



Afperking verontreiniging bifenyl, bifenylether en harsolie - Ashland – versie 2

Noordweg 9, Zwijndrecht

6 december 2023

Project Nr.: 0709472

Document details	
Document titel	Afferking verontreiniging bifenyl, bifenylether en harsolie – Ashland – versie 2
Document ondertitel	Noordweg 9, Zwijndrecht
Project Nr.	0709472
Datum	6 December 2023
Versie	2.0
Auteur(s)	
Klantnaam	Ashland

Handtekeningpagina

6 december 2023

Afperking verontreiniging bifenyl, bifenylether en harsolie - Ashland

Noordweg 9, Zwijndrecht



Consultant



Senior Projectmanager



Technical Partner

ERM Nederland BV, Parijsboulevard 209, 3541 CS Utrecht

© Copyright 2023 by ERM Worldwide Group Ltd and / or its affiliates ("ERM").
All rights reserved. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form,
or by any means, without the prior written permission of ERM

INHOUD

EXECUTIVE SUMMARY	1
1. INLEIDING.....	3
1.1 Aanleiding en doel	3
1.2 Referentiekader	3
1.3 Toetsingswaarden	4
1.3.1 Genormeerde stoffen	4
1.3.2 Niet-genormeerde stoffen	4
2. HISTORISCH ONDERZOEK.....	5
2.1 Informatiebronnen	5
2.2 Beschrijving van de locatie	5
2.3 Bodemopbouw en hydrogeologie	6
2.4 Historische activiteit	6
2.5 Voormalige saneringsactiviteiten	7
2.5.1 Grondsanering deelgebieden A en B	7
2.5.2 Grondwatersanering deelgebieden A en B	13
2.5.3 Magazijn 4	17
3. ONDERZOEKSOPZET.....	18
3.1 Doel nader onderzoek	18
3.2 Conceptueel site model	18
3.2.1 Verdachte deellocaties	18
3.2.2 Verdachte stoffen	19
3.2.3 Locatie	19
3.2.4 Bodemopbouw	19
3.2.5 Receptoren	19
3.3 Onderzoeksstrategie	20
3.4 Onderzoekstechnieken	20
3.4.1 Plaatsen boringen en grondmonsternamen	20
3.4.2 Direct grondwater bemonstering	20
3.4.3 Plaatsing en bemonstering peilbuizen	21
4. VELDWERK EN CHEMISCHE ANALYSES	22
4.1 Uitgevoerd veldwerk	22
4.1.1 Deelgebied A	22
4.1.2 Deelgebied B	24
4.1.3 Magazijn 4	25
4.2 Partijen en kwaliteitsborging	26
4.3 Monstersamenstelling en chemische analyses	26
4.3.1 Deelgebied A	26
4.3.2 Deelgebied B	35
4.3.3 Magazijn 4	38
4.3.4 Overlap analyseresultaten	40
5. RESULTATEN.....	41
5.1 Deelgebied A	41
5.1.1 Grond	41
5.1.2 Grondwater	44
5.1.3 Verontreinigingscontouren grondwater	56
5.2 Deelgebied B	56
5.2.1 Grond	57
5.2.2 Grondwater	59

5.2.3	Verontreinigingscontouren	61
5.3	Deelgebied magazijn 4	61
5.3.1	Grond	61
5.3.2	Grondwater	62
6.	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	63
7.	REFERENTIES	64

Lijst van Tabellen

Tabel 1-1	Indicatieve interventiewaarden [6]	4
Tabel 2-1	Samenvatting kadastrale informatie	5
Tabel 2-2	Schematische weergave van de (hydro)geologie	6
Tabel 2-3	Analyseresultaten grond deelgebied A, uit [1]	9
Tabel 2-4	Analyseresultaten grond deelgebied B uit [1]	11
Tabel 2-5	Analyseresultaten peilbuizen deelgebied A	14
Tabel 2-6	Analyseresultaten peilbuizen deelgebied B	16
Tabel 4-1	Samenvatting onderzoeksfasen ERM	22
Tabel 4-2	Uitgevoerd veldwerk deelgebied A	23
Tabel 4-3	Uitgevoerd veldwerk deelgebied B	25
Tabel 4-4	Uitgevoerd veldwerk Magazijn 4	25
Tabel 4-5	Uitgevoerde analyses grond deelgebied A	27
Tabel 4-6	Uitgevoerde analyses grondwater deelgebied A	28
Tabel 4-7	Uitgevoerde analyses grond deelgebied B	35
Tabel 4-8	Uitgevoerde analyses grond uit andere onderzoeken	36
Tabel 4-9	Resultaten veldmetingen grondwater deelgebied B	36
Tabel 4-10	Uitgevoerde analyses grondwater deelgebied B	37
Tabel 4-11	Uitgevoerde analyses grondwater andere onderzoeken	38
Tabel 4-12	Uitgevoerde analyses grond deelgebied magazijn 4	39
Tabel 4-13	Resultaten veldmetingen grondwater	39
Tabel 4-14	Uitgevoerde analyses grondwater deelgebied Magazijn 4	40
Tabel 5-1	Analyseresultaten grond bronzone deelgebied A	42
Tabel 5-2	Analyseresultaten grond deelgebied A	43
Tabel 5-3	Analyseresultaten peilