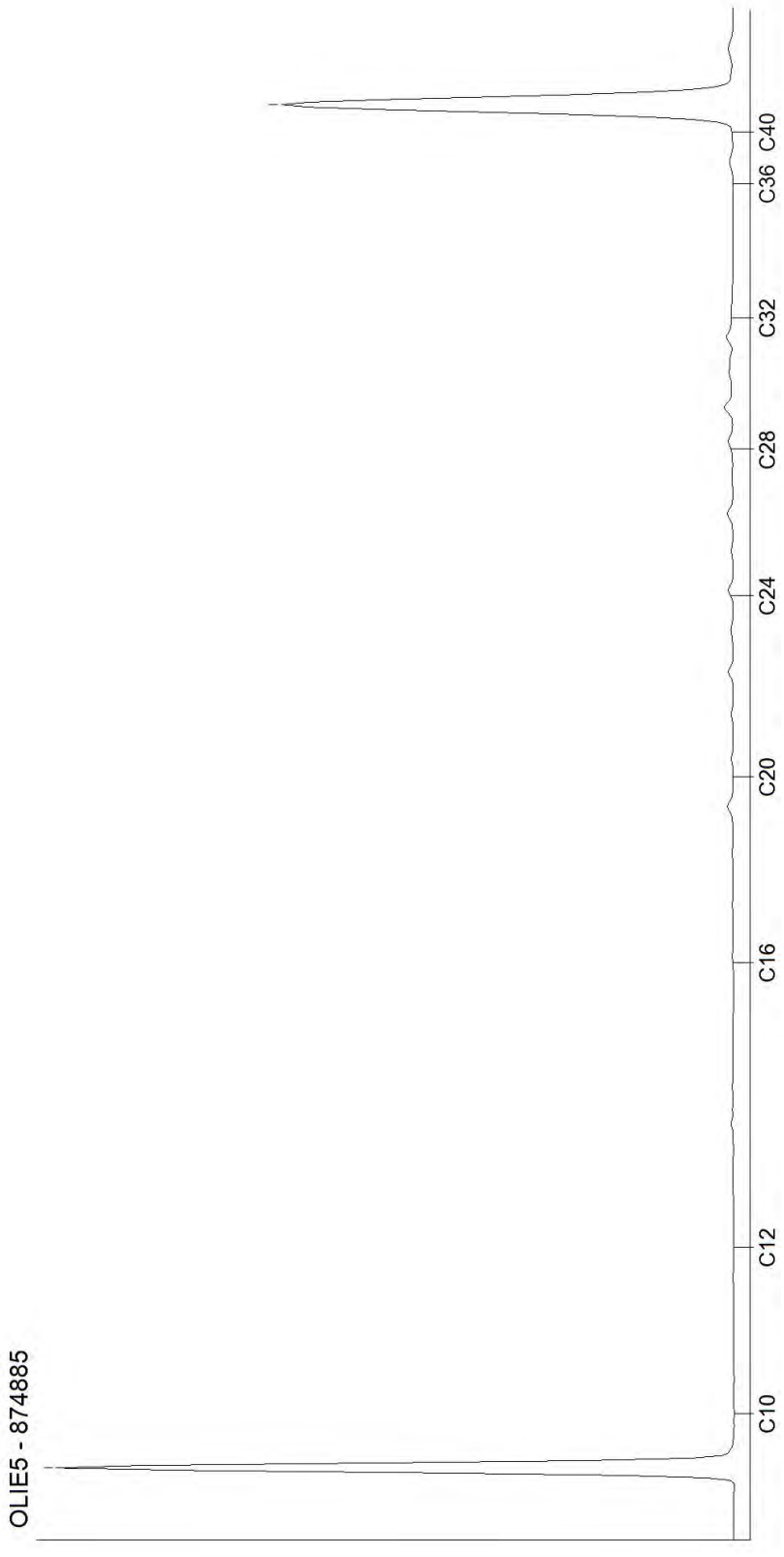
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23461944-NL-P7

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1407793, Analysis No. 874885, created at 08.05.2024 08:49:38

Monster beschrijving: M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90



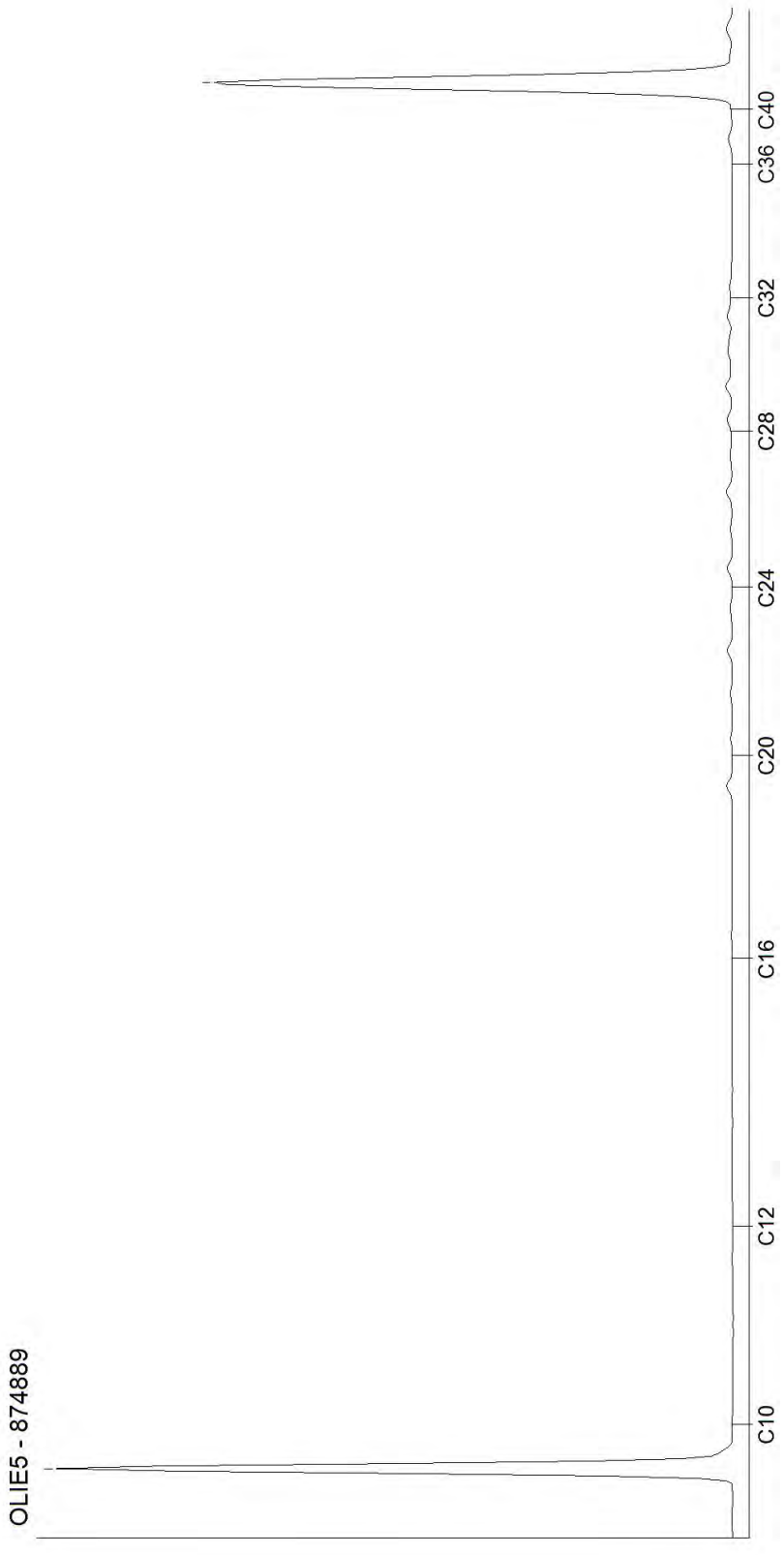
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1407793, Analysis No. 874889, created at 08.05.2024 14:04:15

Monster beschrijving: M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23461944-NL-P9

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1407821 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 09.05.2024

Opdracht	1407821 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	01.05.2024
Project	125735 Hollandse Hout Lelystad

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 1407821 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 875141, 875150, 875159, 875168, 875171, 875174.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23427436-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1407821 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 09.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875141	30.04.2024	M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20
875150	30.04.2024	M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40
875159	30.04.2024	M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30
875168	30.04.2024	M13, 43: 30-80, 47: 30-80
875171	30.04.2024	M14, 51: 20-70, 53: 30-80
875174	30.04.2024	M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	875141 M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20	875150 M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40	875159 M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30	875168 M13, 43: 30-80, 47: 30-80	875171 M14, 51: 20-70, 53: 30-80	875174 M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	72,8[1)]	69,8[1)]	71,0[1)]	69,9[1)]	70,4[1)]	69,7[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	875141 M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20	875150 M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40	875159 M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30	875168 M13, 43: 30-80, 47: 30-80	875171 M14, 51: 20-70, 53: 30-80	875174 M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70
S	Fractie < 2 µm	% Ds	19	28	24	36	21	38

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	875141 M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20	875150 M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40	875159 M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30	875168 M13, 43: 30-80, 47: 30-80	875171 M14, 51: 20-70, 53: 30-80	875174 M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70
S	Organische stof[5)]	% Ds	7,7	6,0	6,3	4,5	4,5	3,3

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	875141 M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20	875150 M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40	875159 M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30	875168 M13, 43: 30-80, 47: 30-80	875171 M14, 51: 20-70, 53: 30-80	875174 M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	875141 M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20	875150 M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40	875159 M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30	875168 M13, 43: 30-80, 47: 30-80	875171 M14, 51: 20-70, 53: 30-80	875174 M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	48	62	66	45	34	58
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,45	0,62	0,47	0,27	0,20	0,44
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	9,0	9,9	8,5	11	8,0	10
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	14	16	14	13	10	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,16	0,20	0,14	<0,05[4)]	<0,05[4)]	0,12
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	45	40	33	21	18	32
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	24	27	24	30	23	28

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1407821 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 09.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875141	30.04.2024	M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20
875150	30.04.2024	M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40
875159	30.04.2024	M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30
875168	30.04.2024	M13, 43: 30-80, 47: 30-80
875171	30.04.2024	M14, 51: 20-70, 53: 30-80
875174	30.04.2024	M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70

	Parameter	Eenheid	875141 M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20	875150 M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40	875159 M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30	875168 M13, 43: 30-80, 47: 30-80	875171 M14, 51: 20-70, 53: 30-80	875174 M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	120	140	100	60	51	99

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	875141 M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20	875150 M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40	875159 M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30	875168 M13, 43: 30-80, 47: 30-80	875171 M14, 51: 20-70, 53: 30-80	875174 M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	0,096	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,41[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	875141 M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20	875150 M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40	875159 M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30	875168 M13, 43: 30-80, 47: 30-80	875171 M14, 51: 20-70, 53: 30-80	875174 M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[4)]	<4[4)]	<4[4)]	<4[4)]	<4[4)]	<4[4)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West 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 1407821 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 09.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875141	30.04.2024	M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20
875150	30.04.2024	M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40
875159	30.04.2024	M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30
875168	30.04.2024	M13, 43: 30-80, 47: 30-80
875171	30.04.2024	M14, 51: 20-70, 53: 30-80
875174	30.04.2024	M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70

	Parameter	Eenheid	875141 M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20	875150 M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40	875159 M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30	875168 M13, 43: 30-80, 47: 30-80	875171 M14, 51: 20-70, 53: 30-80	875174 M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	875141 M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20	875150 M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40	875159 M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30	875168 M13, 43: 30-80, 47: 30-80	875171 M14, 51: 20-70, 53: 30-80	875174 M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 138[6)]	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[5)] 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.
[6)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 01.05.2024
Einde van de test: 08.05.2024

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.

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1407821 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 09.05.2024

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof[5)], 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), Koolwaterstoffractie C10-C40, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138[6)], PCB 153, PCB 180, Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*), Koolwaterstoffractie C12-C16*), Koolwaterstoffractie C16-C20*), Koolwaterstoffractie C20-C24*), Koolwaterstoffractie C24-C28*), Koolwaterstoffractie C28-C32*), Koolwaterstoffractie C32-C36*), Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

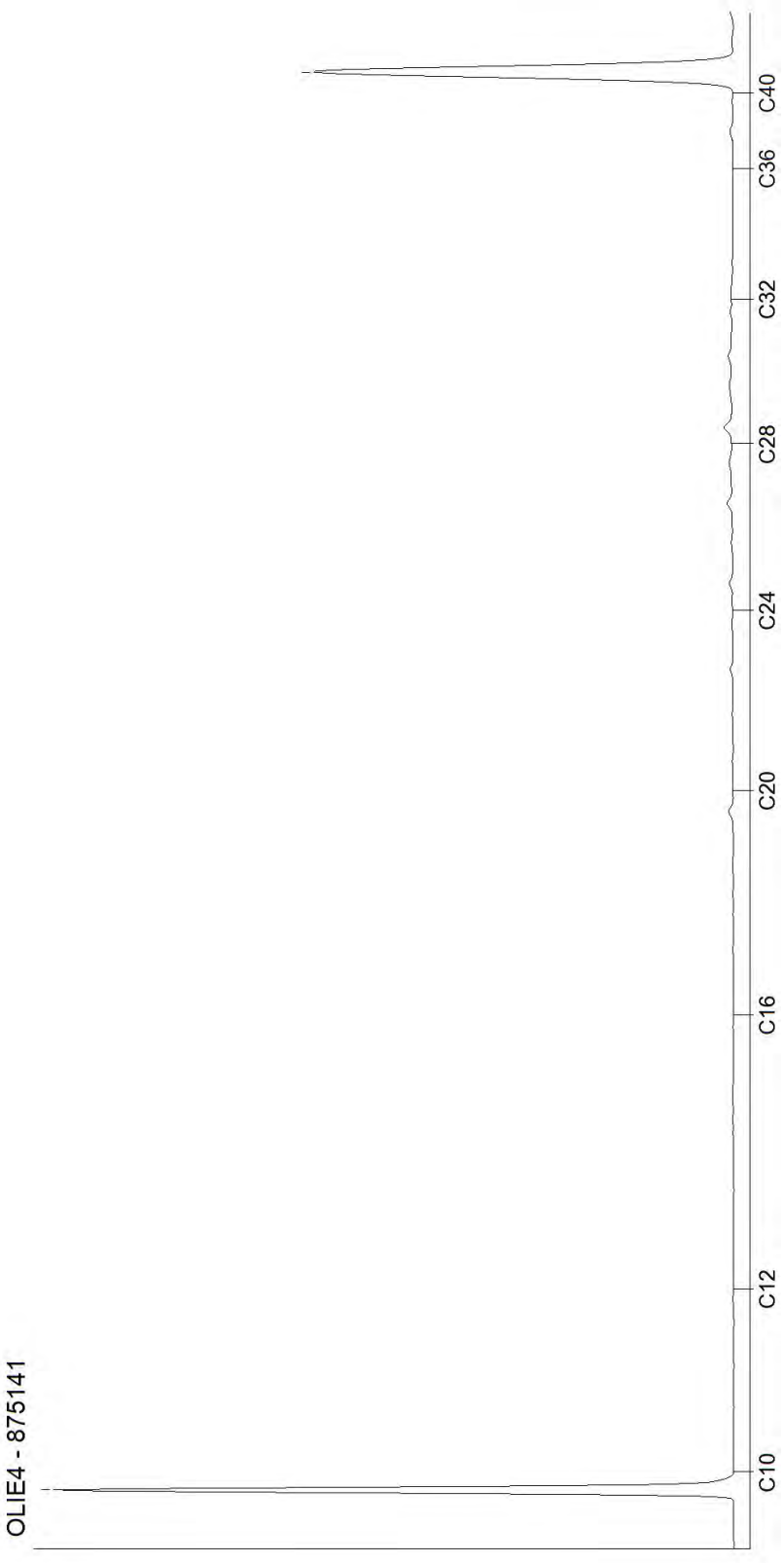
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1407821, Analysis No. 875141, created at 07.05.2024 12:28:49

Monster beschrijving: M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20



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

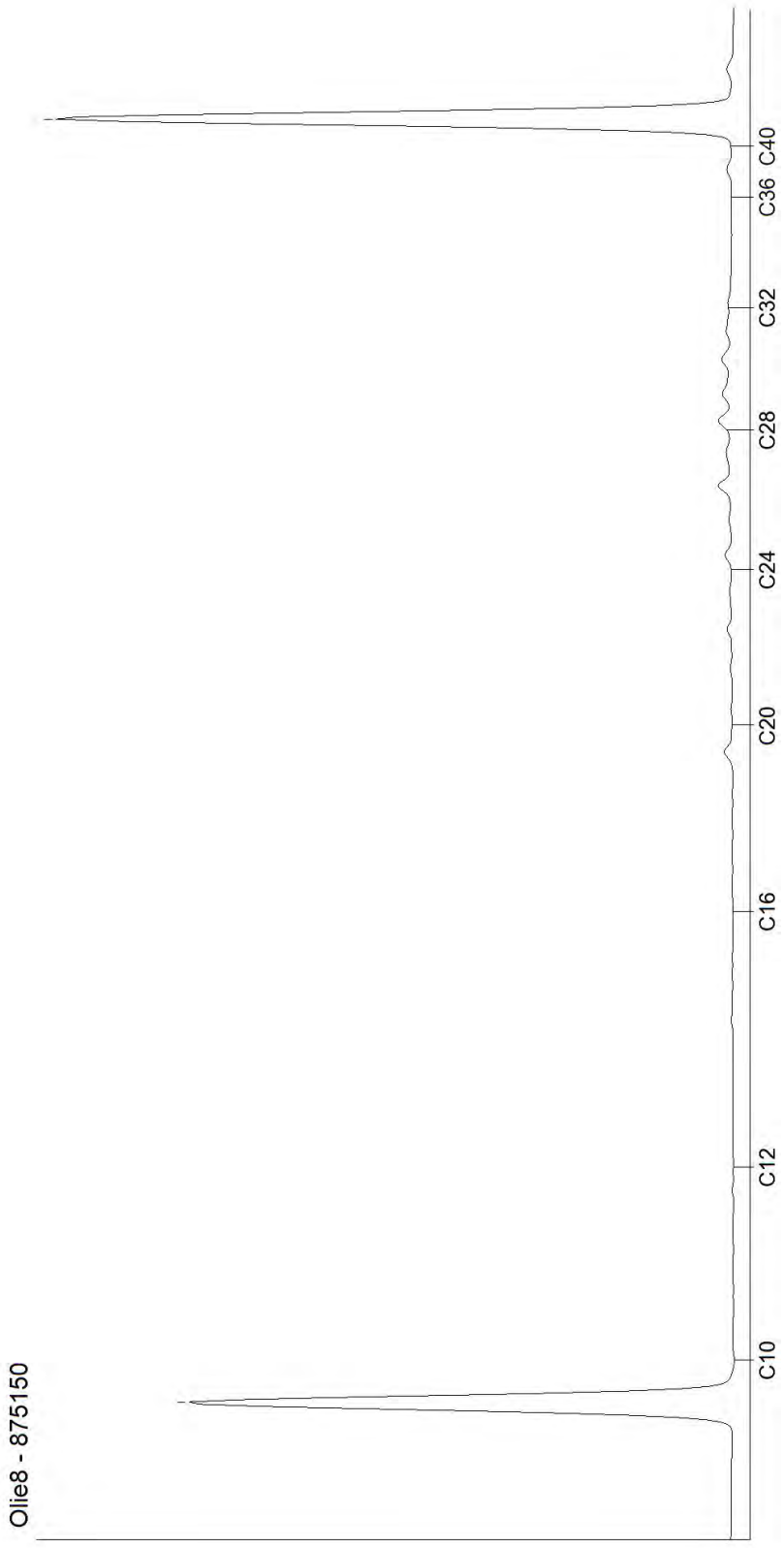
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2342747O-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1407821, Analysis No. 875150, created at 08.05.2024 09:20:06

Monster beschrijving: M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40



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

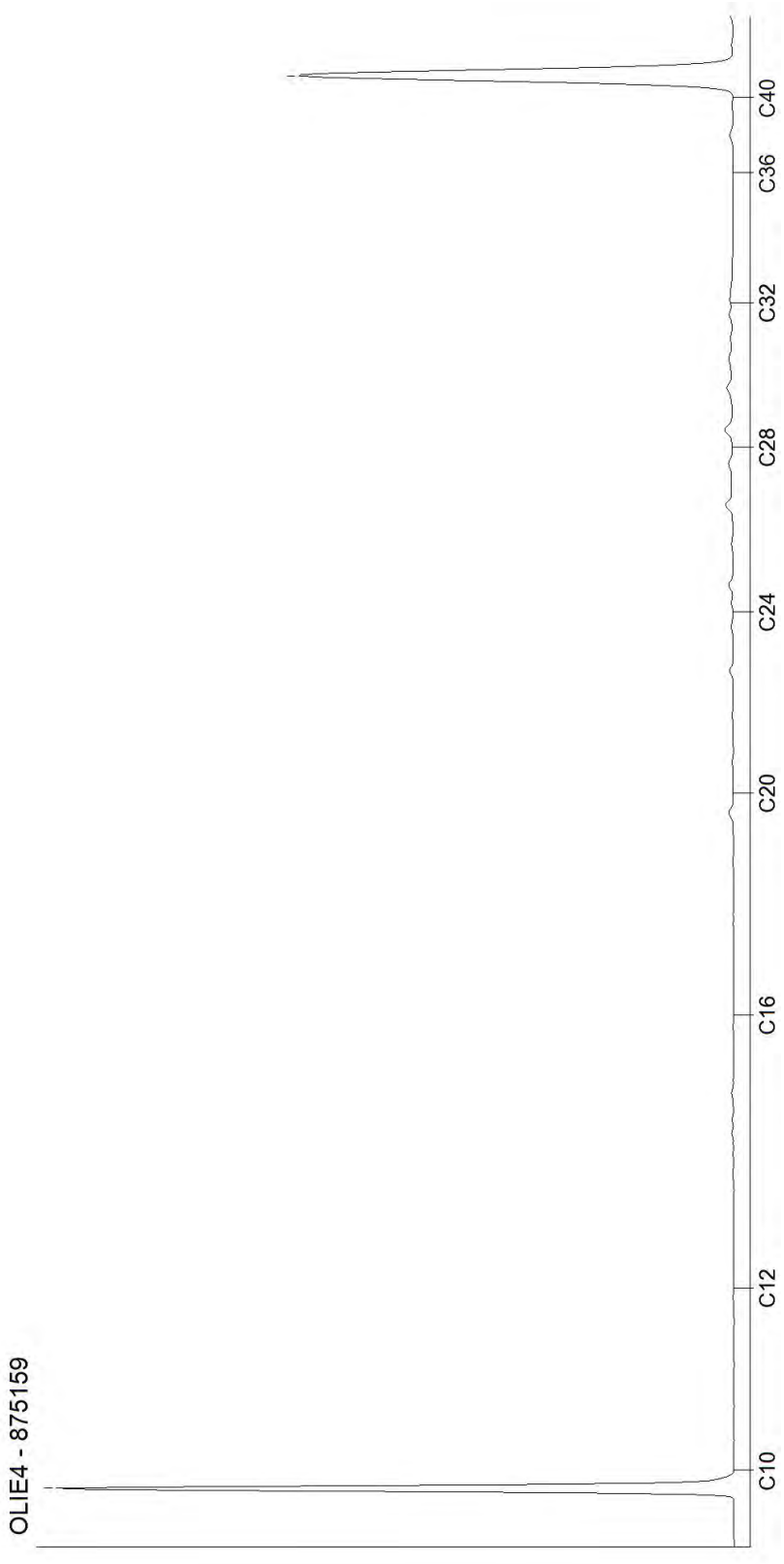
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2342747O-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1407821, Analysis No. 875159, created at 07.05.2024 12:28:49

Monster beschrijving: M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30



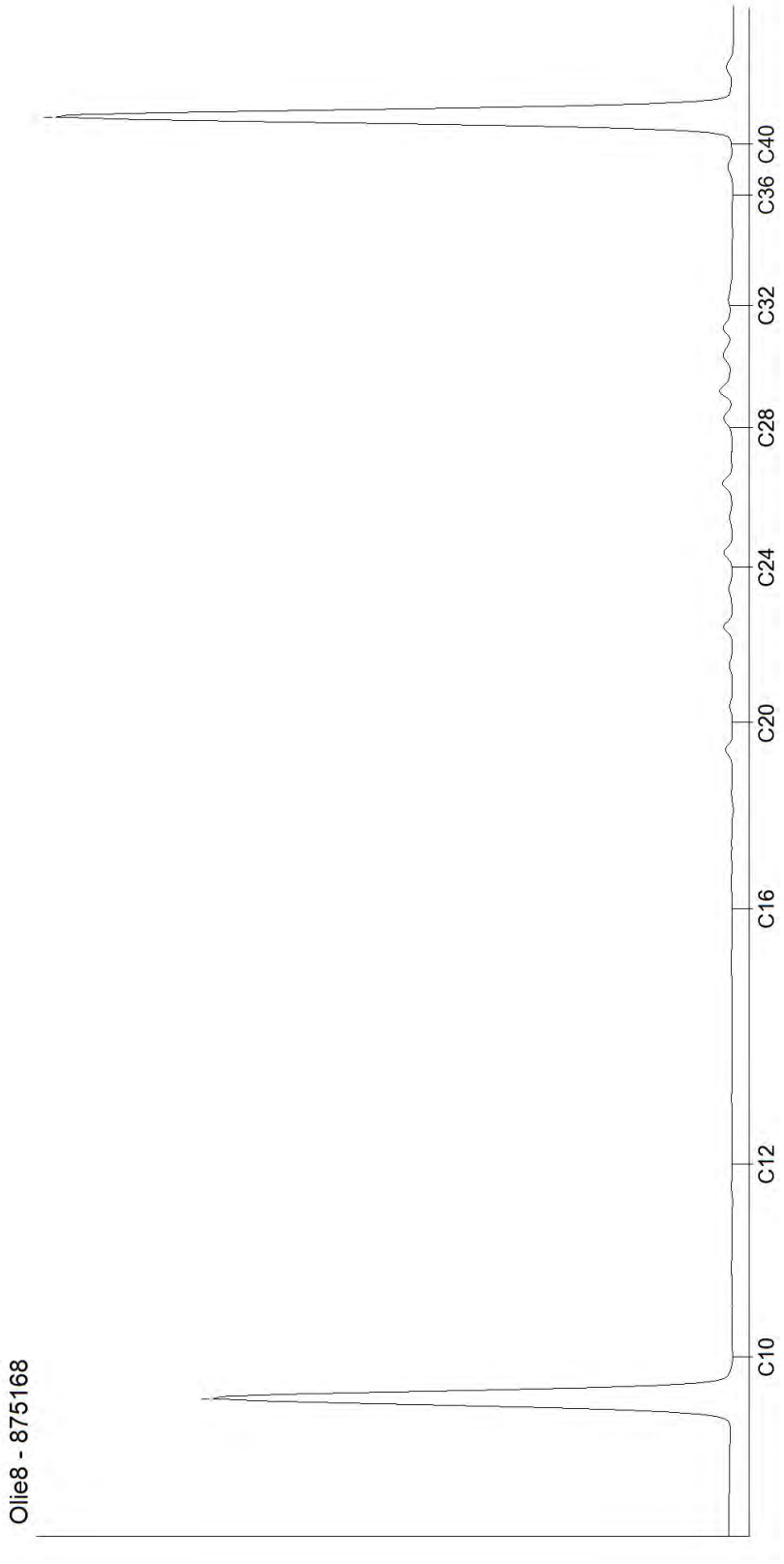
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1407821, Analysis No. 875168, created at 08.05.2024 09:20:06

Monster beschrijving: M13, 43: 30-80, 47: 30-80



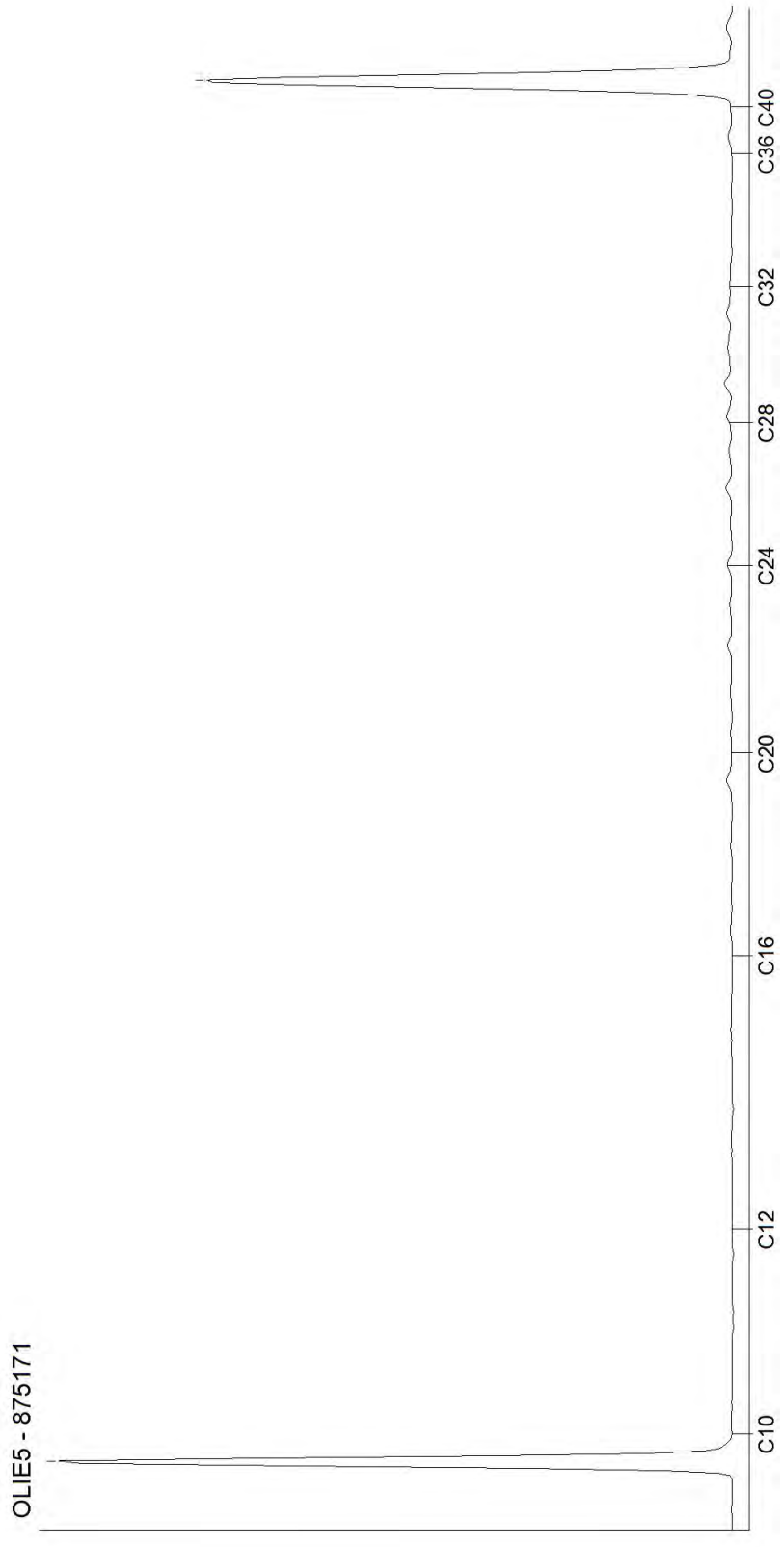
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1407821, Analysis No. 875171, created at 08.05.2024 08:49:38

Monster beschrijving: M14, 51: 20-70, 53: 30-80



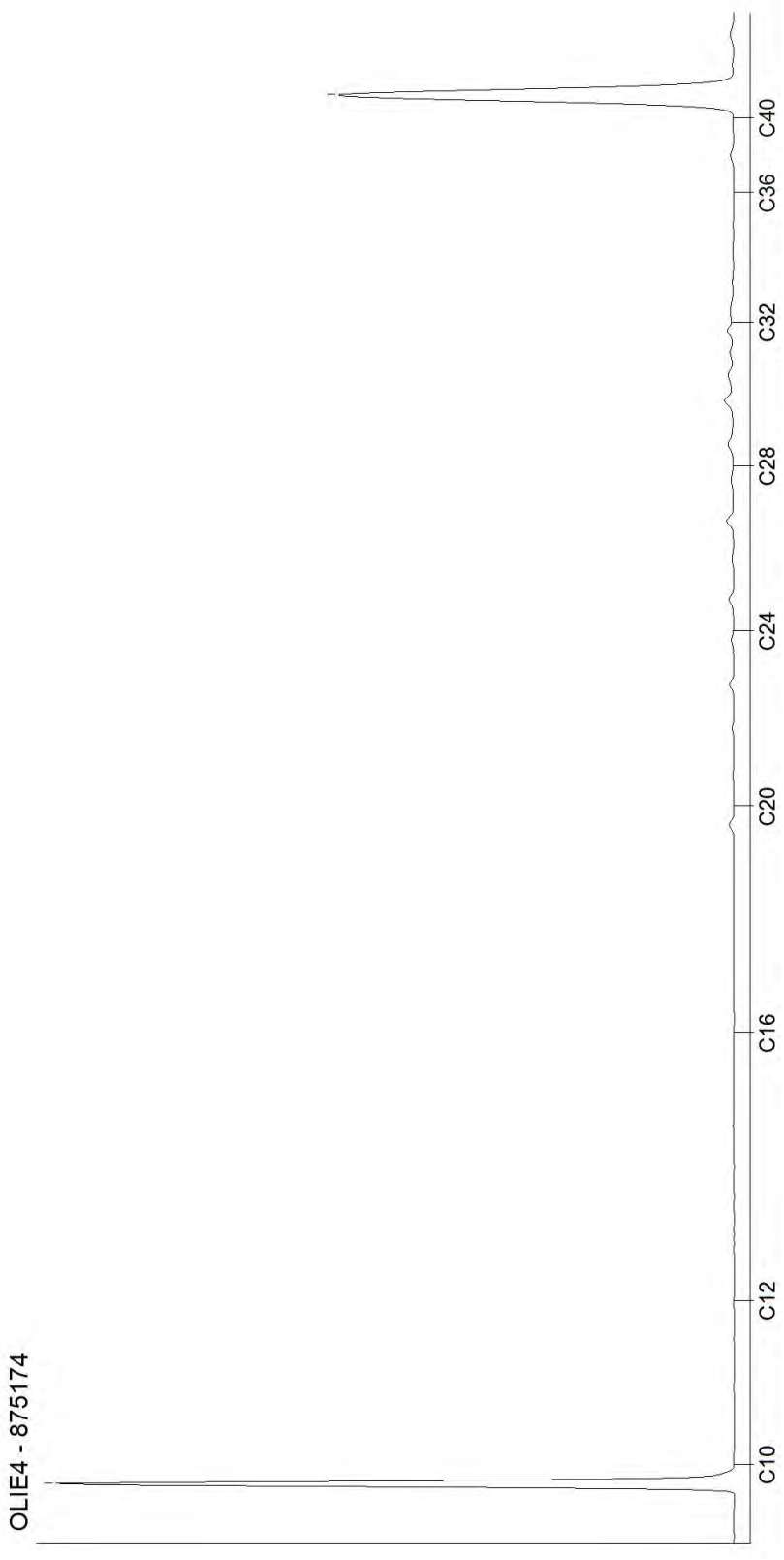
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1407821, Analysis No. 875174, created at 08.05.2024 14:36:33

Monster beschrijving: M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2342747O-NL-P6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1408098 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Deze versie vervangt de vorige analyserapportversie 1 met opdracht 1408098, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Het nummer dat achter de schuine streep van het (de) monsternummer(s) staat, indien van toepassing, identificeert het (de) monster(s) waarop de wijziging betrekking heeft.

Opdracht	1408098 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	01.05.2024
Project	125735 Hollandse Hout Lelystad

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 1408098 en analyserapportversie 2 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 876702/2, 876713/2, 876724/2, 876735/2, 876746/2, 876757/2, 876761/2, 876765/2, 876769/2, 876773/2.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408098 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
876702	30.04.2024	M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20
876713	30.04.2024	M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30
876724	01.05.2024	M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30
876735	01.05.2024	M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30
876746	01.05.2024	M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	876702/2 M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20	876713/2 M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30	876724/2 M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30	876735/2 M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30	876746/2 M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	73,1[1)]	74,5[1)]	72,6[1)]	75,8[1)]	76,7[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	876702/2 M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20	876713/2 M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30	876724/2 M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30	876735/2 M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30	876746/2 M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30
S	Fractie < 2 µm	% Ds	37	24	37	33	25

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	876702/2 M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20	876713/2 M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30	876724/2 M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30	876735/2 M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30	876746/2 M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30
S	Organische stof[5)]	% Ds	5,4	4,3	4,4	3,7	3,3

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	876702/2 M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20	876713/2 M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30	876724/2 M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30	876735/2 M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30	876746/2 M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	876702/2 M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20	876713/2 M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30	876724/2 M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30	876735/2 M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30	876746/2 M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	62	54	61	57	51
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,39	0,42	0,57	0,52	0,51
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	10	10	9,8	9,8	9,7
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	17	15	16	15	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,18	0,13	0,19	0,18	0,14

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408098 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
876702	30.04.2024	M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20
876713	30.04.2024	M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30
876724	01.05.2024	M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30
876735	01.05.2024	M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30
876746	01.05.2024	M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30

	Parameter	Eenheid	876702/2 M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20	876713/2 M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30	876724/2 M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30	876735/2 M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30	876746/2 M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	42	36	44	43	37
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	28	25	28	25	26
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	140	120	140	150	110

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	876702/2 M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20	876713/2 M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30	876724/2 M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30	876735/2 M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30	876746/2 M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	0,17	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	0,16	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	0,077	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**	**0,65[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	876702/2 M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20	876713/2 M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30	876724/2 M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30	876735/2 M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30	876746/2 M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[4)]	<4[4)]	<4[4)]	<4[4)]	<4[4)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408098 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
876702	30.04.2024	M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20
876713	30.04.2024	M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30
876724	01.05.2024	M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30
876735	01.05.2024	M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30
876746	01.05.2024	M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30

	Parameter	Eenheid	876702/2 M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20	876713/2 M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30	876724/2 M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30	876735/2 M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30	876746/2 M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	8	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	7	<5[4)]	<5[4)]	7	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	876702/2 M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20	876713/2 M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30	876724/2 M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30	876735/2 M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30	876746/2 M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 138[6)]	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
876757	30.04.2024	M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70
876761	30.04.2024	M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80
876765	01.05.2024	M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80
876769	01.05.2024	M24, 99: 30-80, 107: 30-80
876773	01.05.2024	M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408098 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
876757	30.04.2024	M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70
876761	30.04.2024	M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80
876765	01.05.2024	M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80
876769	01.05.2024	M24, 99: 30-80, 107: 30-80
876773	01.05.2024	M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	876757/2 M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70	876761/2 M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80	876765/2 M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80	876769/2 M24, 99: 30-80, 107: 30-80	876773/2 M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	70,5[1)]	70,1[1)]	69,6[1)]	70,4[1)]	68,8[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	876757/2 M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70	876761/2 M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80	876765/2 M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80	876769/2 M24, 99: 30-80, 107: 30-80	876773/2 M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80
S	Fractie < 2 µm	% Ds	40	42	45	23	30

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	876757/2 M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70	876761/2 M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80	876765/2 M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80	876769/2 M24, 99: 30-80, 107: 30-80	876773/2 M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80
S	Organische stof[5)]	% Ds	2,2	2,1	1,9	4,4	4,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	876757/2 M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70	876761/2 M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80	876765/2 M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80	876769/2 M24, 99: 30-80, 107: 30-80	876773/2 M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	876757/2 M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70	876761/2 M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80	876765/2 M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80	876769/2 M24, 99: 30-80, 107: 30-80	876773/2 M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	51	44	41	46	44
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,26	0,25	0,23	<0,20[4)]	0,23
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	9,6	10	9,6	11	10
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	13	11	14	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]	<0,05[4)]	<0,05[4)]	<0,05[4)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	21	22	20	20	20
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	25	29	27	29	28
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	56	61	58	61	59

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	876757/2 M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70	876761/2 M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80	876765/2 M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80	876769/2 M24, 99: 30-80, 107: 30-80	876773/2 M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,33	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,18	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,17	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,34	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23501191-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408098 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
876757	30.04.2024	M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70
876761	30.04.2024	M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80
876765	01.05.2024	M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80
876769	01.05.2024	M24, 99: 30-80, 107: 30-80
876773	01.05.2024	M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80

	Parameter	Eenheid	876757/2 M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70	876761/2 M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80	876765/2 M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80	876769/2 M24, 99: 30-80, 107: 30-80	876773/2 M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,37	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,096	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,55	0,073	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,27	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**2,4[3)]**	**0,39[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	876757/2 M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70	876761/2 M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80	876765/2 M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80	876769/2 M24, 99: 30-80, 107: 30-80	876773/2 M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[4)]	7	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[4)]	<4[4)]	<4[4)]	<4[4)]	<4[4)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	876757/2 M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70	876761/2 M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80	876765/2 M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80	876769/2 M24, 99: 30-80, 107: 30-80	876773/2 M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 138[6)]	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408098 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Toelichting

versie 2: correctie coderingen

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[5)] 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.
[6)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 06.05.2024
Einde van de test: 10.05.2024

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof[5)], 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), Koolwaterstoffractie C10-C40, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138[6)], PCB 153, PCB 180, Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*), Koolwaterstoffractie C12-C16*), Koolwaterstoffractie C16-C20*), Koolwaterstoffractie C20-C24*), Koolwaterstoffractie C24-C28*), Koolwaterstoffractie C28-C32*), Koolwaterstoffractie C32-C36*), Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408098 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Bijlage bij Opdrachtnr. 1408098

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen	876769

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

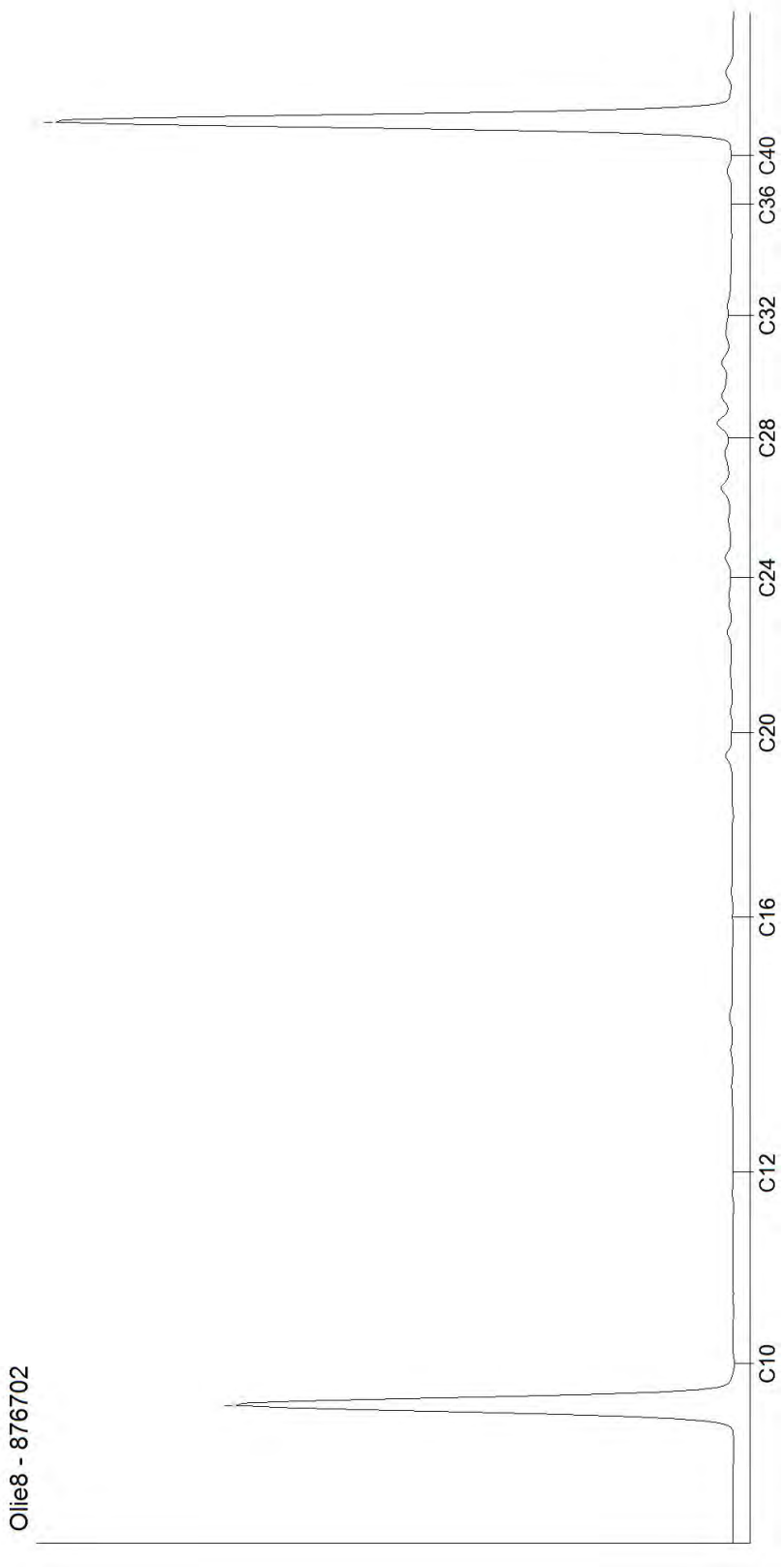
DOC-13-23501191-NL-P8

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408098, Analysis No. 876702, created at 08.05.2024 09:20:07

Monster beschrijving: M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20



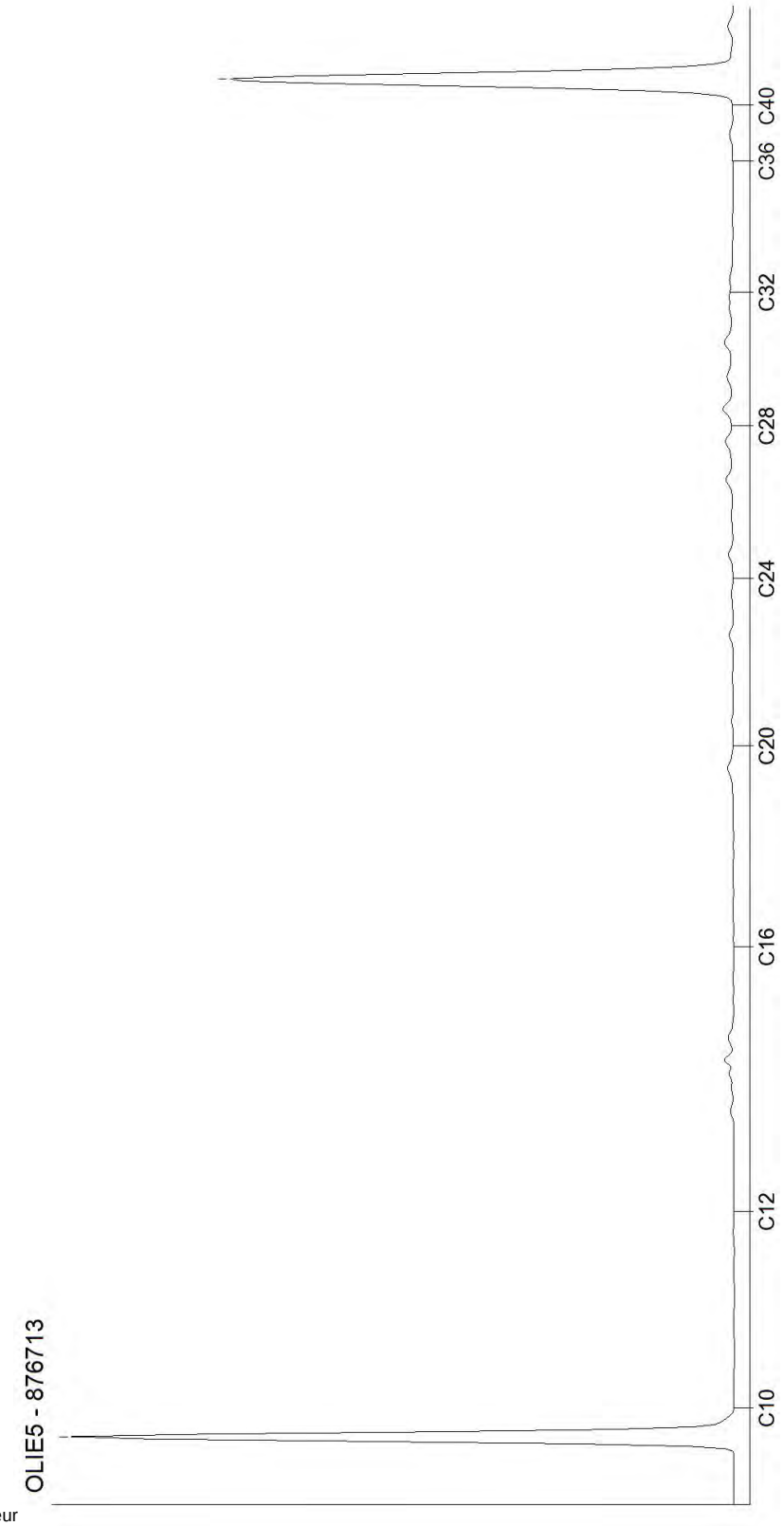
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408098, Analysis No. 876713, created at 08.05.2024 14:04:17

Monster beschrijving: M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30



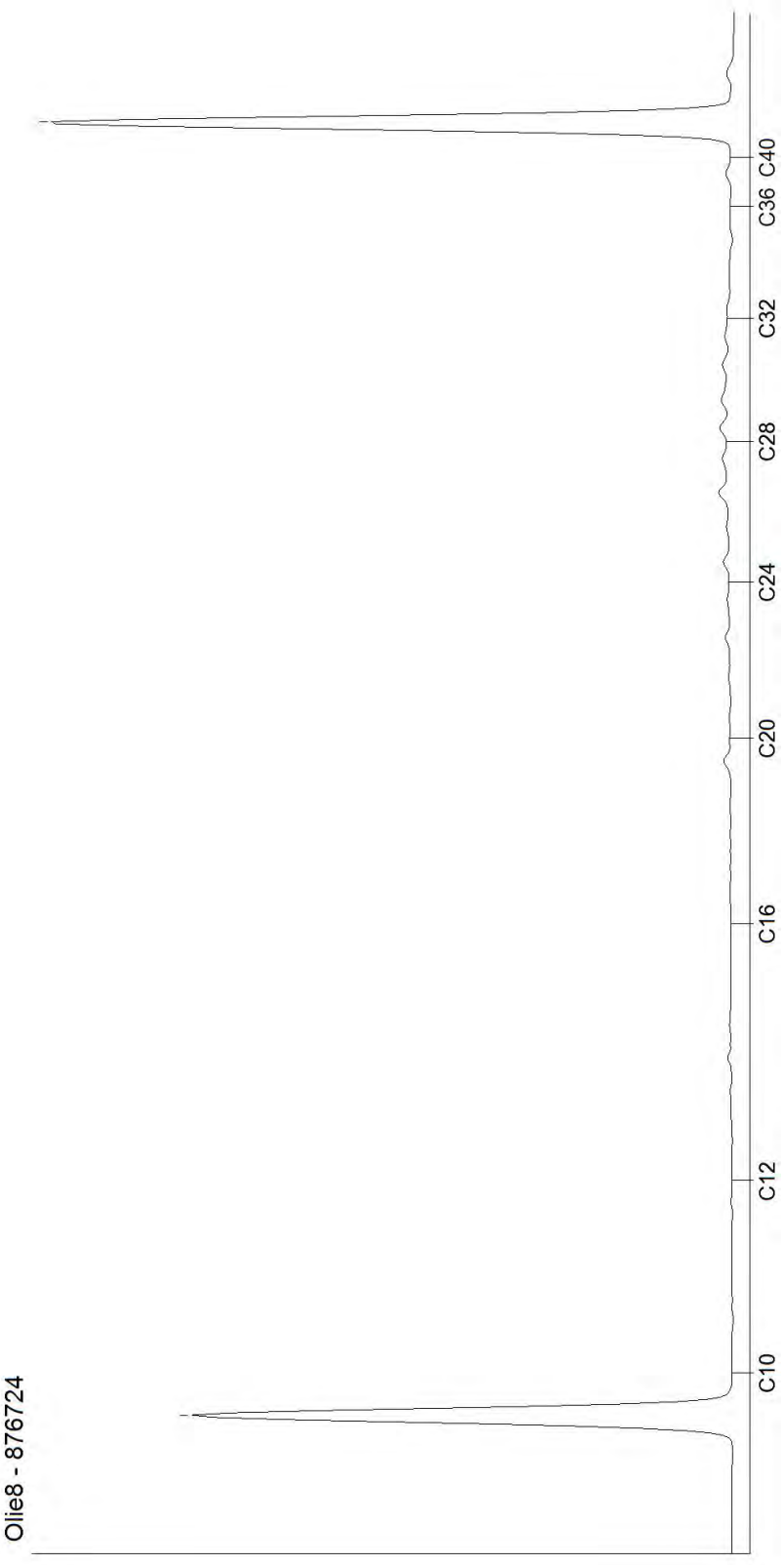
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408098, Analysis No. 876724, created at 08.05.2024 09:20:07

Monster beschrijving: M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30



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

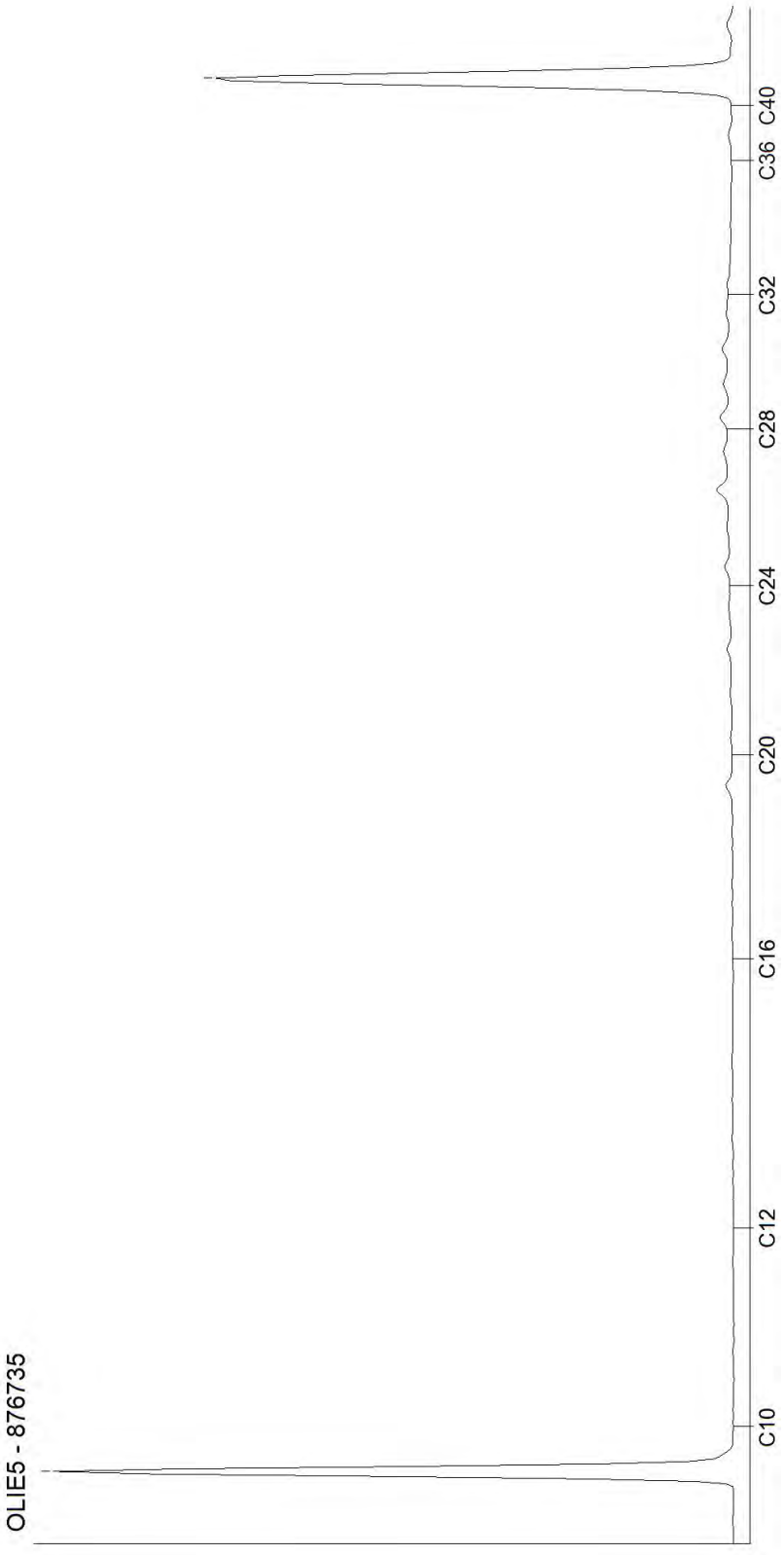
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23501203-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408098, Analysis No. 876735, created at 08.05.2024 14:04:17

Monster beschrijving: M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30



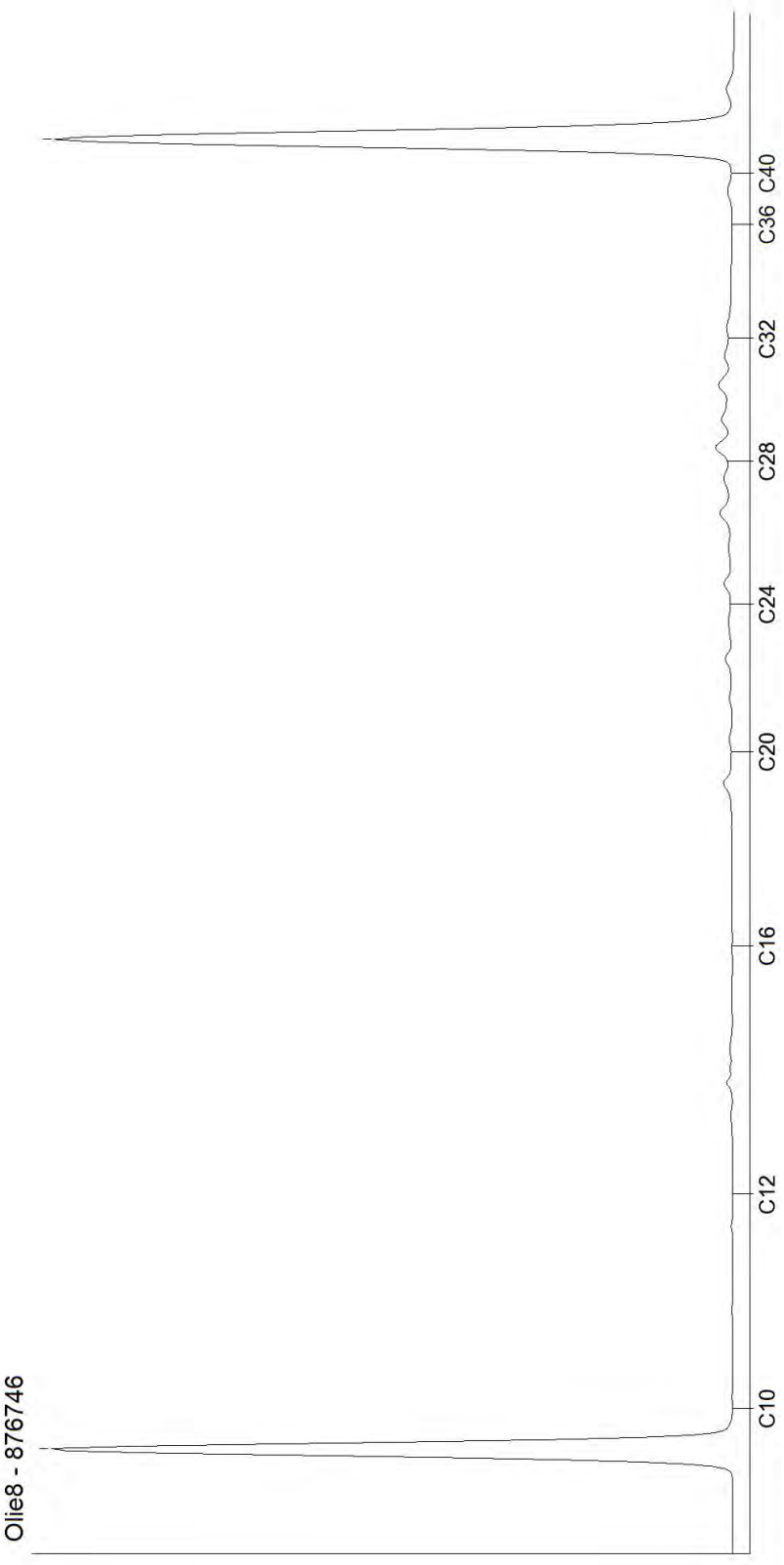
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408098, Analysis No. 876746, created at 08.05.2024 09:20:07

Monster beschrijving: M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30



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

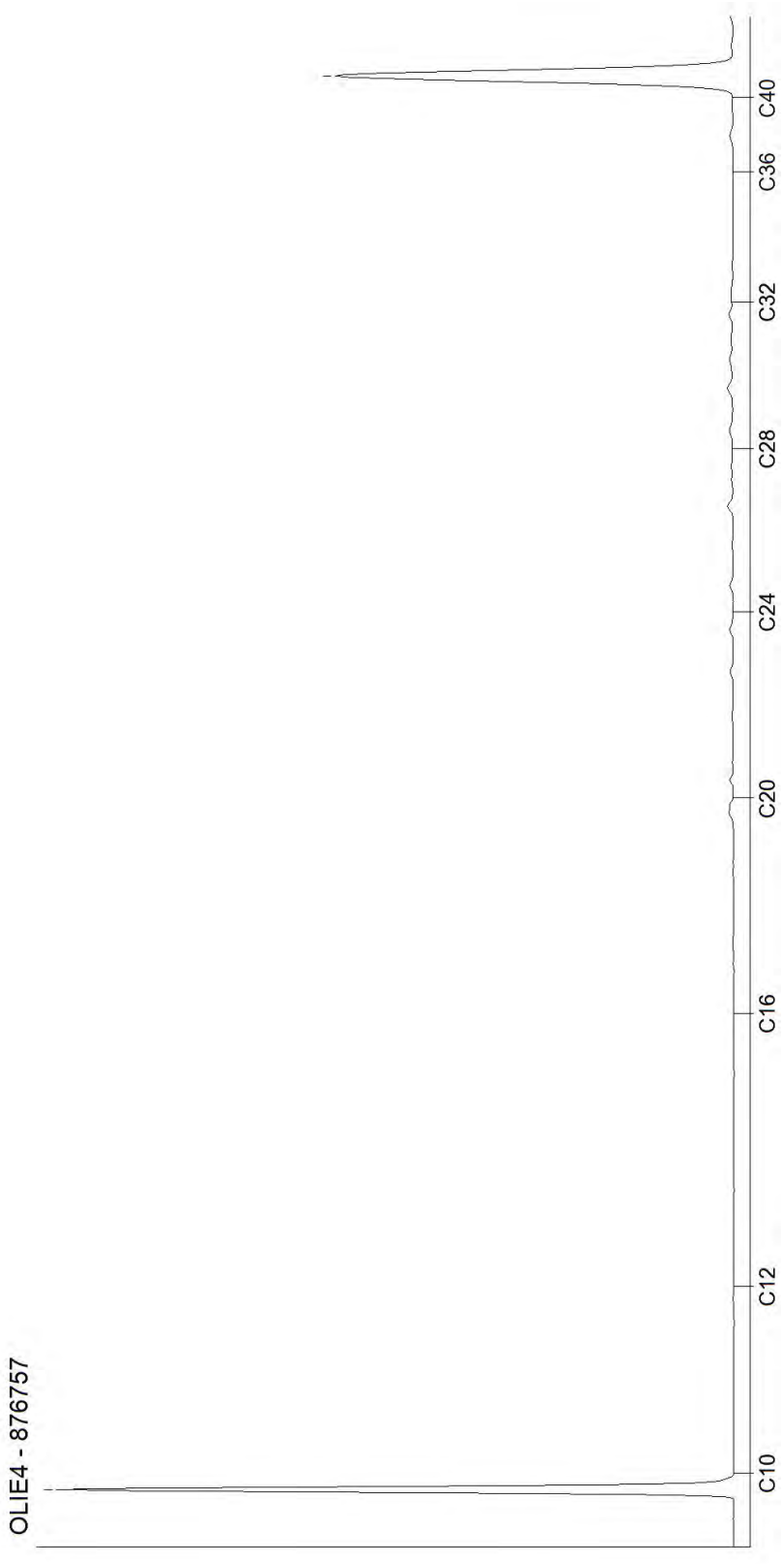
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23501203-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408098, Analysis No. 876757, created at 08.05.2024 08:57:54

Monster beschrijving: M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70



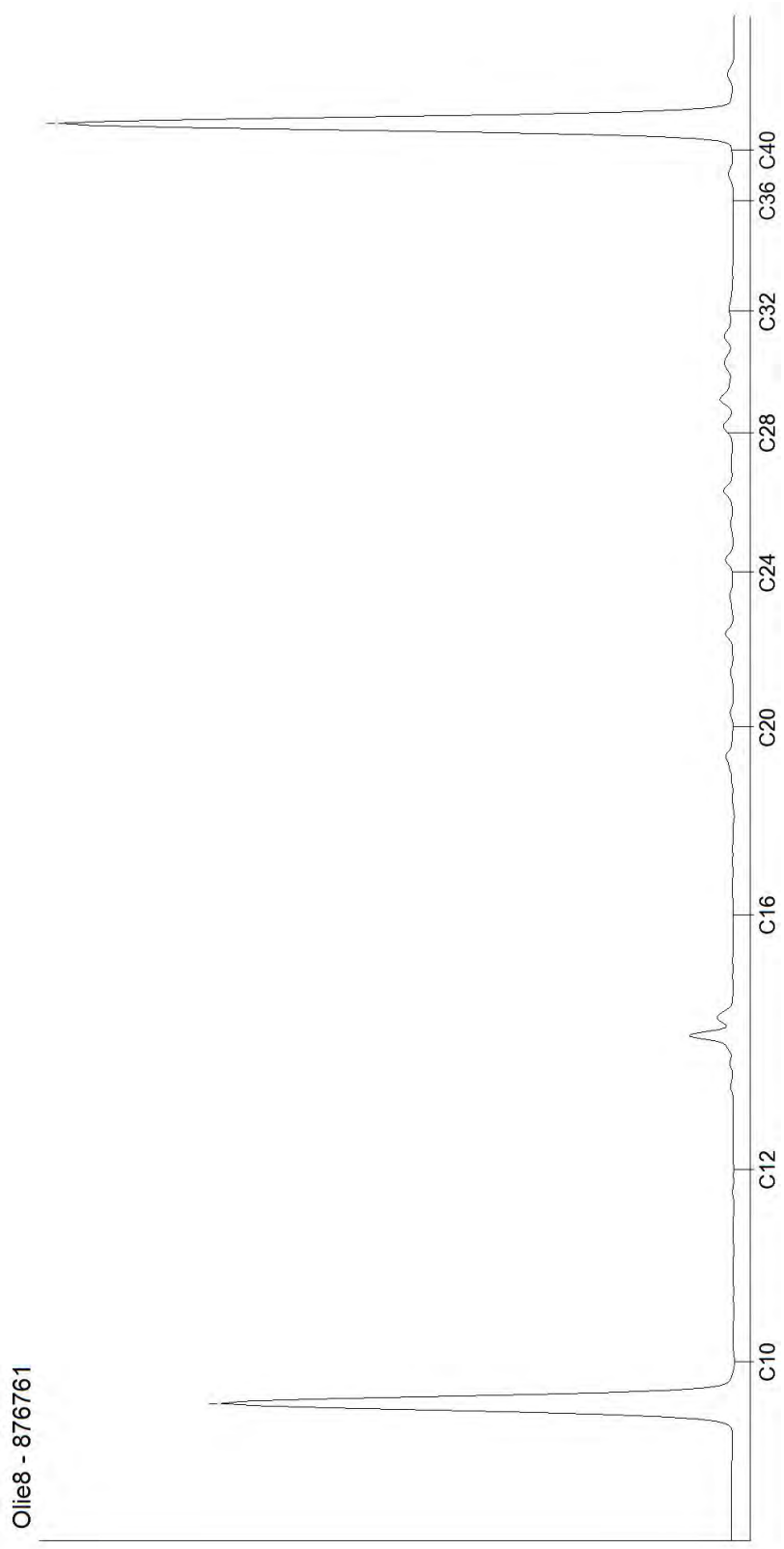
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408098, Analysis No. 876761, created at 08.05.2024 09:20:07

Monster beschrijving: M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80



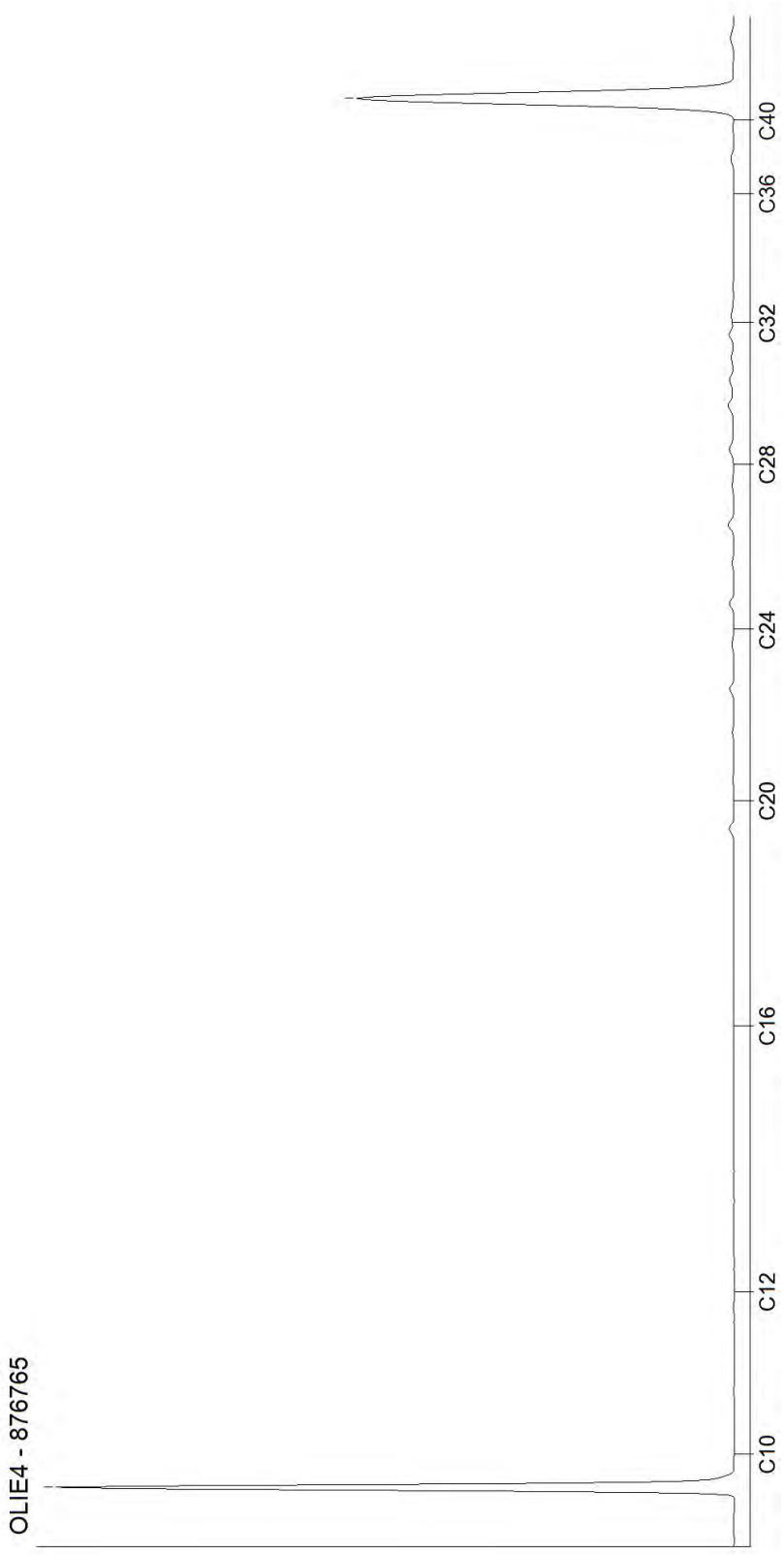
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408098, Analysis No. 876765, created at 08.05.2024 14:36:33

Monster beschrijving: M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80



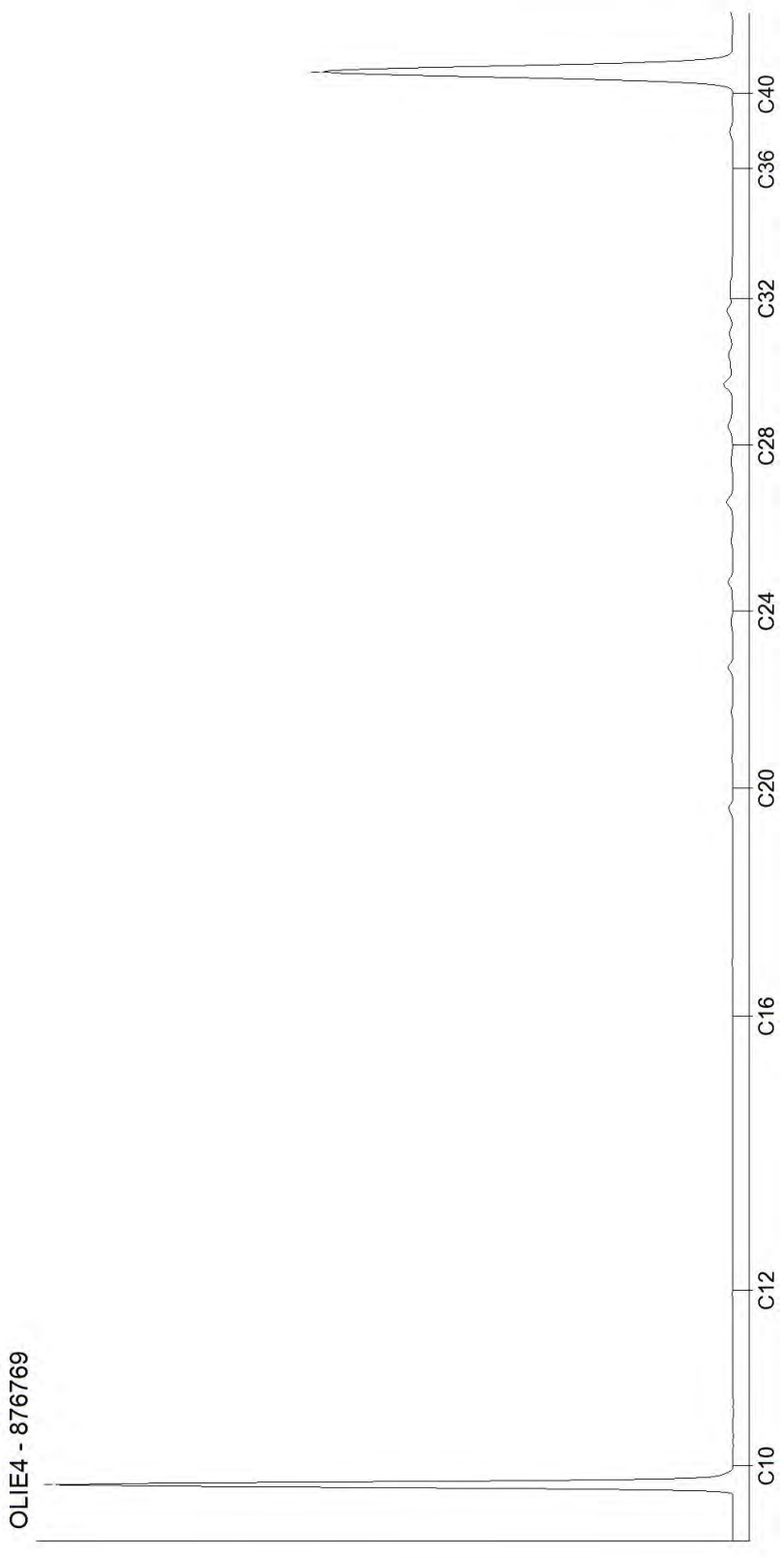
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408098, Analysis No. 876769, created at 10.05.2024 14:24:19

Monster beschrijving: M24, 99: 30-80, 107: 30-80



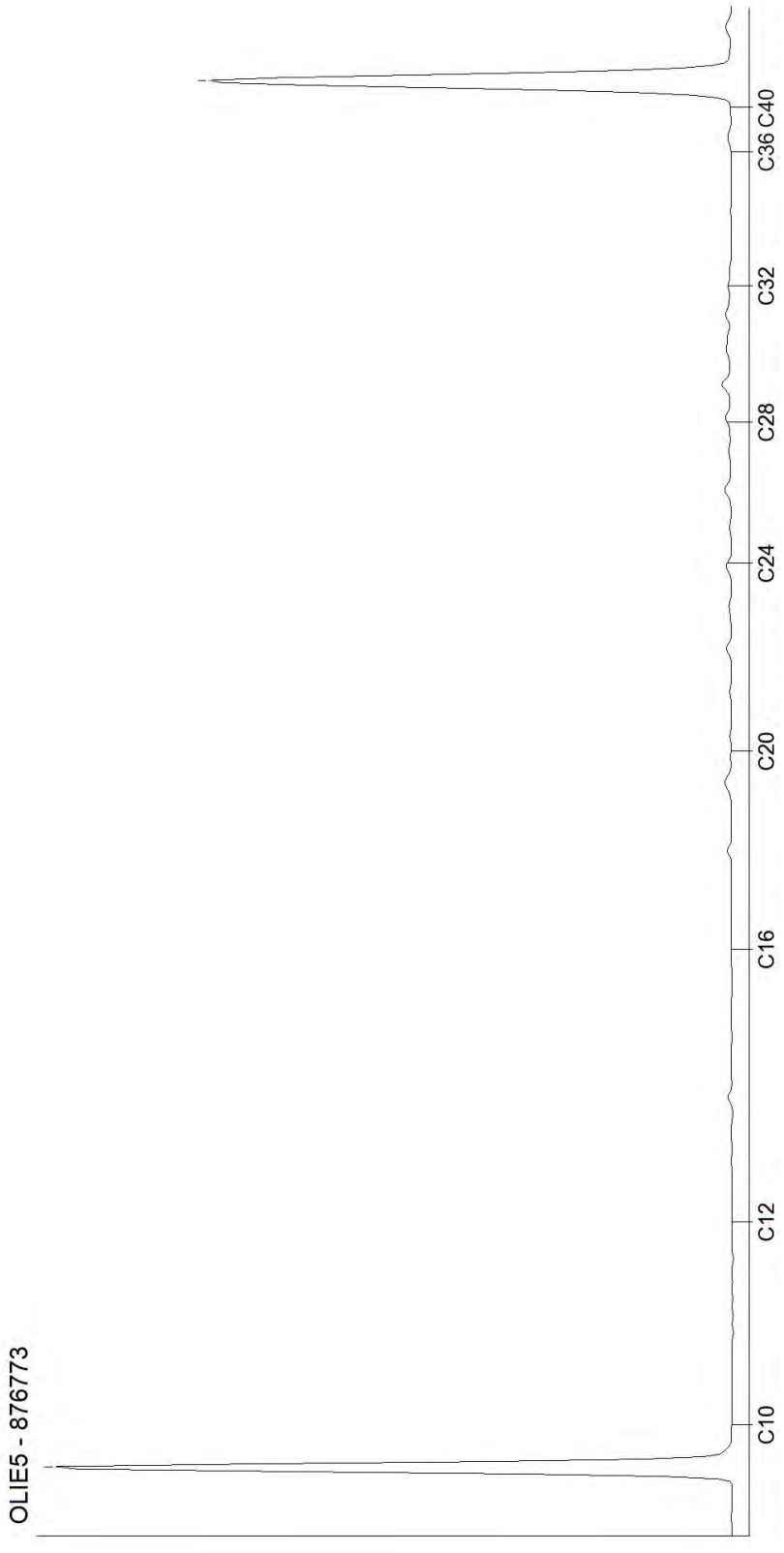
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408098, Analysis No. 876773, created at 08.05.2024 08:49:40

Monster beschrijving: M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1408626 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Deze versie vervangt de vorige analyserapportversie 1 met opdracht 1408626, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Het nummer dat achter de schuine streep van het (de) monsternummer(s) staat, indien van toepassing, identificeert het (de) monster(s) waarop de wijziging betrekking heeft.

Opdracht	1408626 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	02.05.2024
Project	125735 Hollandse Hout Lelystad

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 1408626 en analyserapportversie 2 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 879400/2, 879423/2, 879434/2, 879445/2, 879456/2, 879460/2, 879464/2, 879468/2.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408626 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
879400	01.05.2024	M26, 118: 0-30, 119: 0-30, 121: 0-30, 122: 0-40, 123: 0-30, 124: 0-30, 125: 0-40, 126: 0-50, 127: 0-40
879423	02.05.2024	M27, 128: 0-30, 129: 0-50, 130: 0-30, 131: 0-50, 132: 0-30, 133: 0-30, 134: 0-30, 135: 0-40, 136: 0-40, 137: 0-40
879434	02.05.2024	M28, 138: 0-40, 139: 0-30, 140: 0-40, 141: 0-40, 142: 0-40, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-30, 146: 0-50, 147: 0-40
879445	01.05.2024	M29, 148: 0-30, 150: 0-30, 151: 0-30, 152: 0-30, 153: 0-30, 154: 0-30, 155: 0-40, 156: 0-50, 157: 0-50, 158: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	879400/2 M26, 118: 0-30, 119: 0-30, 121: 0-30, 122: 0-40, 123: 0-30, 124: 0-30, 125: 0-40, 126: 0-50, 127: 0-40	879423/2 M27, 128: 0-30, 129: 0-50, 130: 0-30, 131: 0-50, 132: 0-30, 133: 0-30, 134: 0-30, 135: 0-40, 136: 0-40, 137: 0-40	879434/2 M28, 138: 0-40, 139: 0-30, 140: 0-40, 141: 0-40, 142: 0-40, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-30, 146: 0-50, 147: 0-40	879445/2 M29, 148: 0-30, 150: 0-30, 151: 0-30, 152: 0-30, 153: 0-30, 154: 0-30, 155: 0-40, 156: 0-50, 157: 0-50, 158: 0-50
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	74,6[1)]	74,0[1)]	71,2[1)]	74,2[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	879400/2 M26, 118: 0-30, 119: 0-30, 121: 0-30, 122: 0-40, 123: 0-30, 124: 0-30, 125: 0-40, 126: 0-50, 127: 0-40	879423/2 M27, 128: 0-30, 129: 0-50, 130: 0-30, 131: 0-50, 132: 0-30, 133: 0-30, 134: 0-30, 135: 0-40, 136: 0-40, 137: 0-40	879434/2 M28, 138: 0-40, 139: 0-30, 140: 0-40, 141: 0-40, 142: 0-40, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-30, 146: 0-50, 147: 0-40	879445/2 M29, 148: 0-30, 150: 0-30, 151: 0-30, 152: 0-30, 153: 0-30, 154: 0-30, 155: 0-40, 156: 0-50, 157: 0-50, 158: 0-50
S	Fractie < 2 µm	% Ds	9,7	36	32	39

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	879400/2 M26, 118: 0-30, 119: 0-30, 121: 0-30, 122: 0-40, 123: 0-30, 124: 0-30, 125: 0-40, 126: 0-50, 127: 0-40	879423/2 M27, 128: 0-30, 129: 0-50, 130: 0-30, 131: 0-50, 132: 0-30, 133: 0-30, 134: 0-30, 135: 0-40, 136: 0-40, 137: 0-40	879434/2 M28, 138: 0-40, 139: 0-30, 140: 0-40, 141: 0-40, 142: 0-40, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-30, 146: 0-50, 147: 0-40	879445/2 M29, 148: 0-30, 150: 0-30, 151: 0-30, 152: 0-30, 153: 0-30, 154: 0-30, 155: 0-40, 156: 0-50, 157: 0-50, 158: 0-50
S	Organische stof[5)]	% Ds	6,3	4,5	4,8	5,3

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	879400/2 M26, 118: 0-30, 119: 0-30, 121: 0-30, 122: 0-40, 123: 0-30, 124: 0-30, 125: 0-40, 126: 0-50, 127: 0-40	879423/2 M27, 128: 0-30, 129: 0-50, 130: 0-30, 131: 0-50, 132: 0-30, 133: 0-30, 134: 0-30, 135: 0-40, 136: 0-40, 137: 0-40	879434/2 M28, 138: 0-40, 139: 0-30, 140: 0-40, 141: 0-40, 142: 0-40, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-30, 146: 0-50, 147: 0-40	879445/2 M29, 148: 0-30, 150: 0-30, 151: 0-30, 152: 0-30, 153: 0-30, 154: 0-30, 155: 0-40, 156: 0-50, 157: 0-50, 158: 0-50
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	879400/2 M26, 118: 0-30, 119: 0-30, 121: 0-30, 122: 0-40, 123: 0-30, 124: 0-30, 125: 0-40, 126: 0-50, 127: 0-40	879423/2 M27, 128: 0-30, 129: 0-50, 130: 0-30, 131: 0-50, 132: 0-30, 133: 0-30, 134: 0-30, 135: 0-40, 136: 0-40, 137: 0-40	879434/2 M28, 138: 0-40, 139: 0-30, 140: 0-40, 141: 0-40, 142: 0-40, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-30, 146: 0-50, 147: 0-40	879445/2 M29, 148: 0-30, 150: 0-30, 151: 0-30, 152: 0-30, 153: 0-30, 154: 0-30, 155: 0-40, 156: 0-50, 157: 0-50, 158: 0-50
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	51	53	61	63
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,32	0,38	0,55	0,53
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	9,3	8,4	10	10
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	13	15	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,13	0,14	0,17	0,18
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	30	34	40	41
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	24	24	28	29
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	100	110	130	130

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408626 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
879400	01.05.2024	M26, 118: 0-30, 119: 0-30, 121: 0-30, 122: 0-40, 123: 0-30, 124: 0-30, 125: 0-40, 126: 0-50, 127: 0-40
879423	02.05.2024	M27, 128: 0-30, 129: 0-50, 130: 0-30, 131: 0-50, 132: 0-30, 133: 0-30, 134: 0-30, 135: 0-40, 136: 0-40, 137: 0-40
879434	02.05.2024	M28, 138: 0-40, 139: 0-30, 140: 0-40, 141: 0-40, 142: 0-40, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-30, 146: 0-50, 147: 0-40
879445	01.05.2024	M29, 148: 0-30, 150: 0-30, 151: 0-30, 152: 0-30, 153: 0-30, 154: 0-30, 155: 0-40, 156: 0-50, 157: 0-50, 158: 0-50

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	879400/2 M26, 118: 0-30, 119: 0-30, 121: 0-30, 122: 0-40, 123: 0-30, 124: 0-30, 125: 0-40, 126: 0-50, 127: 0-40	879423/2 M27, 128: 0-30, 129: 0-50, 130: 0-30, 131: 0-50, 132: 0-30, 133: 0-30, 134: 0-30, 135: 0-40, 136: 0-40, 137: 0-40	879434/2 M28, 138: 0-40, 139: 0-30, 140: 0-40, 141: 0-40, 142: 0-40, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-30, 146: 0-50, 147: 0-40	879445/2 M29, 148: 0-30, 150: 0-30, 151: 0-30, 152: 0-30, 153: 0-30, 154: 0-30, 155: 0-40, 156: 0-50, 157: 0-50, 158: 0-50
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	879400/2 M26, 118: 0-30, 119: 0-30, 121: 0-30, 122: 0-40, 123: 0-30, 124: 0-30, 125: 0-40, 126: 0-50, 127: 0-40	879423/2 M27, 128: 0-30, 129: 0-50, 130: 0-30, 131: 0-50, 132: 0-30, 133: 0-30, 134: 0-30, 135: 0-40, 136: 0-40, 137: 0-40	879434/2 M28, 138: 0-40, 139: 0-30, 140: 0-40, 141: 0-40, 142: 0-40, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-30, 146: 0-50, 147: 0-40	879445/2 M29, 148: 0-30, 150: 0-30, 151: 0-30, 152: 0-30, 153: 0-30, 154: 0-30, 155: 0-40, 156: 0-50, 157: 0-50, 158: 0-50
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[4)]	<4[4)]	<4[4)]	<4[4)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	9	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	8	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West 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 1408626 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
879400	01.05.2024	M26, 118: 0-30, 119: 0-30, 121: 0-30, 122: 0-40, 123: 0-30, 124: 0-30, 125: 0-40, 126: 0-50, 127: 0-40
879423	02.05.2024	M27, 128: 0-30, 129: 0-50, 130: 0-30, 131: 0-50, 132: 0-30, 133: 0-30, 134: 0-30, 135: 0-40, 136: 0-40, 137: 0-40
879434	02.05.2024	M28, 138: 0-40, 139: 0-30, 140: 0-40, 141: 0-40, 142: 0-40, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-30, 146: 0-50, 147: 0-40
879445	01.05.2024	M29, 148: 0-30, 150: 0-30, 151: 0-30, 152: 0-30, 153: 0-30, 154: 0-30, 155: 0-40, 156: 0-50, 157: 0-50, 158: 0-50

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	879400/2 M26, 118: 0-30, 119: 0-30, 121: 0-30, 122: 0-40, 123: 0-30, 124: 0-30, 125: 0-40, 126: 0-50, 127: 0-40	879423/2 M27, 128: 0-30, 129: 0-50, 130: 0-30, 131: 0-50, 132: 0-30, 133: 0-30, 134: 0-30, 135: 0-40, 136: 0-40, 137: 0-40	879434/2 M28, 138: 0-40, 139: 0-30, 140: 0-40, 141: 0-40, 142: 0-40, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-30, 146: 0-50, 147: 0-40	879445/2 M29, 148: 0-30, 150: 0-30, 151: 0-30, 152: 0-30, 153: 0-30, 154: 0-30, 155: 0-40, 156: 0-50, 157: 0-50, 158: 0-50
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 138[6)]	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
879456	01.05.2024	M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100
879460	02.05.2024	M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90
879464	02.05.2024	M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100
879468	01.05.2024	M33, 148: 30-80, 154: 30-80

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	879456/2 M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100	879460/2 M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90	879464/2 M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100	879468/2 M33, 148: 30-80, 154: 30-80
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	78,0[1)]	69,3[1)]	64,9[1)]	69,4[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	879456/2 M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100	879460/2 M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90	879464/2 M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100	879468/2 M33, 148: 30-80, 154: 30-80
S	Fractie < 2 µm	% Ds	23	29	27	26

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	879456/2 M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100	879460/2 M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90	879464/2 M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100	879468/2 M33, 148: 30-80, 154: 30-80
S	Organische stof[5)]	% Ds	4,4	3,0	4,1	4,2

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408626 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
879456	01.05.2024	M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100
879460	02.05.2024	M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90
879464	02.05.2024	M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100
879468	01.05.2024	M33, 148: 30-80, 154: 30-80

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	879456/2 M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100	879460/2 M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90	879464/2 M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100	879468/2 M33, 148: 30-80, 154: 30-80
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	879456/2 M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100	879460/2 M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90	879464/2 M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100	879468/2 M33, 148: 30-80, 154: 30-80
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	42	39	41	44
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,35	<0,20[4)]	<0,20[4)]	<0,20[4)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	8,2	9,5	9,7	10
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	11	12	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10	<0,05[4)]	<0,05[4)]	<0,05[4)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	31	19	19	20
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	23	27	27	28
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	84	55	57	58

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	879456/2 M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100	879460/2 M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90	879464/2 M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100	879468/2 M33, 148: 30-80, 154: 30-80
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	879456/2 M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100	879460/2 M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90	879464/2 M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100	879468/2 M33, 148: 30-80, 154: 30-80
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[4)]	<3[4)]	6	<3[4)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West 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 1408626 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
879456	01.05.2024	M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100
879460	02.05.2024	M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90
879464	02.05.2024	M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100
879468	01.05.2024	M33, 148: 30-80, 154: 30-80

	Parameter	Eenheid	879456/2 M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100	879460/2 M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90	879464/2 M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100	879468/2 M33, 148: 30-80, 154: 30-80
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 4)	<4 4)	9	<4 4)
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 4)	<5 4)	<5 4)	<5 4)
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	8	<5 4)	8	<5 4)
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	7	<5 4)	10	<5 4)
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 4)	<5 4)	<5 4)	<5 4)
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 4)	<5 4)	<5 4)	<5 4)

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	879456/2 M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100	879460/2 M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90	879464/2 M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100	879468/2 M33, 148: 30-80, 154: 30-80
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 4)	<0,0010 4)	<0,0010 4)	<0,0010 4)
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 4)	<0,0010 4)	<0,0010 4)	<0,0010 4)
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 4)	<0,0010 4)	<0,0010 4)	<0,0010 4)
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 4)	<0,0010 4)	<0,0010 4)	<0,0010 4)
S	PCB 138 6)	mg/kg Ds	<0,0010 4)	<0,0010 4)	<0,0010 4)	<0,0010 4)
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 4)	<0,0010 4)	<0,0010 4)	<0,0010 4)
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 4)	<0,0010 4)	<0,0010 4)	<0,0010 4)
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049 3)**	**0,0049 3)**	**0,0049 3)**	**0,0049 3)**

Toelichting

versie 2: correctie coderingen

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
1) Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken 1) die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
2) "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
3) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
4) Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
5) 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.
6) Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 07.05.2024
Einde van de test: 10.05.2024

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408626 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof[5)], 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), Koolwaterstoffractie C10-C40, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138[6)], PCB 153, PCB 180, Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*), Koolwaterstoffractie C12-C16*), Koolwaterstoffractie C16-C20*), Koolwaterstoffractie C20-C24*), Koolwaterstoffractie C24-C28*), Koolwaterstoffractie C28-C32*), Koolwaterstoffractie C32-C36*), Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408626 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Bijlage bij Opdrachtnr. 1408626

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen	879400

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

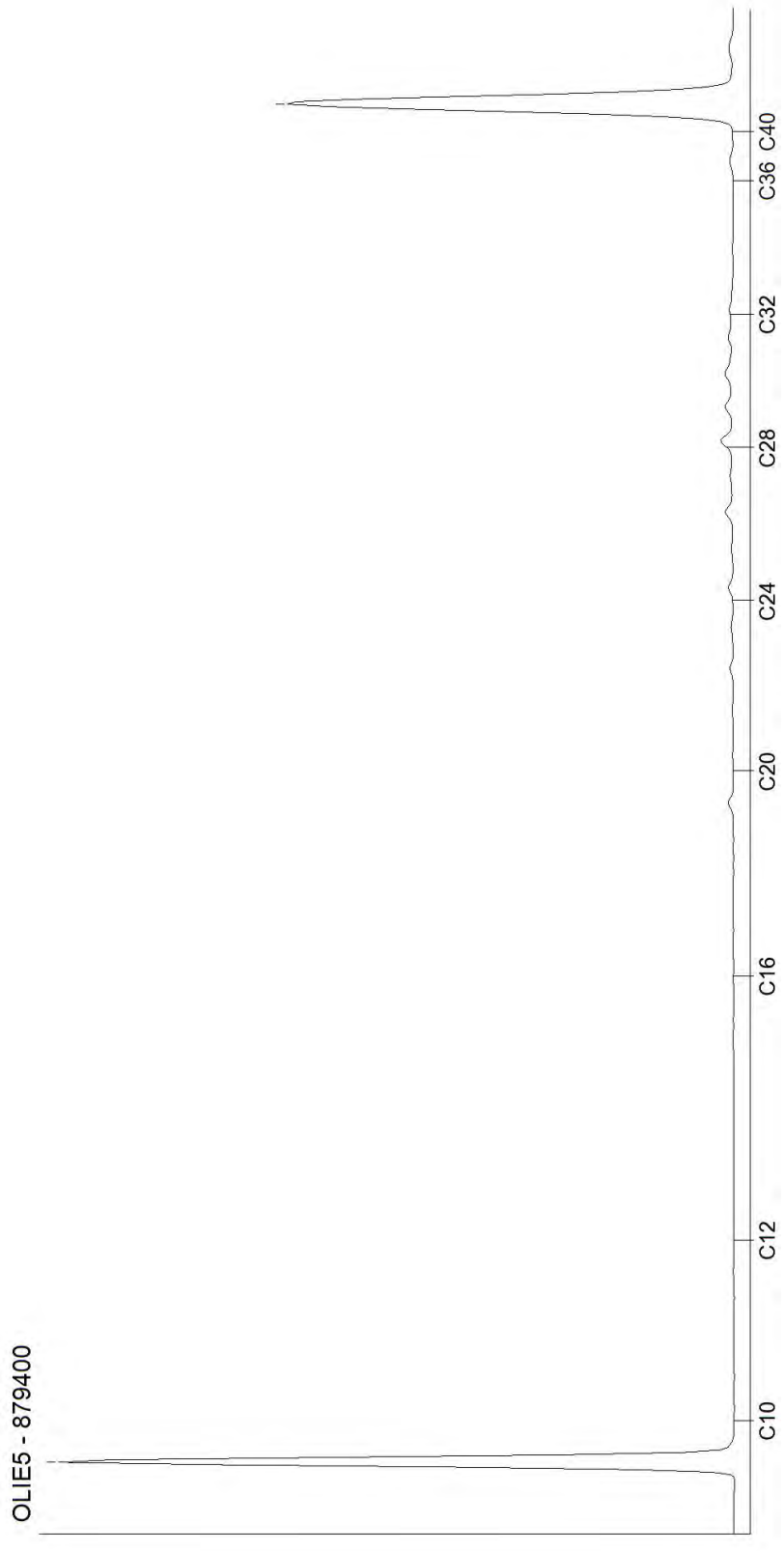
TESTING
RvA L 005

DOC-13-23501197-NL-P8

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408626, Analysis No. 879400, created at 10.05.2024 07:42:24

Monster beschrijving: M26, 118: 0-30, 119: 0-30, 121: 0-30, 122: 0-40, 123: 0-30, 124: 0-30, 125: 0-40, 126: 0-50, 127: 0-40



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

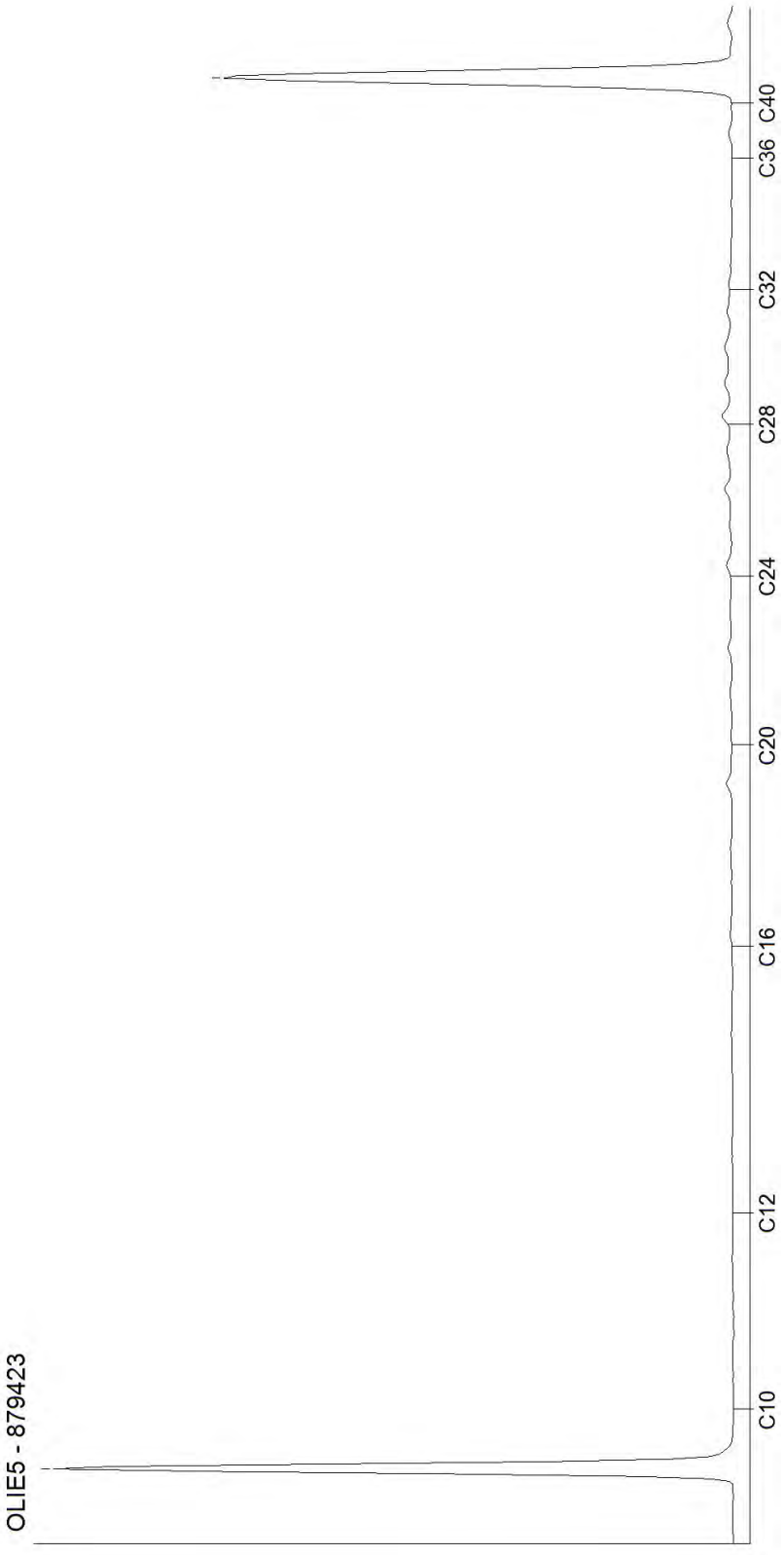
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23501212-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408626, Analysis No. 879423, created at 10.05.2024 07:42:24

Monster beschrijving: M27, 128: 0-30, 129: 0-50, 130: 0-30, 131: 0-50, 132: 0-30, 133: 0-30, 134: 0-30, 135: 0-40, 136: 0-40, 137: 0-40



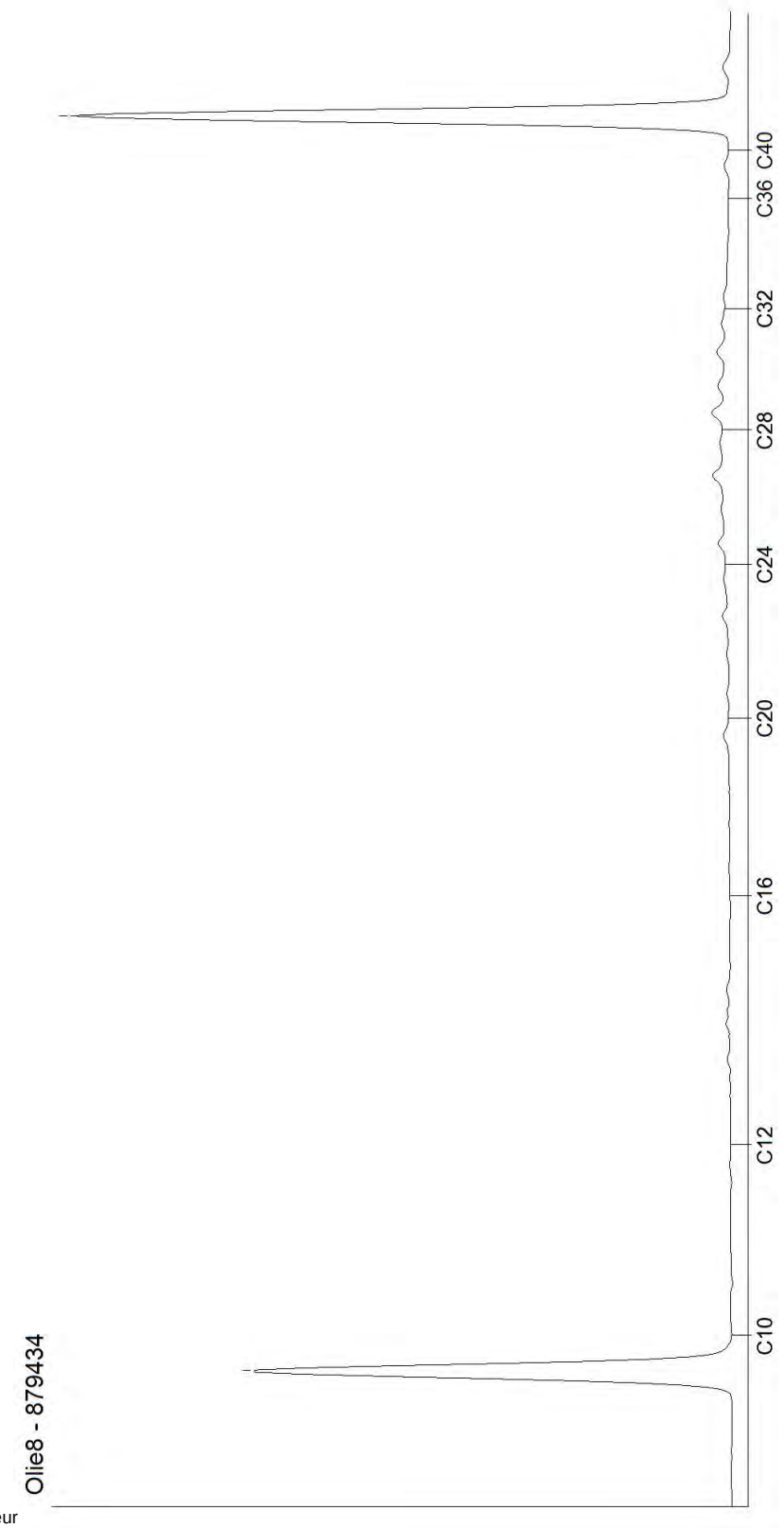
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408626, Analysis No. 879434, created at 10.05.2024 10:12:05

Monster beschrijving: M28, 138: 0-40, 139: 0-30, 140: 0-40, 141: 0-40, 142: 0-40, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-30, 146: 0-50, 147: 0-40



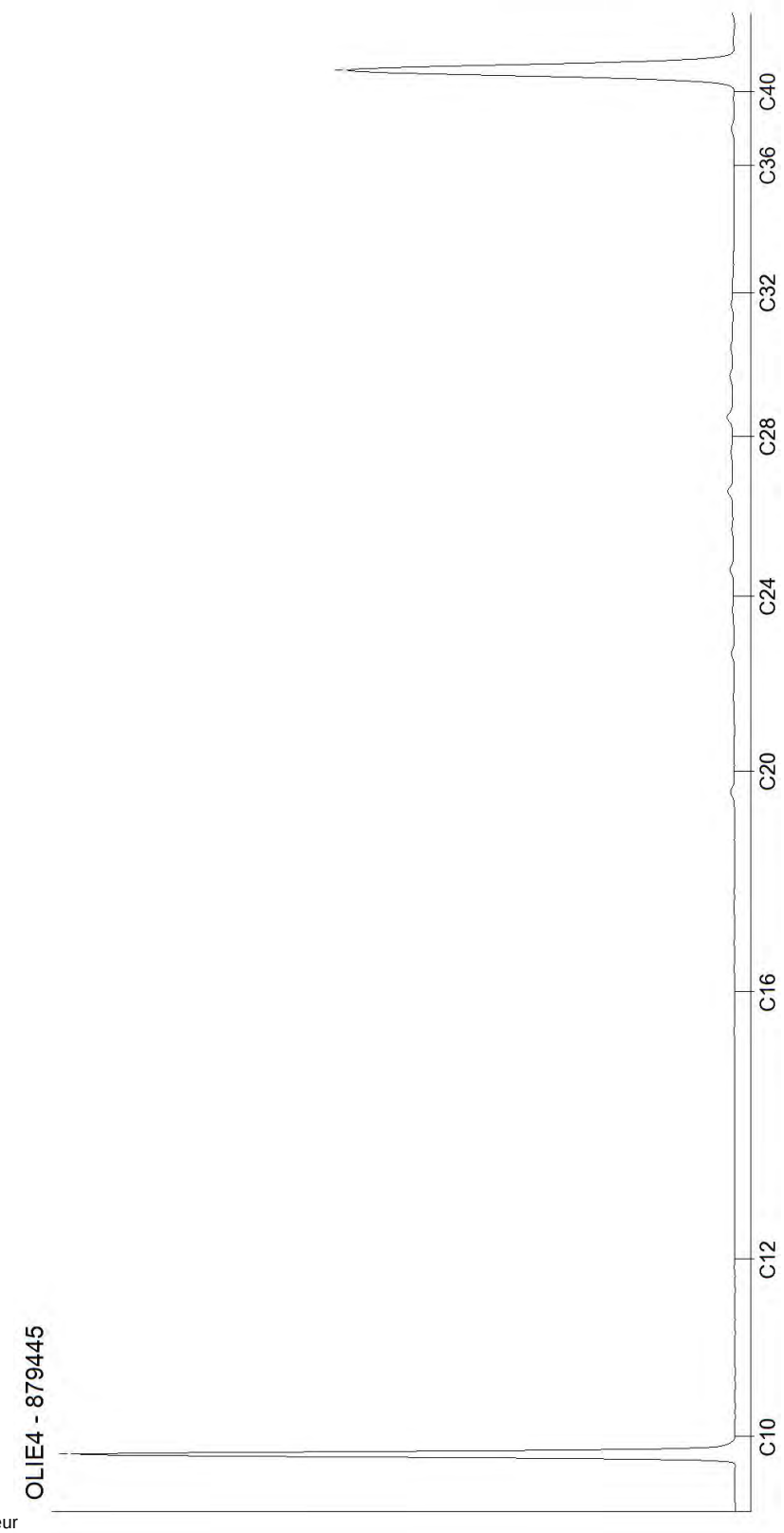
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408626, Analysis No. 879445, created at 08.05.2024 14:36:34

Monster beschrijving: M29, 148: 0-30, 150: 0-30, 151: 0-30, 152: 0-30, 153: 0-30, 154: 0-30, 155: 0-40, 156: 0-50, 157: 0-50, 158: 0-50



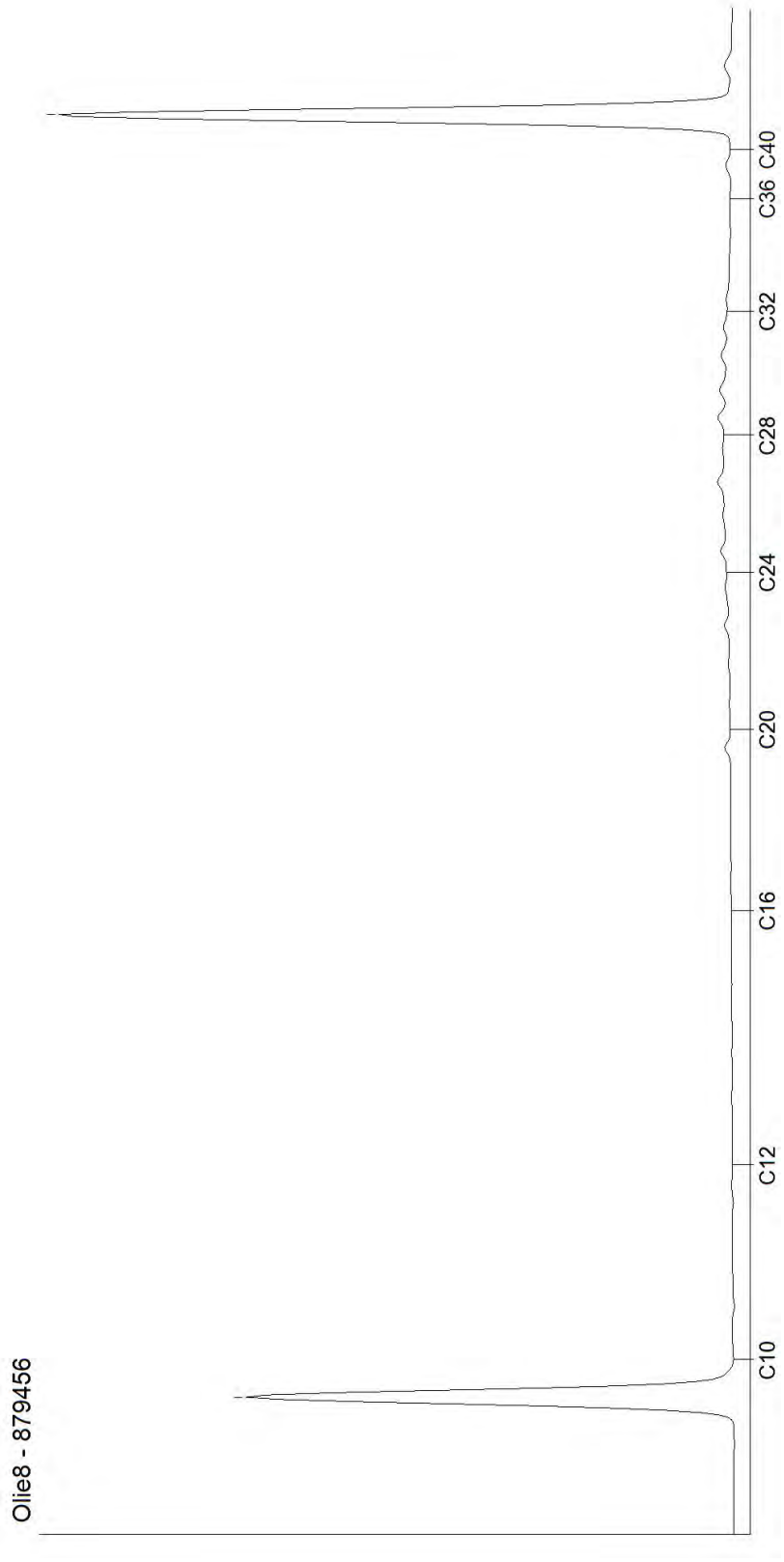
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408626, Analysis No. 879456, created at 10.05.2024 10:12:05

Monster beschrijving: M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100



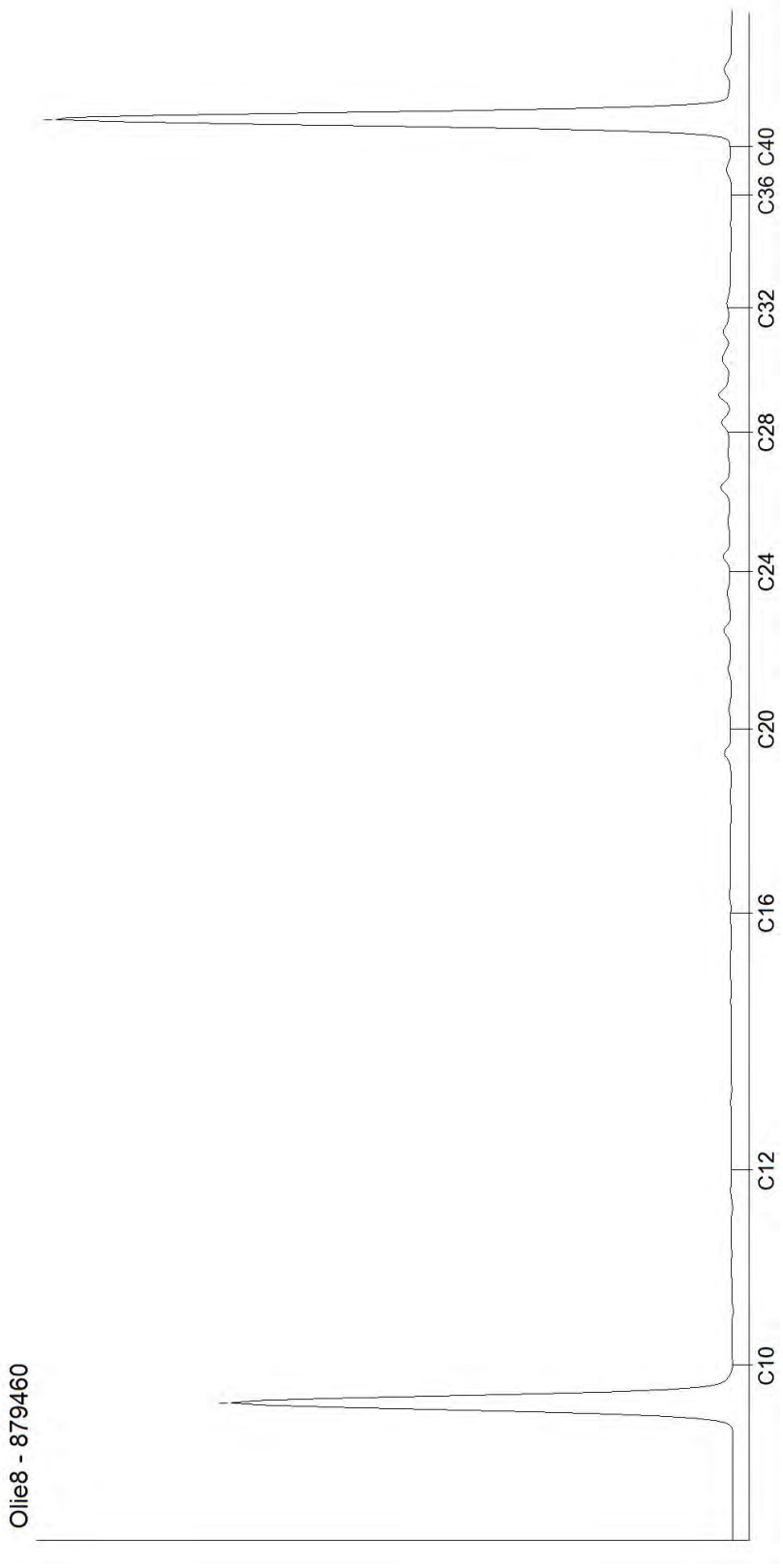
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408626, Analysis No. 879460, created at 10.05.2024 10:12:05

Monster beschrijving: M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90



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

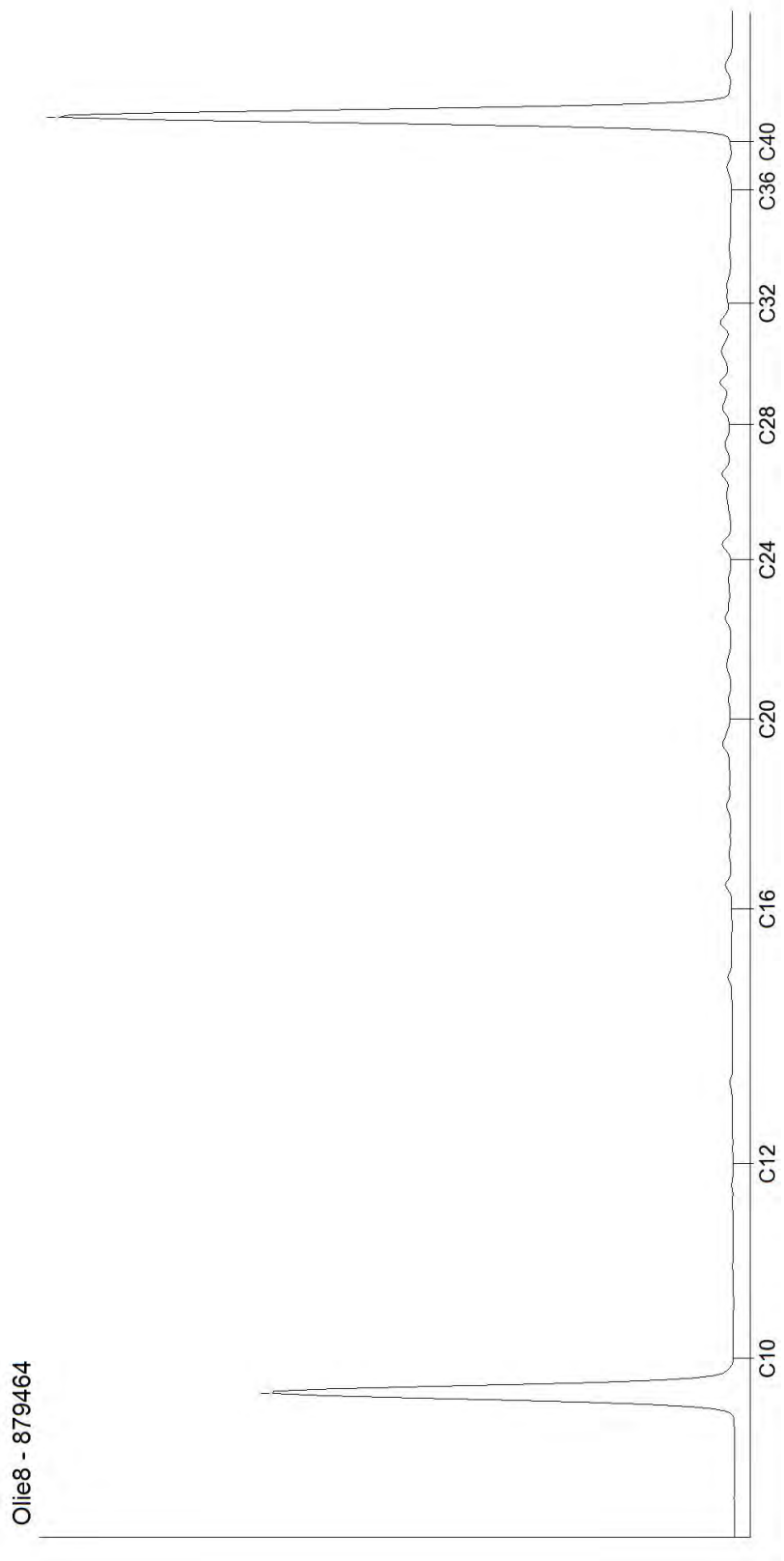
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23501212-NL-P6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408626, Analysis No. 879464, created at 13.05.2024 07:44:48

Monster beschrijving: M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100



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

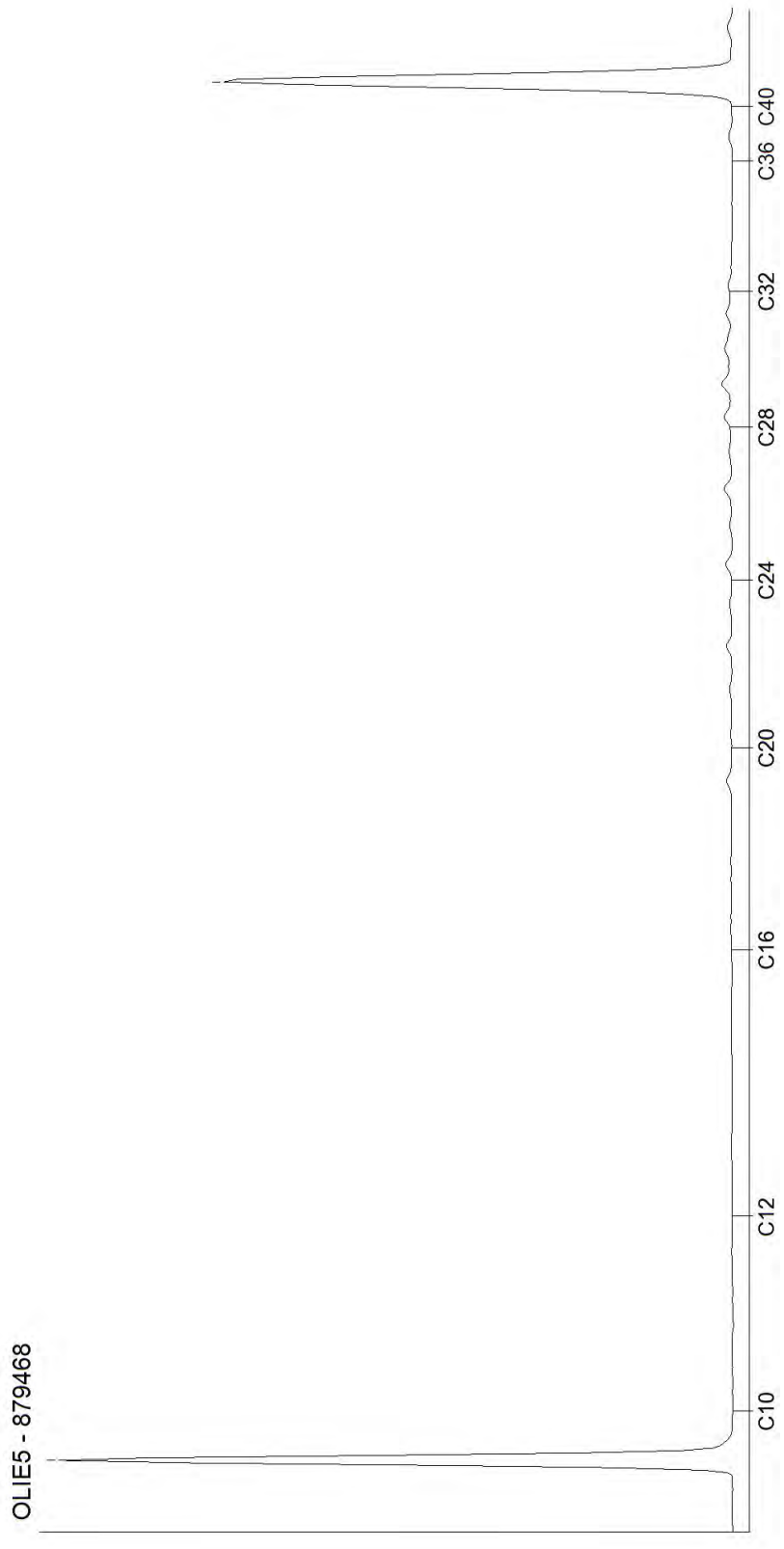
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23501212-NL-P7

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408626, Analysis No. 879468, created at 10.05.2024 07:42:24

Monster beschrijving: M33, 148: 30-80, 154: 30-80



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1409152 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Deze versie vervangt de vorige analyserapportversie 1 met opdracht 1409152, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Het nummer dat achter de schuine streep van het (de) monsternummer(s) staat, indien van toepassing, identificeert het (de) monster(s) waarop de wijziging betrekking heeft.

Opdracht	1409152 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	03.05.2024
Project	125735 Hollandse Hout Lelystad

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 1409152 en analyserapportversie 2 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 881931/2, 881951/2, 881962/2, 881973/2, 881984/2, 881995/2, 881999/2, 882003/2, 882009/2, 882014/2.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1409152 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
881931	02.05.2024	M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50
881951	02.05.2024	M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50
881962	02.05.2024	M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50
881973	02.05.2024	M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50
881984	03.05.2024	M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	881931/2 M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50	881951/2 M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50	881962/2 M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50	881973/2 M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50	881984/2 M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--[3)]	--[3)]	--[3)]	--[3)]	++[2)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	71,4[1)]	65,6[1)]	67,7[1)]	66,9[1)]	66,3[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	881931/2 M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50	881951/2 M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50	881962/2 M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50	881973/2 M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50	881984/2 M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20
S	Fractie < 2 µm	% Ds	29	19	12	15	23

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	881931/2 M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50	881951/2 M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50	881962/2 M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50	881973/2 M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50	881984/2 M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20
S	Organische stof[6)]	% Ds	7,0	11,7	12,2	11,0	8,4

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	881931/2 M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50	881951/2 M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50	881962/2 M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50	881973/2 M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50	881984/2 M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	881931/2 M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50	881951/2 M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50	881962/2 M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50	881973/2 M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50	881984/2 M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	57	62	58	47	51
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,36	0,23	0,42	0,33	0,37
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	10	9,6	9,1	7,8	9,1
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	14	14	13	9,8	12

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1409152 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
881931	02.05.2024	M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50
881951	02.05.2024	M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50
881962	02.05.2024	M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50
881973	02.05.2024	M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50
881984	03.05.2024	M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20

	Parameter	Eenheid	881931/2 M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50	881951/2 M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50	881962/2 M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50	881973/2 M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50	881984/2 M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10	0,09	0,10	<0,05[5)]	0,10
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	29	25	26	17	23
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	28	26	24	20	25
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	99	78	86	61	79

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	881931/2 M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50	881951/2 M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50	881962/2 M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50	881973/2 M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50	881984/2 M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<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)]	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<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)]	<0,050[5)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<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)]	<0,050[5)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	0,086	<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)]	<0,050[5)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<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)]**	**0,40[4)]**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	881931/2 M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50	881951/2 M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50	881962/2 M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50	881973/2 M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50	881984/2 M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	55	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1409152 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
881931	02.05.2024	M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50
881951	02.05.2024	M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50
881962	02.05.2024	M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50
881973	02.05.2024	M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50
881984	03.05.2024	M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20

	Parameter	Eenheid	881931/2 M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50	881951/2 M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50	881962/2 M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50	881973/2 M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50	881984/2 M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	10	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	8	10	12	19	10
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	881931/2 M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50	881951/2 M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50	881962/2 M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50	881973/2 M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50	881984/2 M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<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)]	<0,0010[5)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<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)]	<0,0010[5)]
S	PCB 138[7)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<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)]	<0,0010[5)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<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)]**	**0,0049[4)]**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
881995	02.05.2024	M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100
881999	02.05.2024	M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100
882003	02.05.2024	M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100
882009	02.05.2024	M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100
882014	03.05.2024	M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1409152 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
881995	02.05.2024	M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100
881999	02.05.2024	M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100
882003	02.05.2024	M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100
882009	02.05.2024	M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100
882014	03.05.2024	M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	881995/2 M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100	881999/2 M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100	882003/2 M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100	882009/2 M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100	882014/2 M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	71,9[1)]	75,5[1)]	70,1[1)]	74,5[1)]	69,8[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	881995/2 M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100	881999/2 M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100	882003/2 M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100	882009/2 M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100	882014/2 M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100
S	Fractie < 2 µm	% Ds	32	25	37	26	40

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	881995/2 M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100	881999/2 M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100	882003/2 M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100	882009/2 M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100	882014/2 M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100
S	Organische stof[6)]	% Ds	3,8	3,3	4,4	3,2	2,2

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	881995/2 M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100	881999/2 M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100	882003/2 M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100	882009/2 M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100	882014/2 M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	881995/2 M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100	881999/2 M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100	882003/2 M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100	882009/2 M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100	882014/2 M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	48	37	51	45	47
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,24	<0,20[5)]	<0,20[5)]	0,22	<0,20[5)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	11	9,4	9,8	11	11
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	10	13	12	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[5)]	<0,05[5)]	0,08	0,08	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	23	19	25	25	28
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	29	25	27	28	30
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	69	54	81	73	77

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	881995/2 M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100	881999/2 M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100	882003/2 M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100	882009/2 M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100	882014/2 M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1409152 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
881995	02.05.2024	M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100
881999	02.05.2024	M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100
882003	02.05.2024	M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100
882009	02.05.2024	M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100
882014	03.05.2024	M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100

	Parameter	Eenheid	881995/2 M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100	881999/2 M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100	882003/2 M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100	882009/2 M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100	882014/2 M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,079	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,21	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,10	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,22	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,12	<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)]	<0,050[5)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,19	<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)]	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**1,1[4)]**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**	**0,35[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	881995/2 M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100	881999/2 M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100	882003/2 M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100	882009/2 M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100	882014/2 M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[5)]	7	8	8	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	881995/2 M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100	881999/2 M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100	882003/2 M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100	882009/2 M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100	882014/2 M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<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)]	<0,0010[5)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<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)]	<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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1409152 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
881995	02.05.2024	M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100
881999	02.05.2024	M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100
882003	02.05.2024	M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100
882009	02.05.2024	M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100
882014	03.05.2024	M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100

	Parameter	Eenheid	881995/2 M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100	881999/2 M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100	882003/2 M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100	882009/2 M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100	882014/2 M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100
S	PCB 138[7)]	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<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)]	<0,0010[5)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[5)]	<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)]**	**0,0049[4)]**

Toelichting

versie 2: correctie coderingen

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[5)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[6)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[7)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 04.05.2024
Einde van de test: 13.05.2024

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof[6)], 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), Koolwaterstoffractie C10-C40, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138[7)], PCB 153, PCB 180, Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*), Koolwaterstoffractie C12-C16*), Koolwaterstoffractie C16-

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1409152 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

	C20*), Koolwaterstoffractie C20-C24*), Koolwaterstoffractie C24-C28*), Koolwaterstoffractie C28-C32*), Koolwaterstoffractie C32-C36*), Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000), Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1409152 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Analyserapportversie: 2 **Datum: 23.05.2024**

Bijlage bij Opdrachtnr. 1409152

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen	881951, 881962, 882003

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

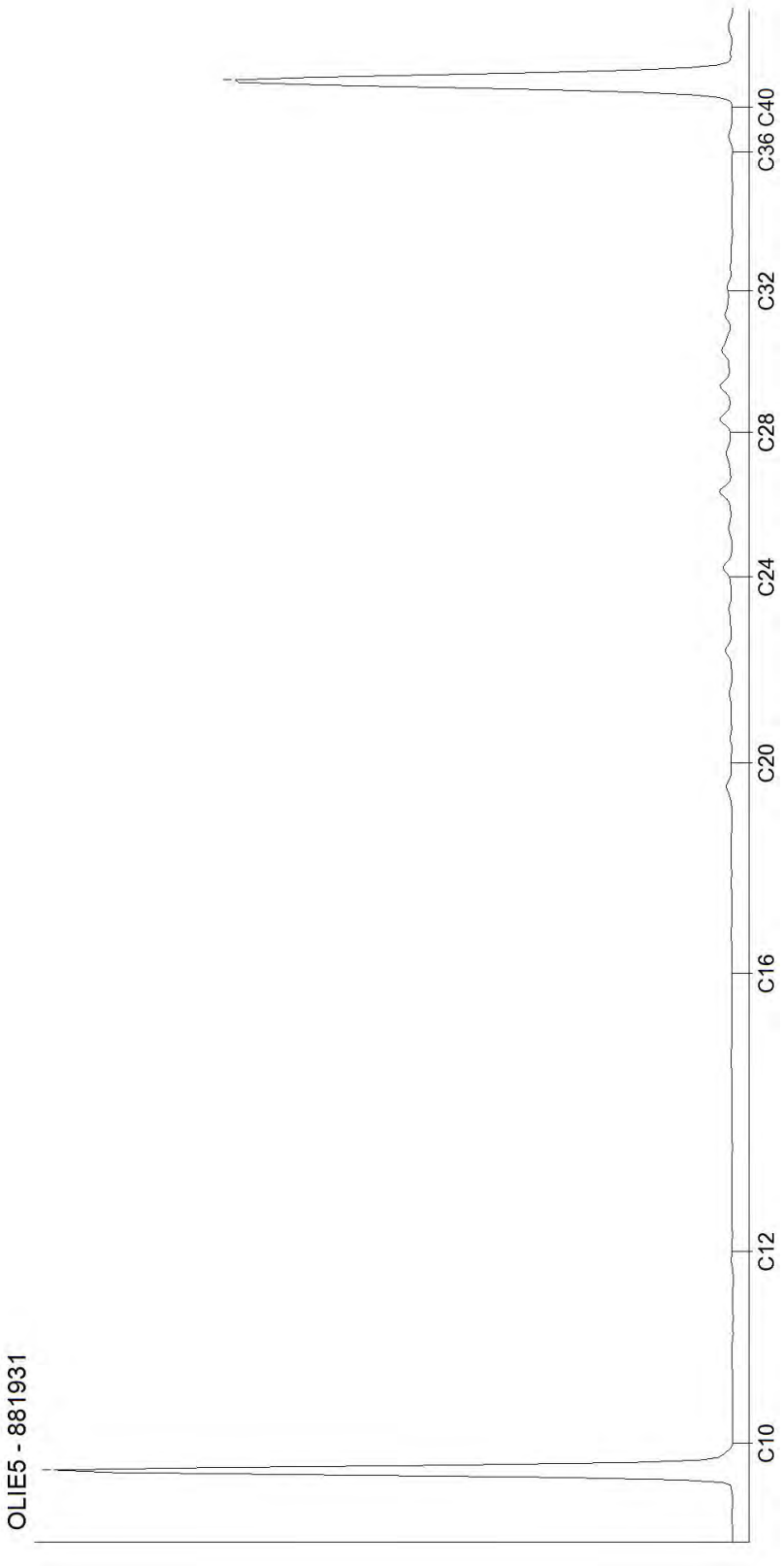
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1409152, Analysis No. 881931, created at 13.05.2024 09:38:59

Monster beschrijving: M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50



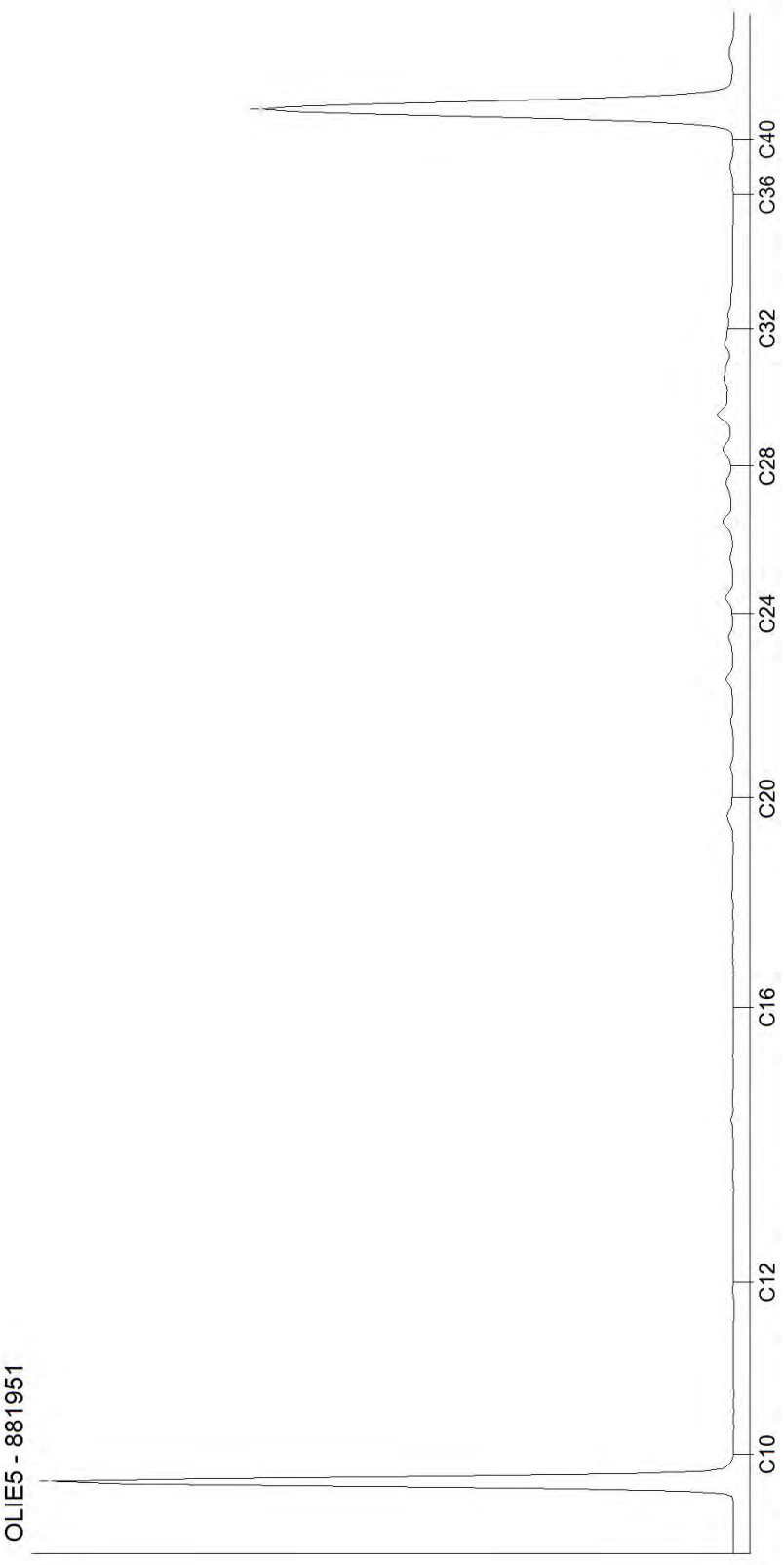
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1409152, Analysis No. 881951, created at 13.05.2024 09:38:59

Monster beschrijving: M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50



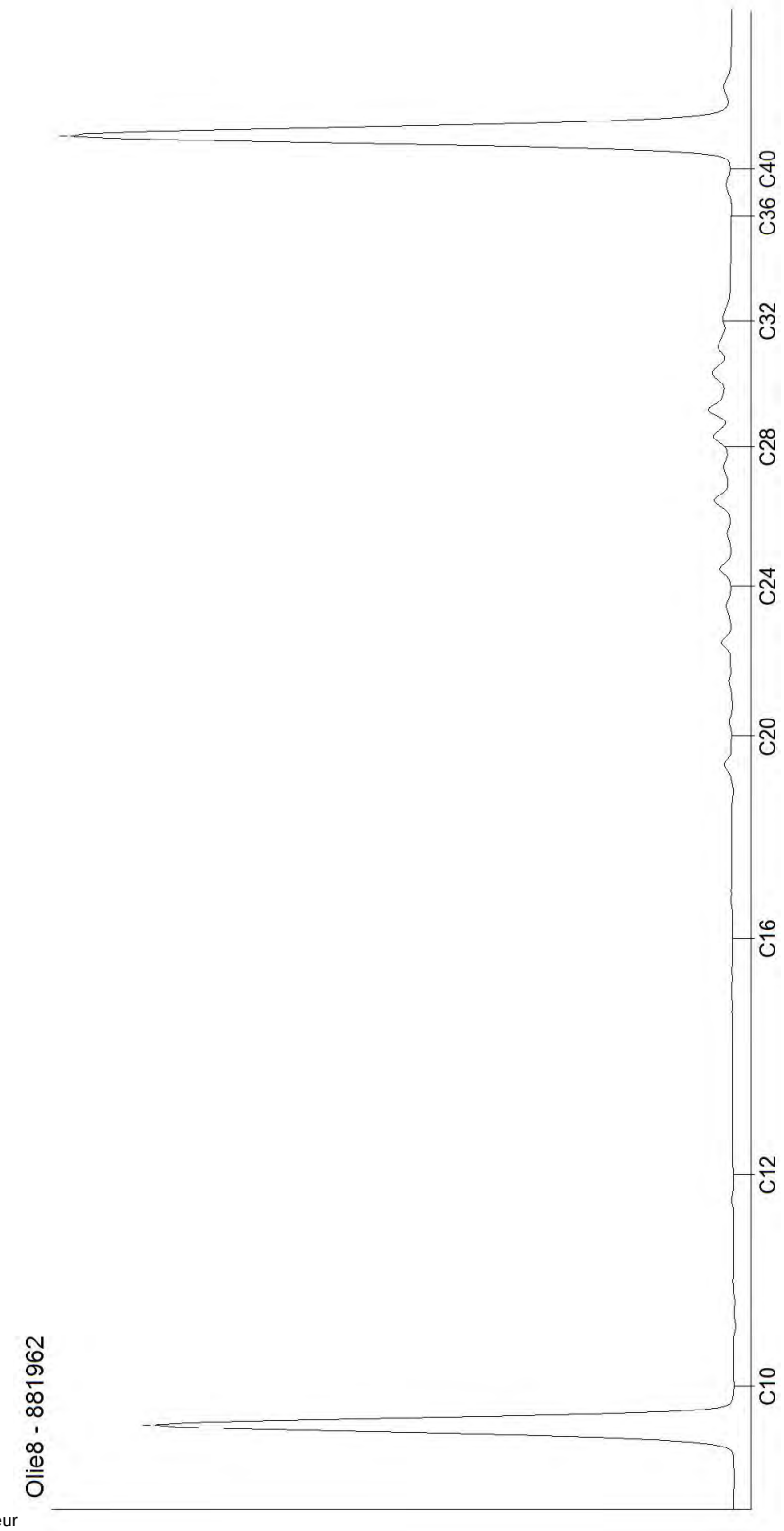
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1409152, Analysis No. 881962, created at 13.05.2024 07:44:49

Monster beschrijving: M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50



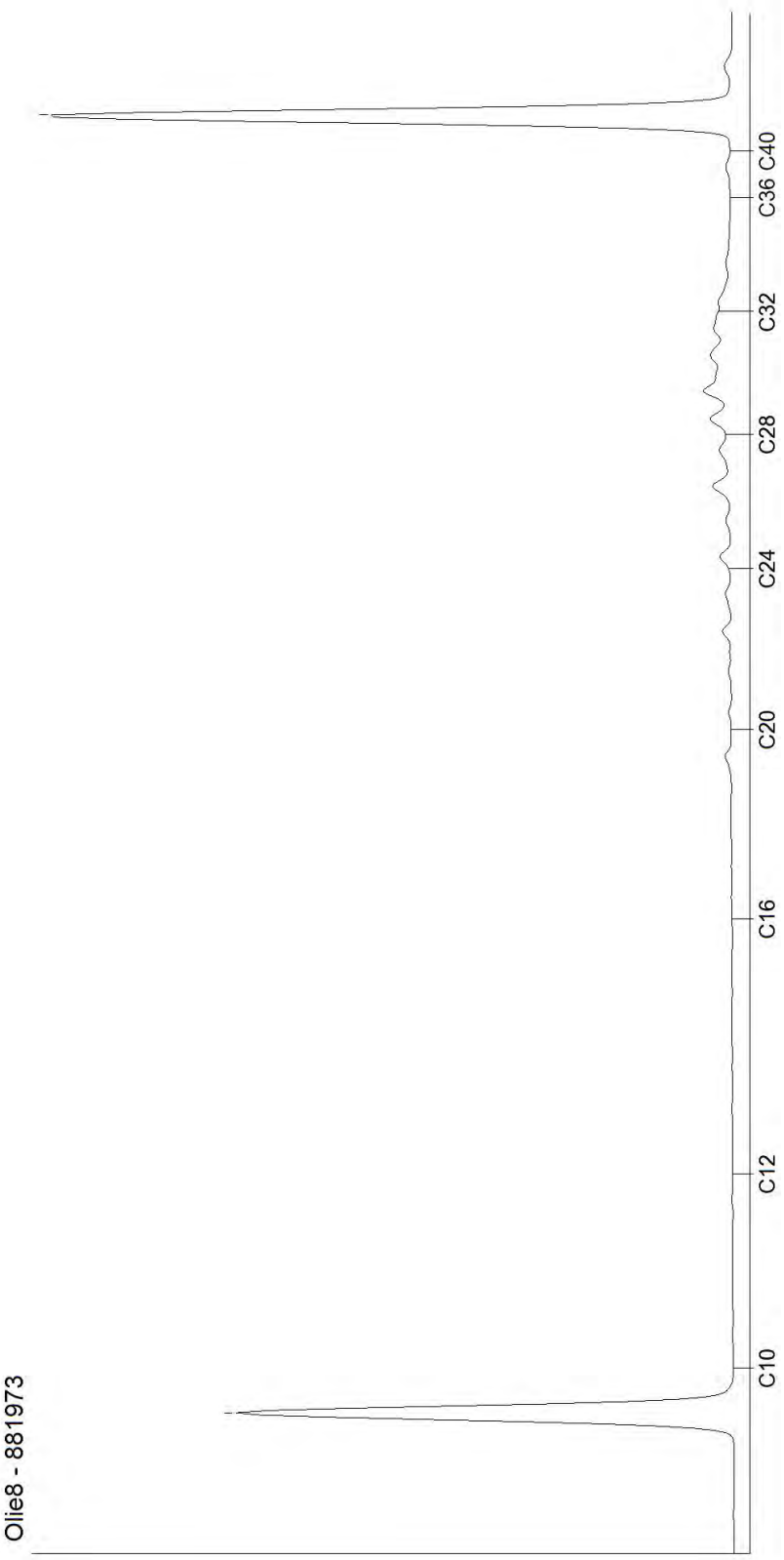
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1409152, Analysis No. 881973, created at 13.05.2024 07:44:49

Monster beschrijving: M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50



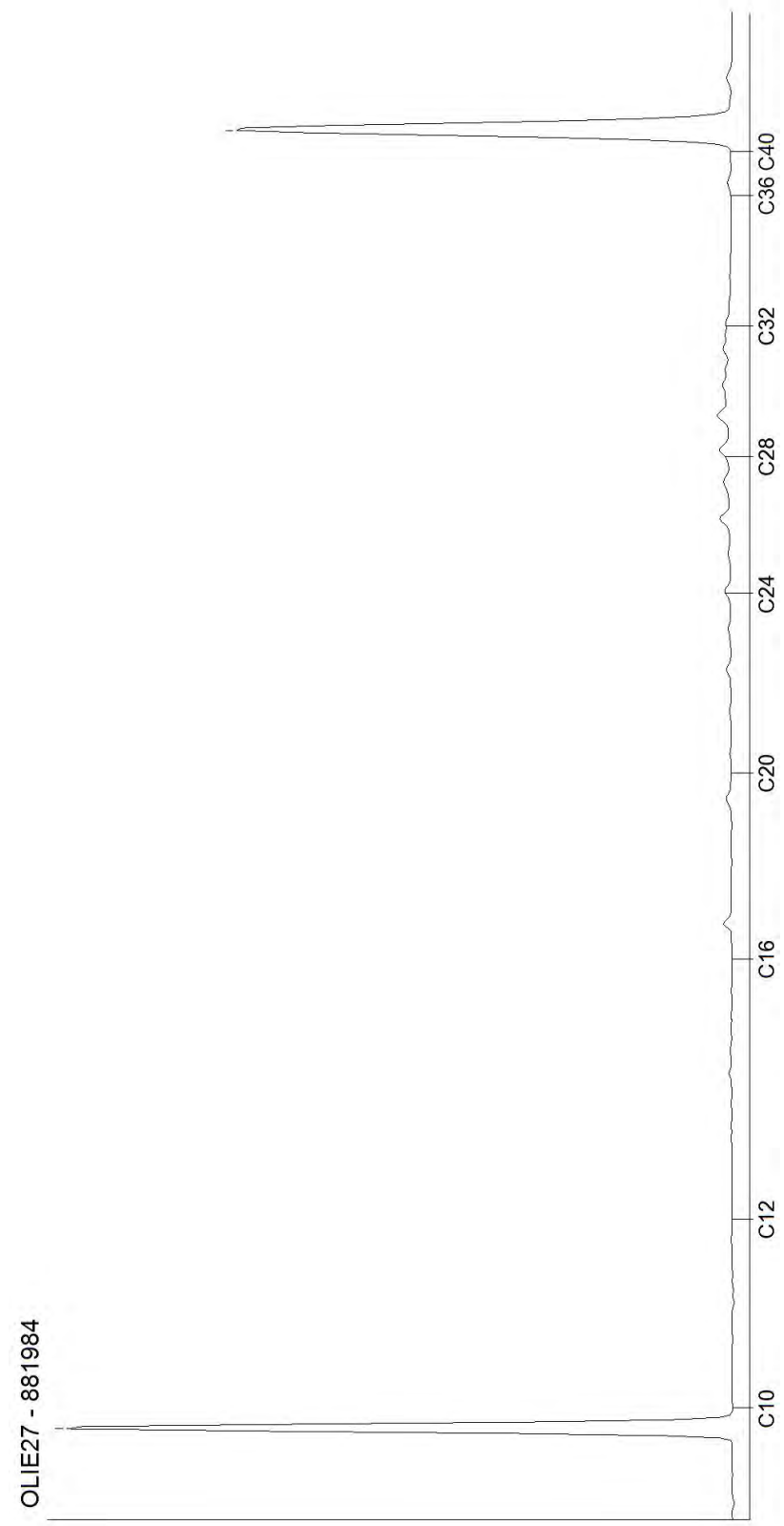
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1409152, Analysis No. 881984, created at 13.05.2024 06:15:48

Monster beschrijving: M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20



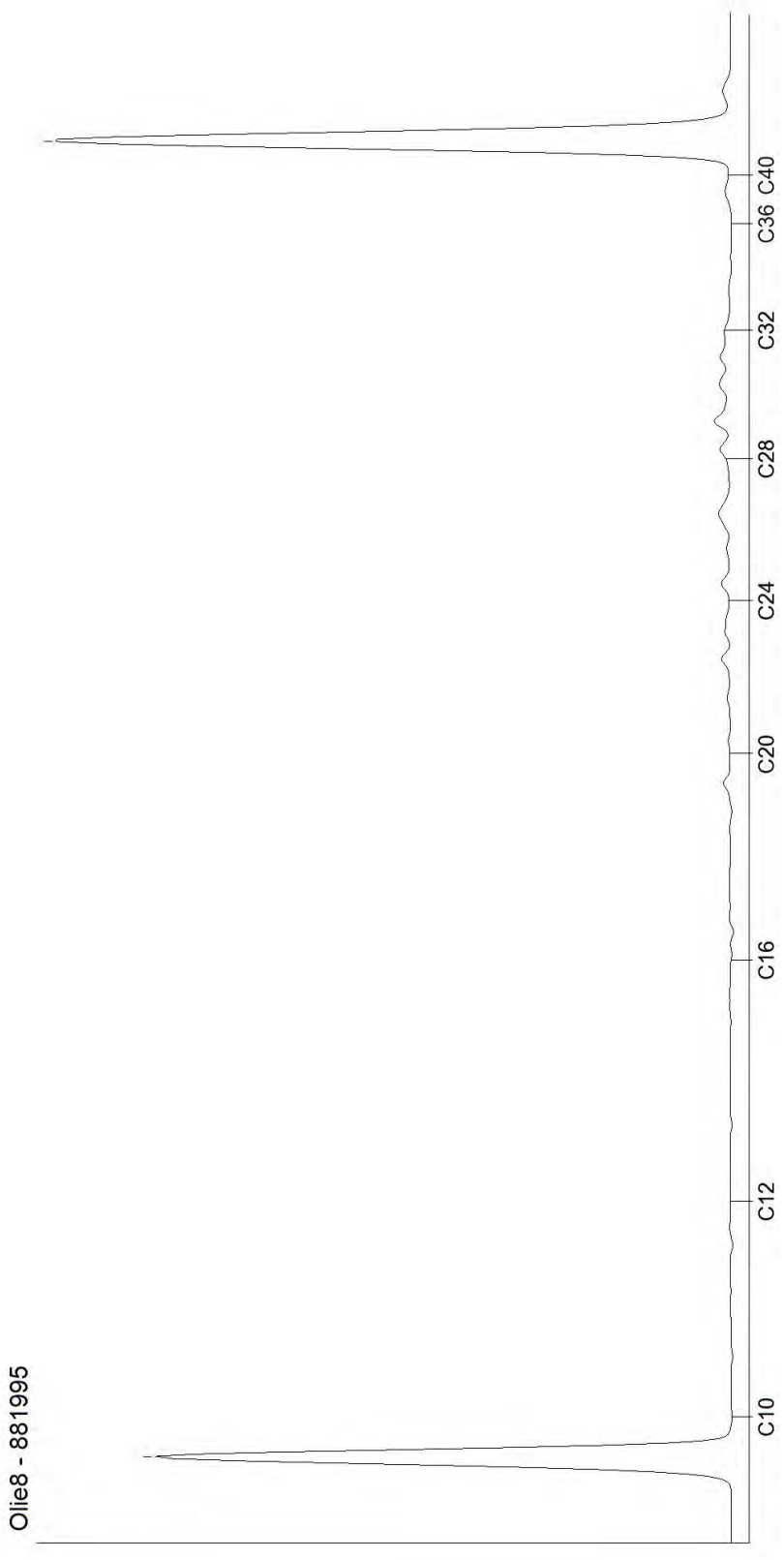
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1409152, Analysis No. 881995, created at 13.05.2024 07:44:49

Monster beschrijving: M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100



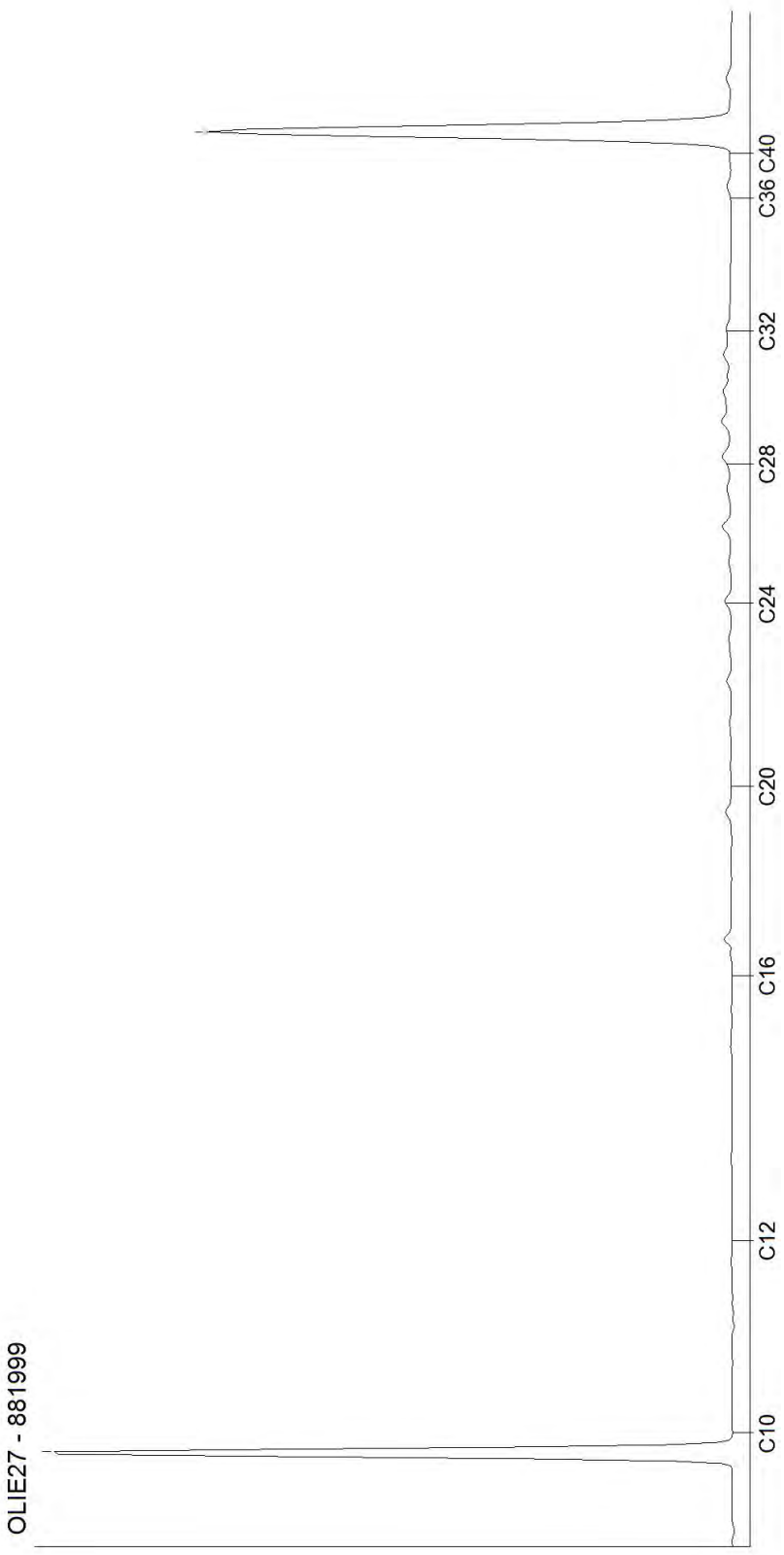
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1409152, Analysis No. 881999, created at 13.05.2024 06:15:48

Monster beschrijving: M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100



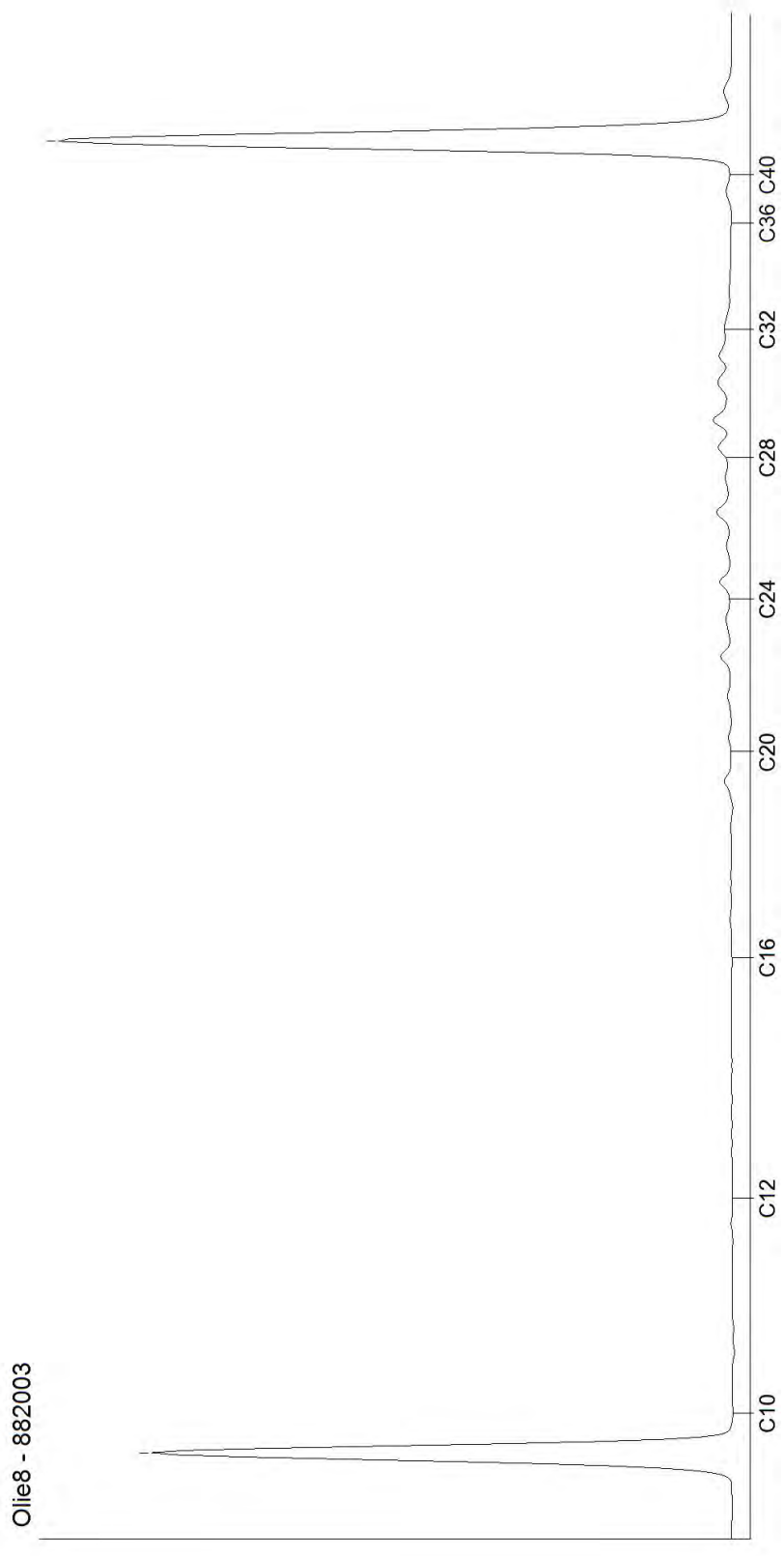
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1409152, Analysis No. 882003, created at 13.05.2024 07:44:49

Monster beschrijving: M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100



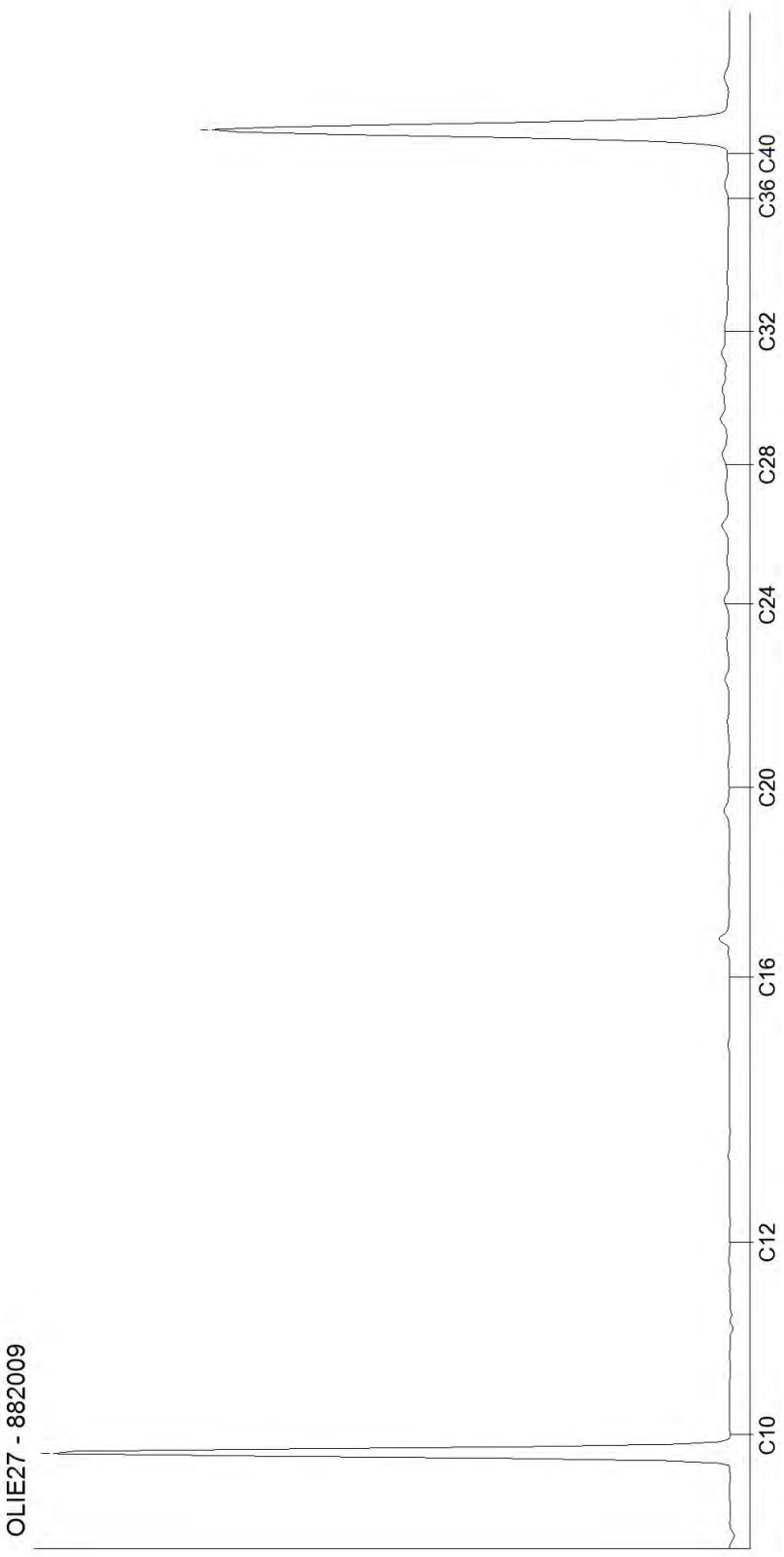
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1409152, Analysis No. 882009, created at 13.05.2024 06:15:48

Monster beschrijving: M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100



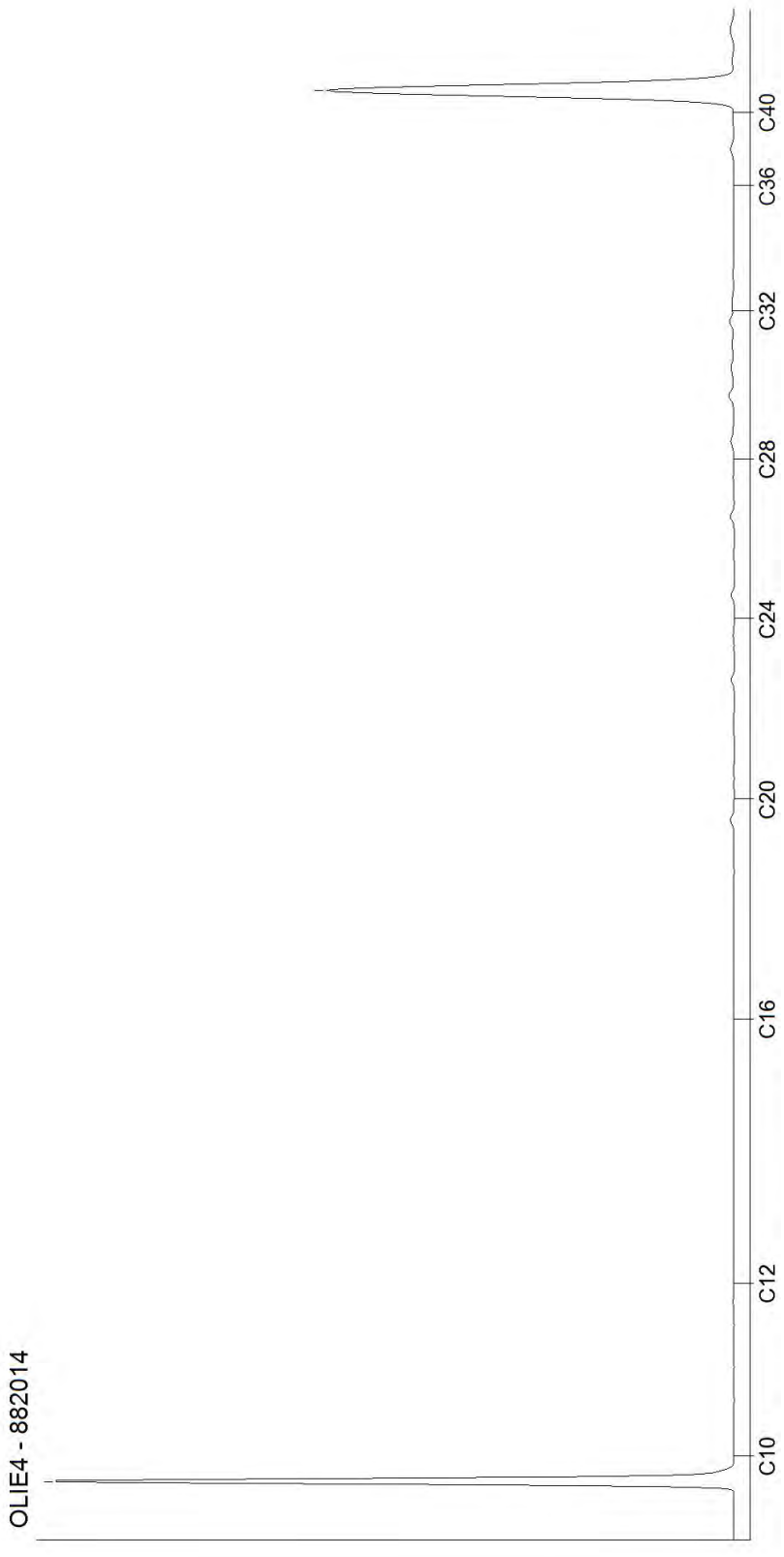
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1409152, Analysis No. 882014, created at 10.05.2024 14:24:19

Monster beschrijving: M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1408591 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 10.05.2024

Opdracht	1408591 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	02.05.2024
Project	125735 Hollandse Hout Lelystad

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 1408591 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 879133, 879142.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23431997-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408591 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 10.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
879133	01.05.2024	M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30
879142	01.05.2024	M45, 209: 30-80, 214: 30-80

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	879133 M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30	879142 M45, 209: 30-80, 214: 30-80
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	70,0[1)]	69,5[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	879133 M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30	879142 M45, 209: 30-80, 214: 30-80
S	Fractie < 2 µm	% Ds	24	28

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	879133 M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30	879142 M45, 209: 30-80, 214: 30-80
S	Organische stof[5)]	% Ds	7,3	4,0

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	879133 M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30	879142 M45, 209: 30-80, 214: 30-80
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	879133 M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30	879142 M45, 209: 30-80, 214: 30-80
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	65	37
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,46	<0,20[4)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	11	9,8
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	17	9,8
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,14	<0,05[4)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	38	20
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[4)]	<1,5[4)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	30	26
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	120	55

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	879133 M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30	879142 M45, 209: 30-80, 214: 30-80
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West 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 1408591 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 10.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
879133	01.05.2024	M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30
879142	01.05.2024	M45, 209: 30-80, 214: 30-80

	Parameter	Eenheid	879133 M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30	879142 M45, 209: 30-80, 214: 30-80
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	879133 M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30	879142 M45, 209: 30-80, 214: 30-80
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[4)]	<35[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[4)]	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[4)]	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[4)]	<4[4)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[4)]	8
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[4)]	16
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	8	10
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	879133 M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30	879142 M45, 209: 30-80, 214: 30-80
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 138[6)]	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	879133 M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30	879142 M45, 209: 30-80, 214: 30-80
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,4	0,2
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	1,41	0,36
	Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	**µg/kg Ds**	**1,5[3)]**	**0,4[3)]**
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23431997-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408591 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 10.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
879133	01.05.2024	M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30
879142	01.05.2024	M45, 209: 30-80, 214: 30-80

	Parameter	Eenheid	879133 M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30	879142 M45, 209: 30-80, 214: 30-80
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,33	<0,10[4)]
	Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10[4)]	<0,10[4)]
	Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	**µg/kg Ds**	**0,4[3)]**	**0,1[3)]**
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	0,1	<0,1[4)]
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]
	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1[4)]	<0,1[4)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op 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)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West 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 1408591 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 10.05.2024

[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[5)] 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.
[6)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 03.05.2024
Einde van de test: 10.05.2024

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof[5)], 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), Koolwaterstoffractie C10-C40, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138[6)], PCB 153, PCB 180, Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
DIN 38414-14 : 2011-08	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA), Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA), Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA), Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA), Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA), Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA), Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7), Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA), Perfluor-n-decaanzuur (PFDA), Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS), Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS), Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS), Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS), Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*), Koolwaterstoffractie C12-C16*), Koolwaterstoffractie C16-C20*), Koolwaterstoffractie C20-C24*), Koolwaterstoffractie C24-C28*), Koolwaterstoffractie C28-C32*), Koolwaterstoffractie C32-C36*), Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA), Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA), Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA), Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA), Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA), Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA), Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS), Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS), Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS), 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS), 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS), 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS), 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS), Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA), N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA), N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA), N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA), 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23431997-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1408591 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 10.05.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1408591

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen	879142

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23431997-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer, NL
+31 570 788110
info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht

Opdrachtnummer	1408591
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Monster

Analysenummer	879133
Monsteromschrijving	M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Organische stof (%)	7,3	Gemeten waarde
Droge stof (%)	70	Gemeten waarde

Parameter	Eenheid	Resultaat 879133	Resultaat (G_standaard)	Oordeel	RG (Eis)	Achtergrond waarde	Toepassings waarde
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	0,40	0,40	=< AW	0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	0,14	0,14	=< AW	0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg DS	0,33	0,33	=< AW	0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg DS	0,4	0,40	=< AW	0	1,4	3
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg DS	1,41	1,41	=< AW	0,1	1,9	7
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,9	7
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg DS	1,5	1,50	=< AW	0	1,9	7

Tabelinformatie

Oordeel	Omschrijving
=< RG	Kleiner dan Of gelijk aan (onverhoogde) rapportage grens
=< AW	Kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
> AW	Groter dan achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan toepassingswaarde
> TW	Groter dan toepassingswaarde

DISCLAIMER
Lokale achtergrondwaarden en/of regels van bevoegd gezag in kader gebiedsspecifiek beleid, zijn buiten beschouwing gelaten.
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, AL-West BV is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

AL-West B.V.
Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer, NL
+31 570 788110
info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht

Opdrachtnummer	1408591
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Monster

Analysenummer	879142
Monsteromschrijving	M45, 209: 30-80, 214: 30-80
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Organische stof (%)	4	Gemeten waarde
Droge stof (%)	69,5	Gemeten waarde

Parameter	Eenheid	Resultaat 879142	Resultaat (G_standaard)	Oordeel	RG (Eis)	Achtergrond waarde	Toepassings waarde
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	0,17	0,17	=< AW	0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg DS	0,1	0,10	=< AW	0	1,4	3
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg DS	0,36	0,36	=< AW	0,1	1,9	7
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,9	7
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg DS	0,4	0,40	=< AW	0	1,9	7

Tabelinformatie

Oordeel	Omschrijving
=< RG	Kleiner dan Of gelijk aan (onverhoogde) rapportage grens
=< AW	Kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
> AW	Groter dan achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan toepassingswaarde
> TW	Groter dan toepassingswaarde

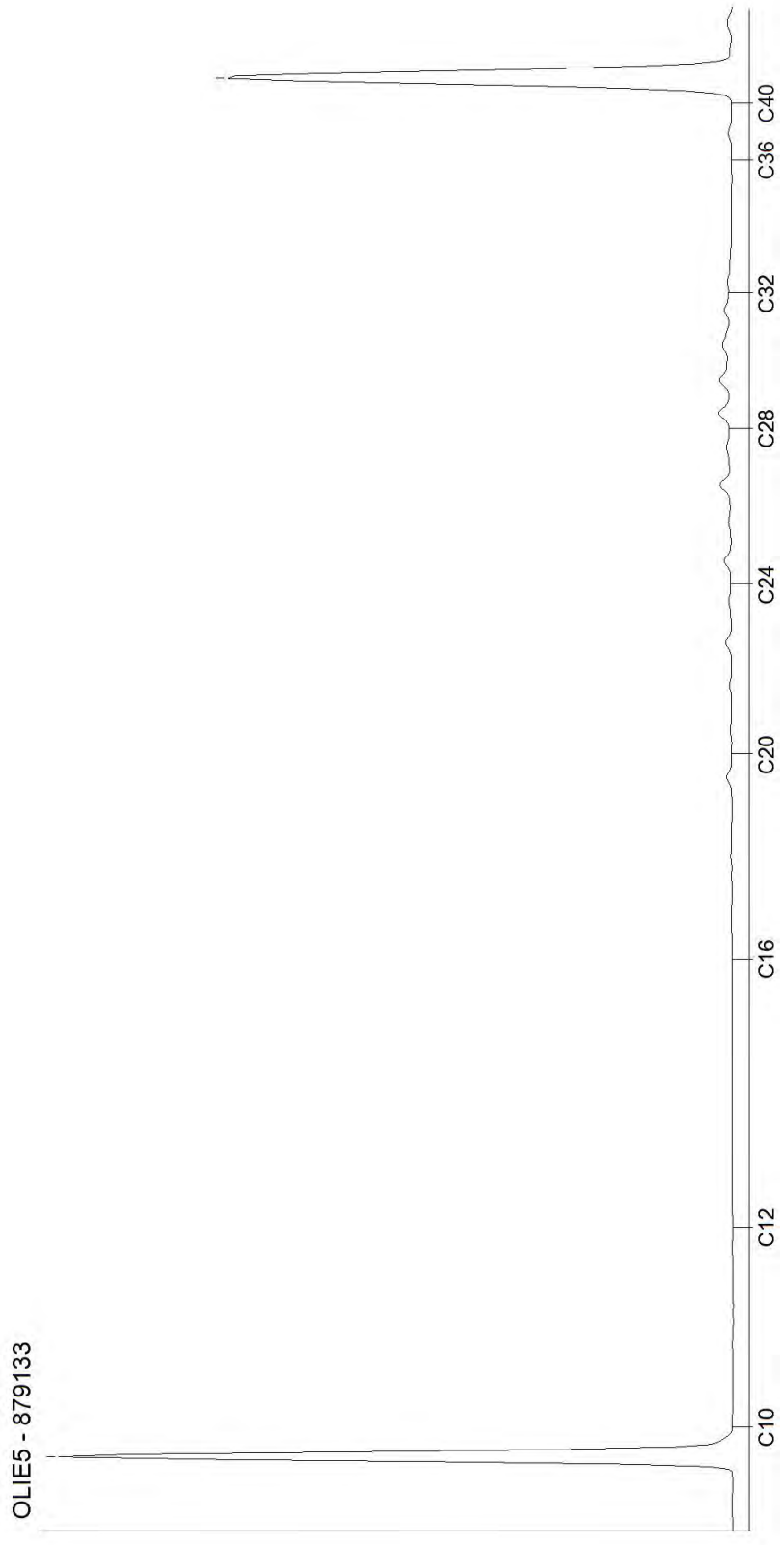
DISCLAIMER
Lokale achtergrondwaarden en/of regels van bevoegd gezag in kader gebiedsspecifiek beleid, zijn buiten beschouwing gelaten.
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, AL-West BV is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

AL-West 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. 1408591, Analysis No. 879133, created at 10.05.2024 07:42:24

Monster beschrijving: M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30



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

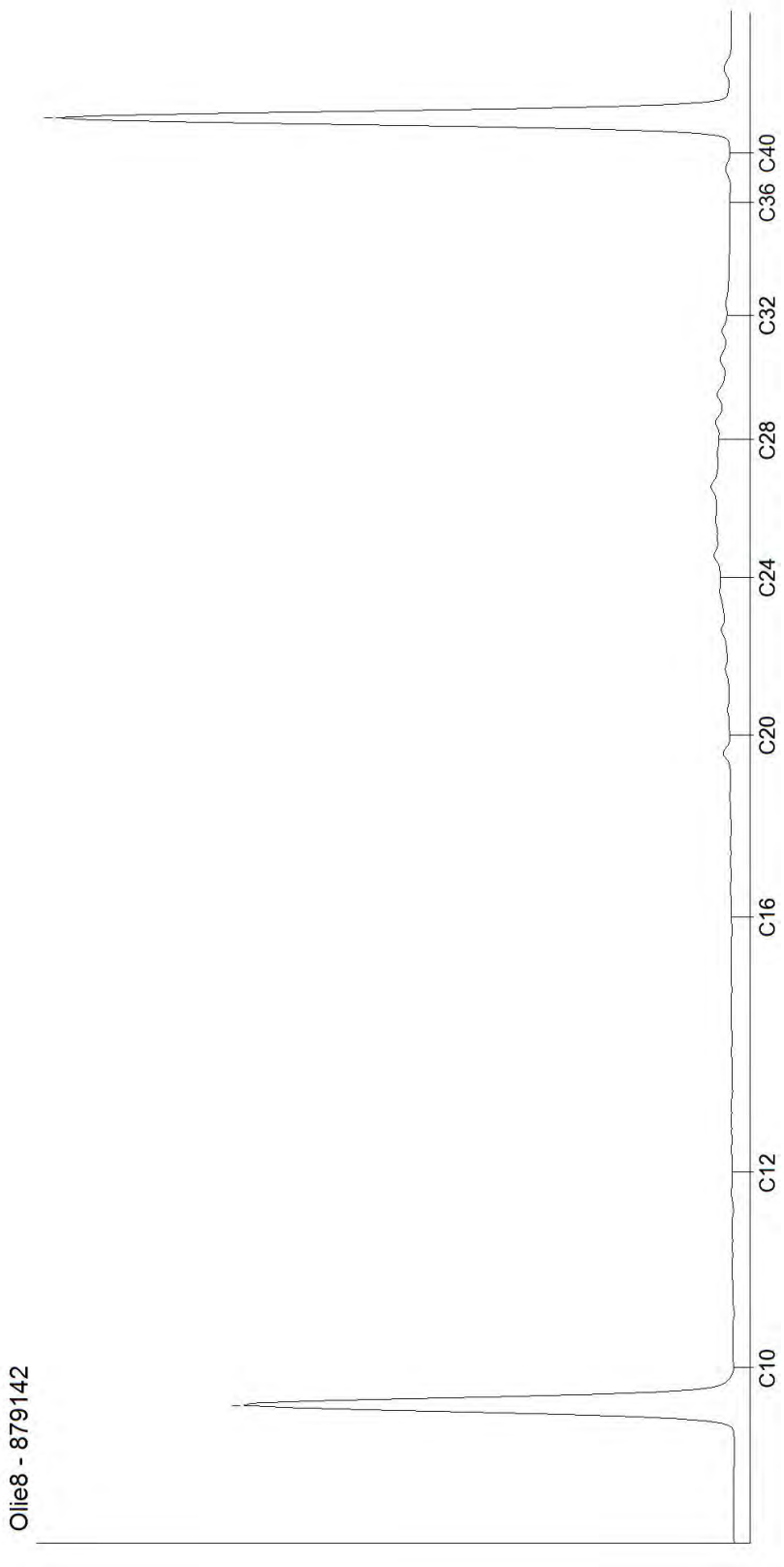
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2343206B-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1408591, Analysis No. 879142, created at 10.05.2024 10:12:04

Monster beschrijving: M45, 209: 30-80, 214: 30-80



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2343208-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1409299 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad PFAS + Lutum/humus

Datum: 15.05.2024

Opdracht	1409299 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	07.05.2024
Project	125735 Hollandse Hout Lelystad

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 1409299 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 883009, 883020.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

DOC-13-2346098-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1409299 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad PFAS + Lutum/humus

Datum: 15.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
883009	30.04.2024	M01, 41: 0-20, 53: 0-30, 74: 0-20, 95: 0-30, 116: 0-30, 126: 0-50, 151: 0-30, 173: 0-50, 194: 0-50, 207: 0-50
883020	30.04.2024	M02, 60: 30-80, 70: 30-80, 109: 30-80, 116: 30-80, 126: 50-100, 154: 30-80, 165: 50-100, 181: 50-100, 194: 50-100, 206: 30-80

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	883009 M01, 41: 0-20, 53: 0-30, 74: 0-20, 95: 0-30, 116: 0-30, 126: 0-50, 151: 0-30, 173: 0-50, 194: 0-50, 207: 0-50	883020 M02, 60: 30-80, 70: 30-80, 109: 30-80, 116: 30-80, 126: 50-100, 154: 30-80, 165: 50-100, 181: 50-100, 194: 50-100, 206: 30-80
S	Droge stof	%	72,6[1)]	68,0[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	883009 M01, 41: 0-20, 53: 0-30, 74: 0-20, 95: 0-30, 116: 0-30, 126: 0-50, 151: 0-30, 173: 0-50, 194: 0-50, 207: 0-50	883020 M02, 60: 30-80, 70: 30-80, 109: 30-80, 116: 30-80, 126: 50-100, 154: 30-80, 165: 50-100, 181: 50-100, 194: 50-100, 206: 30-80
S	Fractie < 2 µm	% Ds	13	31

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	883009 M01, 41: 0-20, 53: 0-30, 74: 0-20, 95: 0-30, 116: 0-30, 126: 0-50, 151: 0-30, 173: 0-50, 194: 0-50, 207: 0-50	883020 M02, 60: 30-80, 70: 30-80, 109: 30-80, 116: 30-80, 126: 50-100, 154: 30-80, 165: 50-100, 181: 50-100, 194: 50-100, 206: 30-80
S	Organische stof[4)]	% Ds	8,1	4,8

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	883009 M01, 41: 0-20, 53: 0-30, 74: 0-20, 95: 0-30, 116: 0-30, 126: 0-50, 151: 0-30, 173: 0-50, 194: 0-50, 207: 0-50	883020 M02, 60: 30-80, 70: 30-80, 109: 30-80, 116: 30-80, 126: 50-100, 154: 30-80, 165: 50-100, 181: 50-100, 194: 50-100, 206: 30-80
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,3	0,4
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,1	<0,1[3)]
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	1,14	0,21
	Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10[3)]	<0,10[3)]
	Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	**µg/kg Ds**	**1,2[2)]**	**0,3[2)]**
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2346098-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1409299 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad PFAS + Lutum/humus

Datum: 15.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
883009	30.04.2024	M01, 41: 0-20, 53: 0-30, 74: 0-20, 95: 0-30, 116: 0-30, 126: 0-50, 151: 0-30, 173: 0-50, 194: 0-50, 207: 0-50
883020	30.04.2024	M02, 60: 30-80, 70: 30-80, 109: 30-80, 116: 30-80, 126: 50-100, 154: 30-80, 165: 50-100, 181: 50-100, 194: 50-100, 206: 30-80

	Parameter	Eenheid	883009 M01, 41: 0-20, 53: 0-30, 74: 0-20, 95: 0-30, 116: 0-30, 126: 0-50, 151: 0-30, 173: 0-50, 194: 0-50, 207: 0-50	883020 M02, 60: 30-80, 70: 30-80, 109: 30-80, 116: 30-80, 126: 50-100, 154: 30-80, 165: 50-100, 181: 50-100, 194: 50-100, 206: 30-80
	Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,37	<0,10[3)]
	Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,12	<0,10[3)]
	Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	**µg/kg Ds**	**0,5**	**0,1[2)]**
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]
	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1[3)]	<0,1[3)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] 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.
[4)] 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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 07.05.2024
Einde van de test: 15.05.2024

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West 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 1409299 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad PFAS + Lutum/humus

Datum: 15.05.2024

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Organische stof[4)]
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
DIN 38414-14 : 2011-08	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA), Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA), Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA), Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA), Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA), Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA), Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7), Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA), Perfluor-n-decaanzuur (PFDA), Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS), Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS), Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS), Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS), Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F
Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA), Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA), Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA), Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA), Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA), Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA), Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS), Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS), Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS), 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS), 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS), 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS), 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS), Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA), N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA), N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA), N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA), 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23460998-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer, NL
+31 570 788110
info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht

Opdrachtnummer	1409299
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad PFAS + Lutum/humus

Monster

Analysenummer	883009
Monsteromschrijving	M01, 41: 0-20, 53: 0-30, 74: 0-20, 95: 0-30, 1
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Organische stof (%)	8,1	Gemeten waarde
Droge stof (%)	72,6	Gemeten waarde

Parameter	Eenheid	Resultaat 883009	Resultaat (G_standaard)	Oordeel	RG (Eis)	Achtergrond waarde	Toepassings waarde
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	0,25	0,25	=< AW	0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	0,10	0,10		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg DS	0,37	0,37	=< AW	0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg DS	0,12	0,12	=< AW	0,1	1,4	3
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg DS	0,5	0,50	=< AW	0	1,4	3
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg DS	1,14	1,14	=< AW	0,1	1,9	7
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,9	7
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg DS	1,2	1,20	=< AW	0	1,9	7

Tabelinformatie

Oordeel	Omschrijving
=< RG	Kleiner dan Of gelijk aan (onverhoogde) rapportage grens
=< AW	Kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
> AW	Groter dan achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan toepassingswaarde
> TW	Groter dan toepassingswaarde

DISCLAIMER
Lokale achtergrondwaarden en/of regels van bevoegd gezag in kader gebiedsspecifiek beleid, zijn buiten beschouwing gelaten.
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, AL-West BV is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

AL-West B.V.
Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer, NL
+31 570 788110
info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht

Opdrachtnummer	1409299
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad PFAS + Lutum/humus

Monster

Analysenummer	883020
Monsteromschrijving	M02, 60: 30-80, 70: 30-80, 109: 30-80, 116:
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Organische stof (%)	4,8	Gemeten waarde
Droge stof (%)	68	Gemeten waarde

Parameter	Eenheid	Resultaat 883020	Resultaat (G_standaard)	Oordeel	RG (Eis)	Achtergrond waarde	Toepassings waarde
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	0,39	0,39	=< AW	0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg DS	0,1	0,10	=< AW	0	1,4	3
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg DS	0,21	0,21	=< AW	0,1	1,9	7
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,9	7
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg DS	0,3	0,30	=< AW	0	1,9	7

Tabelinformatie

Oordeel	Omschrijving
=< RG	Kleiner dan Of gelijk aan (onverhoogde) rapportage grens
=< AW	Kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
> AW	Groter dan achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan toepassingswaarde
> TW	Groter dan toepassingswaarde

DISCLAIMER
Lokale achtergrondwaarden en/of regels van bevoegd gezag in kader gebiedsspecifiek beleid, zijn buiten beschouwing gelaten.
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, AL-West BV is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

AL-West 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.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1407820 - 875130 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad PFAS + Lutum/humus

Datum: 07.05.2024

Opdracht	1407820 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	01.05.2024
Project	125735 Hollandse Hout Lelystad

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 1407820 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 875130.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23411714-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1407820 - 875130 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad PFAS + Lutum/humus

Datum: 07.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875130	29.04.2024	M01, 01: 0-50, 05: 0-20, 15: 0-30, 20: 0-30, 19: 0-30, 27: 0-20, 36: 0-30, 40: 0-40, 30: 0-30, 03: 0-30

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	875130 M01, 01: 0-50, 05: 0-20, 15: 0-30, 20: 0-30, 19: 0-30, 27: 0-20, 36: 0-30, 40: 0-40, 30: 0-30, 03: 0-30
S	Droge stof	%	75,4[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	875130 M01, 01: 0-50, 05: 0-20, 15: 0-30, 20: 0-30, 19: 0-30, 27: 0-20, 36: 0-30, 40: 0-40, 30: 0-30, 03: 0-30
S	Fractie < 2 µm	% Ds	31

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	875130 M01, 01: 0-50, 05: 0-20, 15: 0-30, 20: 0-30, 19: 0-30, 27: 0-20, 36: 0-30, 40: 0-40, 30: 0-30, 03: 0-30
S	Organische stof[4)]	% Ds	4,8

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	875130 M01, 01: 0-50, 05: 0-20, 15: 0-30, 20: 0-30, 19: 0-30, 27: 0-20, 36: 0-30, 40: 0-40, 30: 0-30, 03: 0-30
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,2
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,6
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,1
	Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	1,44
	Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10[3)]
	Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	**µg/kg Ds**	**1,5[2)]**
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,53
	Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,14
	Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	**µg/kg Ds**	**0,7**
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[3)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23411714-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1407820 - 875130 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad PFAS + Lutum/humus

Datum: 07.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
875130	29.04.2024	M01, 01: 0-50, 05: 0-20, 15: 0-30, 20: 0-30, 19: 0-30, 27: 0-20, 36: 0-30, 40: 0-40, 30: 0-30, 03: 0-30

	Parameter	Eenheid	875130 M01, 01: 0-50, 05: 0-20, 15: 0-30, 20: 0-30, 19: 0-30, 27: 0-20, 36: 0-30, 40: 0-40, 30: 0-30, 03: 0-30
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1[3)]
	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1[3)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] 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.
[4)] 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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 01.05.2024
Einde van de test: 07.05.2024

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Organische stof[4)]
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
DIN 38414-14 : 2011-08	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA), Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA), Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA), Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA), Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA), Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA), Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7), Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA), Perfluor-n-decaanzuur (PFDA), Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS), Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS), Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS), Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS), Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F
Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA), Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA), Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA), Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA), Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA), Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA), Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS), Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS), Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS), 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS), 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS), 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS), 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS), Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA), N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA), N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA), N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA), 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer, NL
+31 570 788110
info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht

Opdrachtnummer	1407820
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad PFAS + Lutum/humus

Monster

Analysenummer	875130
Monsteromschrijving	M01, 01: 0-50, 05: 0-20, 15: 0-30, 20: 0-30, 1
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Organische stof (%)	4,8	Gemeten waarde
Droge stof (%)	75,4	Gemeten waarde

Parameter	Eenheid	Resultaat 875130	Resultaat (G_standaard)	Oordeel	RG (Eis)	Achtergrond waarde	Toepassings waarde
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	0,23	0,23	=< AW	0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	0,55	0,55	=< AW	0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	0,11	0,11	=< AW	0,1	1,4	3
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg DS	0,53	0,53	=< AW	0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg DS	0,14	0,14	=< AW	0,1	1,4	3
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg DS	0,7	0,70	=< AW	0	1,4	3
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg DS	1,44	1,44	=< AW	0,1	1,9	7
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,9	7
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg DS	1,5	1,50	=< AW	0	1,9	7

Tabelinformatie

Oordeel	Omschrijving
=< RG	Kleiner dan Of gelijk aan (onverhoogde) rapportage grens
=< AW	Kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
> AW	Groter dan achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan toepassingswaarde
> TW	Groter dan toepassingswaarde

DISCLAIMER
Lokale achtergrondwaarden en/of regels van bevoegd gezag in kader gebiedsspecifiek beleid, zijn buiten beschouwing gelaten.
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, AL-West BV is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

AL-West 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.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1409157 - 882034 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad PFAS + Lutum/humus

Datum: 13.05.2024

Opdracht	1409157 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	03.05.2024
Project	125735 Hollandse Hout Lelystad

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 1409157 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 882034.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23439839-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1409157 - 882034 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad PFAS + Lutum/humus

Datum: 13.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
882034	29.04.2024	M01, 01: 50-100, 04: 20-70, 15: 30-80, 18: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90, 27: 20-70, 30: 30-80, 40: 40-90, 08: 30-80

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	882034 M01, 01: 50-100, 04: 20-70, 15: 30-80, 18: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90, 27: 20-70, 30: 30-80, 40: 40-90, 08: 30-80
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]
S	Droge stof	%	69,7[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	882034 M01, 01: 50-100, 04: 20-70, 15: 30-80, 18: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90, 27: 20-70, 30: 30-80, 40: 40-90, 08: 30-80
S	Fractie < 2 µm	% Ds	32

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	882034 M01, 01: 50-100, 04: 20-70, 15: 30-80, 18: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90, 27: 20-70, 30: 30-80, 40: 40-90, 08: 30-80
S	Organische stof[5)]	% Ds	3,8

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	882034 M01, 01: 50-100, 04: 20-70, 15: 30-80, 18: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90, 27: 20-70, 30: 30-80, 40: 40-90, 08: 30-80
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,1
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,29
	Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10[4)]
	Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	**µg/kg Ds**	**0,4[3)]**
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,12
	Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10[4)]
	Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	**µg/kg Ds**	**0,2[3)]**
	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West 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 1409157 - 882034 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad PFAS + Lutum/humus

Datum: 13.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
882034	29.04.2024	M01, 01: 50-100, 04: 20-70, 15: 30-80, 18: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90, 27: 20-70, 30: 30-80, 40: 40-90, 08: 30-80

	Parameter	Eenheid	882034 M01, 01: 50-100, 04: 20-70, 15: 30-80, 18: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90, 27: 20-70, 30: 30-80, 40: 40-90, 08: 30-80
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1[4)]
	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1[4)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op 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)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[5)] 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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 07.05.2024
Einde van de test: 13.05.2024

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof[5)]
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
DIN 38414-14 : 2011-08	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA), Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA), Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA), Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA), Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA), Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA), Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7), Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA), Perfluor-n-decaanzuur (PFDA), Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS), Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS), Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS), Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS), Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F
Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA), Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA), Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA), Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA), Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA), Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA), Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS), Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS), Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS), 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS), 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS), 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS), 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS), Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA), N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA), N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA), N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA), 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West 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 1409157 - 882034 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad PFAS + Lutum/humus

Datum: 13.05.2024

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 Fractie < 2 µm

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23439839-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer, NL
+31 570 788110
info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht

Opdrachtnummer	1409157
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad PFAS + Lutum/humus

Monster

Analysenummer	882034
Monsteromschrijving	M01, 01: 50-100, 04: 20-70, 15: 30-80, 18: 3
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster

Organische stof (%)	3,8	Gemeten waarde
Droge stof (%)	69,7	Gemeten waarde

Parameter	Eenheid	Resultaat 882034	Resultaat (G_standaard)	Oordeel	RG (Eis)	Achtergrond waarde	Toepassings waarde
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	0,11	0,11	=< AW	0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg DS	0,12	0,12	=< AW	0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,4	3
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg DS	0,2	0,20	=< AW	0	1,4	3
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg DS	0,29	0,29	=< AW	0,1	1,9	7
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg DS	<0,10	0,07		0,1	1,9	7
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg DS	0,4	0,40	=< AW	0	1,9	7

Tabelinformatie

Oordeel	Omschrijving
=< RG	Kleiner dan Of gelijk aan (onverhoogde) rapportage grens
=< AW	Kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
> AW	Groter dan achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan toepassingswaarde
> TW	Groter dan toepassingswaarde

DISCLAIMER
Lokale achtergrondwaarden en/of regels van bevoegd gezag in kader gebiedsspecifiek beleid, zijn buiten beschouwing gelaten.
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, AL-West BV is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

AL-West 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.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1413918 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Datum: 24.05.2024

Opdracht	1413918 Water
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	21.05.2024
Project	125735 Hollandse Hout Lelystad

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 1413918 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 106046-106053.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23505833-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1413918 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Datum: 24.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
106046	1, 04-1: 150-250	17.05.2024
106047	2, 08-1: 150-250	17.05.2024
106048	3, 15-1: 150-250	17.05.2024
106049	4, 18-1: 150-250	17.05.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	106046 1, 04-1: 150-250	106047 2, 08-1: 150-250	106048 3, 15-1: 150-250	106049 4, 18-1: 150-250
S	Barium (Ba)	µg/l	90	160	<200 2),3)	77
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)	<2,0 2),3)	<0,20 2)
S	Kobalt (Co)	µg/l	5,0	7,4	<20 2),3)	4,8
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 2)	<2,0 2)	<20 2),3)	<2,0 2)
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 2)	<0,050 2)	<0,050 2)	<0,050 2)
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 2)	<2,0 2)	<20 2),3)	<2,0 2)
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 2)	2,4	<20 2),3)	<2,0 2)
S	Nikkel (Ni)	µg/l	5,8	7,5	<30 2),3)	5,8
S	Zink (Zn)	µg/l	<20 2),3)	34	<100 2),3)	<20 2),3)

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	106046 1, 04-1: 150-250	106047 2, 08-1: 150-250	106048 3, 15-1: 150-250	106049 4, 18-1: 150-250
S	Benzeen	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)
S	Tolueen	µg/l	<0,20 2)	0,20	<0,20 2)	<0,20 2)
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)	0,22
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 2)	<0,10 2)	<0,10 2)	<0,10 2)
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21 1)**	**0,21 1)**	**0,21 1)**	**0,29 1)**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 2)	<0,020 2)	<0,020 2)	<0,020 2)
S	Styreen	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	106046 1, 04-1: 150-250	106047 2, 08-1: 150-250	106048 3, 15-1: 150-250	106049 4, 18-1: 150-250
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 2)	<0,10 2)	<0,10 2)	<0,10 2)
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 2)	<0,10 2)	<0,10 2)	<0,10 2)
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 2)	<0,10 2)	<0,10 2)	<0,10 2)
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)	<0,20 2)
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 2)	<0,10 2)	<0,10 2)	<0,10 2)
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 2)	<0,10 2)	<0,10 2)	<0,10 2)
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 2)	<0,10 2)	<0,10 2)	<0,10 2)
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14 1)**	**0,14 1)**	**0,14 1)**	**0,14 1)**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1413918 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Datum: 24.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
106046	1, 04-1: 150-250	17.05.2024
106047	2, 08-1: 150-250	17.05.2024
106048	3, 15-1: 150-250	17.05.2024
106049	4, 18-1: 150-250	17.05.2024

	Parameter	Eenheid	106046 1, 04-1: 150-250	106047 2, 08-1: 150-250	106048 3, 15-1: 150-250	106049 4, 18-1: 150-250
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	106046 1, 04-1: 150-250	106047 2, 08-1: 150-250	106048 3, 15-1: 150-250	106049 4, 18-1: 150-250
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	106046 1, 04-1: 150-250	106047 2, 08-1: 150-250	106048 3, 15-1: 150-250	106049 4, 18-1: 150-250
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
106050	5, 20-1: 150-250	17.05.2024
106051	6, 25-1: 150-250	17.05.2024
106052	7, 30-1: 150-250	17.05.2024
106053	8, 38-1: 150-250	17.05.2024

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1413918 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Datum: 24.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
106050	5, 20-1: 150-250	17.05.2024
106051	6, 25-1: 150-250	17.05.2024
106052	7, 30-1: 150-250	17.05.2024
106053	8, 38-1: 150-250	17.05.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	106050 5, 20-1: 150-250	106051 6, 25-1: 150-250	106052 7, 30-1: 150-250	106053 8, 38-1: 150-250
S	Barium (Ba)	µg/l	340	86	56	37
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	4,1	2,9	7,7	3,2
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	3,9	5,8	12	4,9
S	Zink (Zn)	µg/l	22	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	106050 5, 20-1: 150-250	106051 6, 25-1: 150-250	106052 7, 30-1: 150-250	106053 8, 38-1: 150-250
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	0,23	<0,20[2)]	<0,20[2)]	0,27
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	0,23	<0,20[2)]	<0,20[2)]	0,26
S	ortho-Xyleen	µg/l	0,13	<0,10[2)]	<0,10[2)]	0,13
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,36**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,39**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	106050 5, 20-1: 150-250	106051 6, 25-1: 150-250	106052 7, 30-1: 150-250	106053 8, 38-1: 150-250
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1413918 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Datum: 24.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
106050	5, 20-1: 150-250	17.05.2024
106051	6, 25-1: 150-250	17.05.2024
106052	7, 30-1: 150-250	17.05.2024
106053	8, 38-1: 150-250	17.05.2024

	Parameter	Eenheid	106050 5, 20-1: 150-250	106051 6, 25-1: 150-250	106052 7, 30-1: 150-250	106053 8, 38-1: 150-250
S	**Som Dichloorethenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	106050 5, 20-1: 150-250	106051 6, 25-1: 150-250	106052 7, 30-1: 150-250	106053 8, 38-1: 150-250
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	106050 5, 20-1: 150-250	106051 6, 25-1: 150-250	106052 7, 30-1: 150-250	106053 8, 38-1: 150-250
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]

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

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

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

[3)] Vanwege de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1413918 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Datum: 24.05.2024

Start van de test: 21.05.2024
Einde van de test: 23.05.2024

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*), Koolwaterstoffractie C12-C16*), Koolwaterstoffractie C16-C20*), Koolwaterstoffractie C20-C24*), Koolwaterstoffractie C24-C28*), Koolwaterstoffractie C28-C32*), Koolwaterstoffractie C32-C36*), Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3100	Barium (Ba), Cadmium (Cd), Kobalt (Co), Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Nikkel (Ni), Zink (Zn), Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, m,p-Xyleen, ortho-Xyleen, Som Xylenen (Factor 0,7), Naftaleen, Styreen, Dichloormethaan, Trichloormethaan (Chloroform), Tetrachloormethaan (Tetra), 1,1-Dichloorethaan, 1,2-Dichloorethaan, 1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, Vinylchloride, 1,1-Dichlooretheen, Cis-1,2-Dichlooretheen, trans-1,2-Dichlooretheen, Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7), Som Dichlooretheen (Factor 0,7), Trichlooretheen (Tri), Tetrachlooretheen (Per), 1,1-Dichloorpropaan, 1,2-Dichloorpropaan, 1,3-Dichloorpropaan, Som Dichloorpropanen (Factor 0,7), Tribroommethaan (bromoform), Koolwaterstoffractie C10-C40

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

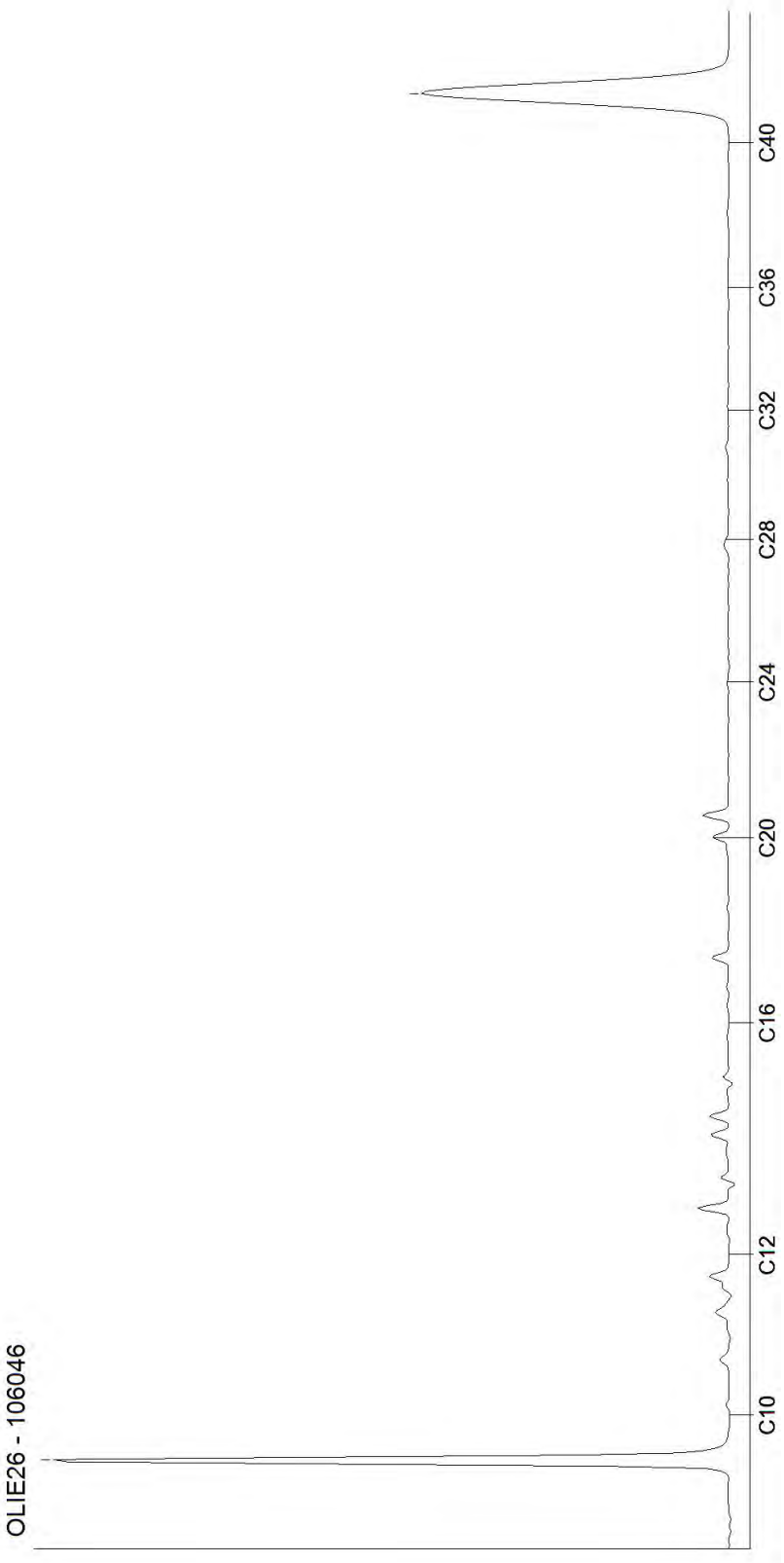
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1413918, Analysis No. 106046, created at 24.05.2024 06:00:08

Monster beschrijving: 1, 04-1: 150-250



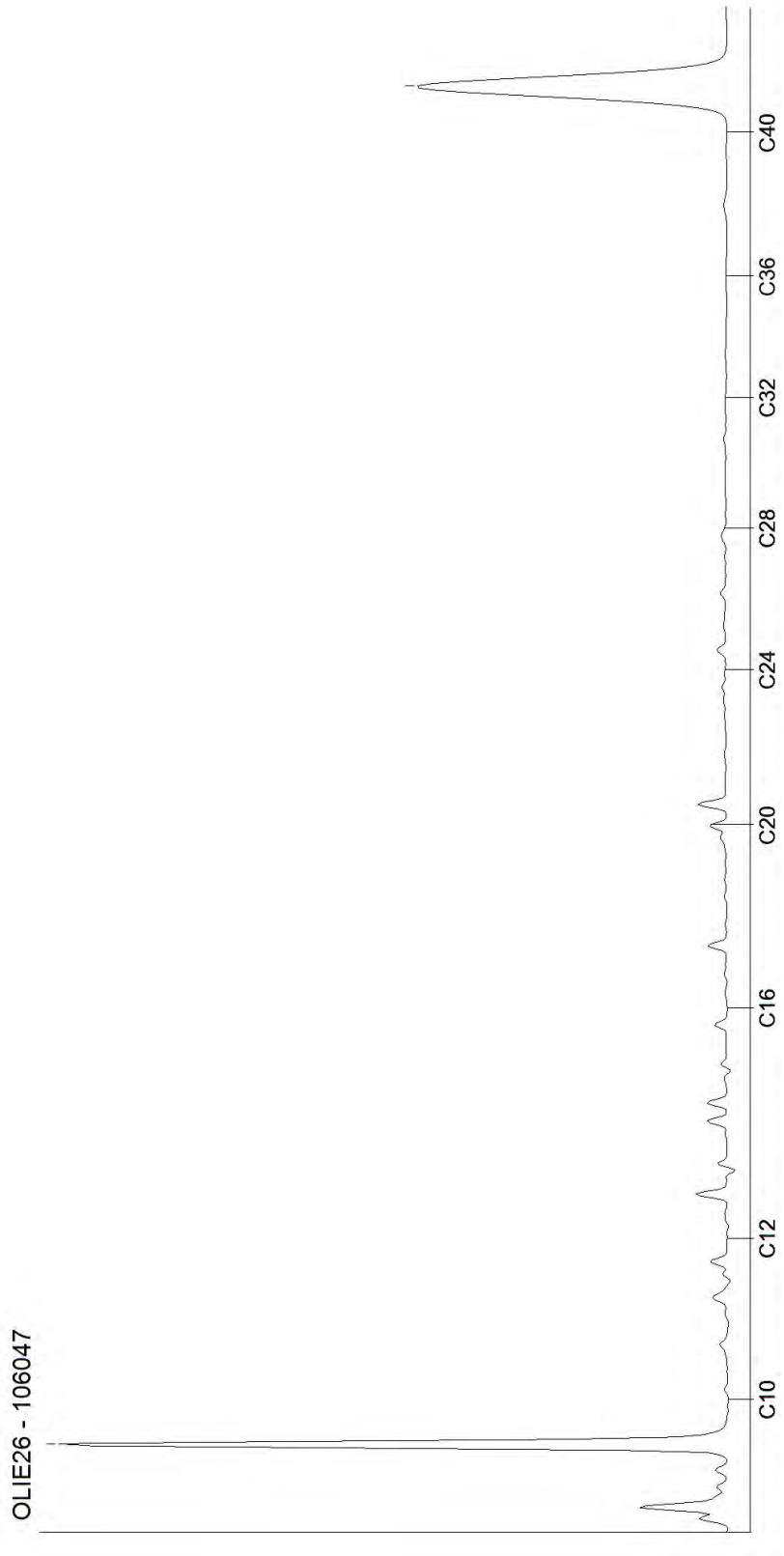
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1413918, Analysis No. 106047, created at 24.05.2024 06:00:08

Monster beschrijving: 2, 08-1: 150-250



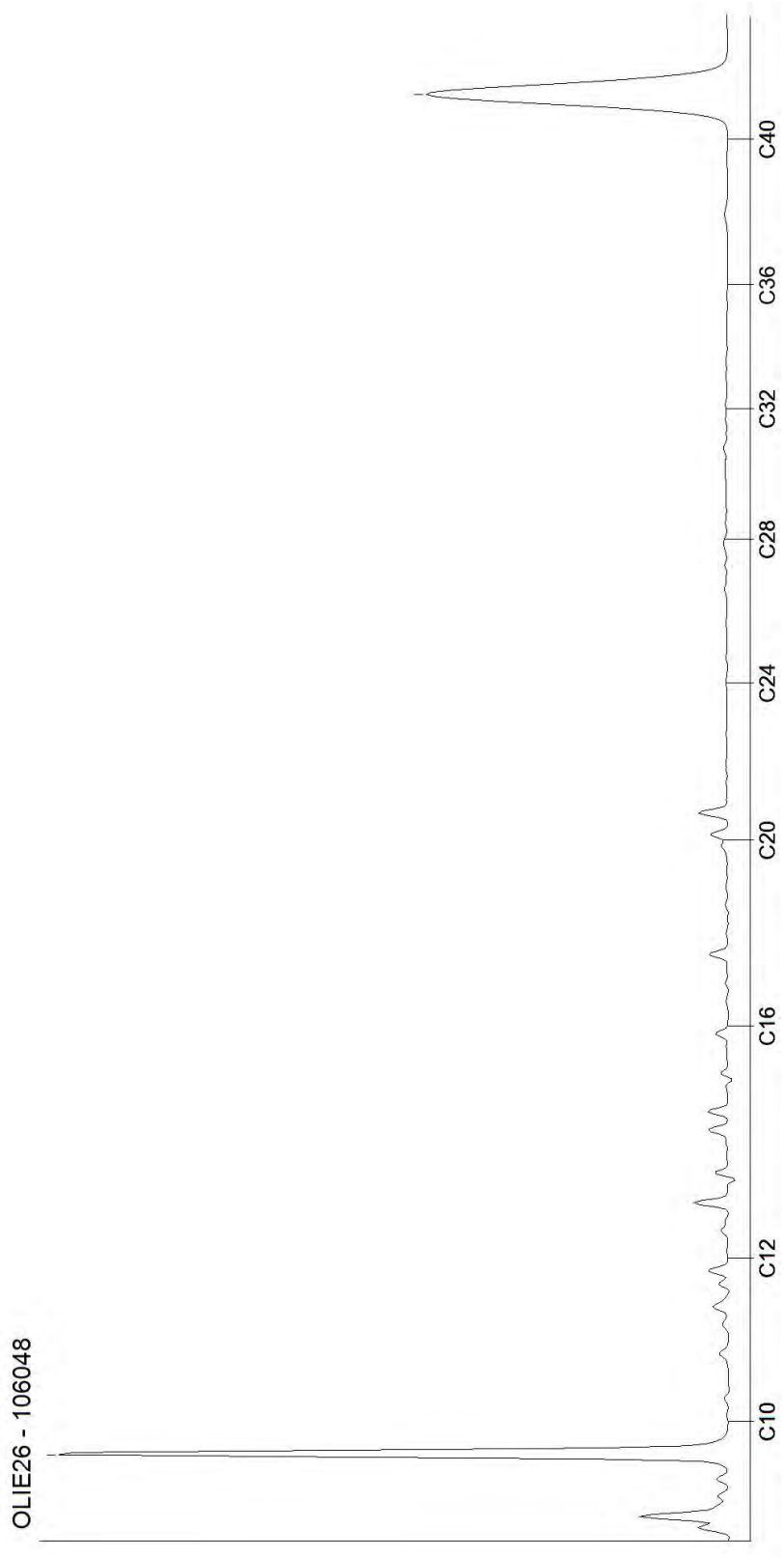
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1413918, Analysis No. 106048, created at 24.05.2024 06:00:08

Monster beschrijving: 3, 15-1: 150-250



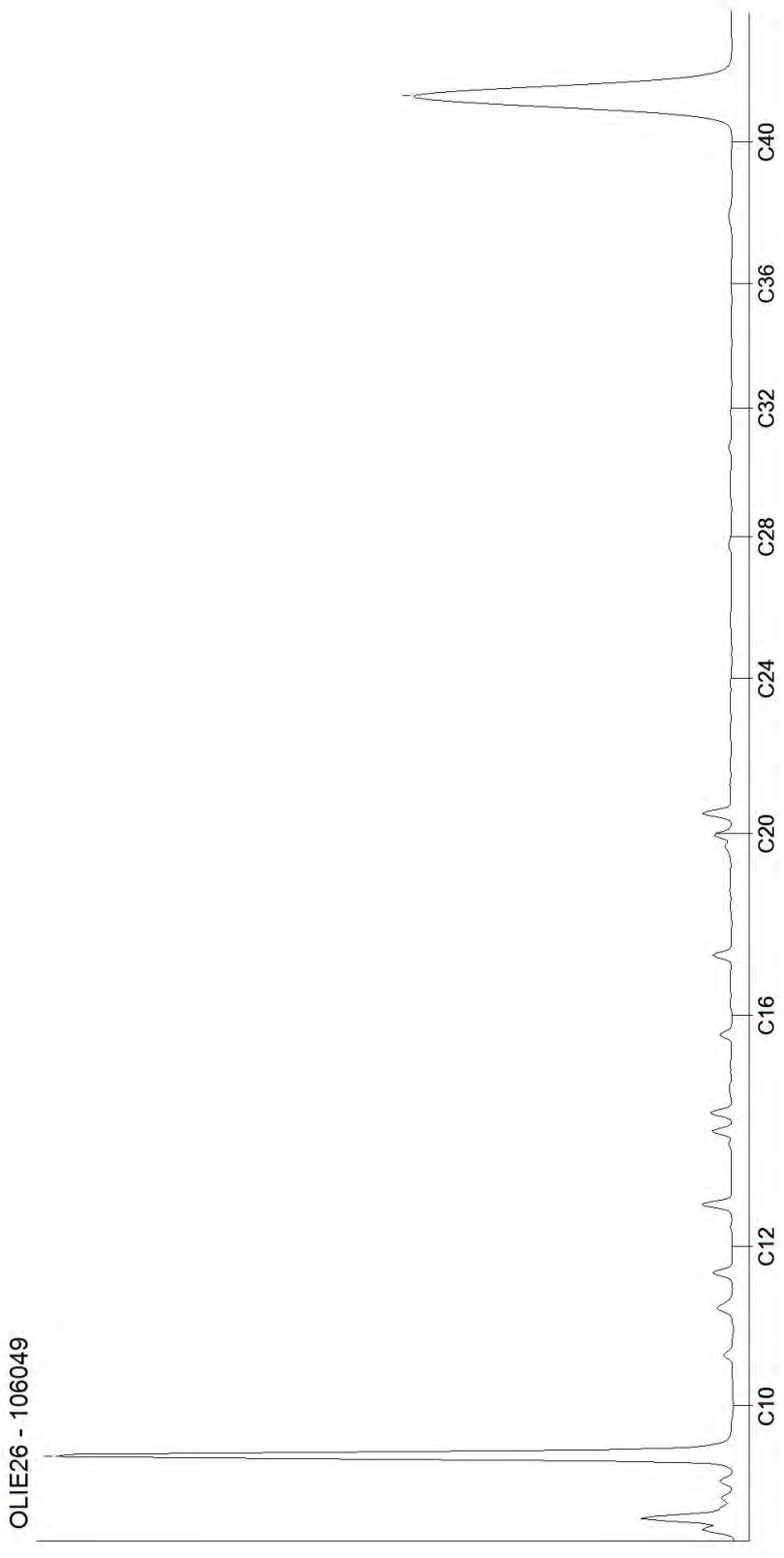
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1413918, Analysis No. 106049, created at 24.05.2024 06:00:08

Monster beschrijving: 4, 18-1: 150-250



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

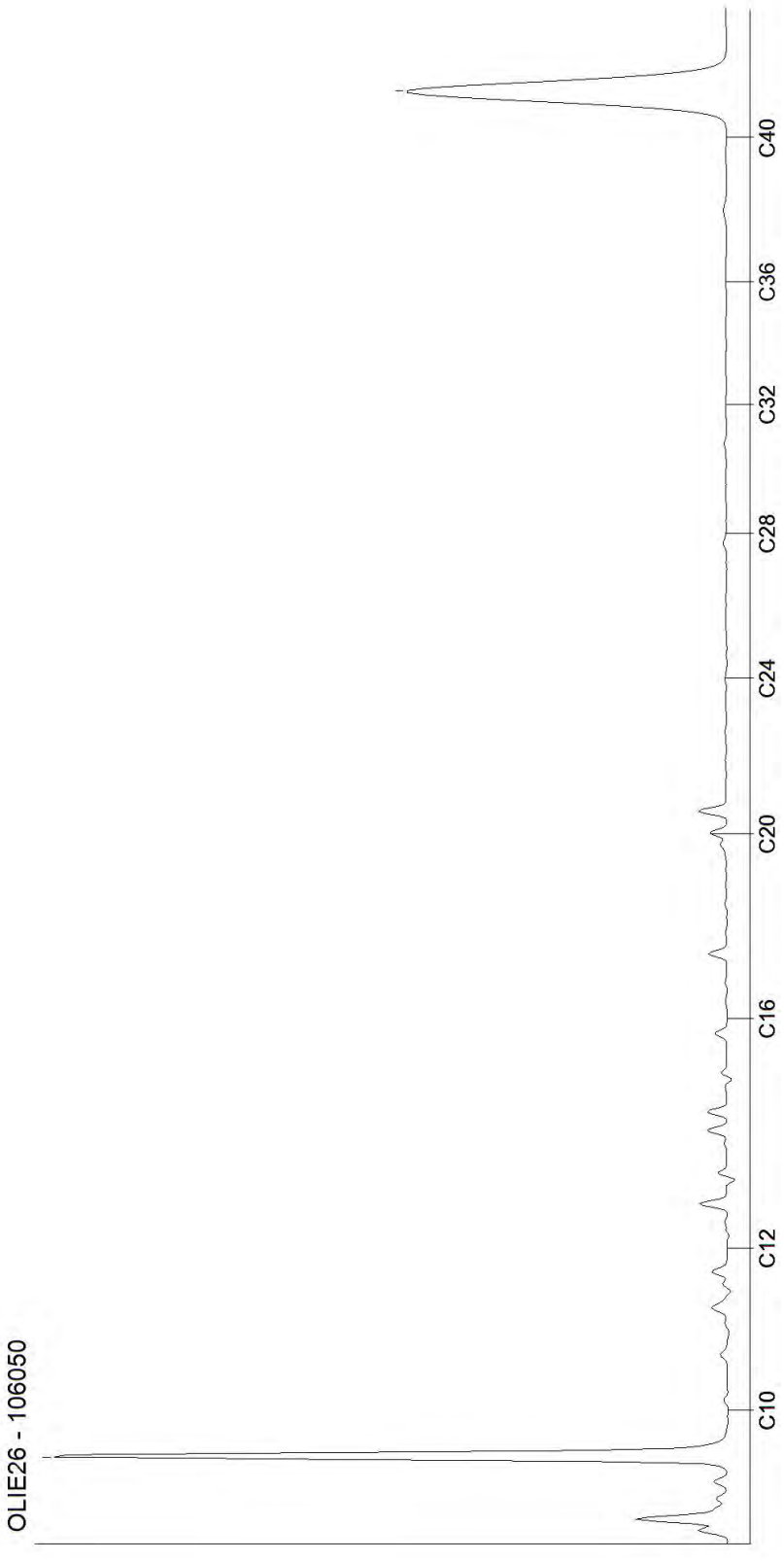
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23505964-NL-P4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1413918, Analysis No. 106050, created at 24.05.2024 06:00:08

Monster beschrijving: 5, 20-1: 150-250



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

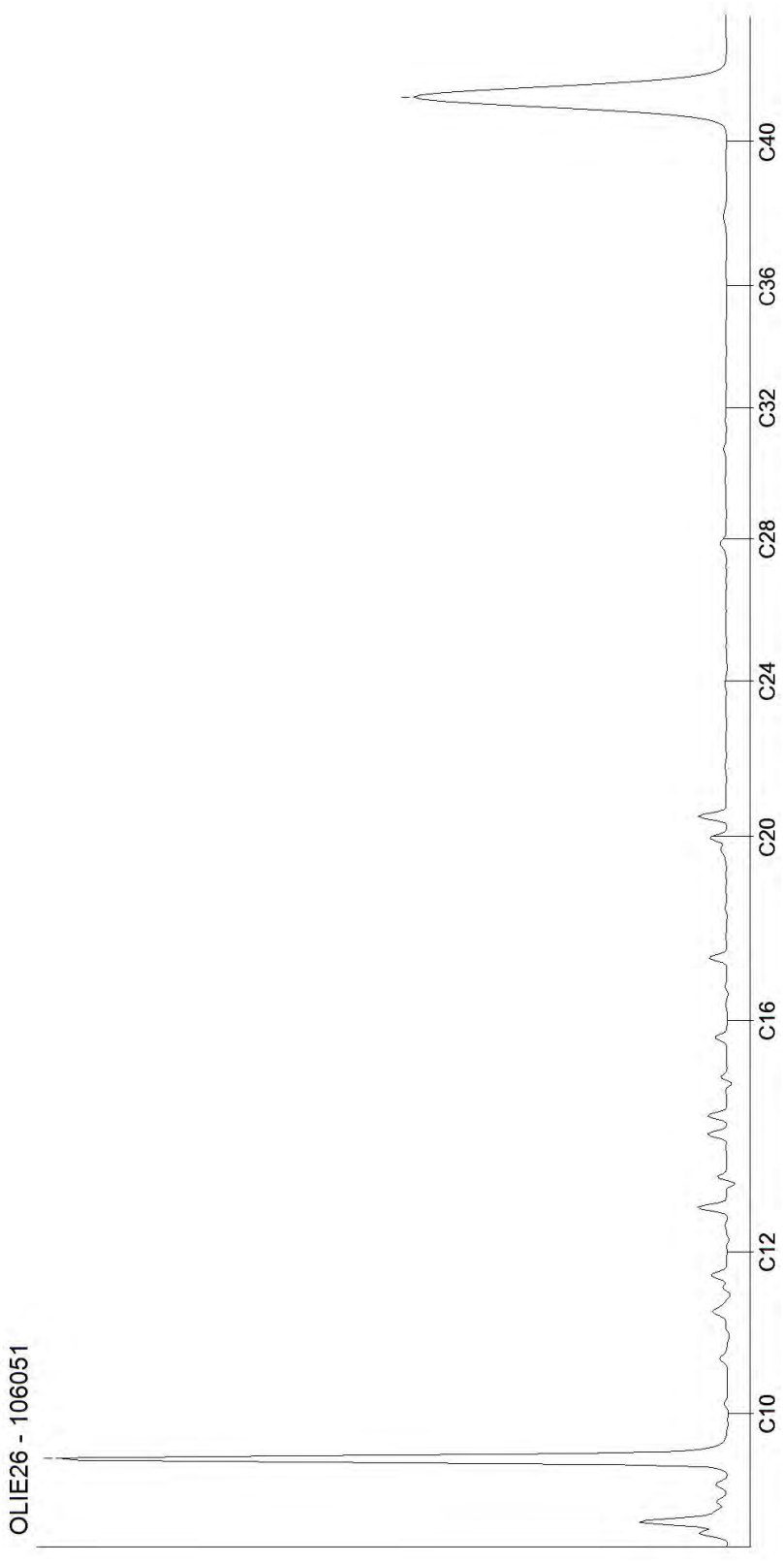
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23505964-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1413918, Analysis No. 106051, created at 24.05.2024 06:00:09

Monster beschrijving: 6, 25-1: 150-250



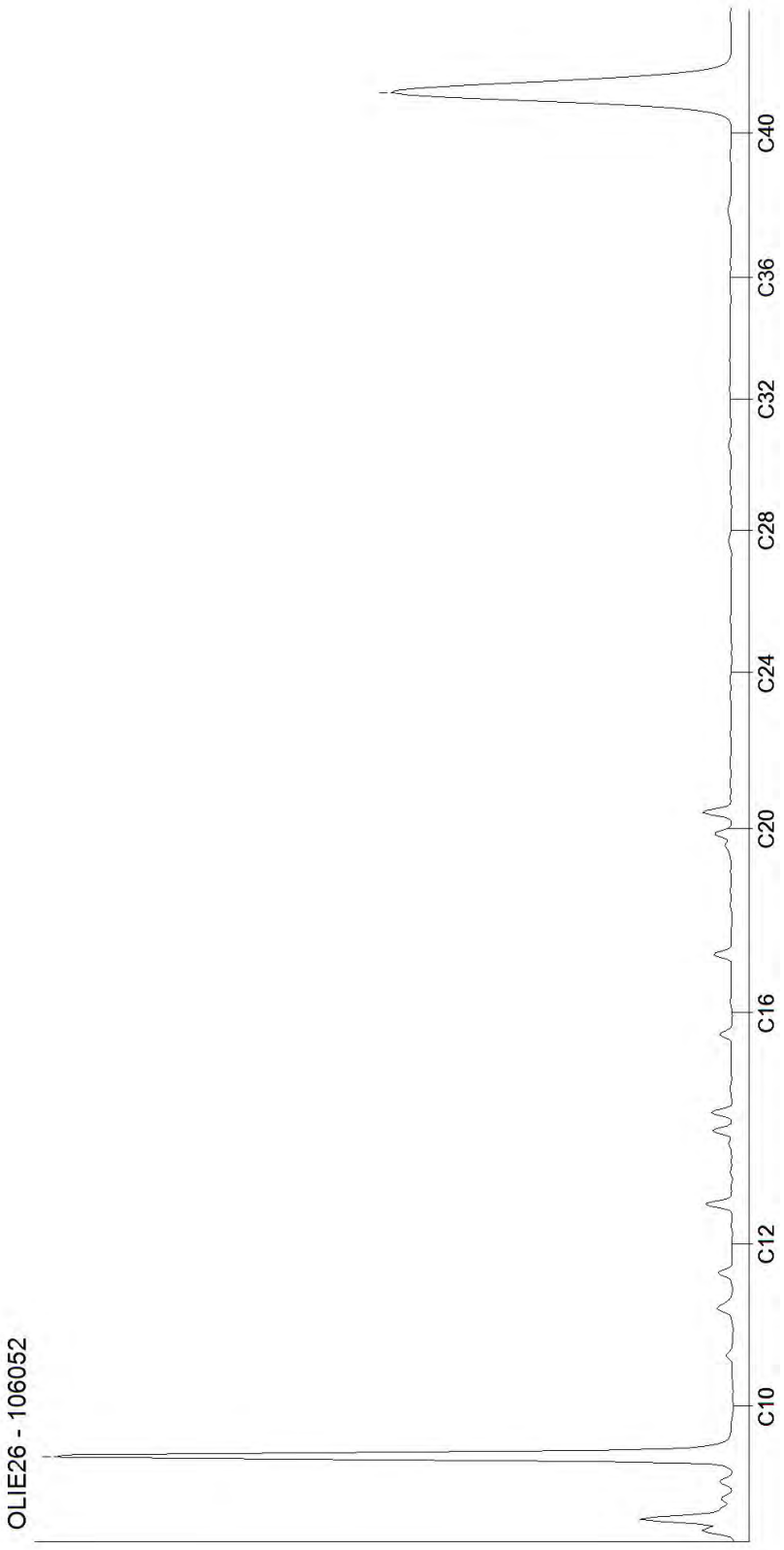
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1413918, Analysis No. 106052, created at 24.05.2024 06:00:09

Monster beschrijving: 7, 30-1: 150-250



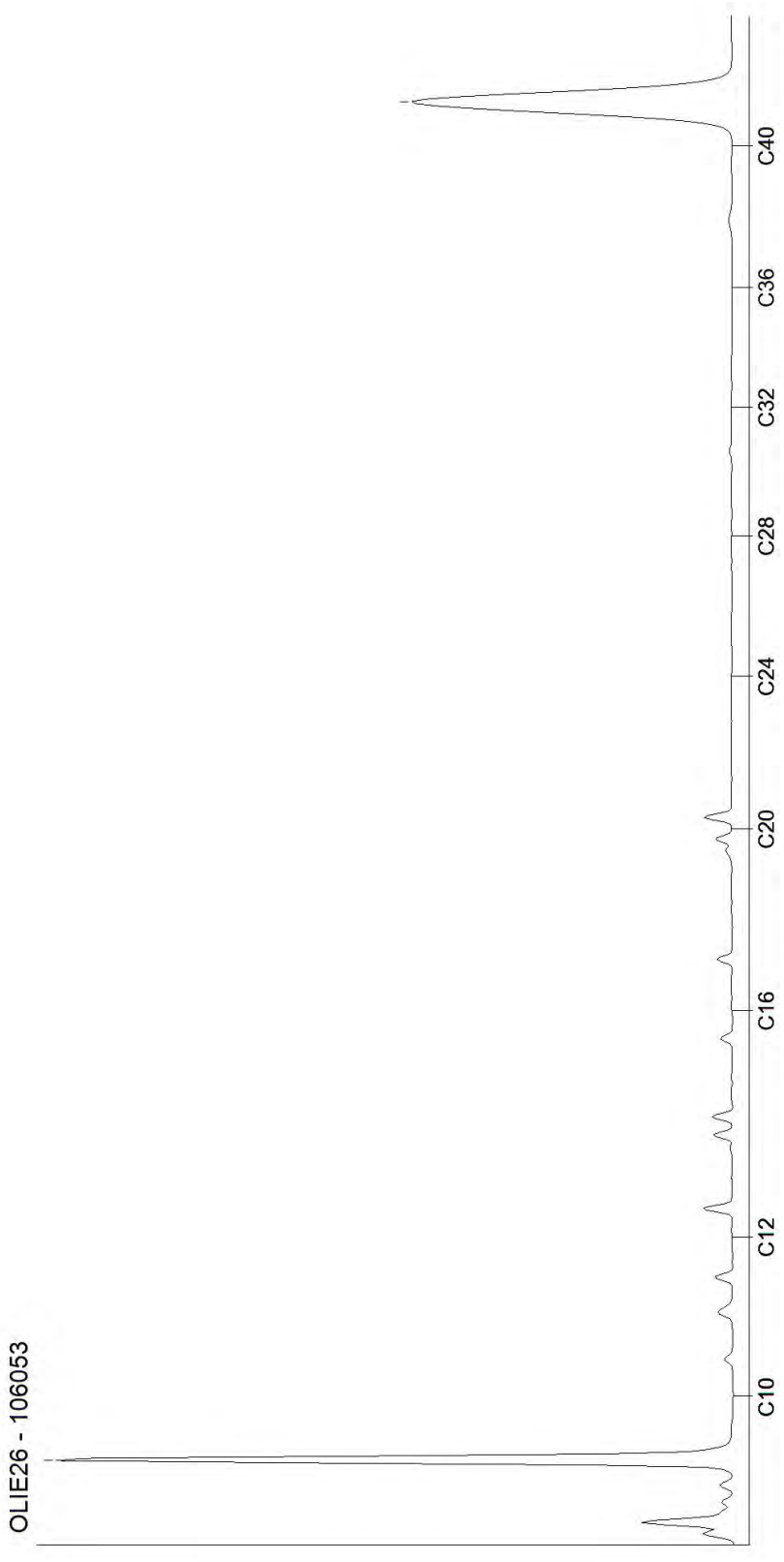
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1413918, Analysis No. 106053, created at 24.05.2024 06:00:09

Monster beschrijving: 8, 38-1: 150-250



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1413709 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Datum: 23.05.2024

Opdracht	1413709 Water
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	17.05.2024
Project	125735 Hollandse Hout Lelystad

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 1413709 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 104907-104909.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23497523-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1413709 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Datum: 23.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
104907	9, 53-1: 150-250	17.05.2024
104908	10, 67-1: 150-250	17.05.2024
104909	11, 80-1: 150-250	17.05.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	104907 9, 53-1: 150-250	104908 10, 67-1: 150-250	104909 11, 80-1: 150-250
S	Barium (Ba)	µg/l	32	59	36
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	2,4	4,9	5,6
S	Koper (Cu)	µg/l	2,0	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	5,8	8,4	11
S	Zink (Zn)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	104907 9, 53-1: 150-250	104908 10, 67-1: 150-250	104909 11, 80-1: 150-250
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	0,21	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	104907 9, 53-1: 150-250	104908 10, 67-1: 150-250	104909 11, 80-1: 150-250
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23497523-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1413709 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Datum: 23.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
104907	9, 53-1: 150-250	17.05.2024
104908	10, 67-1: 150-250	17.05.2024
104909	11, 80-1: 150-250	17.05.2024

	Parameter	Eenheid	104907 9, 53-1: 150-250	104908 10, 67-1: 150-250	104909 11, 80-1: 150-250
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	104907 9, 53-1: 150-250	104908 10, 67-1: 150-250	104909 11, 80-1: 150-250
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	104907 9, 53-1: 150-250	104908 10, 67-1: 150-250	104909 11, 80-1: 150-250
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]

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

Start van de test: 17.05.2024
Einde van de test: 22.05.2024

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1413709 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Datum: 23.05.2024

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*), Koolwaterstoffractie C12-C16*), Koolwaterstoffractie C16-C20*), Koolwaterstoffractie C20-C24*), Koolwaterstoffractie C24-C28*), Koolwaterstoffractie C28-C32*), Koolwaterstoffractie C32-C36*), Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3100	Barium (Ba), Cadmium (Cd), Kobalt (Co), Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Nikkel (Ni), Zink (Zn), Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, m,p-Xyleen, ortho-Xyleen, Som Xylenen (Factor 0,7), Naftaleen, Styreen, Dichloormethaan, Trichloormethaan (Chloroform), Tetrachloormethaan (Tetra), 1,1-Dichloorethaan, 1,2-Dichloorethaan, 1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, Vinylchloride, 1,1-Dichlooretheen, Cis-1,2-Dichlooretheen, trans-1,2-Dichlooretheen, Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7), Som Dichlooretheen (Factor 0,7), Trichlooretheen (Tri), Tetrachlooretheen (Per), 1,1-Dichloorpropaan, 1,2-Dichloorpropaan, 1,3-Dichloorpropaan, Som Dichloorpropanen (Factor 0,7), Tribroommethaan (bromoform), Koolwaterstoffractie C10-C40

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

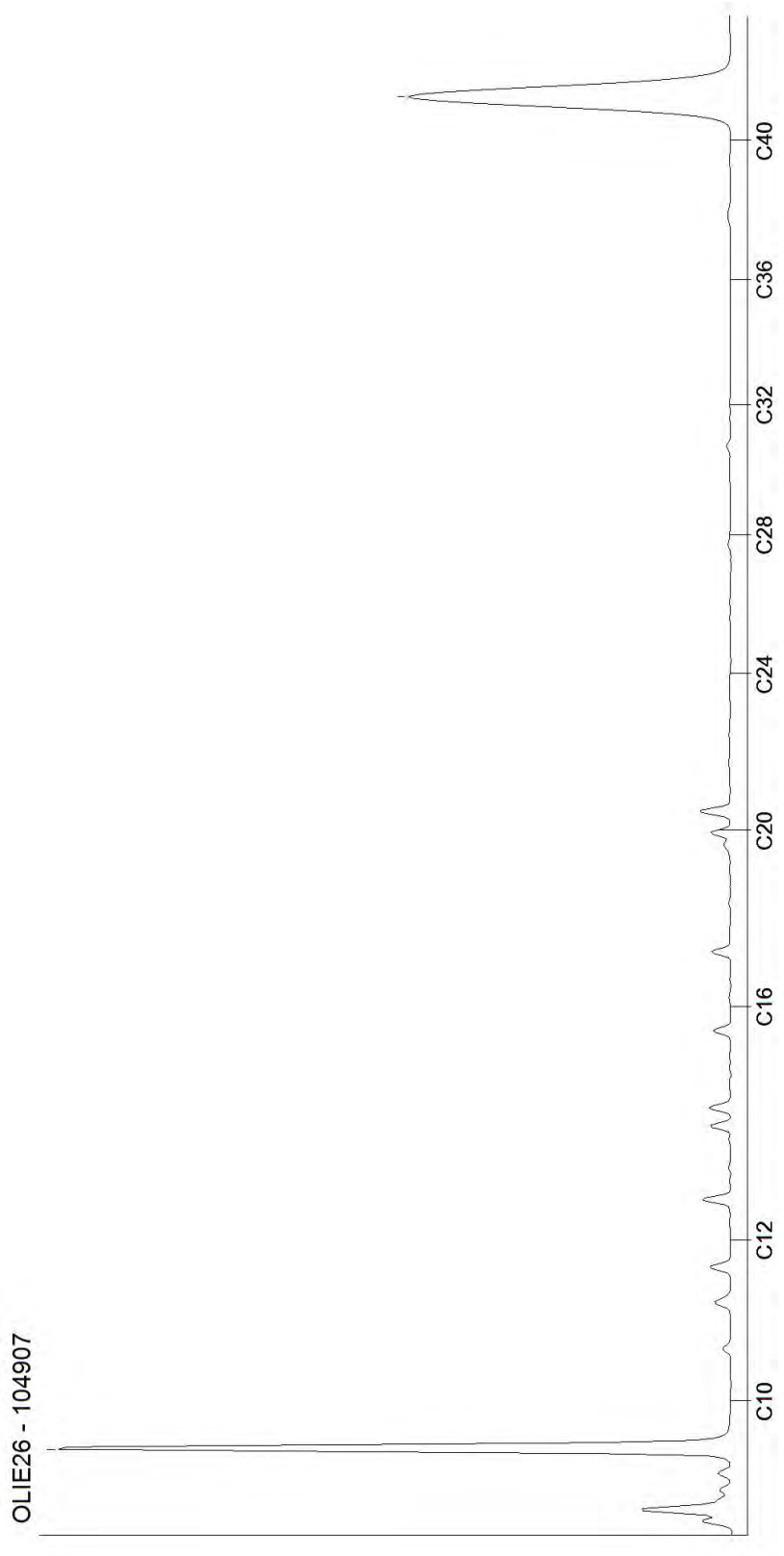
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1413709, Analysis No. 104907, created at 23.05.2024 08:09:53

Monster beschrijving: 9, 53-1: 150-250



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

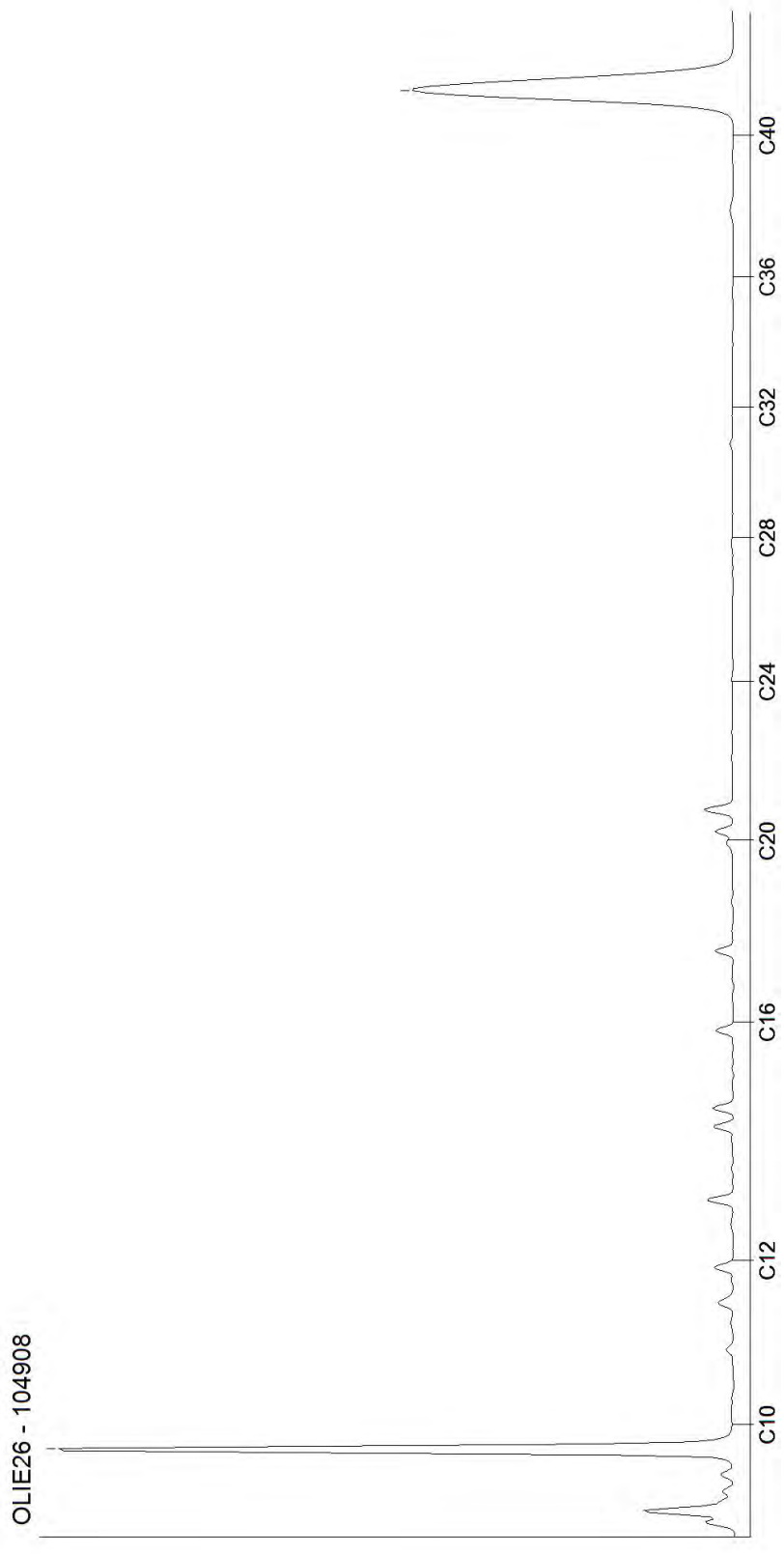
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2349756-9-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1413709, Analysis No. 104908, created at 23.05.2024 08:09:53

Monster beschrijving: 10, 67-1: 150-250



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

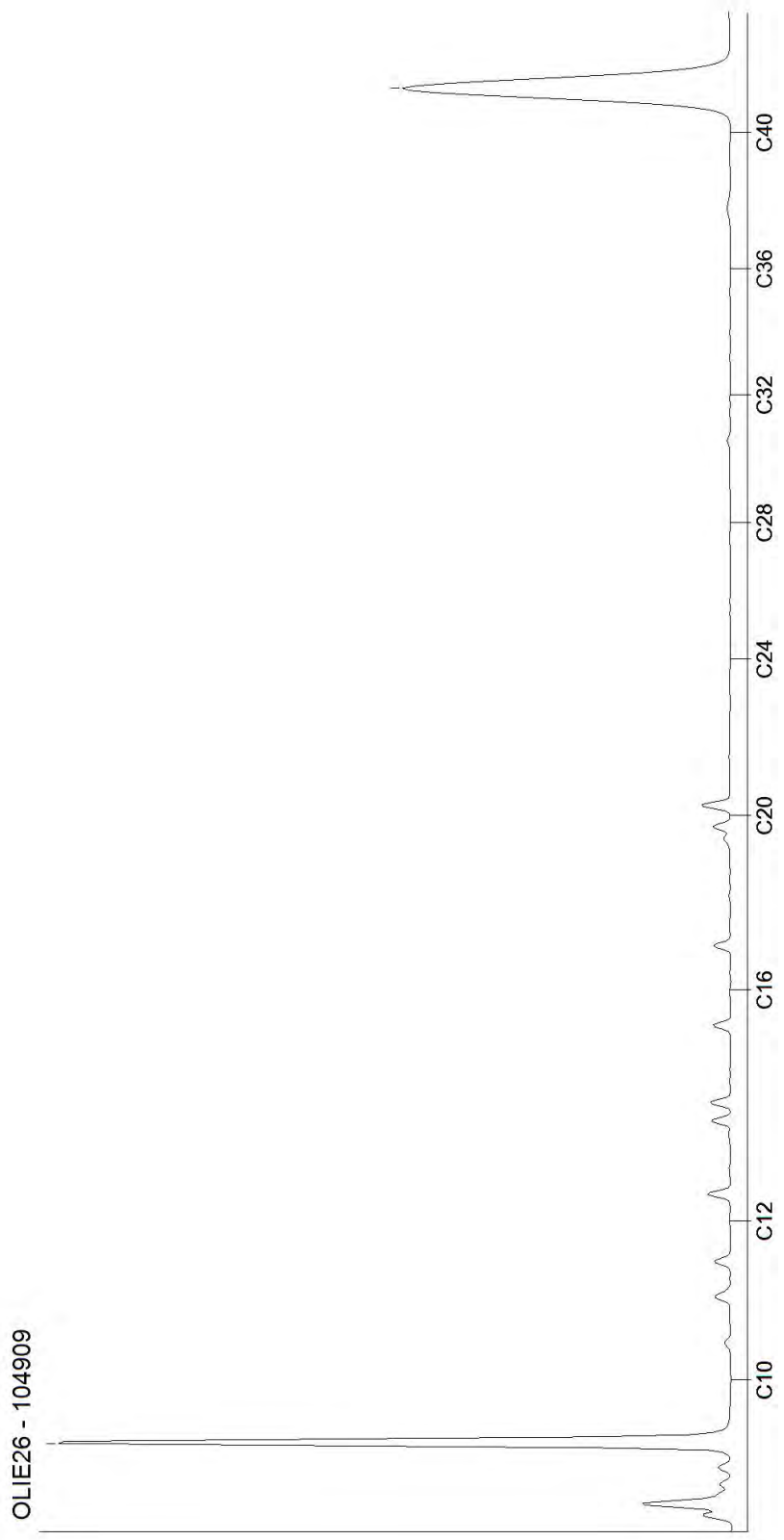
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2349769-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1413709, Analysis No. 104909, created at 23.05.2024 08:09:53

Monster beschrijving: 11, 80-1: 150-250



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2349569-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1414960 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 3 **Datum: 13.06.2024**

Deze versie vervangt de vorige analyserapportversie 2 met opdracht 1414960, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Het nummer dat achter de schuine streep van het (de) monsternummer(s) staat, indien van toepassing, identificeert het (de) monster(s) waarop de wijziging betrekking heeft.

Opdracht	1414960 Water
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	22.05.2024
Project	125735 Hollandse Hout Lelystad

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 1414960 en analyserapportversie 3 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 110439/2-110460/2, 110461/3, 110462/2-110465/2, 110466/3, 110467/2-110468/2.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23627692-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1414960 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 3 **Datum: 13.06.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
110439	12, 43-1: 150-250	22.05.2024
110440	13, 47-1: 150-250	22.05.2024
110441	14, 58-1: 150-250	21.05.2024
110442	15, 62-1: 200-300	21.05.2024
110443	16, 78-1: 150-250	21.05.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110439/2 12, 43-1: 150-250	110440/2 13, 47-1: 150-250	110441/2 14, 58-1: 150-250	110442/2 15, 62-1: 200-300	110443/2 16, 78-1: 150-250
S	Barium (Ba)	µg/l	71	41	93	38	80
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	3,6	3,3	<2,0[2)]	8,1	4,0
S	Koper (Cu)	µg/l	2,8	2,3	3,9	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	7,3	9,6	9,2	12	7,2
S	Zink (Zn)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	74	<10[2)]	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110439/2 12, 43-1: 150-250	110440/2 13, 47-1: 150-250	110441/2 14, 58-1: 150-250	110442/2 15, 62-1: 200-300	110443/2 16, 78-1: 150-250
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,040[2),3)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110439/2 12, 43-1: 150-250	110440/2 13, 47-1: 150-250	110441/2 14, 58-1: 150-250	110442/2 15, 62-1: 200-300	110443/2 16, 78-1: 150-250
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1414960 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 3 **Datum: 13.06.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
110439	12, 43-1: 150-250	22.05.2024
110440	13, 47-1: 150-250	22.05.2024
110441	14, 58-1: 150-250	21.05.2024
110442	15, 62-1: 200-300	21.05.2024
110443	16, 78-1: 150-250	21.05.2024

	Parameter	Eenheid	110439/2 12, 43-1: 150-250	110440/2 13, 47-1: 150-250	110441/2 14, 58-1: 150-250	110442/2 15, 62-1: 200-300	110443/2 16, 78-1: 150-250
S	**Som Dichloorethеen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	110439/2 12, 43-1: 150-250	110440/2 13, 47-1: 150-250	110441/2 14, 58-1: 150-250	110442/2 15, 62-1: 200-300	110443/2 16, 78-1: 150-250
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110439/2 12, 43-1: 150-250	110440/2 13, 47-1: 150-250	110441/2 14, 58-1: 150-250	110442/2 15, 62-1: 200-300	110443/2 16, 78-1: 150-250
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23627692-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1414960 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 3 **Datum: 13.06.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
110444	17, 83-1: 150-250	21.05.2024
110445	18, 90-1: 150-250	21.05.2024
110446	19, 95-1: 150-250	21.05.2024
110447	20, 99-1: 150-250	22.05.2024
110448	21, 107-1: 150-250	22.05.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110444/2 17, 83-1: 150-250	110445/2 18, 90-1: 150-250	110446/2 19, 95-1: 150-250	110447/2 20, 99-1: 150-250	110448/2 21, 107-1: 150-250
S	Barium (Ba)	µg/l	110	31	61	45	52
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	4,6	<2,0[2)]	2,2	<2,0[2)]	3,6
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0[2)]	2,6	2,4	3,8	<2,0[2)]
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	5,7	6,3	6,5	6,6	6,7
S	Zink (Zn)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110444/2 17, 83-1: 150-250	110445/2 18, 90-1: 150-250	110446/2 19, 95-1: 150-250	110447/2 20, 99-1: 150-250	110448/2 21, 107-1: 150-250
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	0,27
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	0,074
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110444/2 17, 83-1: 150-250	110445/2 18, 90-1: 150-250	110446/2 19, 95-1: 150-250	110447/2 20, 99-1: 150-250	110448/2 21, 107-1: 150-250
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1414960 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 3 **Datum: 13.06.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
110444	17, 83-1: 150-250	21.05.2024
110445	18, 90-1: 150-250	21.05.2024
110446	19, 95-1: 150-250	21.05.2024
110447	20, 99-1: 150-250	22.05.2024
110448	21, 107-1: 150-250	22.05.2024

	Parameter	Eenheid	110444/2 17, 83-1: 150-250	110445/2 18, 90-1: 150-250	110446/2 19, 95-1: 150-250	110447/2 20, 99-1: 150-250	110448/2 21, 107-1: 150-250
S	**Som Dichloretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichloretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	110444/2 17, 83-1: 150-250	110445/2 18, 90-1: 150-250	110446/2 19, 95-1: 150-250	110447/2 20, 99-1: 150-250	110448/2 21, 107-1: 150-250
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110444/2 17, 83-1: 150-250	110445/2 18, 90-1: 150-250	110446/2 19, 95-1: 150-250	110447/2 20, 99-1: 150-250	110448/2 21, 107-1: 150-250
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	5,1	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23627692-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1414960 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 3 **Datum: 13.06.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
110449	22, 109-1: 150-250	22.05.2024
110450	23, 116-1: 150-250	22.05.2024
110451	24, 119-1: 150-250	22.05.2024
110452	25, 126-1: 350-450	22.05.2024
110453	26, 129-1: 150-250	22.05.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110449/2 22, 109-1: 150-250	110450/2 23, 116-1: 150-250	110451/2 24, 119-1: 150-250	110452/2 25, 126-1: 350-450	110453/2 26, 129-1: 150-250
S	Barium (Ba)	µg/l	87	190	59	990	25
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	5,7	4,9	2,2	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	8,7
S	Nikkel (Ni)	µg/l	7,9	5,7	6,8	<3,0[2)]	3,3
S	Zink (Zn)	µg/l	<10[2)]	37	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110449/2 22, 109-1: 150-250	110450/2 23, 116-1: 150-250	110451/2 24, 119-1: 150-250	110452/2 25, 126-1: 350-450	110453/2 26, 129-1: 150-250
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110449/2 22, 109-1: 150-250	110450/2 23, 116-1: 150-250	110451/2 24, 119-1: 150-250	110452/2 25, 126-1: 350-450	110453/2 26, 129-1: 150-250
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1414960 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 3 **Datum: 13.06.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
110449	22, 109-1: 150-250	22.05.2024
110450	23, 116-1: 150-250	22.05.2024
110451	24, 119-1: 150-250	22.05.2024
110452	25, 126-1: 350-450	22.05.2024
110453	26, 129-1: 150-250	22.05.2024

	Parameter	Eenheid	110449/2 22, 109-1: 150-250	110450/2 23, 116-1: 150-250	110451/2 24, 119-1: 150-250	110452/2 25, 126-1: 350-450	110453/2 26, 129-1: 150-250
S	**Som Dichloorethеen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	110449/2 22, 109-1: 150-250	110450/2 23, 116-1: 150-250	110451/2 24, 119-1: 150-250	110452/2 25, 126-1: 350-450	110453/2 26, 129-1: 150-250
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110449/2 22, 109-1: 150-250	110450/2 23, 116-1: 150-250	110451/2 24, 119-1: 150-250	110452/2 25, 126-1: 350-450	110453/2 26, 129-1: 150-250
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West 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 1414960 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 3 **Datum: 13.06.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
110454	27, 131-1: 150-250	22.05.2024
110455	28, 143-1: 150-250	22.05.2024
110456	29, 146-1: 150-250	22.05.2024
110457	30, 148-1: 150-250	22.05.2024
110458	31, 162-1: 150-250	21.05.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110454/2 27, 131-1: 150-250	110455/2 28, 143-1: 150-250	110456/2 29, 146-1: 150-250	110457/2 30, 148-1: 150-250	110458/2 31, 162-1: 150-250
S	Barium (Ba)	µg/l	82	55	69	34	56
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	3,0	2,3	4,8	5,8	4,3
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	2,2
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	2,5	<2,0[2)]	14	<2,0[2)]	9,3
S	Nikkel (Ni)	µg/l	4,2	4,1	7,3	11	6,5
S	Zink (Zn)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110454/2 27, 131-1: 150-250	110455/2 28, 143-1: 150-250	110456/2 29, 146-1: 150-250	110457/2 30, 148-1: 150-250	110458/2 31, 162-1: 150-250
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110454/2 27, 131-1: 150-250	110455/2 28, 143-1: 150-250	110456/2 29, 146-1: 150-250	110457/2 30, 148-1: 150-250	110458/2 31, 162-1: 150-250
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1414960 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 3 **Datum: 13.06.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
110454	27, 131-1: 150-250	22.05.2024
110455	28, 143-1: 150-250	22.05.2024
110456	29, 146-1: 150-250	22.05.2024
110457	30, 148-1: 150-250	22.05.2024
110458	31, 162-1: 150-250	21.05.2024

	Parameter	Eenheid	110454/2 27, 131-1: 150-250	110455/2 28, 143-1: 150-250	110456/2 29, 146-1: 150-250	110457/2 30, 148-1: 150-250	110458/2 31, 162-1: 150-250
S	**Som Dichloretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichloretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	110454/2 27, 131-1: 150-250	110455/2 28, 143-1: 150-250	110456/2 29, 146-1: 150-250	110457/2 30, 148-1: 150-250	110458/2 31, 162-1: 150-250
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110454/2 27, 131-1: 150-250	110455/2 28, 143-1: 150-250	110456/2 29, 146-1: 150-250	110457/2 30, 148-1: 150-250	110458/2 31, 162-1: 150-250
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	11	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West 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 1414960 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 3 **Datum: 13.06.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
110459	32, 165-1: 150-250	21.05.2024
110460	33, 168-1: 150-250	21.05.2024
110461	34, 178-1: 150-250	21.05.2024
110462	35, 181-1: 150-250	21.05.2024
110463	36, 191-1: 200-300	21.05.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110459/2 32, 165-1: 150-250	110460/2 33, 168-1: 150-250	110461/3 34, 178-1: 150-250	110462/2 35, 181-1: 150-250	110463/2 36, 191-1: 200-300
S	Barium (Ba)	µg/l	21	130	110	60	50
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	2,6	2,1	11	4,0	2,8
S	Koper (Cu)	µg/l	3,2	<2,0[2)]	<2,0[2)]	2,1	2,2
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]	4,9	3,8	16	5,3
S	Nikkel (Ni)	µg/l	11	4,0	7,8	5,4	3,3
S	Zink (Zn)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	36	<10[2)]	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110459/2 32, 165-1: 150-250	110460/2 33, 168-1: 150-250	110461/3 34, 178-1: 150-250	110462/2 35, 181-1: 150-250	110463/2 36, 191-1: 200-300
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110459/2 32, 165-1: 150-250	110460/2 33, 168-1: 150-250	110461/3 34, 178-1: 150-250	110462/2 35, 181-1: 150-250	110463/2 36, 191-1: 200-300
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1414960 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 3 **Datum: 13.06.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
110459	32, 165-1: 150-250	21.05.2024
110460	33, 168-1: 150-250	21.05.2024
110461	34, 178-1: 150-250	21.05.2024
110462	35, 181-1: 150-250	21.05.2024
110463	36, 191-1: 200-300	21.05.2024

	Parameter	Eenheid	110459/2 32, 165-1: 150-250	110460/2 33, 168-1: 150-250	110461/3 34, 178-1: 150-250	110462/2 35, 181-1: 150-250	110463/2 36, 191-1: 200-300
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	110459/2 32, 165-1: 150-250	110460/2 33, 168-1: 150-250	110461/3 34, 178-1: 150-250	110462/2 35, 181-1: 150-250	110463/2 36, 191-1: 200-300
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110459/2 32, 165-1: 150-250	110460/2 33, 168-1: 150-250	110461/3 34, 178-1: 150-250	110462/2 35, 181-1: 150-250	110463/2 36, 191-1: 200-300
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23627692-NL-P11

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1414960 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 3 **Datum: 13.06.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
110464	37, 187-1: 250-350	21.05.2024
110465	38, 197-1: 150-250	21.05.2024
110466	39, 198-1: 200-300	21.05.2024
110467	40, 202-1: 150-250	21.05.2024
110468	41, 207-1: 150-250	21.05.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110464/2 37, 187-1: 250-350	110465/2 38, 197-1: 150-250	110466/3 39, 198-1: 200-300	110467/2 40, 202-1: 150-250	110468/2 41, 207-1: 150-250
S	Barium (Ba)	µg/l	190	<20[2)]	220	87	87
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	2,7	<2,0[2)]	2,1	7,7	<2,0[2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0[2)]	2,7	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	2,2	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	5,4	5,9	3,3	7,8	5,2
S	Zink (Zn)	µg/l	33	<10[2)]	63	31	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110464/2 37, 187-1: 250-350	110465/2 38, 197-1: 150-250	110466/3 39, 198-1: 200-300	110467/2 40, 202-1: 150-250	110468/2 41, 207-1: 150-250
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,030[2),3)]	<0,030[2),3)]	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110464/2 37, 187-1: 250-350	110465/2 38, 197-1: 150-250	110466/3 39, 198-1: 200-300	110467/2 40, 202-1: 150-250	110468/2 41, 207-1: 150-250
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1414960 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 3 **Datum: 13.06.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
110464	37, 187-1: 250-350	21.05.2024
110465	38, 197-1: 150-250	21.05.2024
110466	39, 198-1: 200-300	21.05.2024
110467	40, 202-1: 150-250	21.05.2024
110468	41, 207-1: 150-250	21.05.2024

	Parameter	Eenheid	110464/2 37, 187-1: 250-350	110465/2 38, 197-1: 150-250	110466/3 39, 198-1: 200-300	110467/2 40, 202-1: 150-250	110468/2 41, 207-1: 150-250
S	**Som Dichloorethеen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	110464/2 37, 187-1: 250-350	110465/2 38, 197-1: 150-250	110466/3 39, 198-1: 200-300	110467/2 40, 202-1: 150-250	110468/2 41, 207-1: 150-250
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	110464/2 37, 187-1: 250-350	110465/2 38, 197-1: 150-250	110466/3 39, 198-1: 200-300	110467/2 40, 202-1: 150-250	110468/2 41, 207-1: 150-250
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*[)]	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*[)]	µg/l	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*[)]	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*[)]	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*[)]	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*[)]	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*[)]	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*[)]	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]	<5,0[2)]

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
110444	versie 2: toevoeging monster (barcodeprobleem)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1414960 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 3 **Datum: 13.06.2024**

Toelichting

versie 3: correctie monsteromschr.

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

Start van de test: 27.05.2024
Einde van de test: 29.05.2024

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROEP

Lijst van methoden

eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3100	Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropaan • 1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) • Koolwaterstoffractie C10-C40

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1414960 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 3 **Datum: 13.06.2024**

Bijlage bij Opdrachtnr. 1414960

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Kwik (Hg)	110444

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

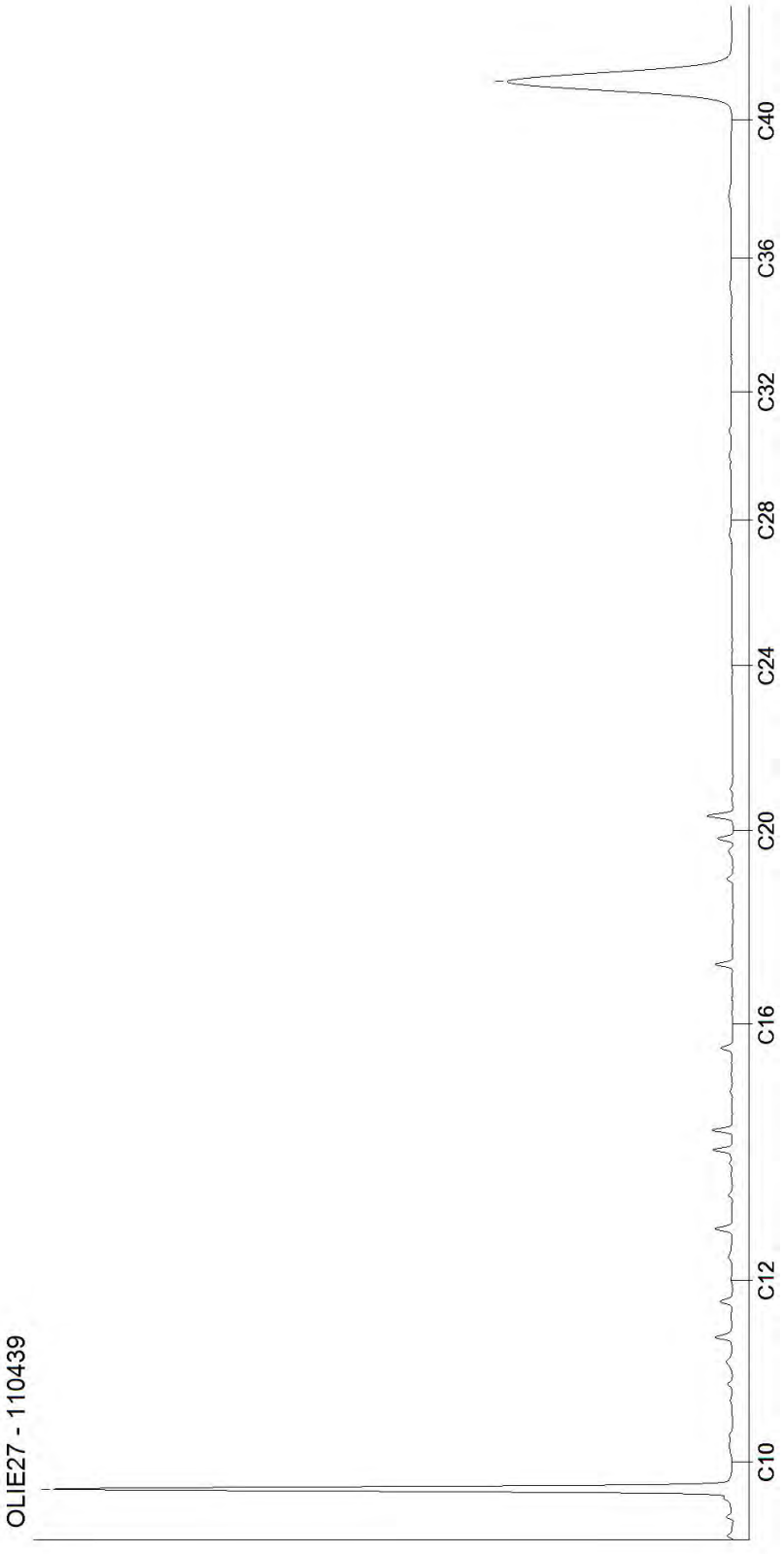
TESTING RvA L 005

DOC-13-23627692-NL-P15

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110439, created at 23.05.2024 12:23:44

Monster beschrijving: 12, 43-1: 150-250



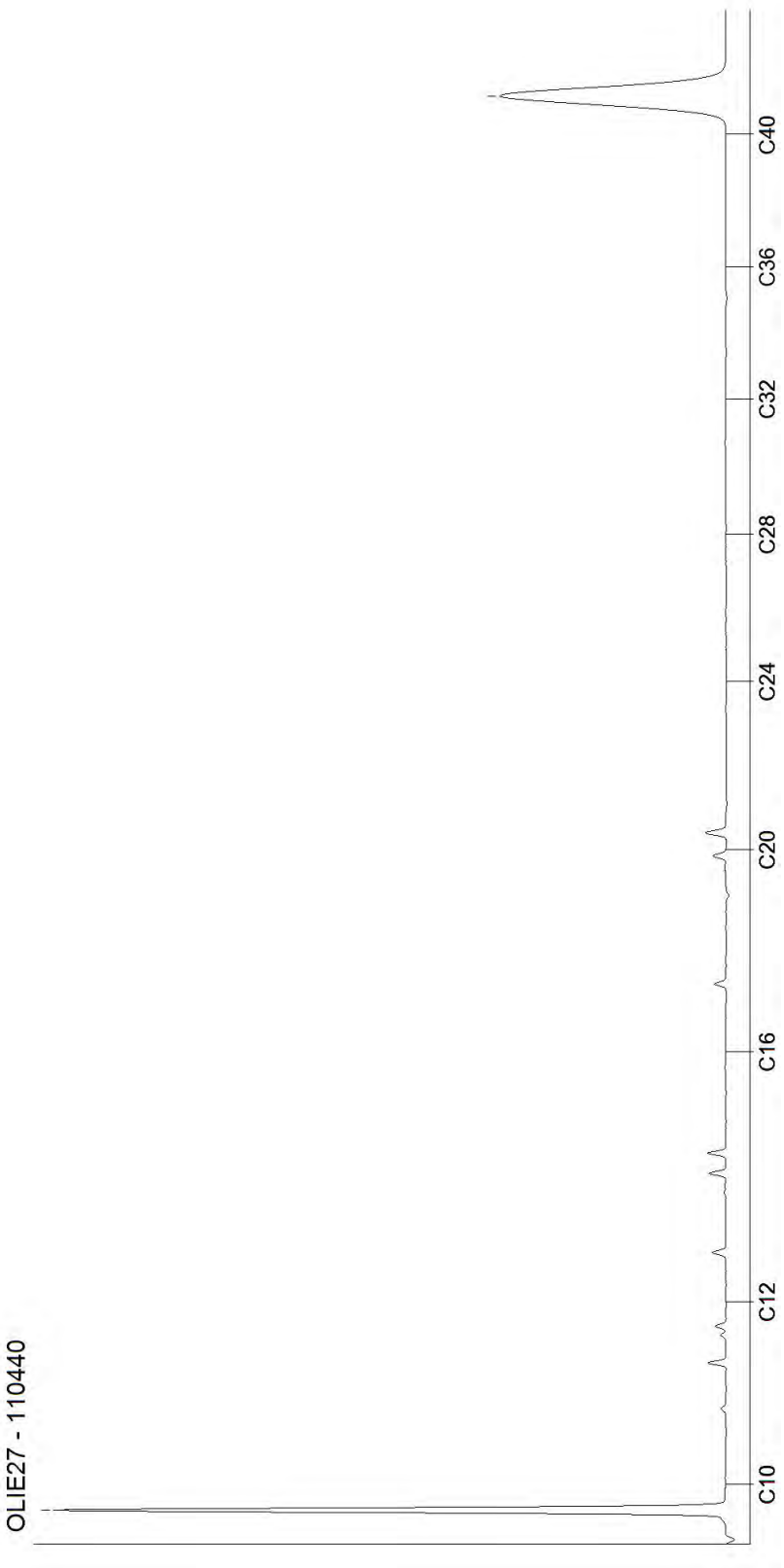
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110440, created at 24.05.2024 11:16:33

Monster beschrijving: 13, 47-1: 150-250



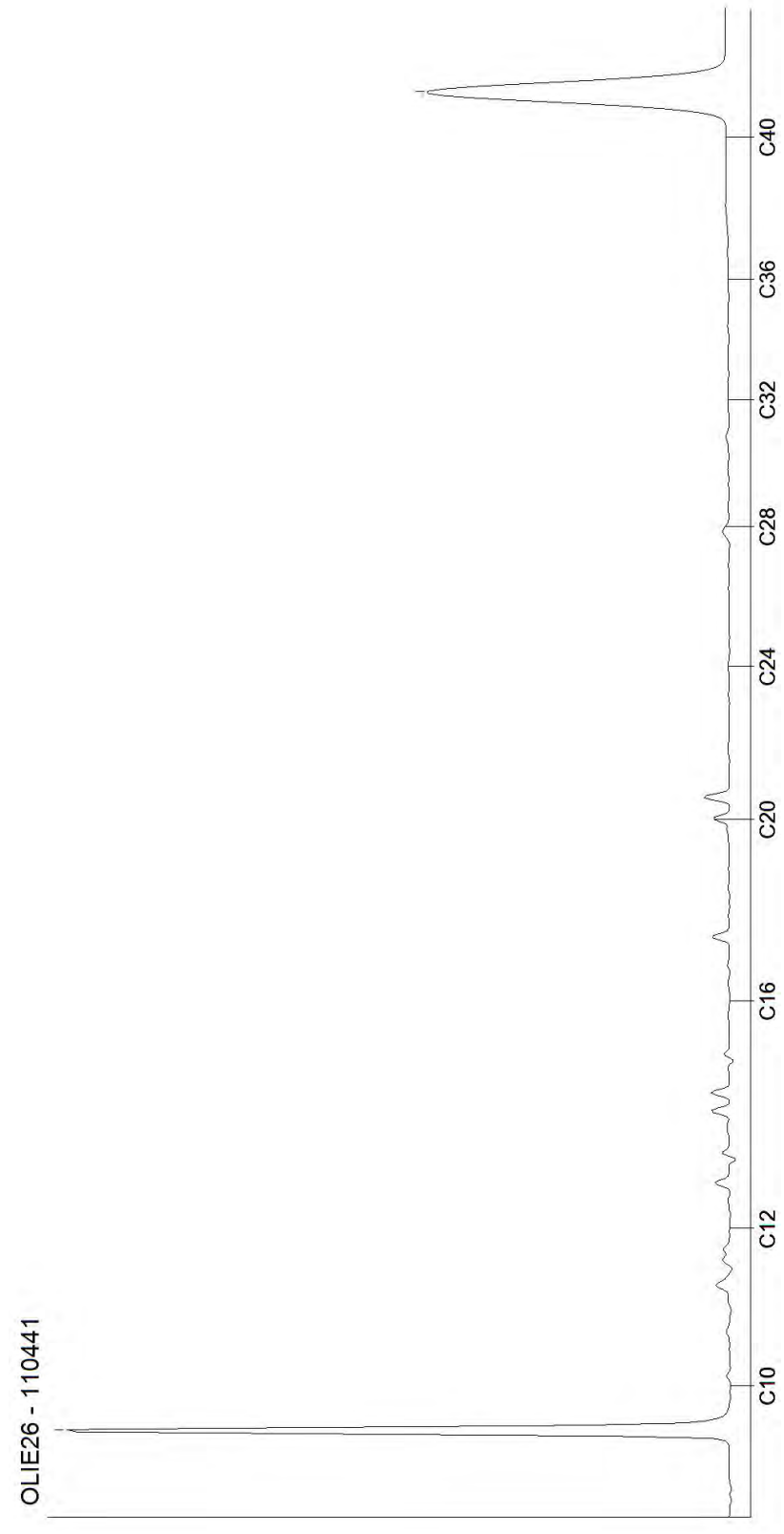
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110441, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 14, 58-1: 150-250



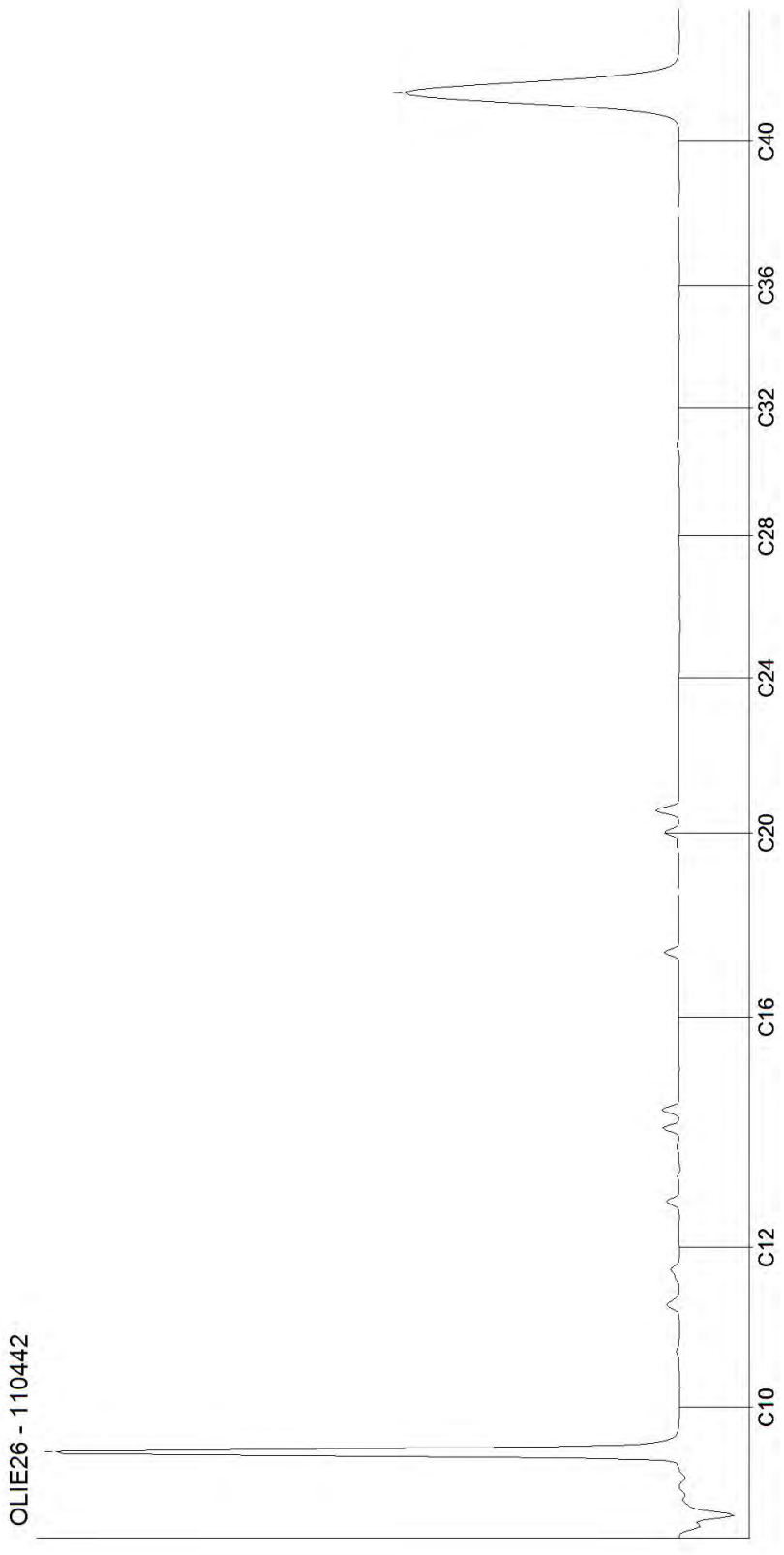
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110442, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 15, 62-1: 200-300



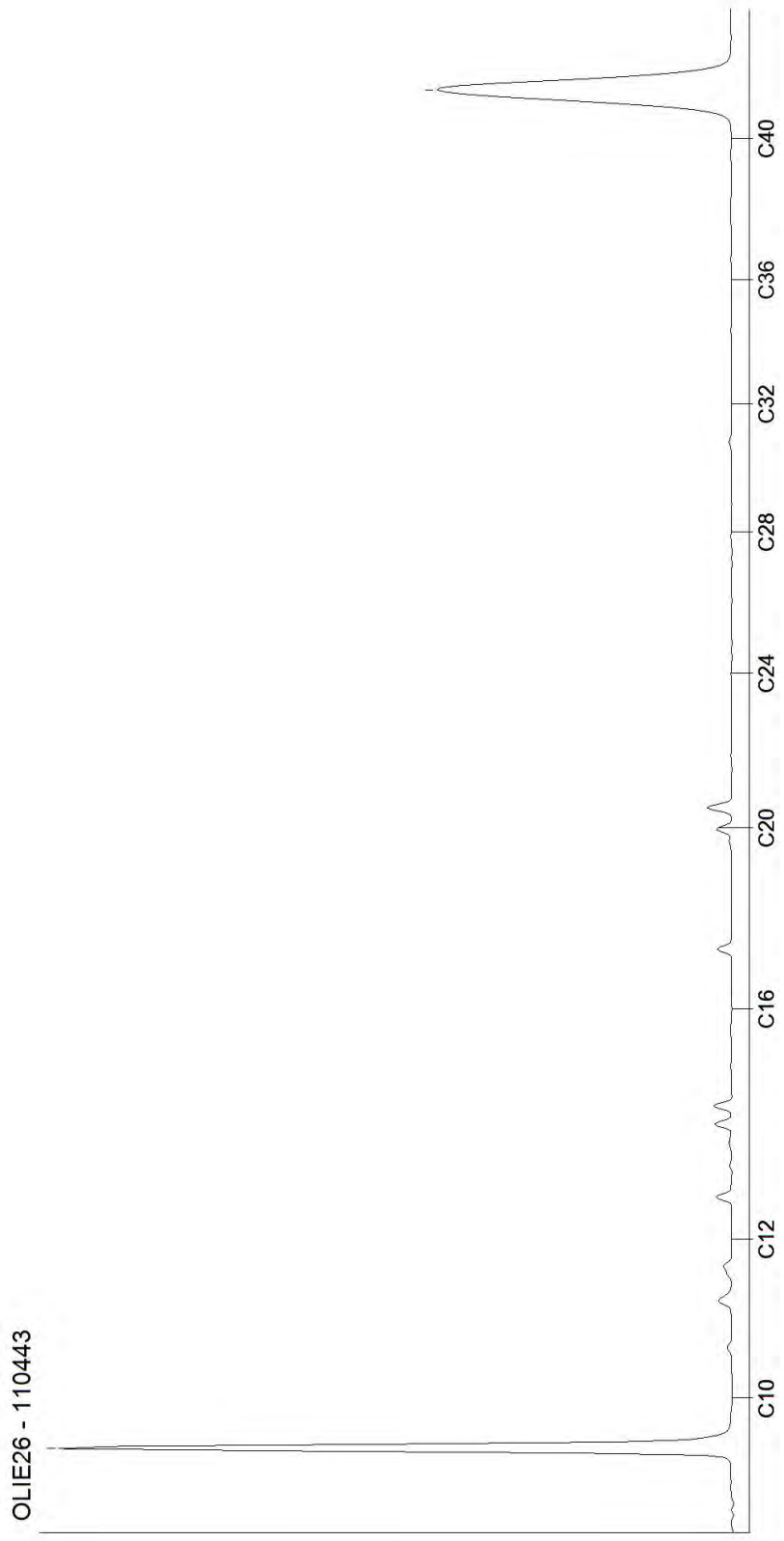
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110443, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 16, 78-1: 150-250



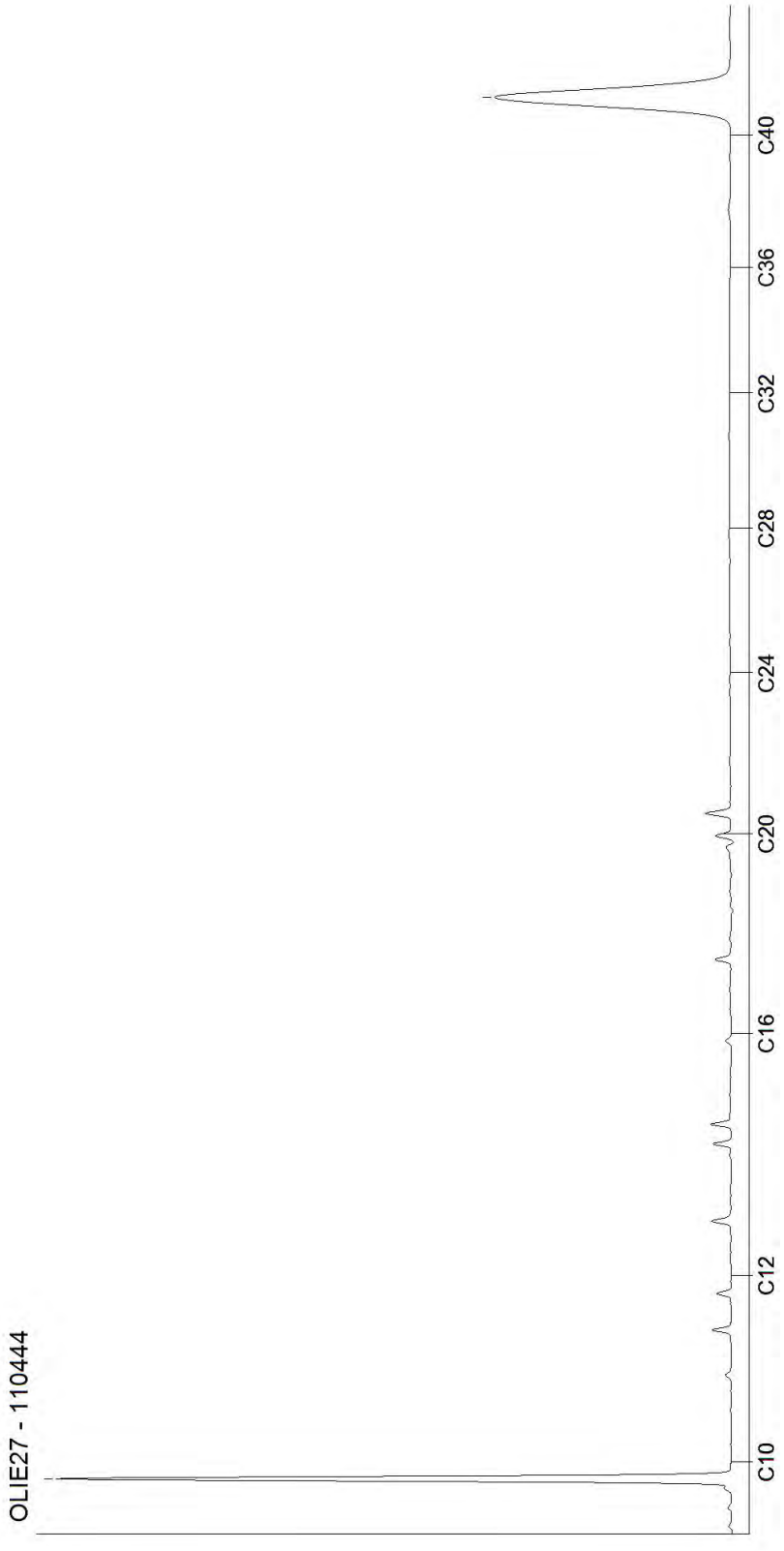
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110444, created at 30.05.2024 05:27:14

Monster beschrijving: 17, 83-1: 150-250



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

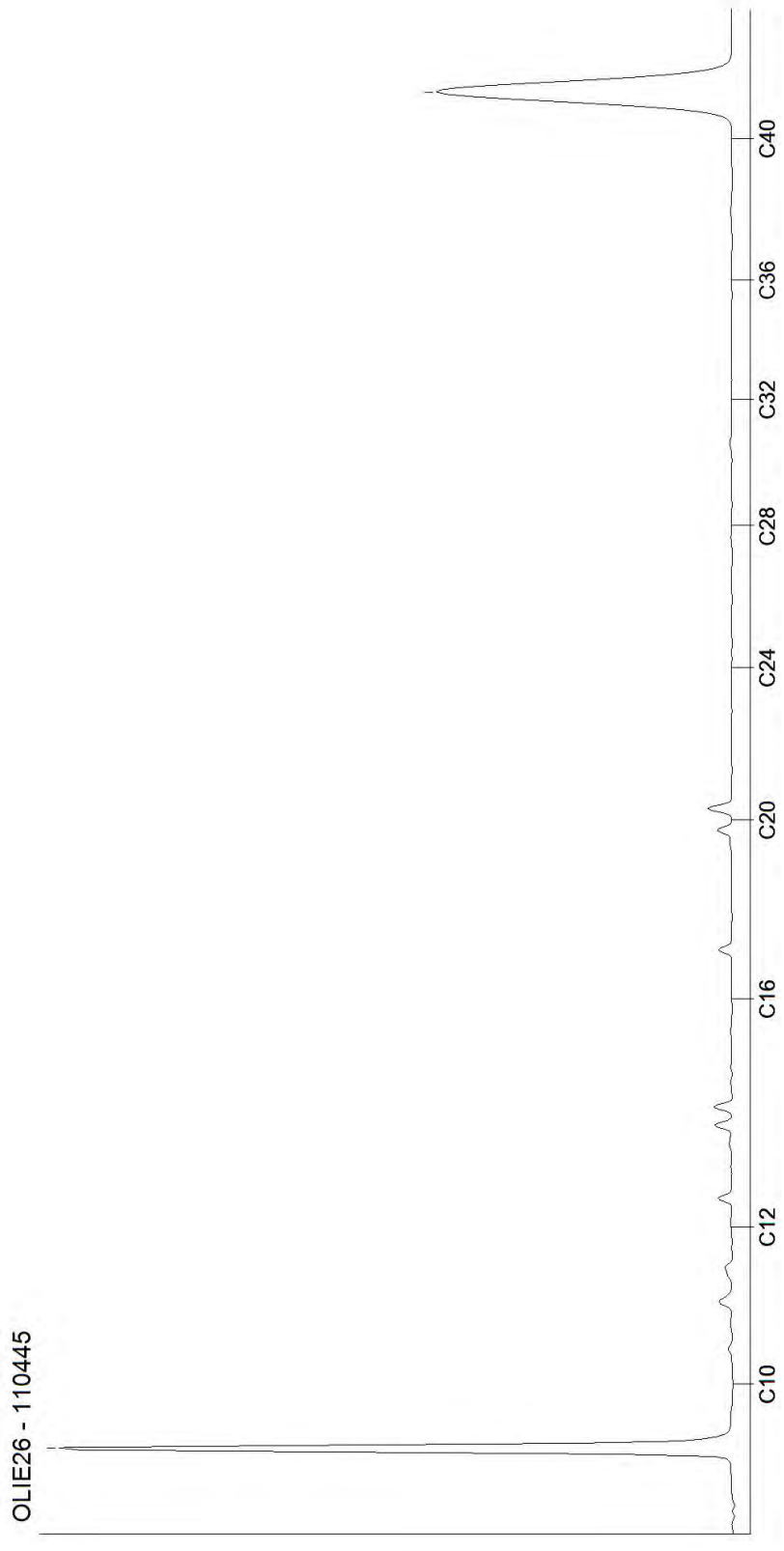
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23627712-NL-P6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110445, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 18, 90-1: 150-250



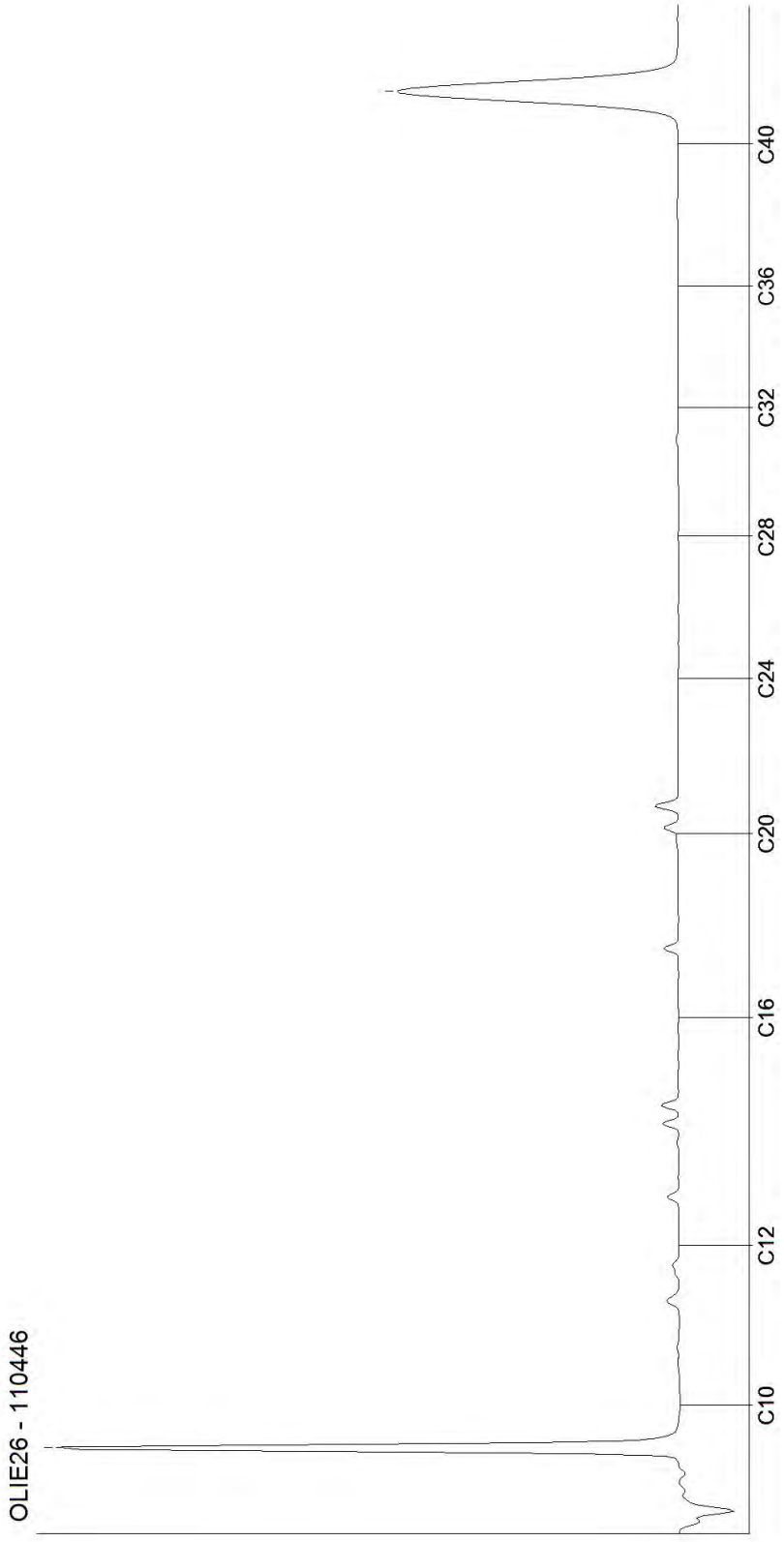
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110446, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 19, 95-1: 150-250



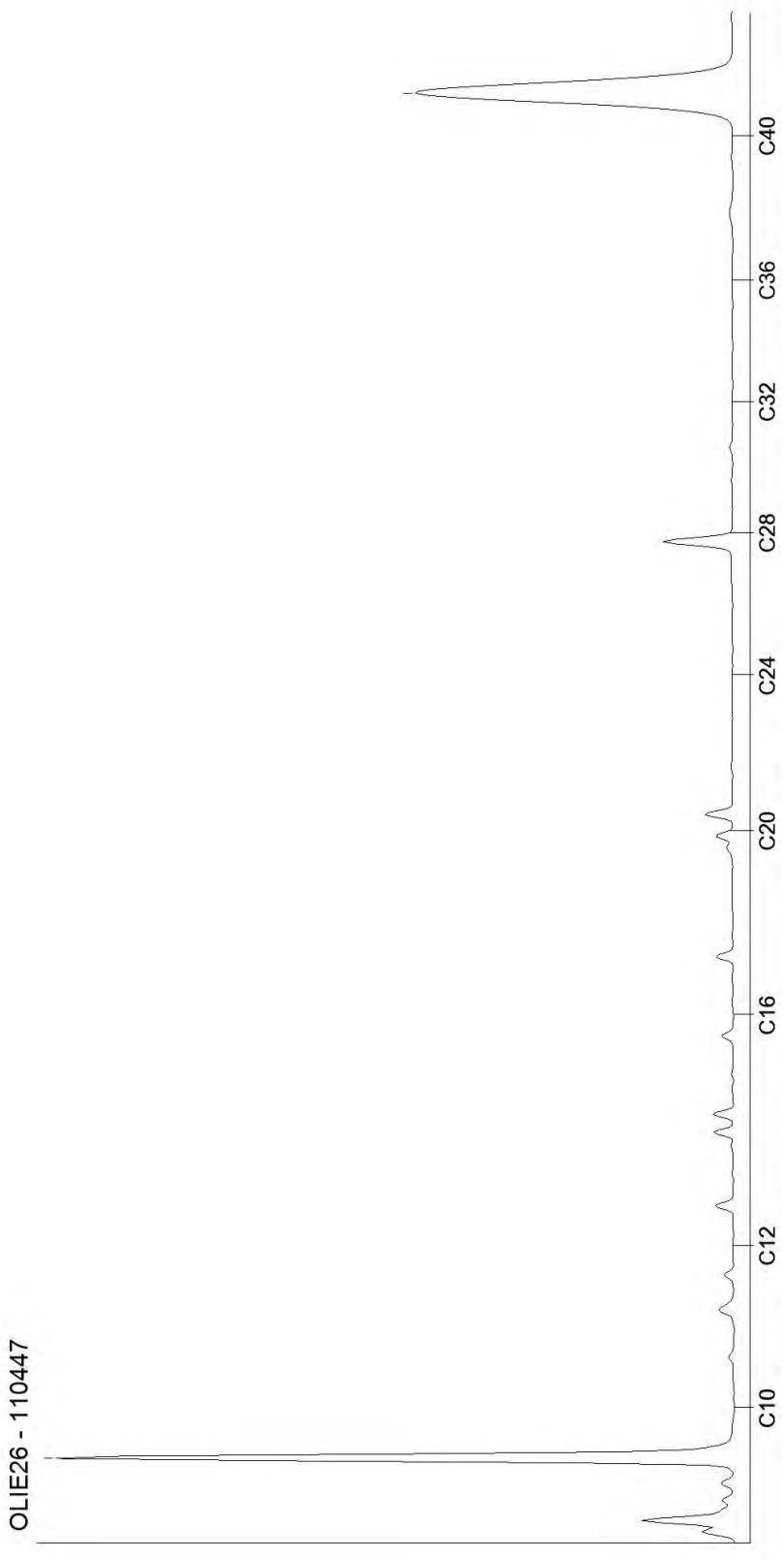
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110447, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 20, 99-1: 150-250



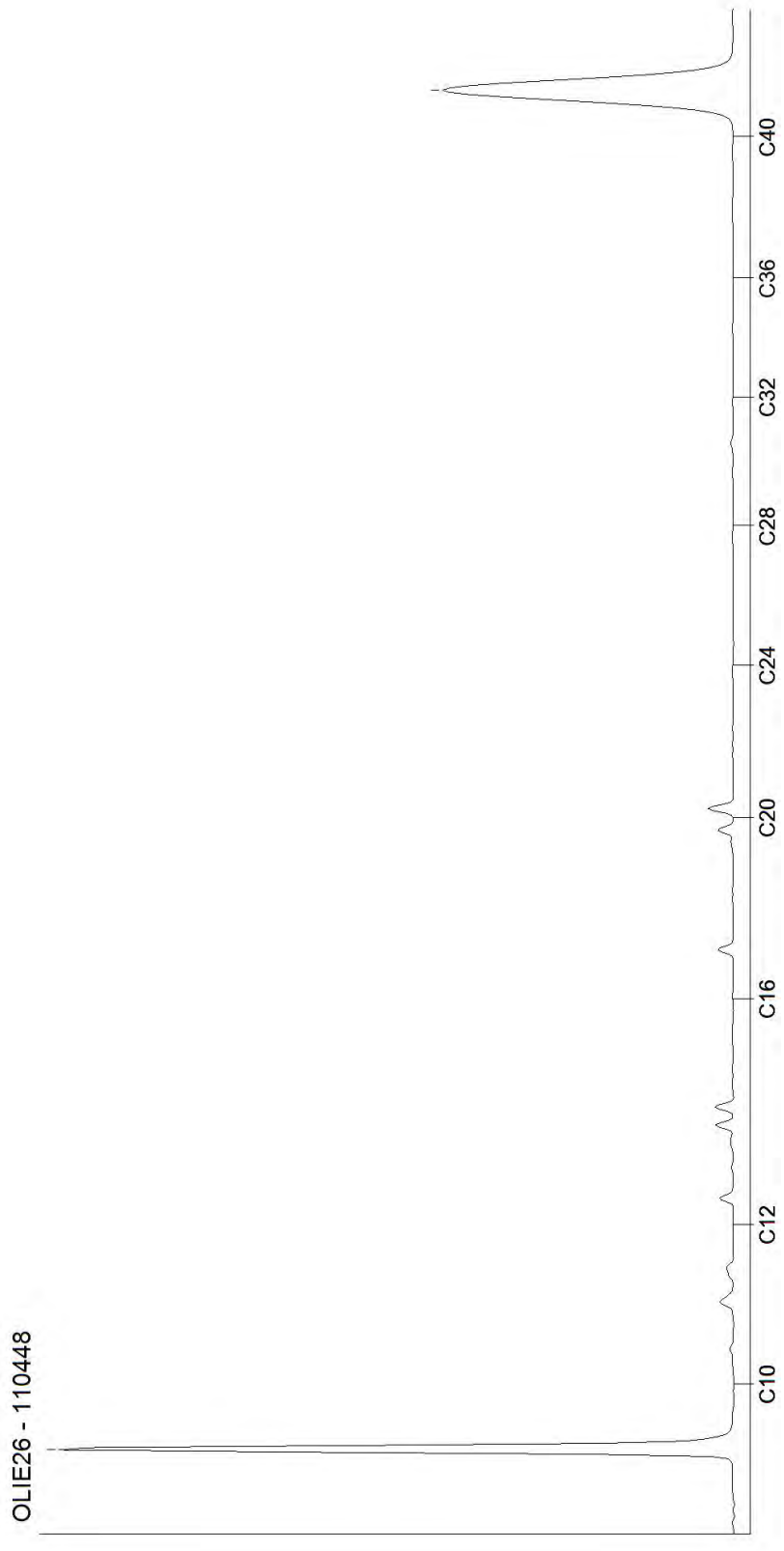
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110448, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 21, 107-1: 150-250



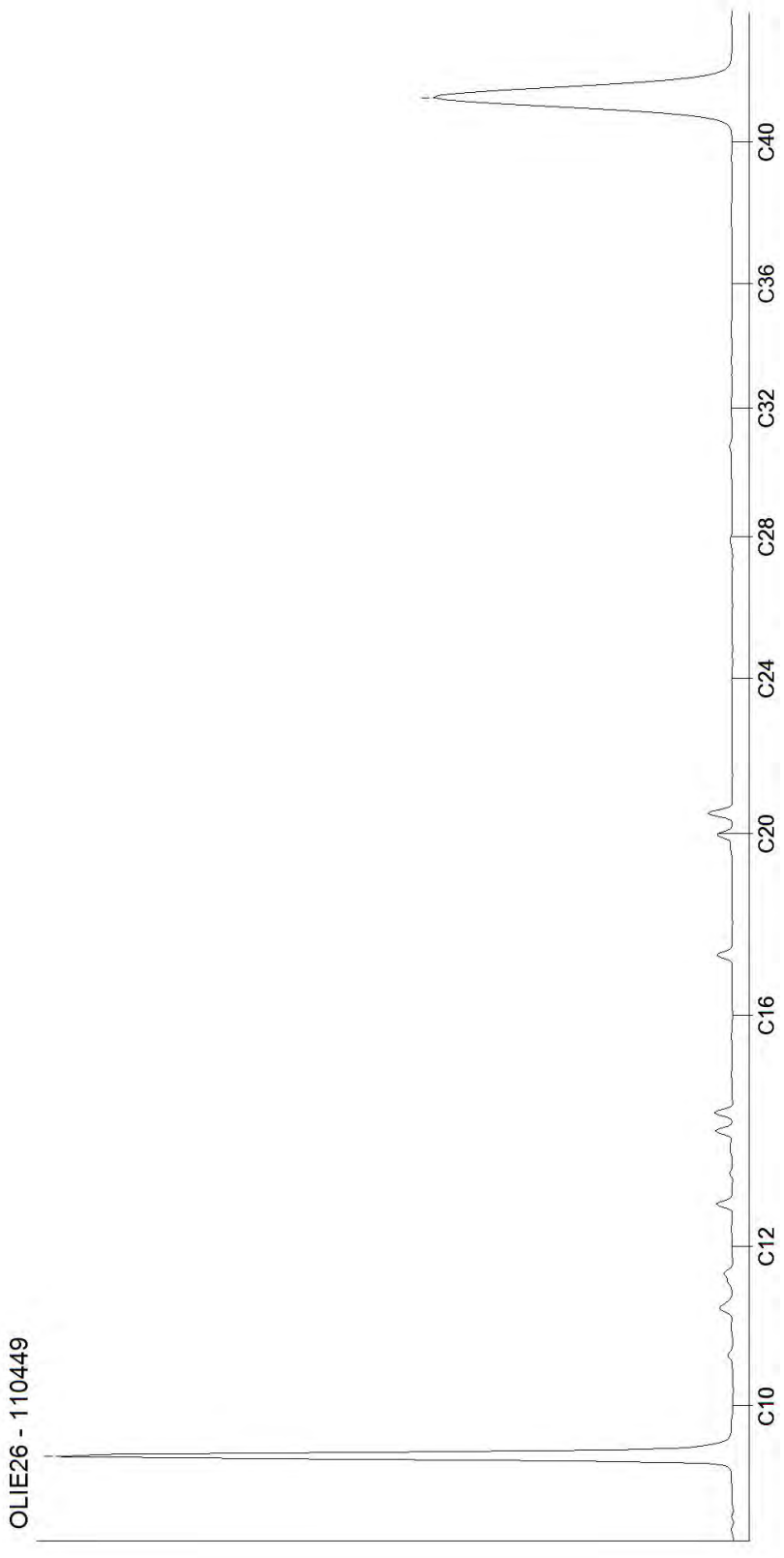
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110449, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 22, 109-1: 150-250



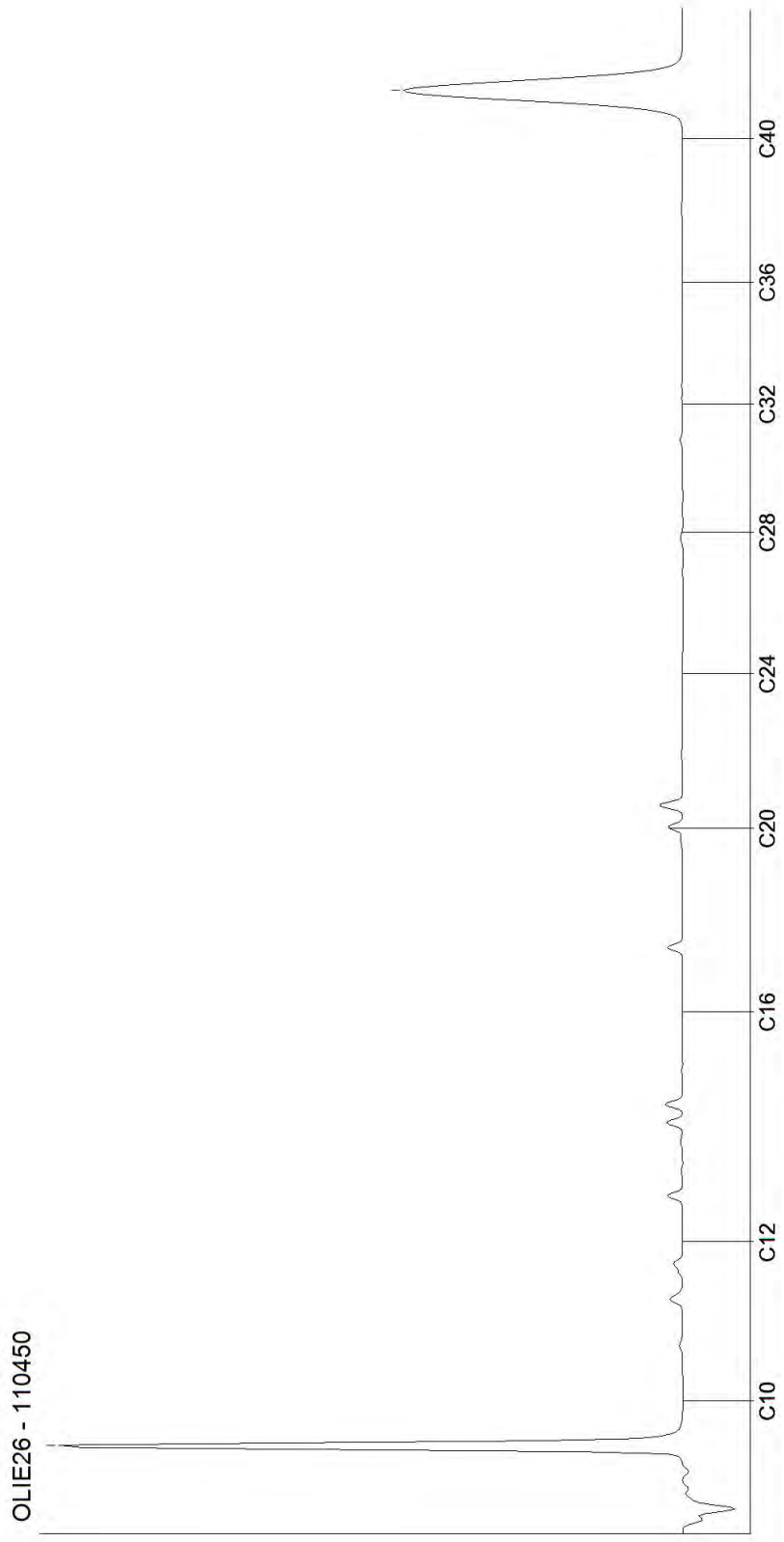
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110450, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 23, 116-1: 150-250



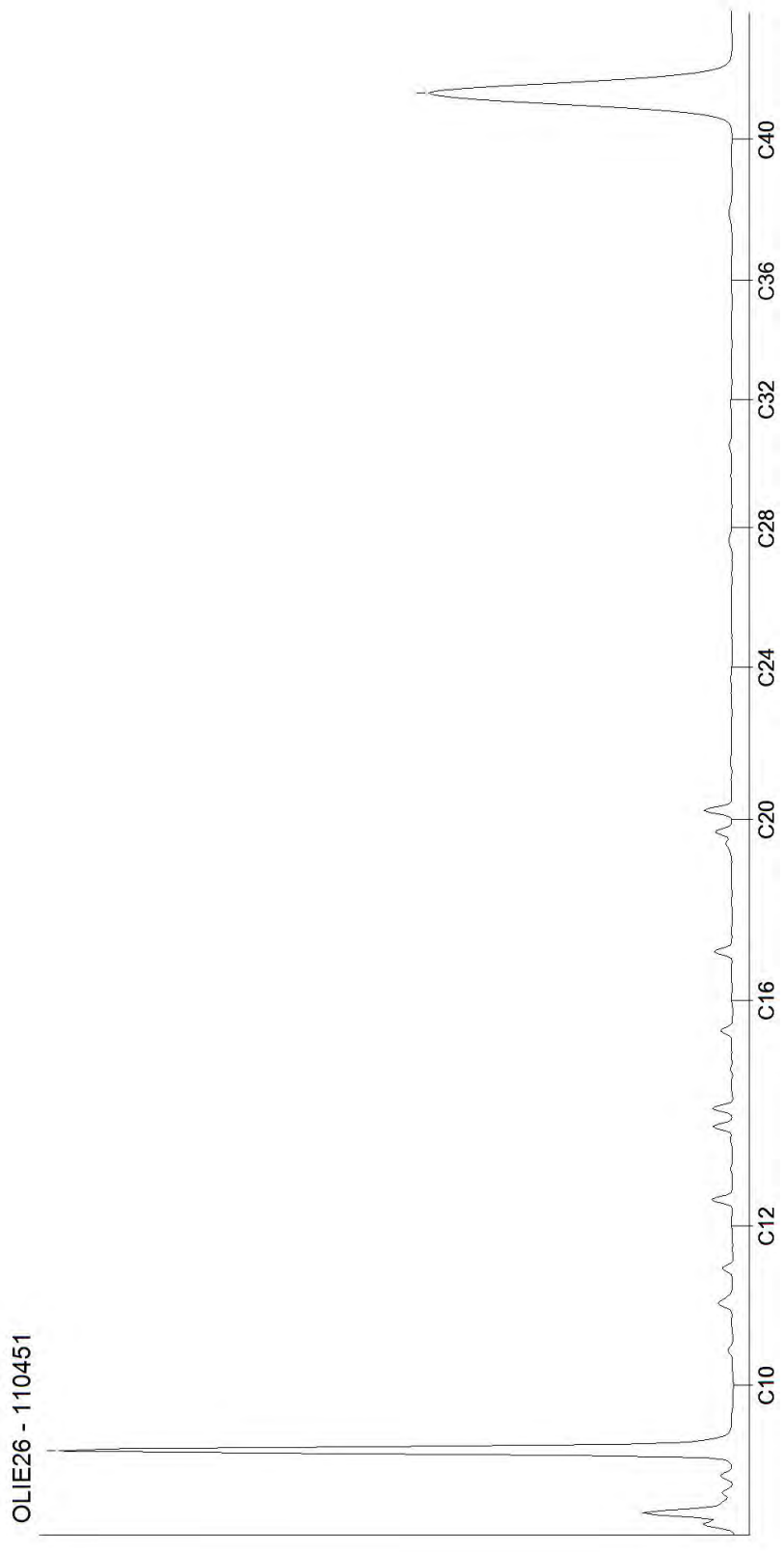
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110451, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 24, 119-1: 150-250



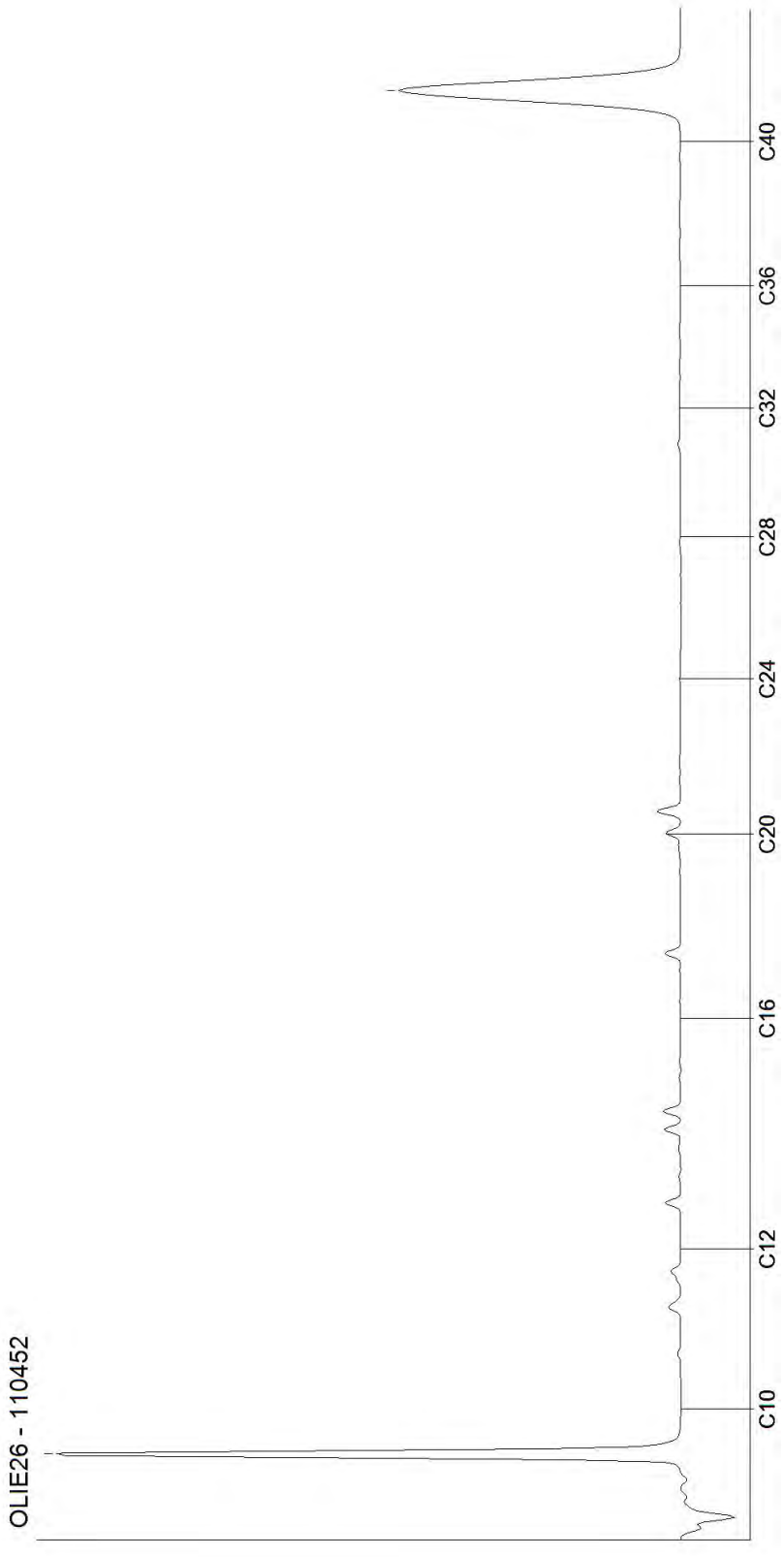
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110452, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 25, 126-1: 350-450



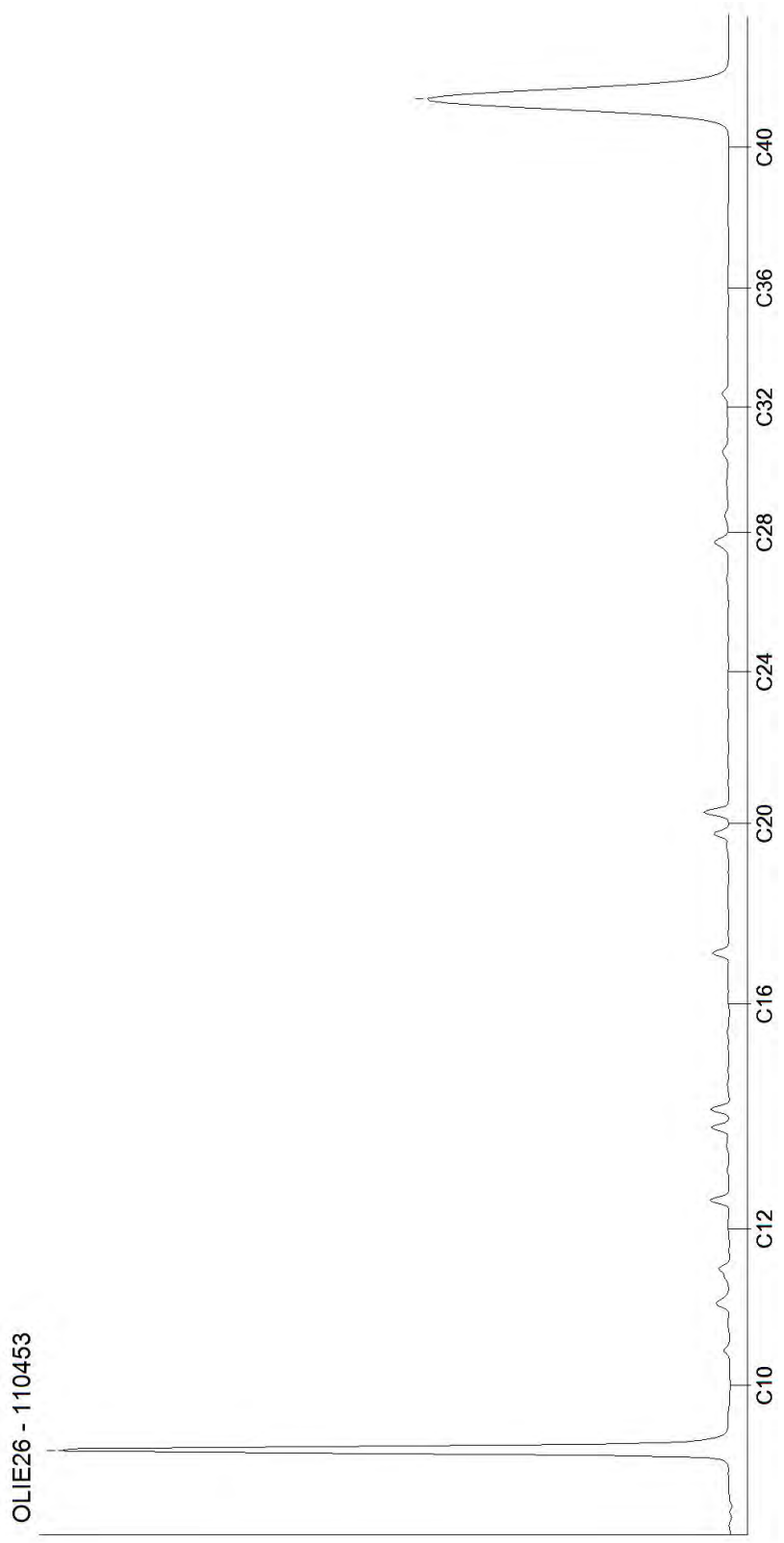
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110453, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 26, 129-1: 150-250



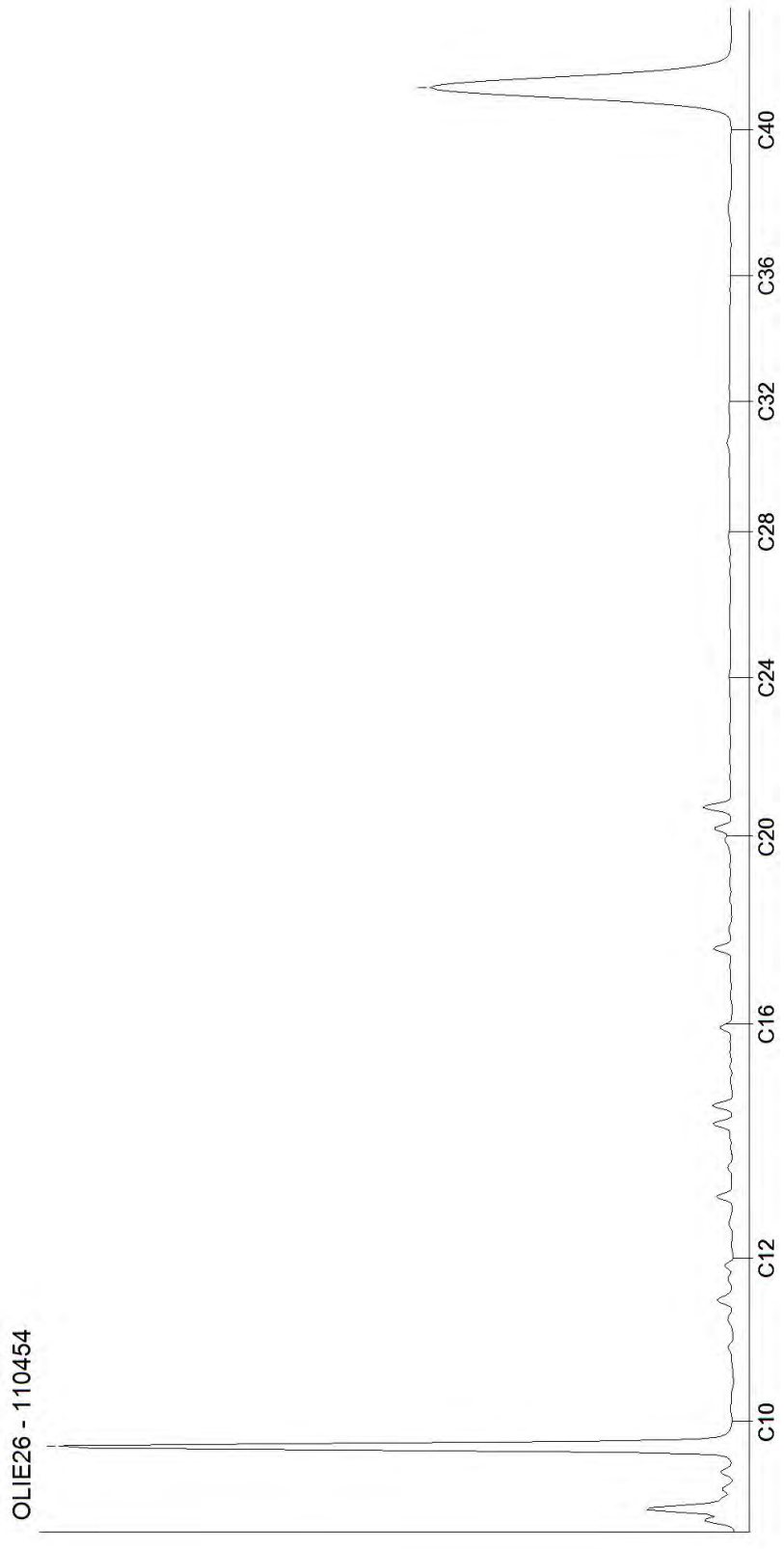
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110454, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 27, 131-1: 150-250



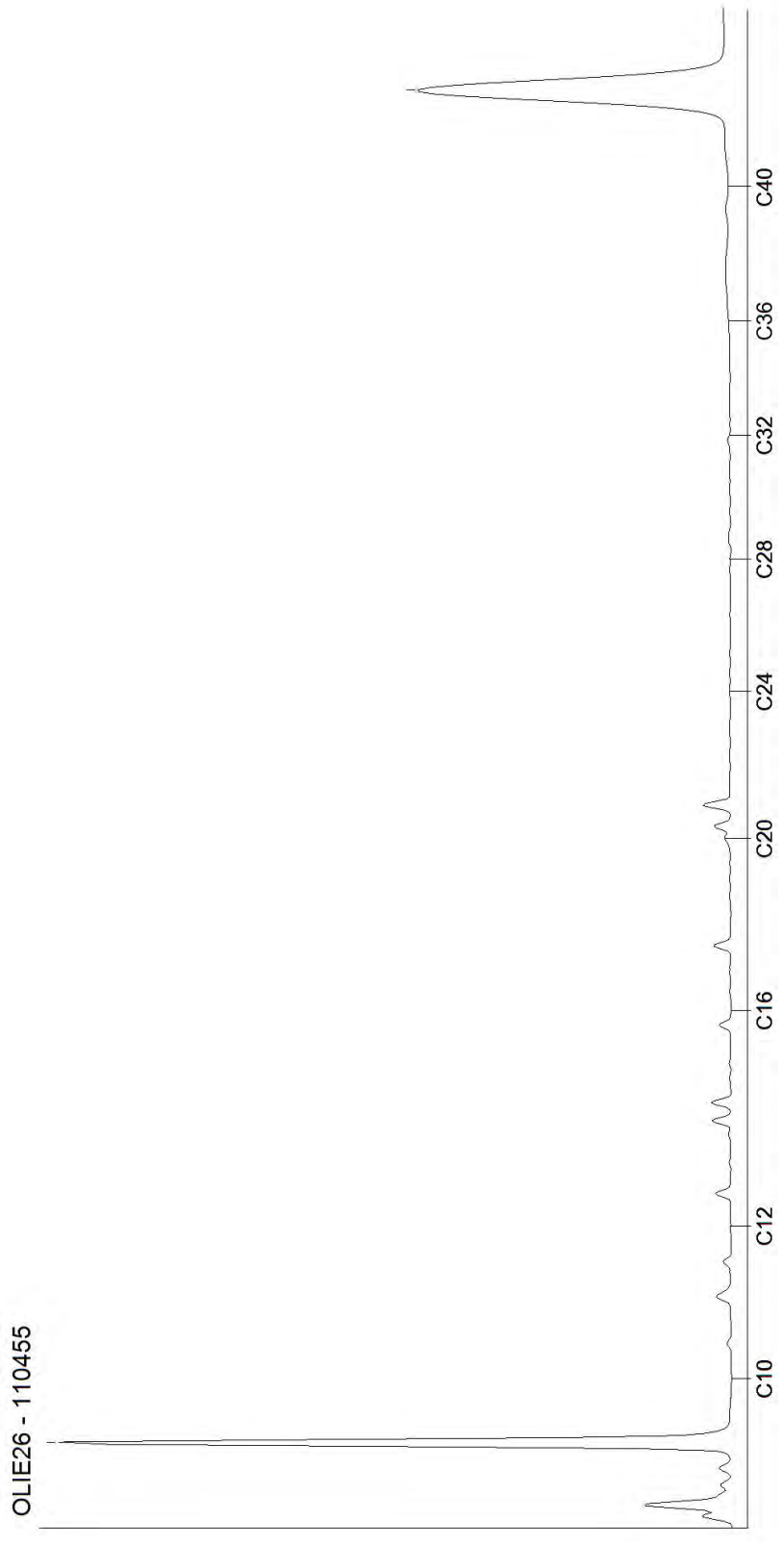
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110455, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 28, 143-1: 150-250



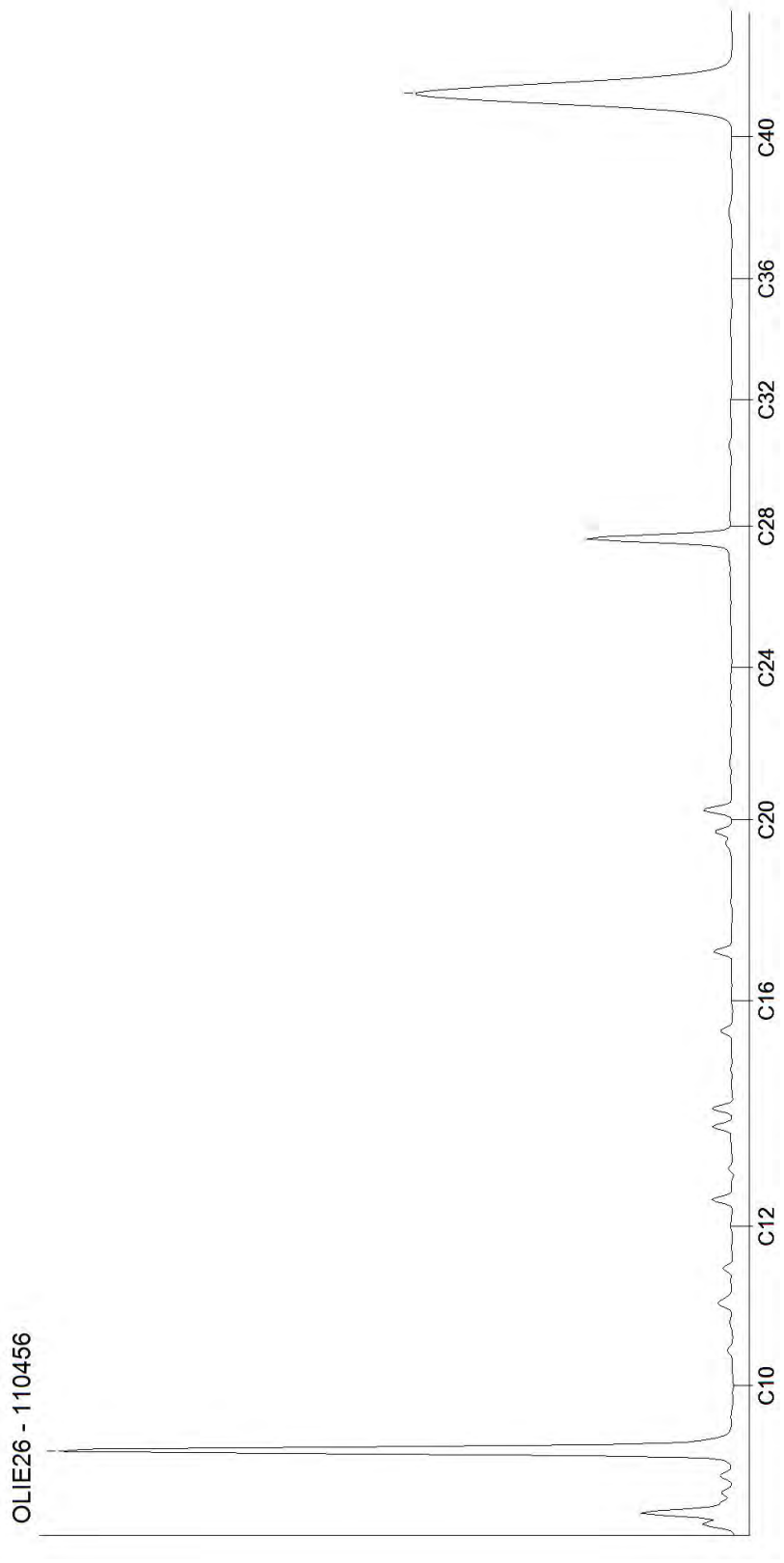
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110456, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 29, 146-1: 150-250



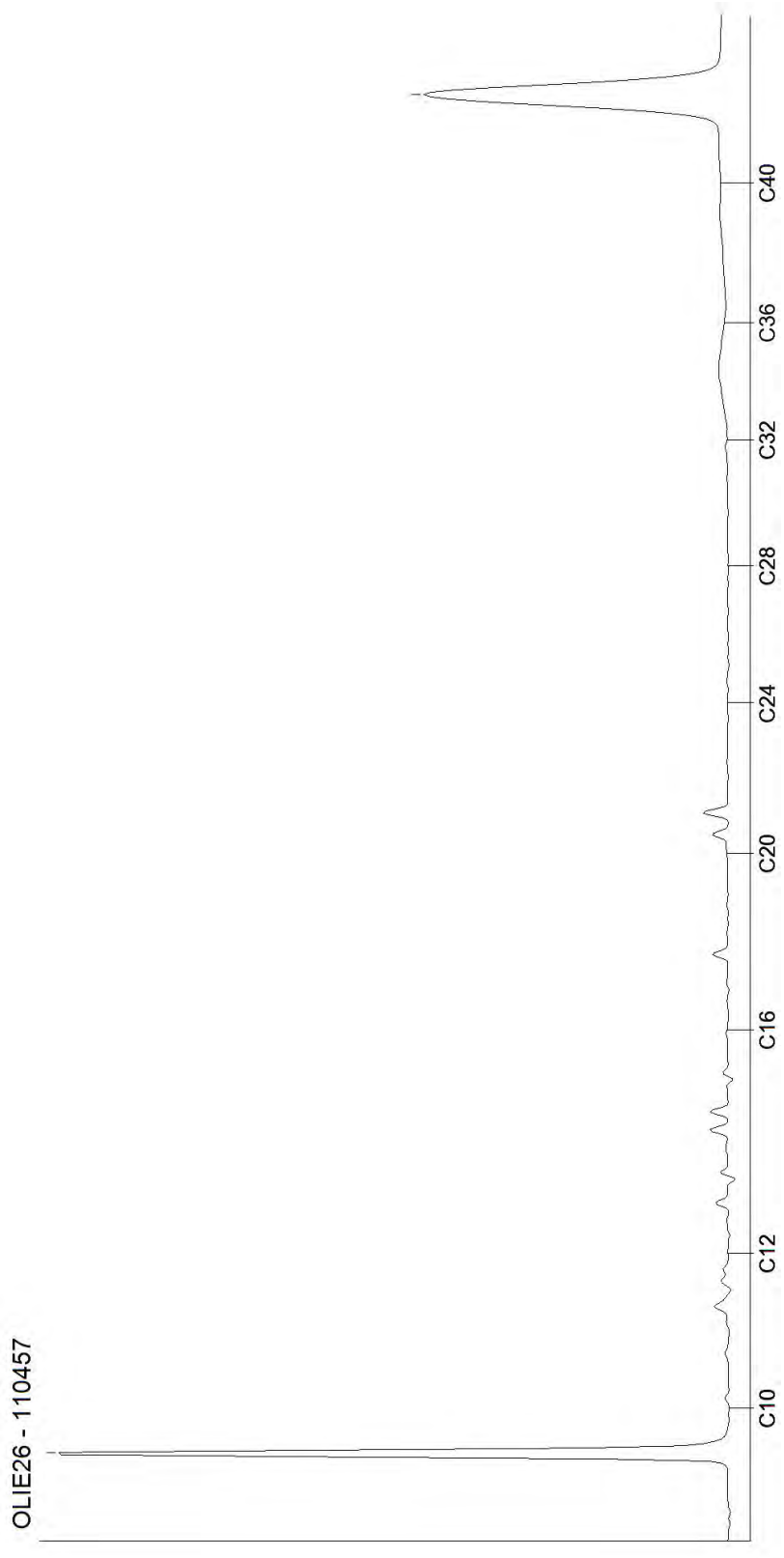
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110457, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 30, 148-1: 150-250



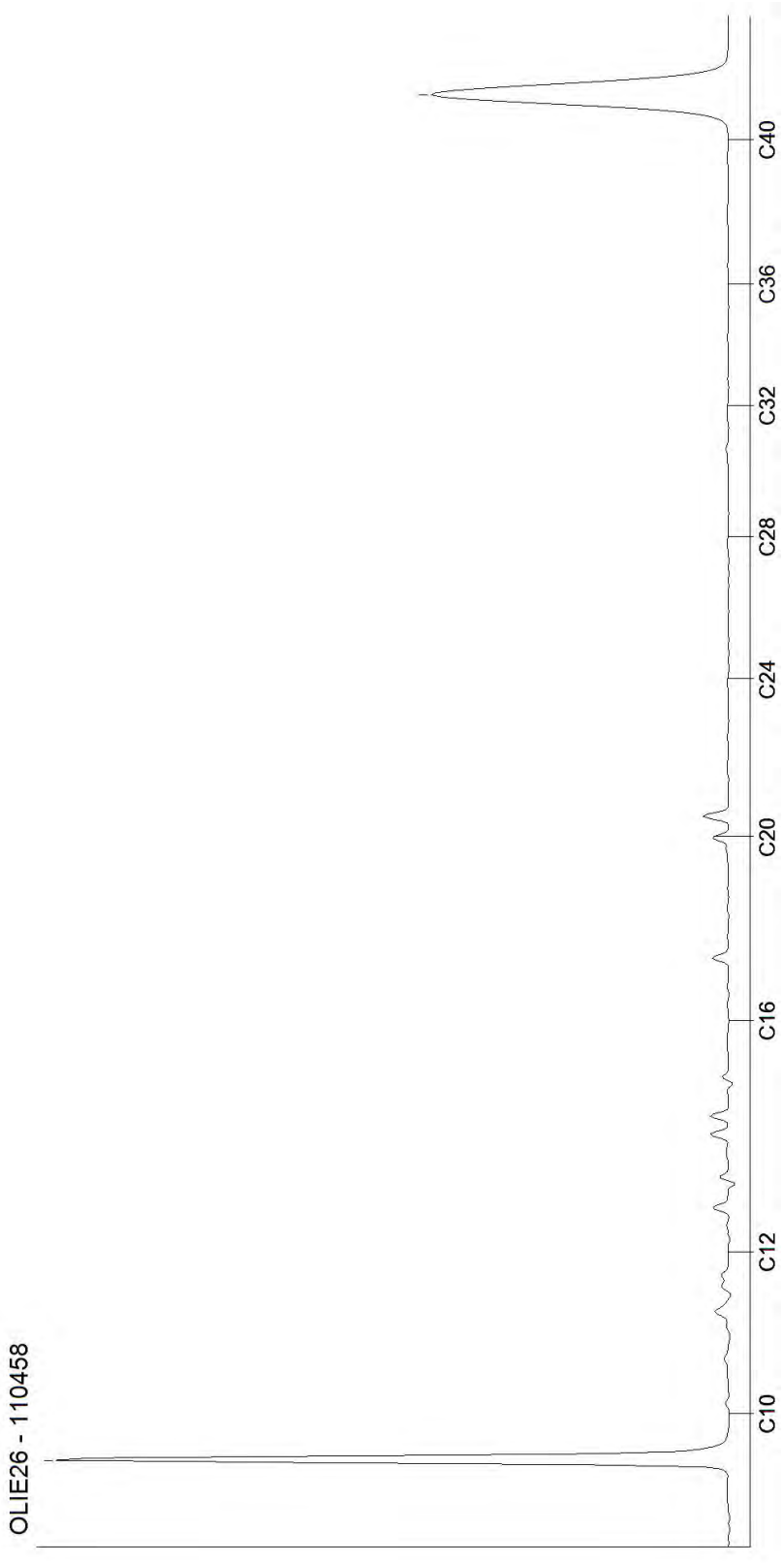
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110458, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 31, 162-1: 150-250



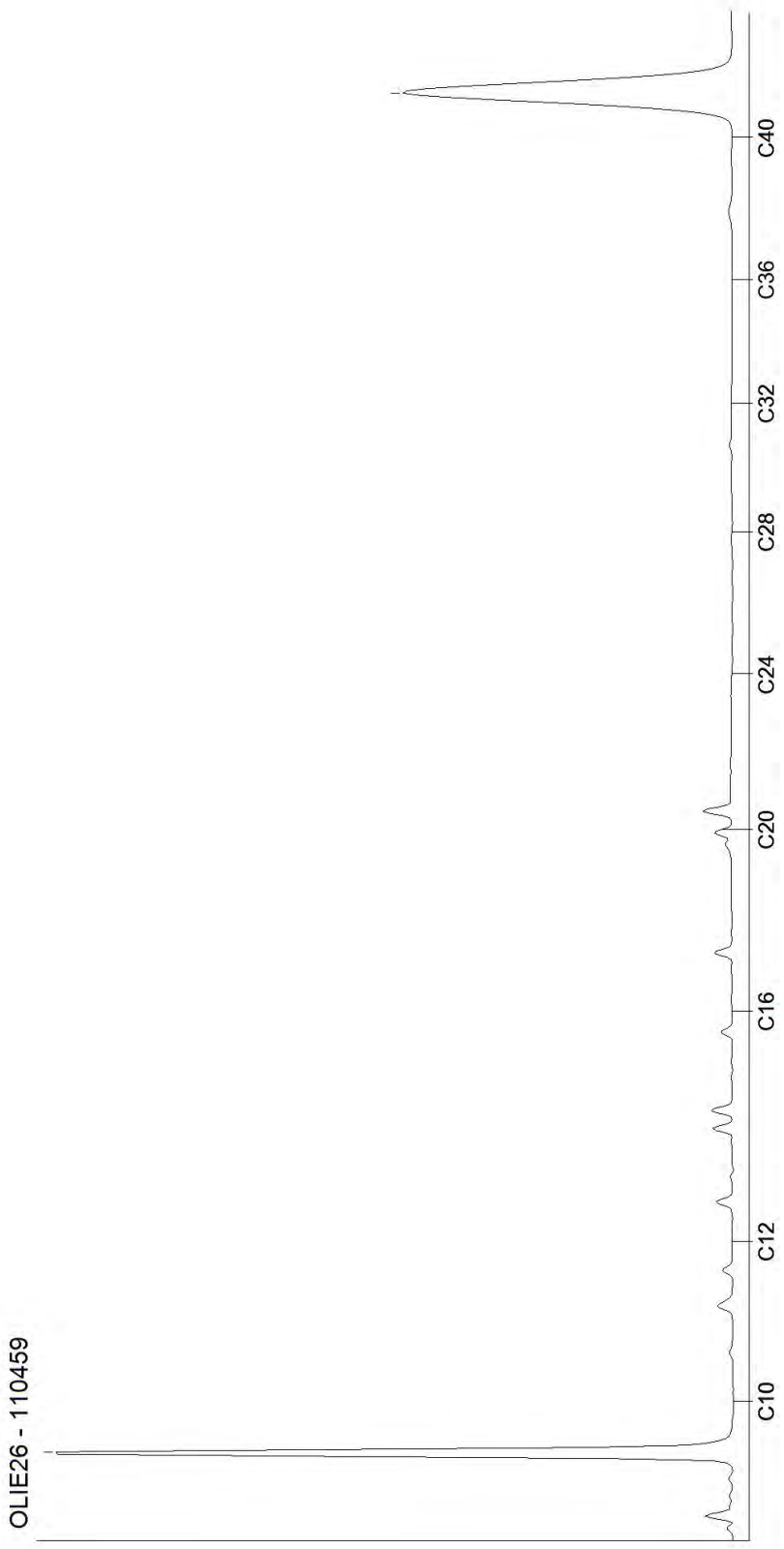
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110459, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 32, 165-1: 150-250



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

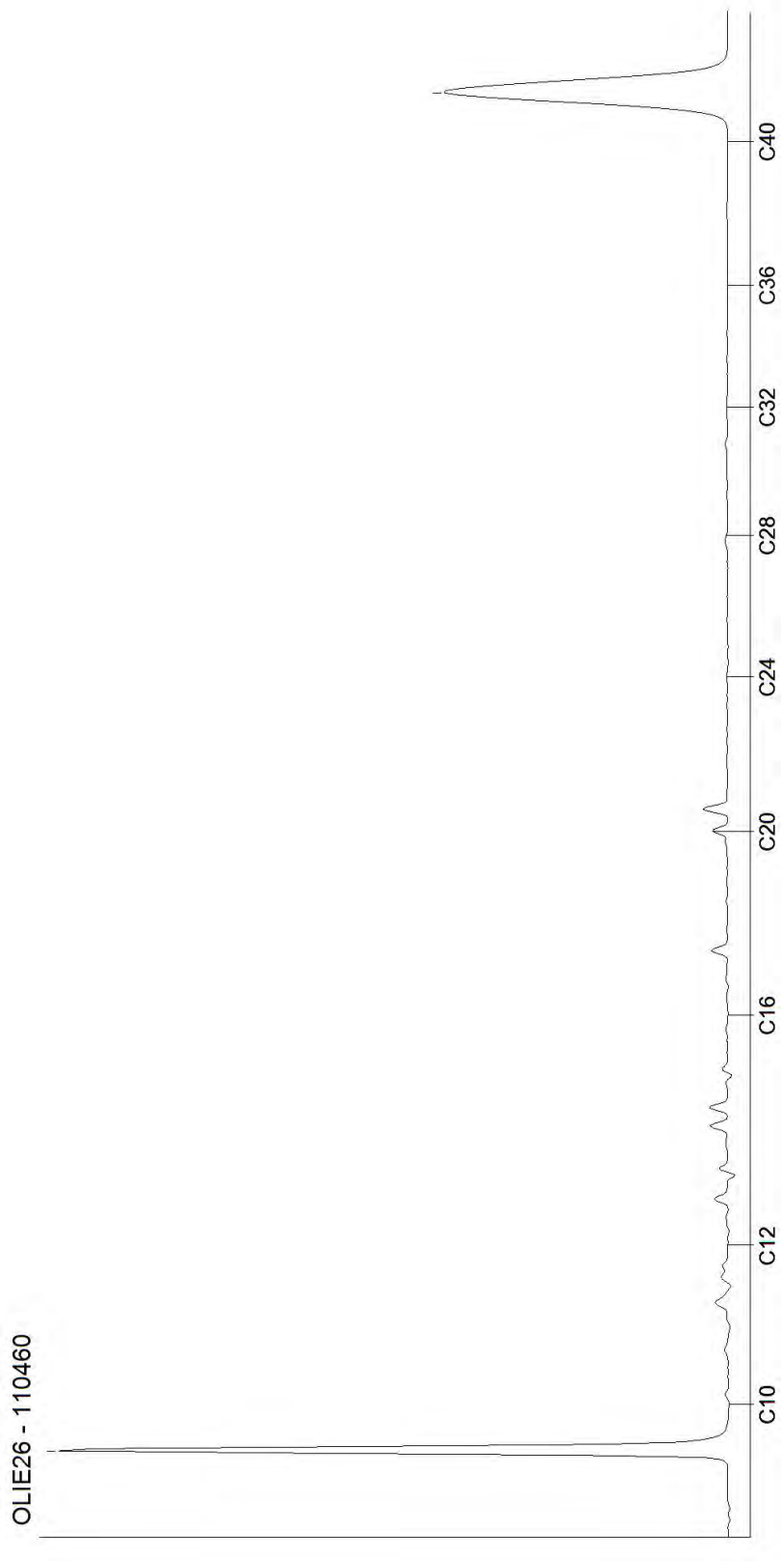
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23627712-NL-P21

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110460, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 33, 168-1: 150-250



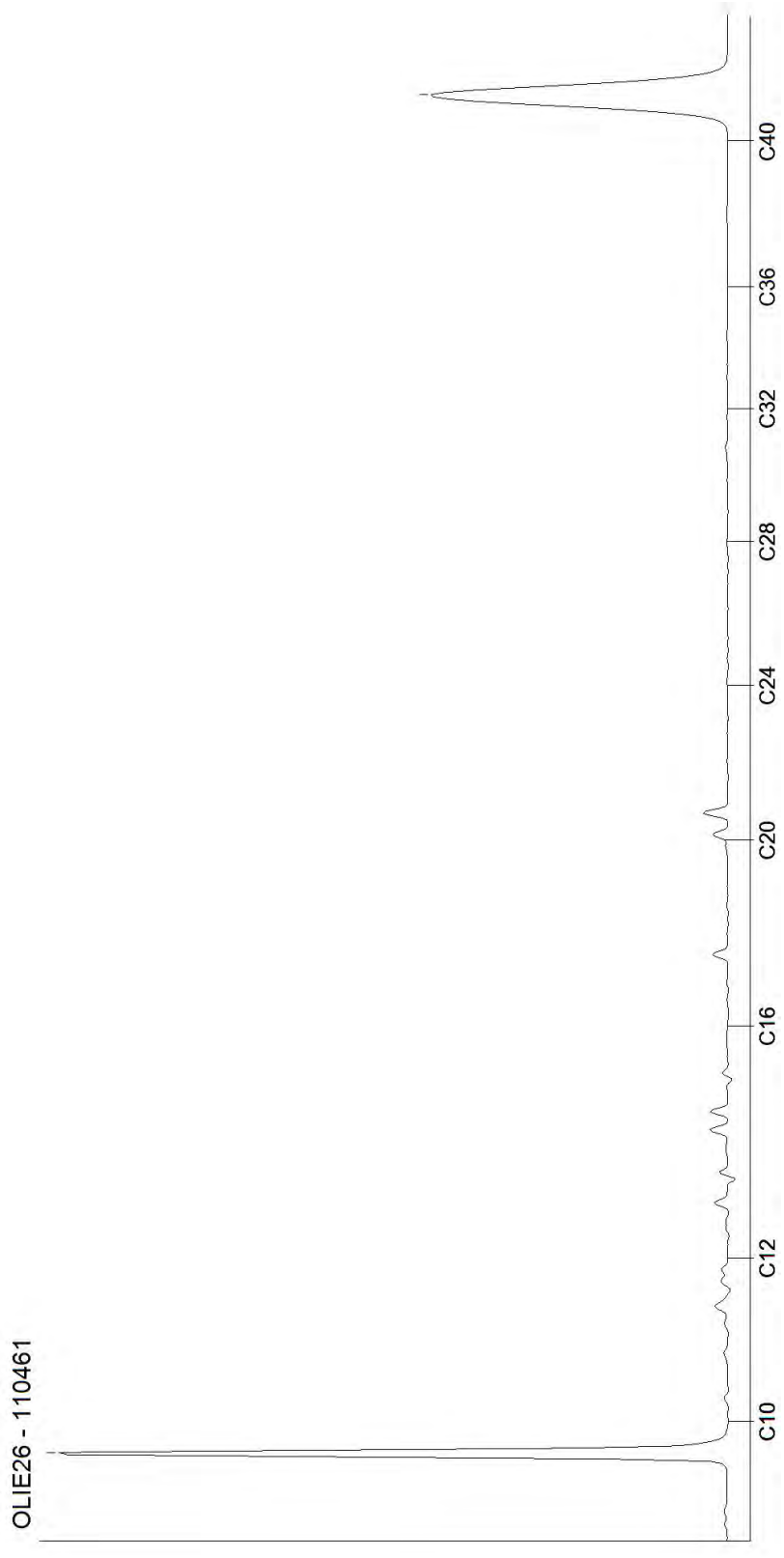
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110461, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 34, 178-1: 150-250



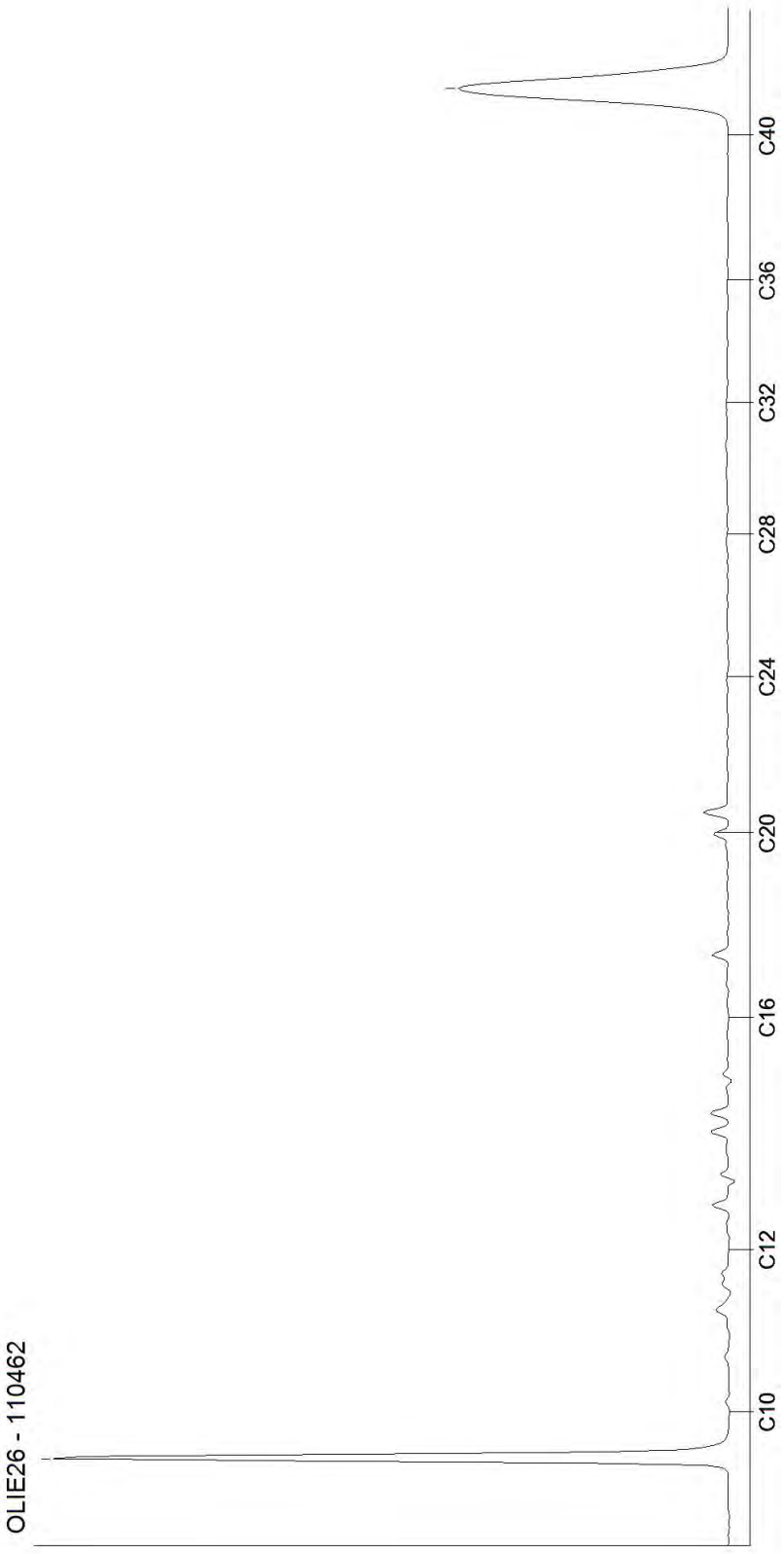
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110462, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 35, 181-1: 150-250



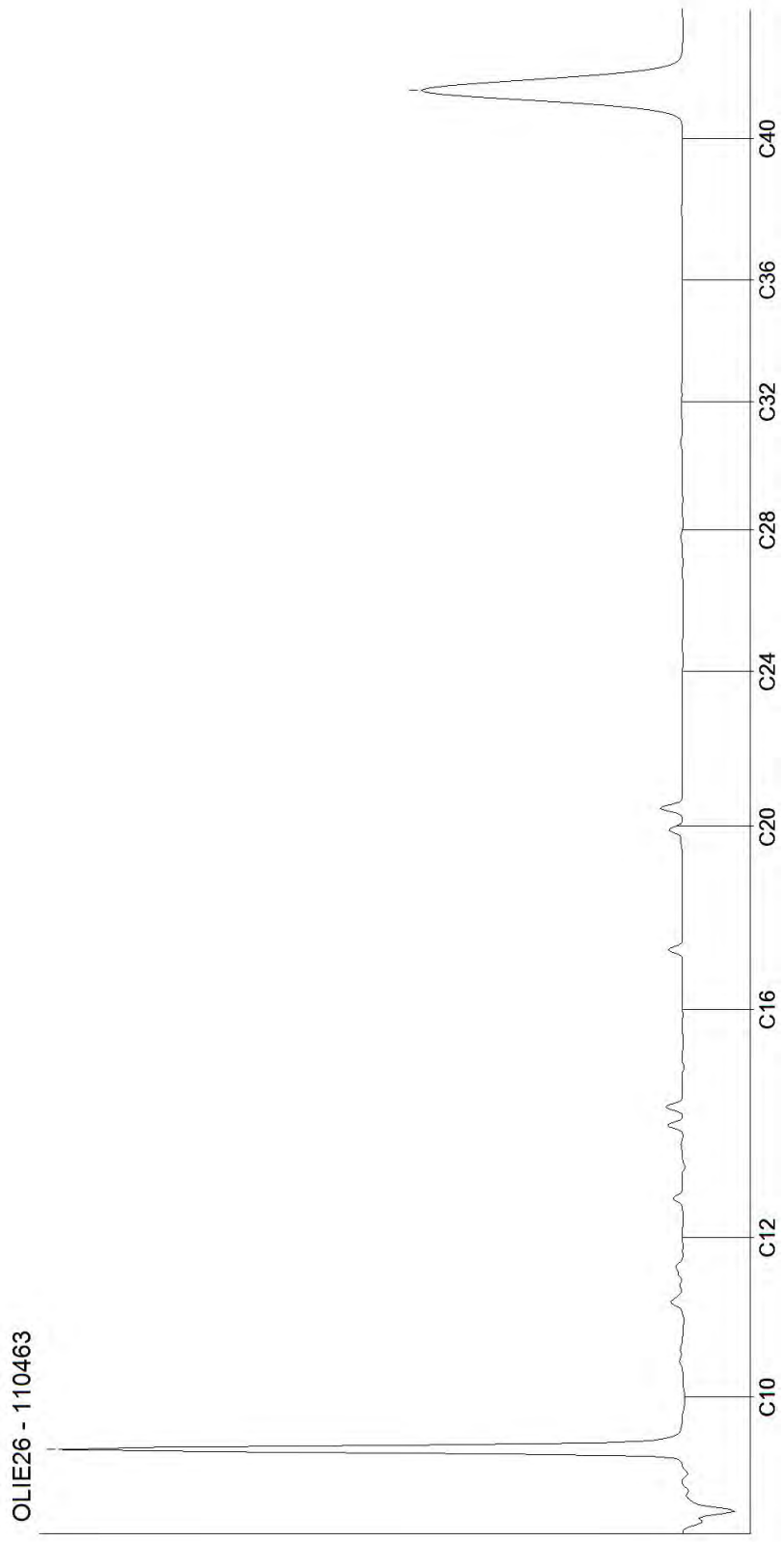
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110463, created at 24.05.2024 06:00:13

Monster beschrijving: 36, 191-1: 200-300



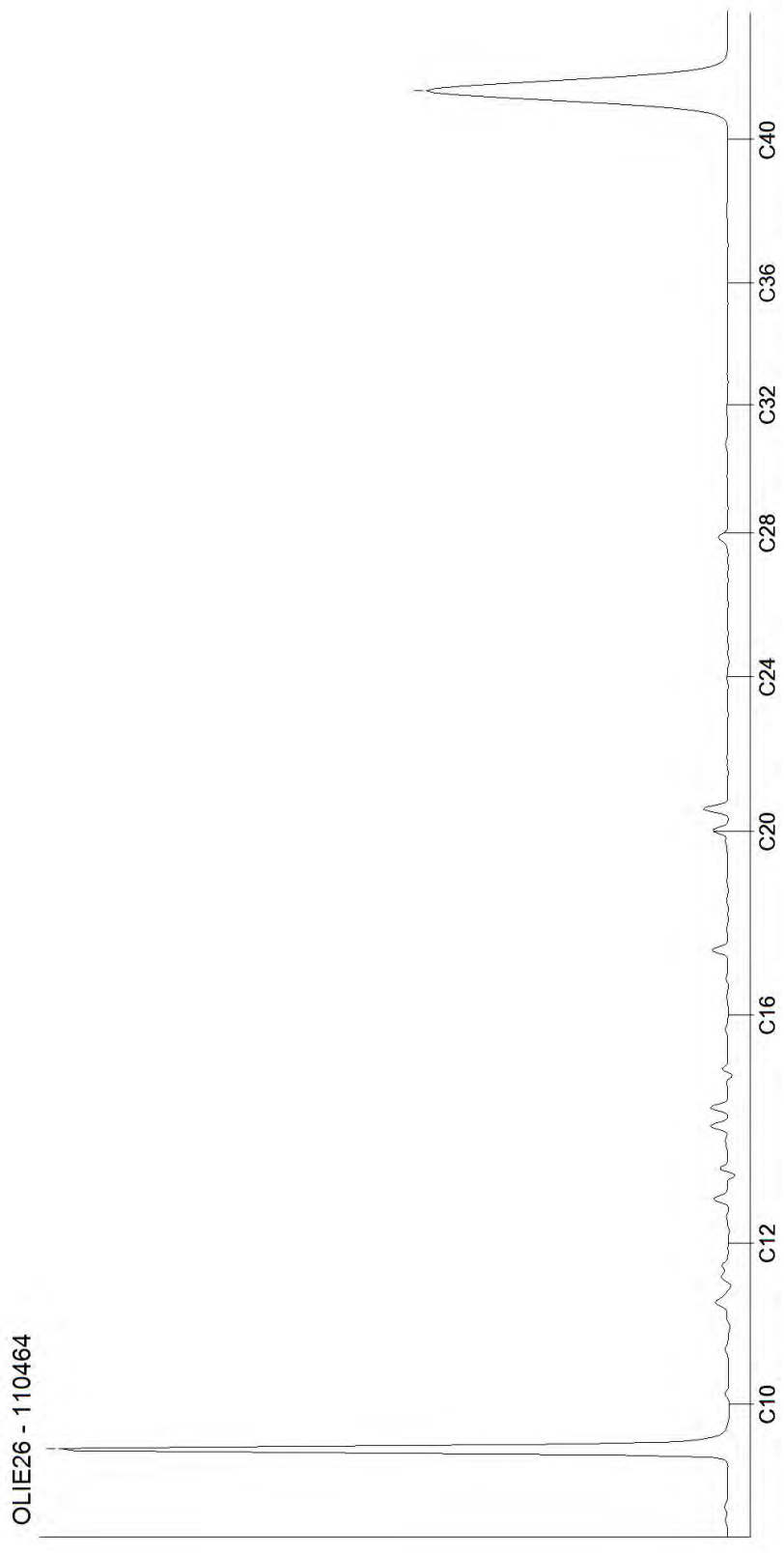
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110464, created at 24.05.2024 06:00:14

Monster beschrijving: 37, 187-1: 250-350



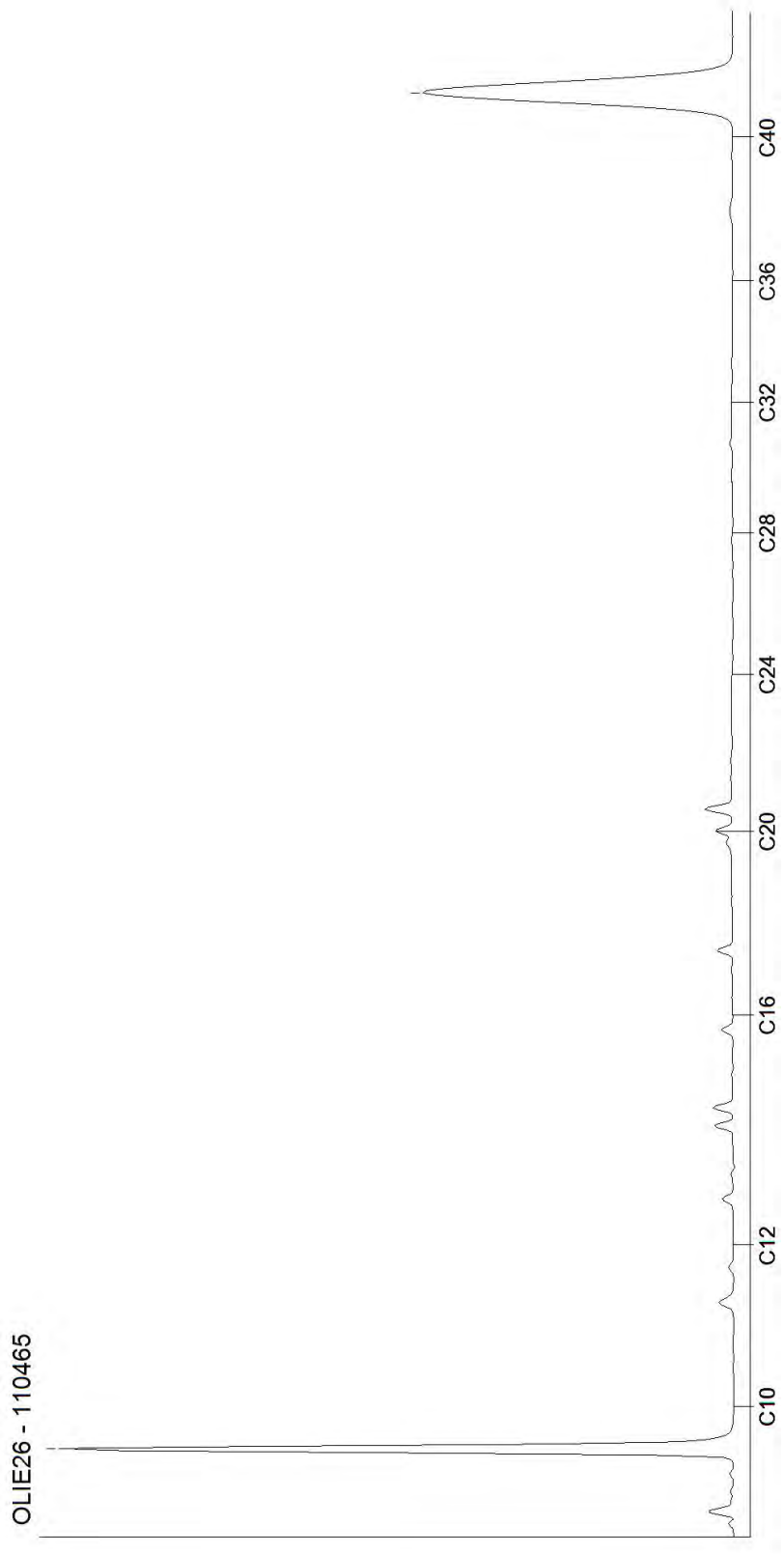
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110465, created at 24.05.2024 06:00:14

Monster beschrijving: 38, 197-1: 150-250



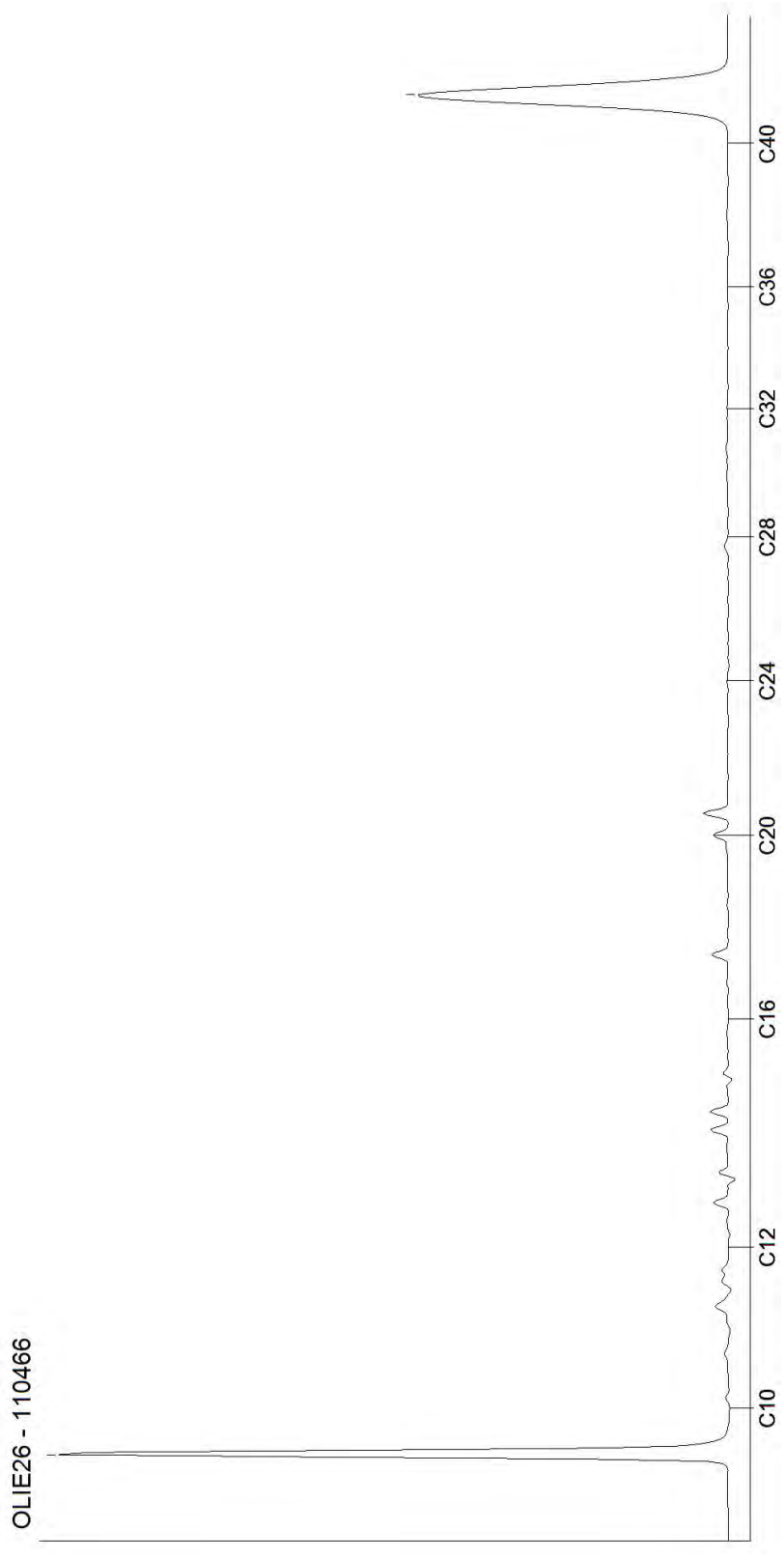
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110466, created at 24.05.2024 06:00:14

Monster beschrijving: 39, 198-1: 200-300



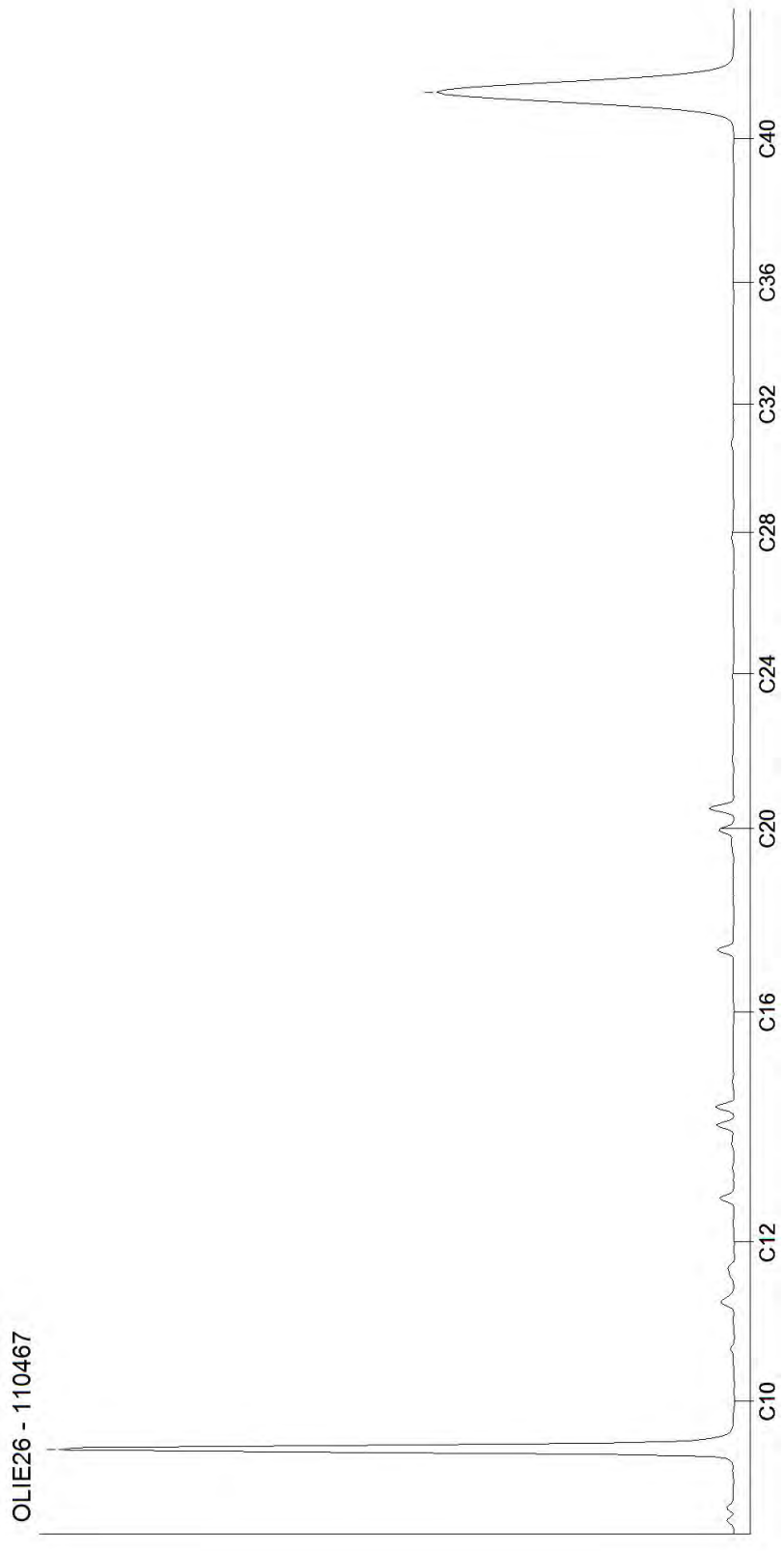
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110467, created at 24.05.2024 06:00:14

Monster beschrijving: 40, 202-1: 150-250



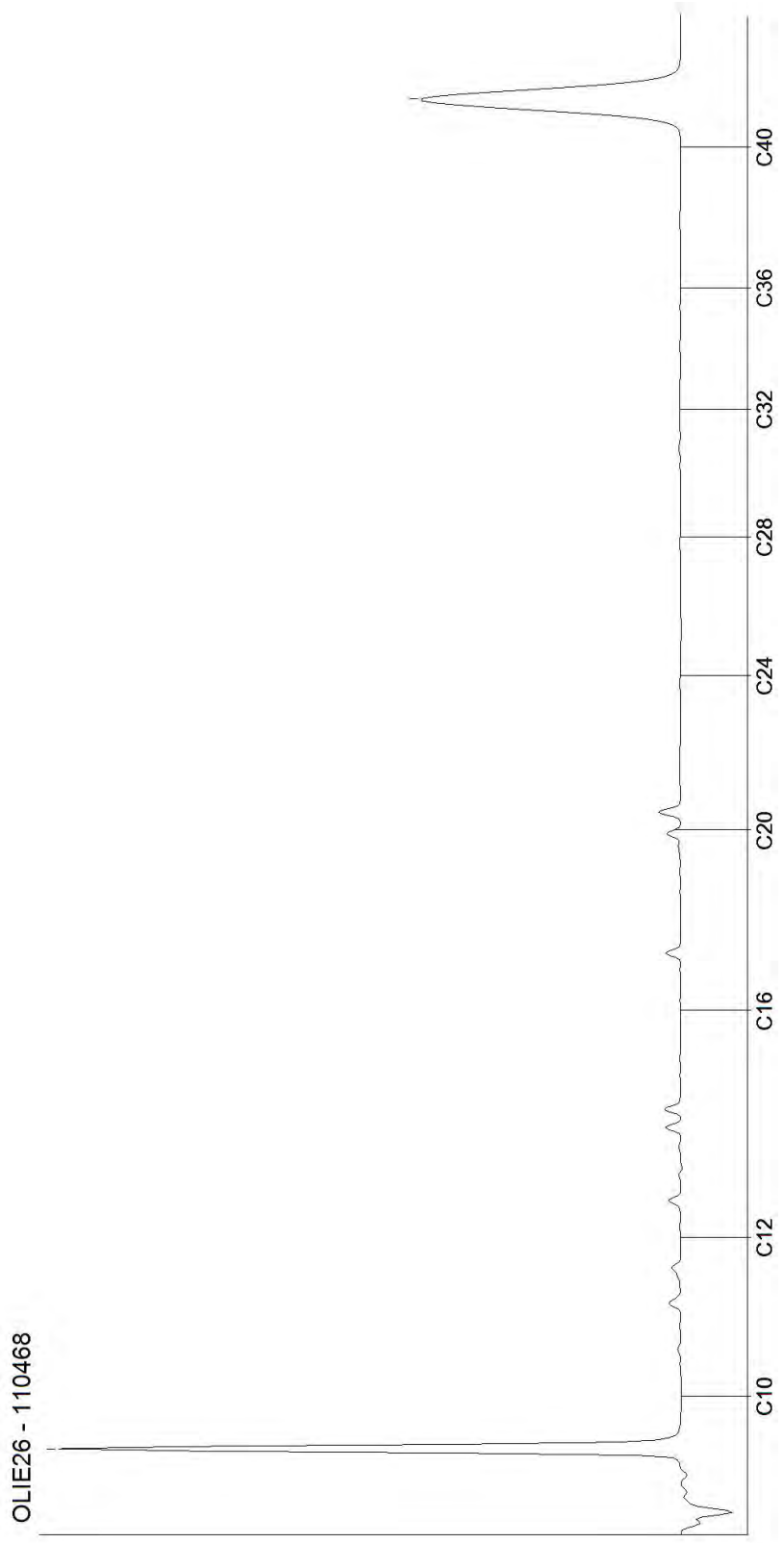
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1414960, Analysis No. 110468, created at 24.05.2024 06:00:14

Monster beschrijving: 41, 207-1: 150-250



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1413710 - 104910/2 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 2 **Datum: 30.05.2024**

Deze versie vervangt de vorige analyserapportversie 1 met opdracht 1413710, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Het nummer dat achter de schuine streep van het (de) monsternummer(s) staat, indien van toepassing, identificeert het (de) monster(s) waarop de wijziging betrekking heeft.

Opdracht	1413710 Water
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	17.05.2024
Project	125735 Hollandse Hout Lelystad

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 1413710 en analyserapportversie 2 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 104910/2.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1413710 - 104910/2 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 2 **Datum: 30.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
104910	42, 209-1: 150-250	17.05.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	104910/2 42, 209-1: 150-250
S	Barium (Ba)	µg/l	86
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]
S	Kobalt (Co)	µg/l	5,2
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0[2)]
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	7,2
S	Zink (Zn)	µg/l	<10[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	104910/2 42, 209-1: 150-250
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	104910/2 42, 209-1: 150-250
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1413710 - 104910/2 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 2 **Datum: 30.05.2024**

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
104910	42, 209-1: 150-250	17.05.2024

	Parameter	Eenheid	104910/2 42, 209-1: 150-250
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	104910/2 42, 209-1: 150-250
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	104910/2 42, 209-1: 150-250
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]

Toelichting

versie 2: correctie monsteromschr.

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

Start van de test: 17.05.2024
Einde van de test: 22.05.2024

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*), Koolwaterstoffractie C12-C16*), Koolwaterstoffractie C16-C20*), Koolwaterstoffractie C20-C24*), Koolwaterstoffractie C24-C28*), Koolwaterstoffractie C28-C32*), Koolwaterstoffractie C32-C36*), Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3100	Barium (Ba), Cadmium (Cd), Kobalt (Co), Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1413710 - 104910/2 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW

Analyserapportversie: 2 **Datum: 30.05.2024**

(Mo), Nikkel (Ni), Zink (Zn), Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, m,p-Xyleen, ortho-Xyleen, Som Xylenen (Factor 0,7), Naftaleen, Styreen, Dichloormethaan, Trichloormethaan (Chloroform), Tetrachloormethaan (Tetra), 1,1-Dichloorethaan, 1,2-Dichloorethaan, 1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, Vinylchloride, 1,1-Dichlooretheen, Cis-1,2-Dichlooretheen, trans-1,2-Dichlooretheen, Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7), Som Dichlooretheen (Factor 0,7), Trichlooretheen (Tri), Tetrachlooretheen (Per), 1,1-Dichloorpropaan, 1,2-Dichloorpropaan, 1,3-Dichloorpropaan, Som Dichloorpropanen (Factor 0,7), Tribroommethaan (bromoform), Koolwaterstoffractie C10-C40

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

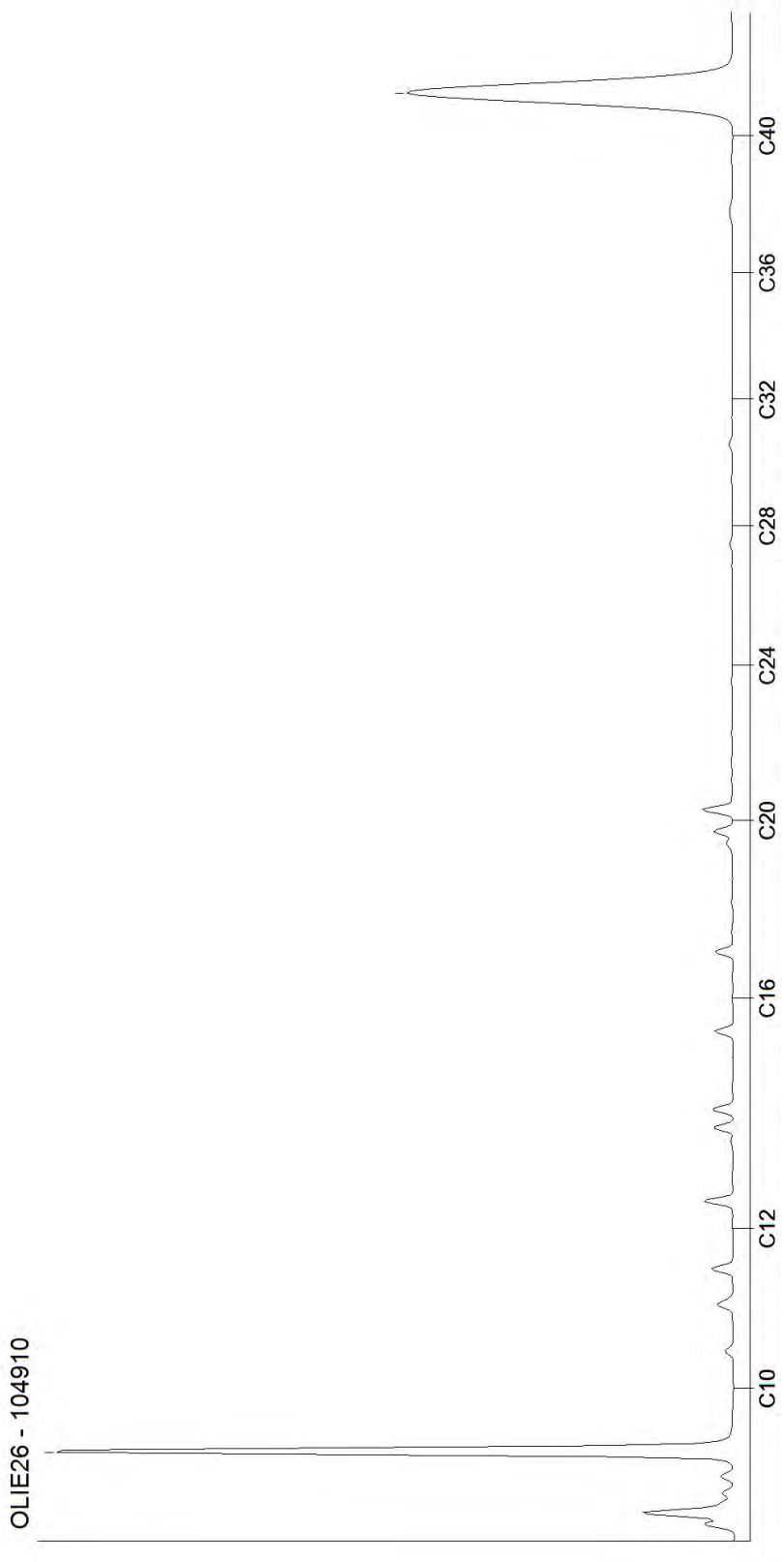
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1413710, Analysis No. 104910, created at 23.05.2024 08:09:53

Monster beschrijving: 42, 209-1: 150-250



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1420821 - 141461 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 07.06.2024

Opdracht	1420821 Water
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	06.06.2024
Project	123802 Hollandse Hout Lelystad

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 1420821 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 141461.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West 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 1420821 - 141461 EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G

Datum: 07.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
141461	25, 126-1: 350-450	04.06.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	141461 25, 126-1: 350-450
S	Barium (Ba)	µg/l	710

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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 06.06.2024
Einde van de test: 07.06.2024

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Jørgen Smit, Tel. +31570788120

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
Protocollen AS 3100	Barium (Ba)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23588392-NL-P2

Bijlage 6

Toetsingsresultaten grond en grondwater (Bal en Bkl)

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

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

Opdracht	
Opdrachtnummer	1407793
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G
Datum binnenkomst	01.05.2024
Rapportagedatum	15.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	874833
Monsteromschrijving	M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	30	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	78,1	%	78,1	%		
Fractie < 2 µm	30	% Ds	30	%		
Cadmium (Cd)	0,58	mg/kg Ds	0,68	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	150	mg/kg Ds	145	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	30	mg/kg Ds	26,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	46	mg/kg Ds	47,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	17	mg/kg Ds	17,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	12	mg/kg Ds	10,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	73	mg/kg Ds	62,9	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,19	mg/kg Ds	0,19	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	84,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,66	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	874842
Monsteromschrijving	M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	18	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	78,4	%	78,4	%		
Fractie < 2 µm	18	% Ds	18	%		
Cadmium (Cd)	0,61	mg/kg Ds	0,77	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	140	mg/kg Ds	176	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	43	mg/kg Ds	50,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	15	mg/kg Ds	18,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	64	mg/kg Ds	82,7	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	52,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,47	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,47	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,96	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	17	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg		
Koolwaterstoffractie 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 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,4	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

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

Monster	
Analysenummer	874851
Monsteromschrijving	M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	36	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	78,6	%	78,6	%		
Fractie < 2 µm	36	% Ds	36	%		
Cadmium (Cd)	0,55	mg/kg Ds	0,58	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	140	mg/kg Ds	119	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	20,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	44	mg/kg Ds	41,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	14,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,7	mg/kg Ds	7,23	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	66	mg/kg Ds	48,7	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,22	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	0,092	mg/kg Ds	0,092	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	0,097	mg/kg Ds	0,097	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	54,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,22	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	874860
Monsteromschrijving	M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	21	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	68,7	%	68,7	%		
Fractie < 2 µm	21	% Ds	21	%		
Cadmium (Cd)	0,69	mg/kg Ds	0,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	160	mg/kg Ds	174	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	29,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	48	mg/kg Ds	50,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	17	mg/kg Ds	18,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,8	mg/kg Ds	11,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	74	mg/kg Ds	85	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,23	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,033	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,033	mg/kg		
Fluorantheen	0,23	mg/kg Ds	0,22	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,033	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,033	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,033	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,033	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	0,12	mg/kg Ds	0,11	mg/kg		
Fenanthreen	0,11	mg/kg Ds	0,1	mg/kg		
Chryseen	0,14	mg/kg Ds	0,13	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	23,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	2,67	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	3,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	3,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	7,62	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	3,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	3,33	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,67	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,67	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,67	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,67	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,67	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,67	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,67	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			4,67	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,77	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	874869
Monsteromschrijving	M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	23	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	73,8	%	73,8	%		
Fractie < 2 µm	23	% Ds	23	%		
Cadmium (Cd)	0,67	mg/kg Ds	0,76	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	160	mg/kg Ds	174	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	28,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	48	mg/kg Ds	51,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	17	mg/kg Ds	18,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	10,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	71	mg/kg Ds	75,9	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,26	mg/kg Ds	0,27	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,076	mg/kg Ds	0,076	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	0,083	mg/kg Ds	0,083	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	38,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,28	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,28	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,38	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,47	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,47	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	5,47	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,47	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,47	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,09	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,09	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,09	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,09	ug/kg		
PCB 138	0,0014	mg/kg Ds	2,19	ug/kg		
PCB 153	0,0014	mg/kg Ds	2,19	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,09	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,44	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			9,84	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

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

Monster	
Analysenummer	874877
Monsteromschrijving	M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	22	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	72,4	%	72,4	%		
Fractie < 2 µm	22	% Ds	22	%		
Cadmium (Cd)	0,33	mg/kg Ds	0,41	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	73	mg/kg Ds	84,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	25	mg/kg Ds	27,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	24	mg/kg Ds	27	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	14,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,1	mg/kg Ds	10	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	46	mg/kg Ds	50,9	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,07	mg/kg Ds	0,075	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	0,09	mg/kg Ds	0,09	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	70	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	5	mg/kg Ds	14,3	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	8	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			14	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

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

Monster	
Analysenummer	874881
Monsteromschrijving	M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Gemeten waarde
Lutum (%)	29	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	70,5	%	70,5	%		
Fractie < 2 µm	29	% Ds	29	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	58	mg/kg Ds	57,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	23,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	21	mg/kg Ds	21,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	11,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9	mg/kg Ds	8	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	38	mg/kg Ds	33,7	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	81,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,3	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	874885
Monsteromschrijving	M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	33	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	65,4	%	65,4	%		
Fractie < 2 µm	33	% Ds	33	%		
Cadmium (Cd)	0,28	mg/kg Ds	0,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	68	mg/kg Ds	61	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	34	mg/kg Ds	27,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	23	mg/kg Ds	22,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	13,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	12	mg/kg Ds	9,61	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	53	mg/kg Ds	42,1	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,033	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	52,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,47	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,47	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,96	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg		
Koolwaterstoffractie 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 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,4	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

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

Monster	
Analysenummer	874889
Monsteromschrijving	M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	35	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	69,8	%	69,8	%		
Fractie < 2 µm	35	% Ds	35	%		
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	59	mg/kg Ds	51	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	20,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	21	mg/kg Ds	19,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	10,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,2	mg/kg Ds	7,02	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	37	mg/kg Ds	28	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	53,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,57	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,57	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,09	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,61	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,61	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,61	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,61	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,61	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,7	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IW	Interventiewaarde

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

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

Opdracht	
Opdrachtnummer	1407821
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G
Datum binnenkomst	01.05.2024
Rapportagedatum	09.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	875141
Monsteromschrijving	M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	19	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	72,8	%	72,8	%		
Fractie < 2 µm	19	% Ds	19	%		
Cadmium (Cd)	0,45	mg/kg Ds	0,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	120	mg/kg Ds	142	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	24	mg/kg Ds	29	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	45	mg/kg Ds	49,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	16,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9	mg/kg Ds	11,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	48	mg/kg Ds	59,5	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,16	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	31,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,73	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,73	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,64	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	4,55	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	4,55	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	4,55	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	4,55	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,55	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6,36	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	875150
Monsteromschrijving	M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6	Gemeten waarde
Lutum (%)	28	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	69,8	%	69,8	%		
Fractie < 2 µm	28	% Ds	28	%		
Cadmium (Cd)	0,62	mg/kg Ds	0,67	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	140	mg/kg Ds	137	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	24,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	40	mg/kg Ds	40,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	16,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,9	mg/kg Ds	9,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	62	mg/kg Ds	56,5	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	40,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,67	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,83	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,83	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	5,83	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,83	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,83	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,17	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,17	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,17	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,17	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,17	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,17	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,17	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			8,17	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

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

Monster	
Analysenummer	875159
Monsteromschrijving	M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	24	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	71	%	71	%		
Fractie < 2 µm	24	% Ds	24	%		
Cadmium (Cd)	0,47	mg/kg Ds	0,53	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	100	mg/kg Ds	107	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	24	mg/kg Ds	24,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	33	mg/kg Ds	34,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	15,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	8,5	mg/kg Ds	8,77	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	66	mg/kg Ds	68,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	0,096	mg/kg Ds	0,096	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	38,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,44	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			7,78	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,41	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	875168
Monsteromschrijving	M13, 43: 30-80, 47: 30-80
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	36	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	69,9	%	69,9	%		
Fractie < 2 µm	36	% Ds	36	%		
Cadmium (Cd)	0,27	mg/kg Ds	0,28	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	60	mg/kg Ds	51	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	30	mg/kg Ds	22,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	21	mg/kg Ds	19,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	11,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	8,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	45	mg/kg Ds	33,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	54,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,22	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

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

Monster	
Analysenummer	875171
Monsteromschrijving	M14, 51: 20-70, 53: 30-80
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	21	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	70,4	%	70,4	%		
Fractie < 2 µm	21	% Ds	21	%		
Cadmium (Cd)	0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	51	mg/kg Ds	59,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	23	mg/kg Ds	26	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	18	mg/kg Ds	20,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	10	mg/kg Ds	11,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	8	mg/kg Ds	9,14	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	34	mg/kg Ds	39	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,038	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	54,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,22	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	875174
Monsteromschrijving	M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	38	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	69,7	%	69,7	%		
Fractie < 2 µm	38	% Ds	38	%		
Cadmium (Cd)	0,44	mg/kg Ds	0,47	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	99	mg/kg Ds	82	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	20,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	32	mg/kg Ds	29,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	12,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	7,12	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	58	mg/kg Ds	40,9	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,12	mg/kg Ds	0,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	74,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6,36	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	6,36	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	8,48	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			14,8	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IW	Interventiewaarde

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

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

Opdracht	
Opdrachtnummer	1408098
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G
Datum binnenkomst	01.05.2024
Rapportagedatum	10.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	876702
Monsteromschrijving	M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	37	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	73,1	%	73,1	%		
Fractie < 2 µm	37	% Ds	37	%		
Cadmium (Cd)	0,39	mg/kg Ds	0,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	140	mg/kg Ds	116	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	20,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	42	mg/kg Ds	38,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	17	mg/kg Ds	15,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	7,28	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	62	mg/kg Ds	44,7	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,18	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	45,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,89	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,89	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,19	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	6,48	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	6,48	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	13	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	6,48	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	6,48	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,3	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,3	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,3	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,3	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,3	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,3	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,3	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			9,07	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	876713
Monsteromschrijving	M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	24	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	74,5	%	74,5	%		
Fractie < 2 µm	24	% Ds	24	%		
Cadmium (Cd)	0,42	mg/kg Ds	0,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	120	mg/kg Ds	131	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	25	mg/kg Ds	25,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	36	mg/kg Ds	39,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	15	mg/kg Ds	16,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	10,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	54	mg/kg Ds	55,8	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,13	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	0,077	mg/kg Ds	0,077	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	0,17	mg/kg Ds	0,17	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	57	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,88	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,88	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,51	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	8,14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,14	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,65	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,4	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

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

Monster	
Analysenummer	876724
Monsteromschrijving	M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	37	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	72,6	%	72,6	%		
Fractie < 2 µm	37	% Ds	37	%		
Cadmium (Cd)	0,57	mg/kg Ds	0,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	140	mg/kg Ds	117	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	20,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	44	mg/kg Ds	40,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	14,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,8	mg/kg Ds	7,14	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	61	mg/kg Ds	44	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,19	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	55,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,36	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,1	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

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

Monster	
Analysenummer	876735
Monsteromschrijving	M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	33	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	75,8	%	75,8	%		
Fractie < 2 µm	33	% Ds	33	%		
Cadmium (Cd)	0,52	mg/kg Ds	0,58	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	150	mg/kg Ds	136	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	25	mg/kg Ds	20,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	43	mg/kg Ds	42,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	15	mg/kg Ds	14,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,8	mg/kg Ds	7,85	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	57	mg/kg Ds	45,3	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,18	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	66,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,68	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,68	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,57	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	9,46	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	8	mg/kg Ds	21,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	18,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	9,46	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	9,46	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			13,2	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	876746
Monsteromschrijving	M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	76,7	%	76,7	%		
Fractie < 2 µm	25	% Ds	25	%		
Cadmium (Cd)	0,51	mg/kg Ds	0,62	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	110	mg/kg Ds	119	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	26	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	37	mg/kg Ds	40,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	15,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,7	mg/kg Ds	9,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	51	mg/kg Ds	51	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,14	mg/kg Ds	0,15	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	74,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6,36	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	6,36	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	8,48	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			14,8	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

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

Monster	
Analysenummer	876757
Monsteromschrijving	M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	40	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	70,5	%	70,5	%		
Fractie < 2 µm	40	% Ds	40	%		
Cadmium (Cd)	0,26	mg/kg Ds	0,28	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	56	mg/kg Ds	45,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	25	mg/kg Ds	17,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	21	mg/kg Ds	19,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	9,82	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,6	mg/kg Ds	6,55	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	51	mg/kg Ds	34,4	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,031	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	mg/kg Ds	0,27	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	0,55	mg/kg Ds	0,55	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	0,34	mg/kg Ds	0,34	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	0,33	mg/kg Ds	0,33	mg/kg		
Fenanthreen	0,096	mg/kg Ds	0,096	mg/kg		
Chryseen	0,37	mg/kg Ds	0,37	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	111	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	9,55	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	9,55	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	12,7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			22,3	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	876761
Monsteromschrijving	M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,1	Gemeten waarde
Lutum (%)	42	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	70,1	%	70,1	%		
Fractie < 2 µm	42	% Ds	42	%		
Cadmium (Cd)	0,25	mg/kg Ds	0,27	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	61	mg/kg Ds	47,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	29	mg/kg Ds	19,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	22	mg/kg Ds	19,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	11,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	6,54	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	44	mg/kg Ds	28,4	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	0,073	mg/kg Ds	0,073	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	117	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	7	mg/kg Ds	33,3	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	13,3	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	16,7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	16,7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	16,7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	16,7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	16,7	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,33	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,33	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,33	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,33	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,33	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,33	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,33	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			23,3	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,39	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	876765
Monsteromschrijving	M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	45	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	69,6	%	69,6	%		
Fractie < 2 µm	45	% Ds	45	%		
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	58	mg/kg Ds	43,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	17,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	17,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	9,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,6	mg/kg Ds	5,92	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	41	mg/kg Ds	24,9	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	876769
Monsteromschrijving	M24, 99: 30-80, 107: 30-80
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	23	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	70,4	%	70,4	%		
Fractie < 2 µm	23	% Ds	23	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	61	mg/kg Ds	68	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	29	mg/kg Ds	30,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	22	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	16	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	11,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	46	mg/kg Ds	49,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,037	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	55,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,36	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,1	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

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

Monster	
Analysenummer	876773
Monsteromschrijving	M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	30	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	68,8	%	68,8	%		
Fractie < 2 µm	30	% Ds	30	%		
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg Ds	0,25	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	59	mg/kg Ds	56,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	24,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	20	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	13	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	8,65	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	44	mg/kg Ds	37,9	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,034	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	<= Interventiewaarde	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		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IW	Interventiewaarde

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

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

Opdracht	
Opdrachtnummer	1408626
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G
Datum binnenkomst	02.05.2024
Rapportagedatum	13.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	879400
Monsteromschrijving	M26, 118: 0-30, 119: 0-30, 121: 0-30, 122: 0-40, 123: 0-30, 124: 0-30, 125: 0-40, 126: 0-50, 127: 0-40
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	9,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	74,6	%	74,6	%		
Fractie < 2 µm	9,7	% Ds	9,7	%		
Cadmium (Cd)	0,32	mg/kg Ds	0,42	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	100	mg/kg Ds	158	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	24	mg/kg Ds	42,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	30	mg/kg Ds	38,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	19	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,3	mg/kg Ds	17,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	51	mg/kg Ds	101	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,13	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	38,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,44	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			7,78	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	879423
Monsteromschrijving	M27, 128: 0-30, 129: 0-50, 130: 0-30, 131: 0-50, 132: 0-30, 133: 0-30, 134: 0-30, 135: 0-40, 136: 0-40, 137: 0-40
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	36	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	74	%	74	%		
Fractie < 2 µm	36	% Ds	36	%		
Cadmium (Cd)	0,38	mg/kg Ds	0,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	110	mg/kg Ds	93,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	24	mg/kg Ds	18,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	34	mg/kg Ds	31,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	11,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	8,4	mg/kg Ds	6,26	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	53	mg/kg Ds	39,1	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,14	mg/kg Ds	0,13	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	54,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,22	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	879434
Monsteromschrijving	M28, 138: 0-40, 139: 0-30, 140: 0-40, 141: 0-40, 142: 0-40, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-30, 146: 0-50, 147: 0-40
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	32	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	71,2	%	71,2	%		
Fractie < 2 µm	32	% Ds	32	%		
Cadmium (Cd)	0,55	mg/kg Ds	0,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	130	mg/kg Ds	119	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	23,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	40	mg/kg Ds	39,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	15	mg/kg Ds	14,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	8,21	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	61	mg/kg Ds	49,8	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,17	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	51	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,38	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,38	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,83	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,29	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	9	mg/kg Ds	18,8	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	16,7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,29	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,29	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	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		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,2	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	879445
Monsteromschrijving	M29, 148: 0-30, 150: 0-30, 151: 0-30, 152: 0-30, 153: 0-30, 154: 0-30, 155: 0-40, 156: 0-50, 157: 0-50, 158: 0-50
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	39	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	74,2	%	74,2	%		
Fractie < 2 µm	39	% Ds	39	%		
Cadmium (Cd)	0,53	mg/kg Ds	0,53	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	130	mg/kg Ds	104	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	29	mg/kg Ds	20,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	41	mg/kg Ds	37	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	13,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	6,97	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	63	mg/kg Ds	43,4	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,18	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	46,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,96	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,96	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,28	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	6,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	6,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	6,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	6,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	6,6	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			9,25	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	879456
Monsteromschrijving	M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	23	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	78	%	78	%		
Fractie < 2 µm	23	% Ds	23	%		
Cadmium (Cd)	0,35	mg/kg Ds	0,42	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	84	mg/kg Ds	93,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	23	mg/kg Ds	24,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	31	mg/kg Ds	34	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	12,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	8,2	mg/kg Ds	8,74	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	42	mg/kg Ds	44,9	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	55,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,36	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	8	mg/kg Ds	18,2	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,1	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	879460
Monsteromschrijving	M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Gemeten waarde
Lutum (%)	29	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	69,3	%	69,3	%		
Fractie < 2 µm	29	% Ds	29	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	55	mg/kg Ds	54,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	24,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	19	mg/kg Ds	19,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	11,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,5	mg/kg Ds	8,45	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	39	mg/kg Ds	34,5	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	81,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,3	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

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

Monster	
Analysenummer	879464
Monsteromschrijving	M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,1	Gemeten waarde
Lutum (%)	27	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	64,9	%	64,9	%		
Fractie < 2 µm	27	% Ds	27	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	57	mg/kg Ds	58,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	25,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	19	mg/kg Ds	19,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	12,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,7	mg/kg Ds	9,13	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	41	mg/kg Ds	38,5	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	59,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,12	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	6	mg/kg Ds	14,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	9	mg/kg Ds	22	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,54	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	8	mg/kg Ds	19,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	10	mg/kg Ds	24,4	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,54	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,54	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	879468
Monsteromschrijving	M33, 148: 30-80, 154: 30-80
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	26	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	69,4	%	69,4	%		
Fractie < 2 µm	26	% Ds	26	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	58	mg/kg Ds	60,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	27,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	21,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	14,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	9,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	44	mg/kg Ds	42,6	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,036	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	58,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,67	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	8,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,33	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,7	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IW	Interventiewaarde

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

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

Opdracht	
Opdrachtnummer	1409152
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G
Datum binnenkomst	03.05.2024
Rapportagedatum	13.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	881931
Monsteromschrijving	M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7	Gemeten waarde
Lutum (%)	29	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	71,4	%	71,4	%		
Fractie < 2 µm	29	% Ds	29	%		
Cadmium (Cd)	0,36	mg/kg Ds	0,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	99	mg/kg Ds	94	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	25,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	29	mg/kg Ds	28,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	13,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	8,89	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	57	mg/kg Ds	50,5	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,097	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	35	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	11,4	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	881951
Monsteromschrijving	M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	11,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	19	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	65,6	%	65,6	%		
Fractie < 2 µm	19	% Ds	19	%		
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	78	mg/kg Ds	87,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	31,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	25	mg/kg Ds	26,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	15,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,6	mg/kg Ds	11,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	62	mg/kg Ds	76,9	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,09	mg/kg Ds	0,096	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	20,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,79	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,79	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	2,39	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	2,99	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	2,99	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	10	mg/kg Ds	8,55	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	2,99	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	2,99	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			4,19	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	881962
Monsteromschrijving	M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	12,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	12	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	67,7	%	67,7	%		
Fractie < 2 µm	12	% Ds	12	%		
Cadmium (Cd)	0,42	mg/kg Ds	0,45	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	86	mg/kg Ds	115	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	24	mg/kg Ds	38,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	26	mg/kg Ds	29,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	15,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,1	mg/kg Ds	15,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	58	mg/kg Ds	99,9	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,12	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg		
Fluorantheen	0,086	mg/kg Ds	0,07	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	20,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,72	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,72	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	2,3	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	2,87	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	2,87	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	12	mg/kg Ds	9,84	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	2,87	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	2,87	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,57	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,57	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,57	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,57	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,57	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,57	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,57	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,33	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			4,02	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

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

Monster	
Analysenummer	881973
Monsteromschrijving	M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	11	Gemeten waarde
Lutum (%)	15	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	66,9	%	66,9	%		
Fractie < 2 µm	15	% Ds	15	%		
Cadmium (Cd)	0,33	mg/kg Ds	0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	61	mg/kg Ds	76,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	20	mg/kg Ds	28	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	17	mg/kg Ds	19	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	9,8	mg/kg Ds	11,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	7,8	mg/kg Ds	11,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	47	mg/kg Ds	69,4	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,039	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg		
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg		
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg		
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	55	mg/kg Ds	50	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,91	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,91	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	2,55	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	3,18	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	10	mg/kg Ds	9,09	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	19	mg/kg Ds	17,3	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	3,18	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	3,18	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,64	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,64	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,64	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,64	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,64	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,64	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,64	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,32	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			4,45	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

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

Monster	
Analysenummer	881984
Monsteromschrijving	M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20
Datum monstername	2024-05-03 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	23	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	66,3	%	66,3	%		
Fractie < 2 µm	23	% Ds	23	%		
Cadmium (Cd)	0,37	mg/kg Ds	0,39	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	79	mg/kg Ds	84	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	25	mg/kg Ds	26,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	23	mg/kg Ds	24	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	12,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,1	mg/kg Ds	9,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	51	mg/kg Ds	54,5	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	29,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,5	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,33	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	4,17	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	4,17	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	10	mg/kg Ds	11,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	4,17	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,17	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,83	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,83	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,83	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,83	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,83	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,83	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,83	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5,83	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	881995
Monsteromschrijving	M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	32	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	71,9	%	71,9	%		
Fractie < 2 µm	32	% Ds	32	%		
Cadmium (Cd)	0,24	mg/kg Ds	0,27	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	69	mg/kg Ds	63,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	29	mg/kg Ds	24,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	23	mg/kg Ds	22,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	12,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	9,03	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	48	mg/kg Ds	39,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,034	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,19	mg/kg Ds	0,19	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	0,22	mg/kg Ds	0,22	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	0,21	mg/kg Ds	0,21	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	0,079	mg/kg Ds	0,079	mg/kg		
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Chryseen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	64,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,37	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,06	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	881999
Monsteromschrijving	M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	75,5	%	75,5	%		
Fractie < 2 µm	25	% Ds	25	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	54	mg/kg Ds	58,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	25	mg/kg Ds	25	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	19	mg/kg Ds	20,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	10	mg/kg Ds	11,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,4	mg/kg Ds	9,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	37	mg/kg Ds	37	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,036	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	74,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6,36	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	6,36	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	8,48	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	21,2	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			14,8	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

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

Monster	
Analysenummer	882003
Monsteromschrijving	M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	37	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	70,1	%	70,1	%		
Fractie < 2 µm	37	% Ds	37	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,15	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	81	mg/kg Ds	67,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	20,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	25	mg/kg Ds	23,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	11,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,8	mg/kg Ds	7,14	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	51	mg/kg Ds	36,8	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,08	mg/kg Ds	0,072	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	55,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,36	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	18,2	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,1	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	882009
Monsteromschrijving	M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	26	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	74,5	%	74,5	%		
Fractie < 2 µm	26	% Ds	26	%		
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg Ds	0,27	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	73	mg/kg Ds	77	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	27,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	25	mg/kg Ds	26,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	13,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	10,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	45	mg/kg Ds	43,6	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,08	mg/kg Ds	0,082	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	76,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6,56	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	6,56	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	10,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	10,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	25	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	10,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	10,9	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,19	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,19	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,19	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,19	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,19	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,19	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,19	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			15,3	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

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

Monster	
Analysenummer	882014
Monsteromschrijving	M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100
Datum monstername	2024-05-03 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	40	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	69,8	%	69,8	%		
Fractie < 2 µm	40	% Ds	40	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,15	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	77	mg/kg Ds	62,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	30	mg/kg Ds	21	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	28	mg/kg Ds	25,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	12,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	7,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	47	mg/kg Ds	31,7	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,031	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	111	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	9,55	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	9,55	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	12,7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			22,3	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IW	Interventiewaarde

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

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

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

Opdracht	
Opdrachtnummer	1408591
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G
Datum binnenkomst	02.05.2024
Rapportagedatum	10.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	879133
Monsteromschrijving	M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	24	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	70	%	70	%		
Fractie < 2 µm	24	% Ds	24	%		
Cadmium (Cd)	0,46	mg/kg Ds	0,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	120	mg/kg Ds	126	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	30	mg/kg Ds	30,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	38	mg/kg Ds	39,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	17	mg/kg Ds	18,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	11,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	65	mg/kg Ds	67,2	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	33,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,88	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,88	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,84	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	4,79	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	4,79	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	11	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	4,79	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,79	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg		
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	0,4	µg/kg Ds	0,4	ug/kg		
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	1,41	µg/kg Ds	1,41	ug/kg		
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		

Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,33	µg/kg Ds	0,33	ug/kg		
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6,71	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,4	ug/kg		
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			1,48	ug/kg		

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

Monster	
Analysenummer	879142
Monsteromschrijving	M45, 209: 30-80, 214: 30-80
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4	Gemeten waarde
Lutum (%)	28	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	69,5	%	69,5	%		
Fractie < 2 µm	28	% Ds	28	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	55	mg/kg Ds	55	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	23,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	20,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	9,8	mg/kg Ds	10,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	9,8	mg/kg Ds	8,96	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	37	mg/kg Ds	33,7	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg	<= Interventiewaarde	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	61,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	8	mg/kg Ds	20	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	16	mg/kg Ds	40	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	10	mg/kg Ds	25	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg		
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg		
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	0,36	µg/kg Ds	0,36	ug/kg		
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		

Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg		
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,14	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,43	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,2	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
IW	Interventiewaarde

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	1413918
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW
Datum binnenkomst	21.05.2024
Rapportagedatum	24.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	106046
Monsteromschrijving	1, 04-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-17 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)	5	µg/l	5	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	90	µg/l	90	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,07	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 20	µg/l	14	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	5,8	µg/l	5,8	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
Dichloormethaa	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr 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)			0,77 (S)	ug/l				150		
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	106047
Monsteromschrijving	2, 08-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-17 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)	2,4	µg/l	2,4	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	7,4	µg/l	7,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	160	µg/l	160	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,19	> SW en <= T
Zink (Zn)	34	µg/l	34	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	7,5	µg/l	7,5	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	0,2	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-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 xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,83 (S)	ug/l				150		

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

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

Monster	
Analysenummer	106048
Monsteromschrijving	3, 15-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-17 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)	< 20	µg/l	14	ug/l	> Streefwaarde	5	300		0,03	> SW en <= T
Kobalt (Co)	< 20	µg/l	14	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	< 200	µg/l	140	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,16	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 100	µg/l	70	ug/l	> Streefwaarde	65	800		0,0068	> SW en <= T
Nikkel (Ni)	< 30	µg/l	21	ug/l	> Streefwaarde	15	75		0,1	> SW en <= T
Lood (Pb)	< 20	µg/l	14	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	< 20	µg/l	14	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Cadmium (Cd)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	> Streefwaarde	0,4	6		0,18	> SW en <= T
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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichloretheen (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	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 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 dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	106049
Monsteromschrijving	4, 18-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-17 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)	4,8	µg/l	4,8	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	77	µg/l	77	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,047	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 20	µg/l	14	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	5,8	µg/l	5,8	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	0,22	µg/l	0,22	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
Dichloormethaa	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,85 (S)	ug/l				150		
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som xyleen-isomeren			0,29	ug/l	> Streefwaarde	0,2	70		0,0013	> SW en <= T

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

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

Monster	
Analysenummer	106050
Monsteromschrijving	5, 20-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-17 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)	4,1	µg/l	4,1	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	340	µg/l	340	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,5	> SW en <= T
Zink (Zn)	22	µg/l	22	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	3,9	µg/l	3,9	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	0,23	µg/l	0,23	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	0,13	µg/l	0,13	ug/l						
m,p-Xyleen	0,23	µg/l	0,23	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichloretheen (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			1,01 (S)	ug/l				150		
som xyleen-isomeren			0,36	ug/l	> Streefwaarde	0,2	70		0,0023	> SW en <= T
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	106051
Monsteromschrijving	6, 25-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-17 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)	2,9	µg/l	2,9	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	86	µg/l	86	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,063	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	5,8	µg/l	5,8	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	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 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

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

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

Monster	
Analysenummer	106052
Monsteromschrijving	7, 30-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-17 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)	7,7	µg/l	7,7	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	56	µg/l	56	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,01	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	12	µg/l	12	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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-Dichloorethen	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	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 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	106053
Monsteromschrijving	8, 38-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-17 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)	3,2	µg/l	3,2	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	37	µg/l	37	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	4,9	µg/l	4,9	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	0,27	µg/l	0,27	ug/l	<= Streefwaarde	7	1000		-1	<= SW
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	4	150		-1	<= SW
ortho-Xyleen	0,13	µg/l	0,13	ug/l						
m,p-Xyleen	0,26	µg/l	0,26	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
Dichloormethaa	< 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-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichloretheen (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			1,08 (S)	ug/l				150		
som xyleen-isomeren			0,39	ug/l	> Streefwaarde	0,2	70		0,0027	> SW en <= T
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-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

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	1413709
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW
Datum binnenkomst	17.05.2024
Rapportagedatum	23.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	104907
Monsteromschrijving	9, 53-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-17 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)	2,4	µg/l	2,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	32	µg/l	32	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	5,8	µg/l	5,8	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	2	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	0,21	µg/l	0,21	ug/l	> Streefwaarde	0,01	70		0,0029	> SW en <= T
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	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 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 dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	104908
Monsteromschrijving	10, 67-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-17 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)	4,9	µg/l	4,9	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	59	µg/l	59	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,016	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	8,4	µg/l	8,4	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
Dichloormethaa	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	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 dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (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)

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

Monster	
Analysenummer	104909
Monsteromschrijving	11, 80-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-17 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
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)	5,6	µg/l	5,6	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	36	µg/l	36	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	11	µg/l	11	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
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

(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

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	1414960
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW
Datum binnenkomst	22.05.2024
Rapportagedatum	27.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	110439
Monsteromschrijving	12, 43-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	3,6	µg/l	3,6	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	71	µg/l	71	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,037	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	7,3	µg/l	7,3	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	2,8	µg/l	2,8	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
Dichloormethaa	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-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 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)

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

Monster	
Analysenummer	110440
Monsteromschrijving	13, 47-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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
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)	3,3	µg/l	3,3	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	41	µg/l	41	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	9,6	µg/l	9,6	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	2,3	µg/l	2,3	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	110441
Monsteromschrijving	14, 58-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	93	µg/l	93	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,075	> SW en <= T
Zink (Zn)	74	µg/l	74	ug/l	> Streefwaarde	65	800		0,012	> SW en <= T
Nikkel (Ni)	9,2	µg/l	9,2	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	3,9	µg/l	3,9	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-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		

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

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

Monster	
Analysenummer	110442
Monsteromschrijving	15, 62-1: 200-300
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	8,1	µg/l	8,1	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	38	µg/l	38	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	12	µg/l	12	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	< 0,04	µg/l	0,028	ug/l	> Streefwaarde	0,01	70		0,00026	> SW en <= T
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-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)

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

Monster	
Analysenummer	110443
Monsteromschrijving	16, 78-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	4	µg/l	4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	80	µg/l	80	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,052	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	7,2	µg/l	7,2	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
Dichloormethaa	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	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 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 dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	110444
Monsteromschrijving	17, 83-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	4,6	µg/l	4,6	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	110	µg/l	110	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,1	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	5,7	µg/l	5,7	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	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 xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	110445
Monsteromschrijving	18, 90-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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
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)	31	µg/l	31	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
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)	2,6	µg/l	2,6	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
Dichloormethaa	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	110446
Monsteromschrijving	19, 95-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	2,2	µg/l	2,2	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	61	µg/l	61	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,019	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	6,5	µg/l	6,5	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	2,4	µg/l	2,4	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
Dichloormethaa	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
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 dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	110447
Monsteromschrijving	20, 99-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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
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)	45	µg/l	45	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	6,6	µg/l	6,6	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	3,8	µg/l	3,8	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	5,1	µg/l	5,1	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr 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)			0,77 (S)	ug/l				150		
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	110448
Monsteromschrijving	21, 107-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	3,6	µg/l	3,6	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	52	µg/l	52	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,0035	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	6,7	µg/l	6,7	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	0,27	µg/l	0,27	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	0,074	µg/l	0,074	ug/l	> Streefwaarde	0,01	70		0,00091	> SW en <= T
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,9 (S)	ug/l				150		
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	110449
Monsteromschrijving	22, 109-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	5,7	µg/l	5,7	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	87	µg/l	87	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,064	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	7,9	µg/l	7,9	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
Dichloormethaa	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-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)

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

Monster	
Analysenummer	110450
Monsteromschrijving	23, 116-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	4,9	µg/l	4,9	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	190	µg/l	190	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,24	> SW en <= T
Zink (Zn)	37	µg/l	37	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	5,7	µg/l	5,7	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
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 dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	110451
Monsteromschrijving	24, 119-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	2,2	µg/l	2,2	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	59	µg/l	59	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,016	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	6,8	µg/l	6,8	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
Dichloormethaa	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	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 xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		

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

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

Monster	
Analysenummer	110452
Monsteromschrijving	25, 126-1: 350-450
Datum monstername	2024-05-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

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)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	990	µg/l	990	ug/l	> Interventiewaarde	50	625		1,63	> I
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
Dichloormethaa	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
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 dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		

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

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

Monster	
Analysenummer	110453
Monsteromschrijving	26, 129-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	8,7	µg/l	8,7	ug/l	> Streefwaarde	5	300		0,013	> SW en <= T
Kobalt (Co)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	25	µg/l	25	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	3,3	µg/l	3,3	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	< 0,02	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
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

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

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

Monster	
Analysenummer	110454
Monsteromschrijving	27, 131-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	2,5	µg/l	2,5	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	3	µg/l	3	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	82	µg/l	82	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,056	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	4,2	µg/l	4,2	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-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 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		

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

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

Monster	
Analysenummer	110455
Monsteromschrijving	28, 143-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	2,3	µg/l	2,3	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	55	µg/l	55	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,0087	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	4,1	µg/l	4,1	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
Dichloormethaa	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-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 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)

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

Monster	
Analysenummer	110456
Monsteromschrijving	29, 146-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	14	µg/l	14	ug/l	> Streefwaarde	5	300		0,03	> SW en <= T
Kobalt (Co)	4,8	µg/l	4,8	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	69	µg/l	69	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,033	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	7,3	µg/l	7,3	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	< 0,02	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	11	µg/l	11	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-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 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		

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

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

Monster	
Analysenummer	110457
Monsteromschrijving	30, 148-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-22 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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
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)	5,8	µg/l	5,8	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	34	µg/l	34	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	11	µg/l	11	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
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

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

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

Monster	
Analysenummer	110458
Monsteromschrijving	31, 162-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	9,3	µg/l	9,3	ug/l	> Streefwaarde	5	300		0,015	> SW en <= T
Kobalt (Co)	4,3	µg/l	4,3	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	56	µg/l	56	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,01	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	6,5	µg/l	6,5	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	2,2	µg/l	2,2	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
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 dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	110459
Monsteromschrijving	32, 165-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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
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)	2,6	µg/l	2,6	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	21	µg/l	21	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	11	µg/l	11	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	3,2	µg/l	3,2	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	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 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	110460
Monsteromschrijving	33, 168-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	4,9	µg/l	4,9	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	2,1	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	130	µg/l	130	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,14	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	4	µg/l	4	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
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 dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	110461
Monsteromschrijving	34, 178-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	3

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)	3,8	µg/l	3,8	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	11	µg/l	11	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	110	µg/l	110	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,1	> SW en <= T
Zink (Zn)	36	µg/l	36	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	7,8	µg/l	7,8	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	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 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		

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

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

Monster	
Analysenummer	110462
Monsteromschrijving	35, 181-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	16	µg/l	16	ug/l	> Streefwaarde	5	300		0,037	> SW en <= T
Kobalt (Co)	4	µg/l	4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	60	µg/l	60	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,017	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	5,4	µg/l	5,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	2,1	µg/l	2,1	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichloretheen (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	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 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	110463
Monsteromschrijving	36, 191-1: 200-300
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	5,3	µg/l	5,3	ug/l	> Streefwaarde	5	300		0,001	> SW en <= T
Kobalt (Co)	2,8	µg/l	2,8	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	50	µg/l	50	ug/l	<= Streefwaarde	50	625		-1	<= SW
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	3,3	µg/l	3,3	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	2,2	µg/l	2,2	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-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 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)

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

Monster	
Analysenummer	110464
Monsteromschrijving	37, 187-1: 250-350
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	2,7	µg/l	2,7	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	190	µg/l	190	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,24	> SW en <= T
Zink (Zn)	33	µg/l	33	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	5,4	µg/l	5,4	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	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 xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		

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

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

Monster	
Analysenummer	110465
Monsteromschrijving	38, 197-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	< 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)	5,9	µg/l	5,9	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Lood (Pb)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	15	75		-1	<= SW
Koper (Cu)	2,7	µg/l	2,7	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	< 0,03	µg/l	0,021	ug/l	> Streefwaarde	0,01	70		0,00016	> SW en <= T
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-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)

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

Monster	
Analysenummer	110466
Monsteromschrijving	39, 198-1: 200-300
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	3

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)	2,1	µg/l	2,1	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	220	µg/l	220	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,3	> SW en <= T
Zink (Zn)	63	µg/l	63	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	3,3	µg/l	3,3	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	< 0,03	µg/l	0,021	ug/l	> Streefwaarde	0,01	70		0,00016	> SW en <= T
Styreen	< 0,2	µg/l	0,14	ug/l	<= Streefwaarde	6	300		-1	<= SW
Dichloormethaa	< 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-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	10		-1	<= SW
Cis-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
trans-1,2-Dichloretheen	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l						
Trichloretheen (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
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 dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		

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

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

Monster	
Analysenummer	110467
Monsteromschrijving	40, 202-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	2,2	µg/l	2,2	ug/l	<= Streefwaarde	5	300		-1	<= SW
Kobalt (Co)	7,7	µg/l	7,7	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	87	µg/l	87	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,064	> SW en <= T
Zink (Zn)	31	µg/l	31	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	7,8	µg/l	7,8	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
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 dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW

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

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

Monster	
Analysenummer	110468
Monsteromschrijving	41, 207-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-21 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	< 2	µg/l	1,4	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	87	µg/l	87	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,064	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	5,2	µg/l	5,2	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			0,77 (S)	ug/l				150		
som xyleen-isomeren			0,21	ug/l	<= Streefwaarde	0,2	70		-1	<= SW
som dichlooretheen-isomeren			0,14	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	20		-1	<= SW
som 3 dichloorpropan (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)			0,42	ug/l	<= Streefwaarde	0,8	80		-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

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	1413710
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN GW
Datum binnenkomst	17.05.2024
Rapportagedatum	23.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	104910
Monsteromschrijving	42, 209-1: 150-250
Datum monstername	2024-05-17 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	2

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)	5,2	µg/l	5,2	ug/l	<= Streefwaarde	20	100		-1	<= SW
Barium (Ba)	86	µg/l	86	ug/l	> Streefwaarde	50	625		0,063	> SW en <= T
Zink (Zn)	< 10	µg/l	7	ug/l	<= Streefwaarde	65	800		-1	<= SW
Nikkel (Ni)	7,2	µg/l	7,2	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
Dichloormethaa	< 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-Trichloorethaar	< 0,1	µg/l	0,07	ug/l	<= Streefwaarde	0,01	300		-1	<= SW
1,1,2-Trichloorethaar	< 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						
Trichlooretheer (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			
Koolwaterstoffr C10-C40	< 50	µg/l	35	ug/l	<= Streefwaarde	50	600		-1	<= SW
Koolwaterstoffr C10-C12	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C12-C16	< 10	µg/l	7	ug/l						
Koolwaterstoffr C16-C20	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C20-C24	< 5	µg/l	3,5	ug/l						

Koolwaterstoffr C24-C28	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C28-C32	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C32-C36	< 5	µg/l	3,5	ug/l						
Koolwaterstoffr C36-C40	< 5	µg/l	3,5	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 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

(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

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	1420821
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Water
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G
Datum binnenkomst	06.06.2024
Rapportagedatum	07.06.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	141461
Monsteromschrijving	25, 126-1: 350-450
Datum monstername	2024-06-04 00:00:00
Monstersoort	Water
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster	
Water diep/ondiep	Ondiep

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	SW	IW	IW indic	T-index	Toets oordeel
Barium (Ba)	710	µg/l	710	ug/l	> Interventiewaarde	50	625		1,15	> I

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 7

Toetsingsresultaten grond (Rbk)

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	1407793
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G
Datum binnenkomst	01.05.2024
Rapportagedatum	15.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	874833
Monsteromschrijving	M01, 01: 0-50, 02: 0-30, 03: 0-30, 04: 0-20, 07: 0-30, 08: 0-30, 09: 0-30, 10: 0-50
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	30	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	78,1	%	78,1	%					
Fractie < 2 µm	30	% Ds	30	%					
Cadmium (Cd)	0,58	mg/kg Ds	0,68	mg/kg	Wonen	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	150	mg/kg Ds	145	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	30	mg/kg Ds	26,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	46	mg/kg Ds	47,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	17	mg/kg Ds	17,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	12	mg/kg Ds	10,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	73	mg/kg Ds	62,9	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,19	mg/kg Ds	0,19	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	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	84,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7,24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,66	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	874842
Monsteromschrijving	M02, 05: 0-20, 06: 0-30, 11: 0-30, 12: 0-30, 17: 0-30, 18: 0-30, 19: 0-30, 23: 0-30
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	18	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	78,4	%	78,4	%					
Fractie < 2 µm	18	% Ds	18	%					
Cadmium (Cd)	0,61	mg/kg Ds	0,77	mg/kg	Wonen	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	140	mg/kg Ds	176	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	43	mg/kg Ds	50,3	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	15	mg/kg Ds	18,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,5	mg/kg Ds	12,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	64	mg/kg Ds	82,7	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	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	52,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,47	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,47	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,96	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	17	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg					
Koolwaterstoffractie 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 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,4	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	874851
Monsteromschrijving	M03, 13: 0-30, 14: 0-40, 15: 0-30, 16: 0-30, 20: 0-30, 21: 0-30, 22: 0-40, 24: 0-30
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	36	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	78,6	%	78,6	%					
Fractie < 2 µm	36	% Ds	36	%					
Cadmium (Cd)	0,55	mg/kg Ds	0,58	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	140	mg/kg Ds	119	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	20,5	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)	44	mg/kg Ds	41,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	14,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,7	mg/kg Ds	7,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	66	mg/kg Ds	48,7	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,22	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,092	mg/kg Ds	0,092	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	0,097	mg/kg Ds	0,097	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	54,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,22	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

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

Monster	
Analysenummer	874860
Monsteromschrijving	M04, 25: 0-40, 26: 0-20, 27: 0-20, 31: 0-30, 32: 0-30, 33: 0-40, 36: 0-30, 37: 0-30
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	10,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	21	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	68,7	%	68,7	%					
Fractie < 2 µm	21	% Ds	21	%					
Cadmium (Cd)	0,69	mg/kg Ds	0,7	mg/kg	Wonen	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	160	mg/kg Ds	174	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	29,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	48	mg/kg Ds	50,1	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	17	mg/kg Ds	18,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,8	mg/kg Ds	11,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	74	mg/kg Ds	85	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,23	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,033	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,033	mg/kg					
Fluorantheen	0,23	mg/kg Ds	0,22	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,033	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,033	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,033	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,033	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,12	mg/kg Ds	0,11	mg/kg					
Fenanthreen	0,11	mg/kg Ds	0,1	mg/kg					
Chryseen	0,14	mg/kg Ds	0,13	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	23,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	2,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	3,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	3,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	7,62	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	3,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	3,33	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,67	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,67	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,67	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,67	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,67	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,67	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,67	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,77	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			4,67	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	874869
Monsteromschrijving	M05, 28: 0-30, 29: 0-30, 30: 0-30, 34: 0-30, 35: 0-40, 39: 0-40, 40: 0-40
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	23	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	73,8	%	73,8	%					
Fractie < 2 µm	23	% Ds	23	%					
Cadmium (Cd)	0,67	mg/kg Ds	0,76	mg/kg	Wonen	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	160	mg/kg Ds	174	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	28,6	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)	48	mg/kg Ds	51,4	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	17	mg/kg Ds	18,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	10,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	71	mg/kg Ds	75,9	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,26	mg/kg Ds	0,27	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,076	mg/kg Ds	0,076	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,083	mg/kg Ds	0,083	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	38,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,28	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,28	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,38	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,47	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,47	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	5,47	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,47	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,47	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,09	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,09	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,09	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,09	ug/kg					
PCB 138	0,0014	mg/kg Ds	2,19	ug/kg					
PCB 153	0,0014	mg/kg Ds	2,19	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,09	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,44	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			9,84	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	874877
Monsteromschrijving	M06, 01: 50-100, 04: 20-70, 08: 30-80
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	22	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	72,4	%	72,4	%					
Fractie < 2 µm	22	% Ds	22	%					
Cadmium (Cd)	0,33	mg/kg Ds	0,41	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	73	mg/kg Ds	84,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	25	mg/kg Ds	27,3	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)	24	mg/kg Ds	27	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	14,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,1	mg/kg Ds	10	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	46	mg/kg Ds	50,9	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,07	mg/kg Ds	0,075	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	0,09	mg/kg Ds	0,09	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	70	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	5	mg/kg Ds	14,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	8	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	10	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			14	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

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

Monster	
Analysenummer	874881
Monsteromschrijving	M07, 06: 30-80, 18: 30-80, 30: 30-80
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Gemeten waarde
Lutum (%)	29	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	70,5	%	70,5	%					
Fractie < 2 µm	29	% Ds	29	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	58	mg/kg Ds	57,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	23,3	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)	21	mg/kg Ds	21,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	11,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9	mg/kg Ds	8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	38	mg/kg Ds	33,7	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	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	81,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,3	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	874885
Monsteromschrijving	M08, 15: 30-80, 20: 30-80, 25: 40-90
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	33	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	65,4	%	65,4	%					
Fractie < 2 µm	33	% Ds	33	%					
Cadmium (Cd)	0,28	mg/kg Ds	0,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	68	mg/kg Ds	61	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	34	mg/kg Ds	27,7	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)	23	mg/kg Ds	22,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	13,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	12	mg/kg Ds	9,61	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	53	mg/kg Ds	42,1	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,033	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	52,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,47	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,47	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,96	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,45	mg/kg					
Koolwaterstoffractie 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 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,4	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	874889
Monsteromschrijving	M09, 27: 20-70, 38: 80-130, 40: 40-90
Datum monstername	2024-04-29 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	35	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	69,8	%	69,8	%					
Fractie < 2 µm	35	% Ds	35	%					
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	59	mg/kg Ds	51	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	20,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	21	mg/kg Ds	19,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	10,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,2	mg/kg Ds	7,02	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	37	mg/kg Ds	28	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	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	53,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,57	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,57	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,09	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,61	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,61	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,61	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,61	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,61	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,52	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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	1407821
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G
Datum binnenkomst	01.05.2024
Rapportagedatum	09.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	875141
Monsteromschrijving	M10, 41: 0-20, 42: 0-20, 43: 0-30, 44: 0-30, 45: 0-40, 46: 0-30, 47: 0-30, 48: 0-20
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	19	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	72,8	%	72,8	%					
Fractie < 2 µm	19	% Ds	19	%					
Cadmium (Cd)	0,45	mg/kg Ds	0,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	120	mg/kg Ds	142	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	24	mg/kg Ds	29	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)	45	mg/kg Ds	49,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	16,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9	mg/kg Ds	11,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	48	mg/kg Ds	59,5	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,16	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	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	31,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,73	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,73	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,64	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	4,55	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	4,55	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	4,55	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	4,55	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,55	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,9	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6,36	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

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

Monster	
Analysenummer	875150
Monsteromschrijving	M11, 49: 0-20, 50: 0-20, 51: 0-20, 52: 0-30, 53: 0-30, 54: 0-30, 55: 0-40, 56: 0-40
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6	Gemeten waarde
Lutum (%)	28	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	69,8	%	69,8	%					
Fractie < 2 µm	28	% Ds	28	%					
Cadmium (Cd)	0,62	mg/kg Ds	0,67	mg/kg	Wonen	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	140	mg/kg Ds	137	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	24,9	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)	40	mg/kg Ds	40,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	16,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,9	mg/kg Ds	9,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	62	mg/kg Ds	56,5	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	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	40,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,83	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,83	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	5,83	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,83	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,83	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,17	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,17	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,17	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,17	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,17	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,17	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,17	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			8,17	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	875159
Monsteromschrijving	M12, 57: 0-30, 58: 0-50, 59: 0-20, 60: 0-30, 61: 0-30, 62: 0-20, 63: 0-30, 64: 0-30
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	24	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	71	%	71	%					
Fractie < 2 µm	24	% Ds	24	%					
Cadmium (Cd)	0,47	mg/kg Ds	0,53	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	100	mg/kg Ds	107	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	24	mg/kg Ds	24,7	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)	33	mg/kg Ds	34,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	15,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	8,5	mg/kg Ds	8,77	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	66	mg/kg Ds	68,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,096	mg/kg Ds	0,096	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	38,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,44	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			7,78	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,41	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

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

Monster	
Analysenummer	875168
Monsteromschrijving	M13, 43: 30-80, 47: 30-80
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	36	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	69,9	%	69,9	%					
Fractie < 2 µm	36	% Ds	36	%					
Cadmium (Cd)	0,27	mg/kg Ds	0,28	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	60	mg/kg Ds	51	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	30	mg/kg Ds	22,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	21	mg/kg Ds	19,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	11,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	8,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	45	mg/kg Ds	33,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	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	54,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,22	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,9	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

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

Monster	
Analysenummer	875171
Monsteromschrijving	M14, 51: 20-70, 53: 30-80
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	21	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	70,4	%	70,4	%					
Fractie < 2 µm	21	% Ds	21	%					
Cadmium (Cd)	0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	51	mg/kg Ds	59,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	23	mg/kg Ds	26	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	20,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	10	mg/kg Ds	11,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	8	mg/kg Ds	9,14	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	34	mg/kg Ds	39	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,038	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	54,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,22	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,9	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

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

Monster	
Analysenummer	875174
Monsteromschrijving	M15, 58: 60-110, 60: 30-80, 62: 20-70
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	38	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	69,7	%	69,7	%					
Fractie < 2 µm	38	% Ds	38	%					
Cadmium (Cd)	0,44	mg/kg Ds	0,47	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	99	mg/kg Ds	82	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	20,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	32	mg/kg Ds	29,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	12,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	7,12	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	58	mg/kg Ds	40,9	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,12	mg/kg Ds	0,1	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	74,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6,36	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	6,36	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	8,48	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			14,8	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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	1408098
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G
Datum binnenkomst	01.05.2024
Rapportagedatum	10.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	876702
Monsteromschrijving	M16, 65: 0-30, 66: 0-40, 67: 0-30, 68: 0-20, 69: 0-30, 70: 0-30, 71: 0-30, 72: 0-30, 73: 0-30, 74: 0-20
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	37	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	73,1	%	73,1	%					
Fractie < 2 µm	37	% Ds	37	%					
Cadmium (Cd)	0,39	mg/kg Ds	0,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	140	mg/kg Ds	116	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	20,9	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)	42	mg/kg Ds	38,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	17	mg/kg Ds	15,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	7,28	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	62	mg/kg Ds	44,7	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,18	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	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	45,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,89	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,89	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,19	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	6,48	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	6,48	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	13	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	6,48	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	6,48	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,3	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,3	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,3	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,3	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,3	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,3	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,3	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			9,07	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	876713
Monsteromschrijving	M17, 75: 0-20, 76: 0-20, 77: 0-20, 78: 0-30, 79: 0-30, 80: 0-30, 81: 0-30, 83: 0-30, 84: 0-30, 85: 0-30
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	24	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	74,5	%	74,5	%					
Fractie < 2 µm	24	% Ds	24	%					
Cadmium (Cd)	0,42	mg/kg Ds	0,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	120	mg/kg Ds	131	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	25	mg/kg Ds	25,7	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)	36	mg/kg Ds	39,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	15	mg/kg Ds	16,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	10,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	54	mg/kg Ds	55,8	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,13	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,077	mg/kg Ds	0,077	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,17	mg/kg Ds	0,17	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	57	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,88	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,88	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,51	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	8,14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,14	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,4	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,65	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

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

Monster	
Analysenummer	876724
Monsteromschrijving	M18, 86: 0-30, 87: 0-30, 88: 0-30, 89: 0-40, 90: 0-30, 91: 0-30, 92: 0-30, 94: 0-30, 96: 0-40, 95: 0-30
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	37	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	72,6	%	72,6	%					
Fractie < 2 µm	37	% Ds	37	%					
Cadmium (Cd)	0,57	mg/kg Ds	0,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	140	mg/kg Ds	117	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	20,9	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)	44	mg/kg Ds	40,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	14,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,8	mg/kg Ds	7,14	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	61	mg/kg Ds	44	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,19	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	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	55,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,36	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,1	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

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

Monster	
Analysenummer	876735
Monsteromschrijving	M19, 97: 0-40, 98: 0-40, 99: 0-30, 100: 0-20, 101: 0-30, 102: 0-40, 103: 0-40, 105: 0-30, 106: 0-30, 107: 0-30
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	33	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	75,8	%	75,8	%					
Fractie < 2 µm	33	% Ds	33	%					
Cadmium (Cd)	0,52	mg/kg Ds	0,58	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	150	mg/kg Ds	136	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	25	mg/kg Ds	20,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	43	mg/kg Ds	42,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	15	mg/kg Ds	14,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,8	mg/kg Ds	7,85	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	57	mg/kg Ds	45,3	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,18	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	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	66,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,68	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,68	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,57	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	9,46	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	8	mg/kg Ds	21,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	18,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	9,46	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	9,46	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			13,2	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	876746
Monsteromschrijving	M20, 108: 0-30, 109: 0-30, 110: 0-30, 111: 0-30, 112: 0-30, 113: 0-50, 114: 0-30, 115: 0-30, 116: 0-30, 117: 0-30
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	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	76,7	%	76,7	%					
Fractie < 2 µm	25	% Ds	25	%					
Cadmium (Cd)	0,51	mg/kg Ds	0,62	mg/kg	Wonen	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	110	mg/kg Ds	119	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	26	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)	37	mg/kg Ds	40,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	15,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,7	mg/kg Ds	9,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	51	mg/kg Ds	51	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,14	mg/kg Ds	0,15	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	74,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6,36	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	6,36	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	8,48	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			14,8	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	876757
Monsteromschrijving	M21, 67: 30-80, 70: 30-80, 74: 20-70
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	40	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	70,5	%	70,5	%					
Fractie < 2 µm	40	% Ds	40	%					
Cadmium (Cd)	0,26	mg/kg Ds	0,28	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	56	mg/kg Ds	45,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	25	mg/kg Ds	17,5	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)	21	mg/kg Ds	19,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	9,82	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,6	mg/kg Ds	6,55	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	51	mg/kg Ds	34,4	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,031	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	mg/kg Ds	0,27	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,55	mg/kg Ds	0,55	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,34	mg/kg Ds	0,34	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,17	mg/kg Ds	0,17	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,33	mg/kg Ds	0,33	mg/kg					
Fenanthreen	0,096	mg/kg Ds	0,096	mg/kg					
Chryseen	0,37	mg/kg Ds	0,37	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	111	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	9,55	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	9,55	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	12,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,38	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			22,3	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	876761
Monsteromschrijving	M22, 78: 30-80, 80: 30-80, 83: 30-80
Datum monstername	2024-04-30 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,1	Gemeten waarde
Lutum (%)	42	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	70,1	%	70,1	%					
Fractie < 2 µm	42	% Ds	42	%					
Cadmium (Cd)	0,25	mg/kg Ds	0,27	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	61	mg/kg Ds	47,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	29	mg/kg Ds	19,5	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)	22	mg/kg Ds	19,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	11,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	6,54	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	44	mg/kg Ds	28,4	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	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	0,073	mg/kg Ds	0,073	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	117	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	7	mg/kg Ds	33,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	13,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	16,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	16,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	16,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	16,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	16,7	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,33	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,33	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,33	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,33	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,33	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,33	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,33	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			23,3	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,39	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40

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

Monster	
Analysenummer	876765
Monsteromschrijving	M23, 89: 40-90, 90: 30-80, 95: 30-80
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	45	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	69,6	%	69,6	%					
Fractie < 2 µm	45	% Ds	45	%					
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	58	mg/kg Ds	43,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	17,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	17,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	9,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,6	mg/kg Ds	5,92	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	41	mg/kg Ds	24,9	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	10,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	17,5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	876769
Monsteromschrijving	M24, 99: 30-80, 107: 30-80
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	23	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	70,4	%	70,4	%					
Fractie < 2 µm	23	% Ds	23	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	61	mg/kg Ds	68	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	29	mg/kg Ds	30,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	16	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	11,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	46	mg/kg Ds	49,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,037	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	55,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,36	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,1	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

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

Monster	
Analysenummer	876773
Monsteromschrijving	M25, 109: 30-80, 112: 30-80, 116: 30-80
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	30	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	68,8	%	68,8	%					
Fractie < 2 µm	30	% Ds	30	%					
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg Ds	0,25	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	59	mg/kg Ds	56,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	24,5	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	20	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	13	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	8,65	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	44	mg/kg Ds	37,9	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,034	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					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	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	1408626
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G
Datum binnenkomst	02.05.2024
Rapportagedatum	13.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	879400
Monsteromschrijving	M26, 118: 0-30, 119: 0-30, 121: 0-30, 122: 0-40, 123: 0-30, 124: 0-30, 125: 0-40, 126: 0-50, 127: 0-40
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	6,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	9,7	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	74,6	%	74,6	%					
Fractie < 2 µm	9,7	% Ds	9,7	%					
Cadmium (Cd)	0,32	mg/kg Ds	0,42	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	100	mg/kg Ds	158	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	24	mg/kg Ds	42,6	mg/kg	Industrie	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	30	mg/kg Ds	38,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	19	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,3	mg/kg Ds	17,7	mg/kg	Wonen	15	35	190	190
Barium (Ba)	51	mg/kg Ds	101	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,13	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	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	38,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4,44	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5,56	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,11	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			7,78	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

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

Monster	
Analysenummer	879423
Monsteromschrijving	M27, 128: 0-30, 129: 0-50, 130: 0-30, 131: 0-50, 132: 0-30, 133: 0-30, 134: 0-30, 135: 0-40, 136: 0-40, 137: 0-40
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,5	Gemeten waarde
Lutum (%)	36	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	74	%	74	%					
Fractie < 2 µm	36	% Ds	36	%					
Cadmium (Cd)	0,38	mg/kg Ds	0,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	110	mg/kg Ds	93,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	24	mg/kg Ds	18,3	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)	34	mg/kg Ds	31,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	11,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	8,4	mg/kg Ds	6,26	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	53	mg/kg Ds	39,1	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,14	mg/kg Ds	0,13	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	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	54,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,22	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,78	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,56	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	879434
Monsteromschrijving	M28, 138: 0-40, 139: 0-30, 140: 0-40, 141: 0-40, 142: 0-40, 143: 0-50, 144: 0-50, 145: 0-30, 146: 0-50, 147: 0-40
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	32	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	71,2	%	71,2	%					
Fractie < 2 µm	32	% Ds	32	%					
Cadmium (Cd)	0,55	mg/kg Ds	0,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	130	mg/kg Ds	119	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	23,3	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)	40	mg/kg Ds	39,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	15	mg/kg Ds	14,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	8,21	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	61	mg/kg Ds	49,8	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,17	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	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	51	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,38	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,38	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,83	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,29	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	9	mg/kg Ds	18,8	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	16,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,29	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,29	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	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					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			10,2	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	879445
Monsteromschrijving	M29, 148: 0-30, 150: 0-30, 151: 0-30, 152: 0-30, 153: 0-30, 154: 0-30, 155: 0-40, 156: 0-50, 157: 0-50, 158: 0-50
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	39	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	74,2	%	74,2	%					
Fractie < 2 µm	39	% Ds	39	%					
Cadmium (Cd)	0,53	mg/kg Ds	0,53	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	130	mg/kg Ds	104	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	29	mg/kg Ds	20,7	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)	41	mg/kg Ds	37	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	16	mg/kg Ds	13,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	6,97	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	63	mg/kg Ds	43,4	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,18	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	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	46,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3,96	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3,96	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,28	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	6,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	6,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	6,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	6,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	6,6	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,32	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			9,25	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	879456
Monsteromschrijving	M30, 119: 30-80, 121: 30-80, 126: 50-100
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	23	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	78	%	78	%					
Fractie < 2 µm	23	% Ds	23	%					
Cadmium (Cd)	0,35	mg/kg Ds	0,42	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	84	mg/kg Ds	93,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	23	mg/kg Ds	24,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	31	mg/kg Ds	34	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	12,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	8,2	mg/kg Ds	8,74	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	42	mg/kg Ds	44,9	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,1	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	55,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,36	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	8	mg/kg Ds	18,2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,1	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

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

Monster	
Analysenummer	879460
Monsteromschrijving	M31, 129: 50-100, 131: 50-100, 136: 40-90
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Gemeten waarde
Lutum (%)	29	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	69,3	%	69,3	%					
Fractie < 2 µm	29	% Ds	29	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	55	mg/kg Ds	54,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	24,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	19	mg/kg Ds	19,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	11,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,5	mg/kg Ds	8,45	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	39	mg/kg Ds	34,5	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	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	81,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	9,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	11,7	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,3	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

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

Monster	
Analysenummer	879464
Monsteromschrijving	M32, 139: 30-80, 143: 50-100, 146: 50-100
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,1	Gemeten waarde
Lutum (%)	27	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	64,9	%	64,9	%					
Fractie < 2 µm	27	% Ds	27	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	57	mg/kg Ds	58,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	25,5	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)	19	mg/kg Ds	19,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	12,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,7	mg/kg Ds	9,13	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	41	mg/kg Ds	38,5	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	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	59,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,12	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	6	mg/kg Ds	14,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	9	mg/kg Ds	22	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,54	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	8	mg/kg Ds	19,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	10	mg/kg Ds	24,4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,54	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,54	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,71	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	879468
Monsteromschrijving	M33, 148: 30-80, 154: 30-80
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	26	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	69,4	%	69,4	%					
Fractie < 2 µm	26	% Ds	26	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	58	mg/kg Ds	60,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	27,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	21,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	14,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	9,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	44	mg/kg Ds	42,6	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,036	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	58,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,67	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	8,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	8,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	8,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,33	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,67	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,7	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	1409152
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G
Datum binnenkomst	03.05.2024
Rapportagedatum	13.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	881931
Monsteromschrijving	M34, 159: 0-50, 160: 0-30, 161: 0-30, 162: 0-50, 163: 0-50, 164: 0-50, 165: 0-50, 166: 0-50, 167: 0-50, 168: 0-50
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7	Gemeten waarde
Lutum (%)	29	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	71,4	%	71,4	%					
Fractie < 2 µm	29	% Ds	29	%					
Cadmium (Cd)	0,36	mg/kg Ds	0,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	99	mg/kg Ds	94	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	25,1	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)	29	mg/kg Ds	28,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	13,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	8,89	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	57	mg/kg Ds	50,5	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,097	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	35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	11,4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	5	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			7	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

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

Monster	
Analysenummer	881951
Monsteromschrijving	M35, 169: 0-40, 170: 0-40, 171: 0-40, 172: 0-40, 173: 0-50, 174: 0-50, 175: 0-50, 176: 0-40, 177: 0-40, 178: 0-50
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	11,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	19	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	65,6	%	65,6	%					
Fractie < 2 µm	19	% Ds	19	%					
Cadmium (Cd)	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	78	mg/kg Ds	87,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	31,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	25	mg/kg Ds	26,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	15,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,6	mg/kg Ds	11,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	62	mg/kg Ds	76,9	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,09	mg/kg Ds	0,096	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,03	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	20,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,79	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,79	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	2,39	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	2,99	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	2,99	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	10	mg/kg Ds	8,55	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	2,99	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	2,99	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,6	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			4,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	881962
Monsteromschrijving	M36, 179: 0-30, 180: 0-30, 181: 0-50, 182: 0-50, 183: 0-50, 184: 0-50, 185: 0-50, 186: 0-50, 187: 0-50, 188: 0-50
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	12,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	12	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	67,7	%	67,7	%					
Fractie < 2 µm	12	% Ds	12	%					
Cadmium (Cd)	0,42	mg/kg Ds	0,45	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	86	mg/kg Ds	115	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	24	mg/kg Ds	38,2	mg/kg	Wonen	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	26	mg/kg Ds	29,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	15,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,1	mg/kg Ds	15,3	mg/kg	Wonen	15	35	190	190
Barium (Ba)	58	mg/kg Ds	99,9	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,12	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg					
Fluorantheen	0,086	mg/kg Ds	0,07	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,029	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	20,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,72	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,72	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	2,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	2,87	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	2,87	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	12	mg/kg Ds	9,84	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	2,87	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	2,87	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,57	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,57	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,57	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,57	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,57	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,57	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,57	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,33	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			4,02	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	881973
Monsteromschrijving	M37, 189: 0-50, 190: 0-50, 191: 0-50, 192: 0-50, 193: 0-50, 194: 0-50, 195: 0-50, 196: 0-20, 197: 0-50, 198: 0-50
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	11	Gemeten waarde
Lutum (%)	15	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	66,9	%	66,9	%					
Fractie < 2 µm	15	% Ds	15	%					
Cadmium (Cd)	0,33	mg/kg Ds	0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	61	mg/kg Ds	76,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	20	mg/kg Ds	28	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)	17	mg/kg Ds	19	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	9,8	mg/kg Ds	11,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	7,8	mg/kg Ds	11,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	47	mg/kg Ds	69,4	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,039	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg					
Chryseen	< 0,05	mg/kg Ds	0,032	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	55	mg/kg Ds	50	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	1,91	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	1,91	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	2,55	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	3,18	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	10	mg/kg Ds	9,09	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	19	mg/kg Ds	17,3	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	3,18	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	3,18	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,64	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,64	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,64	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,64	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,64	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,64	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,64	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,32	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			4,45	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	881984
Monsteromschrijving	M38, 199: 0-50, 200: 0-50, 201: 0-50, 202: 0-50, 203: 0-50, 204: 0-50, 205: 0-20, 206: 0-30, 207: 0-50, 208: 0-20
Datum monstername	2024-05-03 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	23	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	66,3	%	66,3	%					
Fractie < 2 µm	23	% Ds	23	%					
Cadmium (Cd)	0,37	mg/kg Ds	0,39	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	79	mg/kg Ds	84	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	25	mg/kg Ds	26,5	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)	23	mg/kg Ds	24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	12,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,1	mg/kg Ds	9,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	51	mg/kg Ds	54,5	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,1	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	29,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,5	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,33	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	4,17	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	4,17	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	10	mg/kg Ds	11,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	4,17	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,17	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,83	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,83	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,83	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,83	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,83	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,83	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,83	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5,83	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

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

Monster	
Analysenummer	881995
Monsteromschrijving	M39, 162: 50-100, 165: 50-100, 168: 50-100
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	32	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	71,9	%	71,9	%					
Fractie < 2 µm	32	% Ds	32	%					
Cadmium (Cd)	0,24	mg/kg Ds	0,27	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	69	mg/kg Ds	63,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	29	mg/kg Ds	24,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	23	mg/kg Ds	22,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	12,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	9,03	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	48	mg/kg Ds	39,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,034	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,19	mg/kg Ds	0,19	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	0,22	mg/kg Ds	0,22	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,21	mg/kg Ds	0,21	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,1	mg/kg Ds	0,1	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,079	mg/kg Ds	0,079	mg/kg					
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Chryseen	0,12	mg/kg Ds	0,12	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	64,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,53	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7,37	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	9,21	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,06	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	881999
Monsteromschrijving	M40, 170: 40-90, 173: 50-100, 178: 50-100
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	25	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	75,5	%	75,5	%					
Fractie < 2 µm	25	% Ds	25	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	54	mg/kg Ds	58,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	25	mg/kg Ds	25	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)	19	mg/kg Ds	20,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	10	mg/kg Ds	11,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,4	mg/kg Ds	9,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	37	mg/kg Ds	37	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,036	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	74,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6,36	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	6,36	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	8,48	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	21,2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	10,6	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,12	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			14,8	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	882003
Monsteromschrijving	M41, 181: 50-100, 185: 50-100, 187: 50-100
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,4	Gemeten waarde
Lutum (%)	37	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	70,1	%	70,1	%					
Fractie < 2 µm	37	% Ds	37	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,15	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	81	mg/kg Ds	67,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	27	mg/kg Ds	20,1	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)	25	mg/kg Ds	23,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	11,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,8	mg/kg Ds	7,14	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	51	mg/kg Ds	36,8	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,08	mg/kg Ds	0,072	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	55,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,77	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	6,36	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	18,2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7,95	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,59	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			11,1	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	882009
Monsteromschrijving	M42, 191: 50-100, 194: 50-100, 197: 50-100, 198: 50-100
Datum monstername	2024-05-02 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	26	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	74,5	%	74,5	%					
Fractie < 2 µm	26	% Ds	26	%					
Cadmium (Cd)	0,22	mg/kg Ds	0,27	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	73	mg/kg Ds	77	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	27,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	25	mg/kg Ds	26,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	13,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	10,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	45	mg/kg Ds	43,6	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,08	mg/kg Ds	0,082	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	76,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	6,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	6,56	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	10,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	10,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	25	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	10,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	10,9	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	2,19	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	2,19	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	2,19	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	2,19	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	2,19	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	2,19	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	2,19	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			15,3	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

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

Monster	
Analysenummer	882014
Monsteromschrijving	M43, 199: 50-100, 202: 50-100, 206: 30-80, 207: 50-100
Datum monstername	2024-05-03 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	2

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,2	Gemeten waarde
Lutum (%)	40	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	69,8	%	69,8	%					
Fractie < 2 µm	40	% Ds	40	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,15	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	77	mg/kg Ds	62,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	30	mg/kg Ds	21	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)	28	mg/kg Ds	25,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	12,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	7,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	47	mg/kg Ds	31,7	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,031	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	111	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	9,55	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	9,55	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	12,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	15,9	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	3,18	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			22,3	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	1408591
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN03321-004 Hollandse Hout Lelystad NEN-G
Datum binnenkomst	02.05.2024
Rapportagedatum	10.05.2024
CRM	Jørgen Smit

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

Monster	
Analysenummer	879133
Monsteromschrijving	M44, 209: 0-30, 210: 0-40, 211: 0-40, 212: 0-40, 213: 0-40, 214: 0-30, 215: 0-30, 216: 0-30
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	7,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	24	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	70	%	70	%					
Fractie < 2 µm	24	% Ds	24	%					
Cadmium (Cd)	0,46	mg/kg Ds	0,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	120	mg/kg Ds	126	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	30	mg/kg Ds	30,9	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)	38	mg/kg Ds	39,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	17	mg/kg Ds	18,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	11	mg/kg Ds	11,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	65	mg/kg Ds	67,2	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	< 0,05	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	33,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,88	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,88	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,84	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	4,79	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	4,79	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	8	mg/kg Ds	11	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	4,79	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,79	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,96	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	0,4	µg/kg Ds	0,4	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	1,41	µg/kg Ds	1,41	ug/kg					
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,33	µg/kg Ds	0,33	ug/kg					
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	0,1	µg/kg Ds	0,1	ug/kg					
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			1,48	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6,71	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,4	ug/kg					

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

Monster	
Analysenummer	879142
Monsteromschrijving	M45, 209: 30-80, 214: 30-80
Datum monstername	2024-05-01 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4	Gemeten waarde
Lutum (%)	28	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	69,5	%	69,5	%					
Fractie < 2 µm	28	% Ds	28	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	55	mg/kg Ds	55	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	23,9	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)	20	mg/kg Ds	20,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	9,8	mg/kg Ds	10,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	9,8	mg/kg Ds	8,96	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	37	mg/kg Ds	33,7	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	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	61,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	5,25	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	8	mg/kg Ds	20	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	16	mg/kg Ds	40	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	10	mg/kg Ds	25	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	8,75	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	1,75	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	0,2	µg/kg Ds	0,2	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	0,36	µg/kg Ds	0,36	ug/kg					
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					

Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	0,07	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,2	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur			0,43	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluoroctylsulfonaat			0,14	ug/kg					

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

Bijlage 8

Toelichting toetsingskaders

Bijlage: Toelichting toetsingskaders Besluit bodemkwaliteit

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit Landbodem

Kwaliteitseisen toepassen grond of baggerspecie op de landbodem
Bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan in artikel 4.1272 van het Bal.

De mate van overschrijden van de kwaliteitseisen bepaald tot welke kwaliteitsklasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

- **Kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'**
  De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur', wanneer de gemeten gehalten de betreffende waarden niet overschrijden. In artikel 5.11 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Regeling) is beschreven wat onder het overschrijden van de normwaarden wordt verstaan.

- **Kwaliteitsklasse 'Wonen'**
  De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde kwaliteitseisen Landbouw/Na- tuur overschrijden maar lager zijn dan de kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' (zie artikel 5.11 van de Regeling).
  De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. In artikel 5.25 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' wordt verstaan.

- **Kwaliteitsklasse 'Industrie'**
  De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Industrie' wanneer de gemeten gehalten de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' (zie artikel 5.11 en 5.25 van de Regeling).

- **Matig en sterk verontreinigde grond**
  Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Industrie' overschrijden, dan wordt de grond beoordeeld als 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd'. Voor de toepassing van matig verontreinigde grond is in sommige gevallen maatwerk mogelijk (zie '*Maat- werk kwaliteitseisen'*). Sterk verontreinigde grond komt niet in aanmerking voor een algemene bodemtoepassing of toepassing in een grootschalige bodemtoepassing.

  Wordt niet aan de criteria van het Besluit bodemkwaliteit voldaan, dan kan het toepassen eventueel plaatsvinden onder maatwerkvoorschriften conform de vergunningplicht van de Wet milieubeheer (Wm, voor werken die tevens kunnen worden beschouwd als een inrichting). Toepassen buiten een in- richting is verboden op grond van artikel 10.2 Wm. Is toepassing onder de noemer van de Wm geen optie, dan dient de grond te worden afgevoerd naar een erkende verwerker (reiniger/stort).

Kwaliteitsklassen ontvangende bodem
Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor de ontvangende landbodem:

- landbouw/natuur
- wonen
- industrie
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd.



FIGUUR 1: KWALITEITSKLASSEN VOOR LANDBODEM EN GROND (BRON: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door zogenaamde kwaliteitseisen die in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 staan.

Degene die toepast toont de kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem aan met een milieuverklaring bodemkwaliteit. Dit kan met de bodemkwaliteitskaart, mits de bodemkwaliteitskaart door de gemeente is vastgesteld en de toepassingslocatie op de kaart is ingedeeld. Wanneer de locatie niet op de bodemkwaliteitskaart is ingedeeld, dan kan de initiatiefnemer de kwaliteitsklasse bepalen met een bodemonderzoek volgens NEN 5740 volgens de onderzoeksstrategieën die in artikel 7.5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 zijn aangewezen.

Bodemfunctieklassen
Bij het conform het Besluit activiteiten leefomgeving toepassen van een partij grond spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem (oftewel de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie) een rol. Derhalve zijn in het Besluit bodemkwaliteit 2022 niet alleen kwaliteitseisen opgenomen voor het classificeren van een toe te passen partij grond, maar ook voor het classificeren van de ontvangende landbodem:

- **Landbouw/natuur**
  Dit zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze waarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden.
  Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De kwaliteitseisen behorende bij de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

- **Kwaliteitseisen voor bodemfunctieklassen**
  De bodemfunctieklassen beschrijven het gebruik van de landbodem. De kwaliteitseisen van deze bodemfunctieklassen geven de bovengrens aan voor de gewenste (duurzame) bodemkwaliteit. Bij het ge- nerieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de bodemfunctieklassen 'land- bouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De maximale waarden voor de bodemfunctieklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen**
  De kwaliteitseisen van de bodemkwaliteitsklassen vormen de bovengrens voor de actuele kwaliteit van de bodem alsmede van een toe te passen partij grond. Bij het algemene toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen 'landbouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De kwaliteitsklassen voor landbodem zijn zodanig ingedeeld dat de kwaliteitseisen van een bodemkwaliteitsklasse op hetzelfde niveau liggen als de kwaliteitseisen van de corresponderende bodemfunctie- klasse. De kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Maatwerk kwaliteitseisen**
  Artikel 4.1272 van het Bal stelt algemene kwaliteitseisen aan de grond of baggerspecie die in een functionele toepassing komen. Afwijken van die eisen is met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Bal staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen grond of baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer worden toegepast. De gemeente moet het bodembeheergebied aanwijzen in het omgevingsplan. Dit staat in een instructieregel van het Bkl. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel stand still genoemd.

  Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als:
  - toe te passen grond of baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging, en
  - grond of baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

- **Maximale emissiewaarden**
  Bij een grootschalige bodemtoepassing hoeft niet te worden voldaan aan de maximale waarden van de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem. Daarentegen staat bij een dergelijke toepassing wel de emissie uit een partij grond centraal. Dit om te voorkomen dat een ontoelaatbare uitloging vanuit deze grond naar de ontvangende bodem plaatsvindt. De maximale emissiewaar- den waaraan moet worden voldaan, zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodem- kwaliteit 2022.

- **Emissietoetswaarden**
  Bij een grootschalige bodemtoepassing wordt vrijstelling verleend voor het bepalen van de emissie, en het toetsen van deze emissie aan de bovengenoemde maximale emissiewaarden, wanneer de gemiddeld gemeten gehalten in een toe te passen partij grond de zogenoemde emissietoetswaarden niet overschrijden. In dat geval wordt namelijk, op basis van in het verleden opgedane ervaringen, aangenomen dat wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden. De emissietoetswaarden zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

De dubbele toets bepaalt de toepassingseis
De combinatie van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse bepaalt de toepassingseis. De kwaliteitseisen bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem kennen twee uitgangspunten:

1. het toepassen van grond of baggerspecie mag niet leiden tot verslechtering van de actuele kwaliteit van de bodem, en
2. het toepassen van grond of baggerspecie moet in overeenstemming zijn met de kwaliteitseisen die gelden voor de beoogde functie van de landbodem.

Concreet betekent dit dat de kwaliteit van toe te passen grond of baggerspecie op de landbodem moet voldoen aan deze twee eisen:

1. kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem ter plaatse van de toepassing, en
2. bodemfunctieklasse ter plaatse van de toepassing.

Bij een toepassing op de landbodem moet de toe te passen grond of baggerspecie voldoen aan de strengste van bovenstaande twee eisen. Als de grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur, is toepassing altijd toegestaan. Het uitvoeren van de dubbele toets is dan niet nodig.

Toepassingsmogelijkheden

Landbouw/natuur
Grond die voldoet aan kwaliteitsklasse landbouw/natuur is algemeen toepasbaar op landbodem. Dit betekent dat geen rekening hoeft te worden gehouden met de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie.

Wonen
Grond met de klasse 'wonen' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat uit de strengste klasse, van de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie, minimaal de klasse 'wonen' volgt. Met andere woorden, de partij mag niet worden toegepast op een locatie waar de bodem de kwaliteit of de functie 'landbouw/natuur' heeft. De partij mag uiteraard wel worden toegepast op een locatie waar de bodem- en functieklasse slechter zijn dan 'wonen', te weten de klasse 'industrie'.

Industrie
Grond met de klasse 'industrie' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie zowel de kwaliteit als de functie 'industrie' heeft.

Grootschalige bodemtoepassing
Naast de algemene bodemtoepassing, komt grond met de klassen 'wonen' en 'industrie' ook in aanmerking om in een grootschalige bodemtoepassing (specifieke bodemtoepassing) te worden verwerkt (artikel 4.1274 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Voorwaarde is dan wel dat de emissietoetswaarden niet worden overschreden. Is wel sprake van het overschrijden van de emissietoetswaarden, dan dient met uitloog- onderzoek te worden aangetoond dat de maximale emissiewaarden niet worden overschreden.

Splitsen van partijen grond
De onderzochte partij(en) grond die voldoen aan de kwaliteitsklassen Landbouw/natuur, Wonen of Industrie, mag/mogen worden gesplitst in deelpartijen die elk afzonderlijk worden toegepast, zonder dat deze deelpartijen opnieuw hoeven te worden gekeurd. In dat geval dient echter wel te worden voldaan aan de voorwaarden zoals beschreven in artikel 5.16 van de Regeling bodemkwaliteit.

Samengevoegde partijen grond mogen worden opgesplitst in deelpartijen van tenminste 500 ton of, in geval de samengevoegde partij via mechanisch zeven is gehomogeniseerd, in deelpartijen van tenminste 100 ton. Dit geldt ook voor de splitsing van partijen die al eens eerder zijn gesplitst, voor zover daarbij weer van de milieuhygiënische verklaring bij de samengevoegde partij gebruik wordt gemaakt.

Procedurele voorschriften
Alle toepassingen van grond moeten conform artikel 4.167 van het Besluit activiteiten leefomgeving 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) via Home - Omgevingsloket (overheid.nl) , behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m^3 schone grond. Bij de melding dienen een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op de toe te passen grond (hoofdstuk 5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) en een milieuverklaring die betrekking heeft op de (kwaliteit van) de ontvangende bodem (hoofdstuk 7 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) te worden ingediend. Dit laatste kan op basis van een bodemonderzoek of een vastgestelde bodemkwaliteitskaart.

Toetsingskader PFAS
PFAS betreft een groep stoffen die met name sinds de jaren ’60 zijn toegepast in diverse producten. De meest voorkomende zijn PFOA en PFOS. De stoffen zijn persistent, bioaccumulatief en toxisch. De analyseresultaten voor PFAS worden getoetst aan de normen die zijn opgenomen in het landelijk handelingskader en weergegeven in onderstaande tabel. Voor deze toetsing kan BoToVa niet worden gebruikt.

Indien het gehalte organisch stof kleiner is dan 10% vindt er voor PFAS geen bodemtypecorrectie plaats. Bij een gehalte organisch stof groter dan 10% vindt er wel een bodemtypecorrectie plaats op basis van de volgende formule:
Gecorrigeerd gehalte = gemeten gehalte * 10 / organisch stof % (waarbij organisch stof is max 30%)

Tabel 1: Toepassingseisen PFAS grond en baggerspecie (µg/kg ds)

Toepassingsmogelijkheden	Som PFOS	Som PFOA	Overige PFAS (individueel)
Grond en baggerspecie toepassen op landbodem			
Niet verontreinigd	0,1	0,1	0,1
Landbouw/natuur (Achtergrondwaarde[1])	1,4	1,9	1,4
Klasse Wonen/Industrie[2]	3,0	7,0	3,0
Grond en baggerspecie toepassen in oppervlaktewater (uitgezonderd de diepe plas)			
Toepassen in rijkswater	0,1	0,1	0,1
Toepassen in ander water	1,4	1,9	1,4
Verspreiden of toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam, aansluitende (sediment delende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichaam en waterbouwkundige constructies	Toetsen op uitschieters		
Grond en baggerspecie toepassen in diepe plassen			
Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater[3]	3,7	0,8	0,8
Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet rijkswater[3,4]	1,1	0,8	0,8
Baggerspecie verspreiden over een aangrenzend perceel			
Verspreidbaar op aangrenzend perceel	3,0	7,0	3,0

Bij de norm 0,1 µg/kg moeten PFOS lineair en vertakt apart getoetst worden. Som-PFOS is hier niet van toepassing. Idem voor PFOA.
[1] Voldoet aan achtergrondwaarden:
- Altijd toepasbaar, m.u.v. toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (daarvoor geldt als norm 0,1 of de gebiedskwaliteit)

[2] Voldoet aan maximale waarden:
- Toepasbaar in een zone met toepassingsklasse Wonen of Industrie (bodemkwaliteitsklasse én functieklasse Wonen of Industrie)
- Toepasbaar in een GBT

[3] Mits geen kwetsbaar object in de nabijheid van de diepe plas
[4] Niet van toepassing op plassen die nog niet zijn verondiept



Enviso BV ▮ Postbus 332, 9200 AH Drachten ▮ De Meerpaal 11, 9206 AJ Drachten ▮ Telefoon +31 (0)512 - 58 62 46
Fax +31 (0)512 - 58 62 36 ▮ E-mail: info@enviso.nl ▮ Internet: www.enviso.nl ▮ BTW nr. NL808174800B01
IBAN: NL84 RABO 0100 9227 75 ▮ Kamer van Koophandel nr. 01085113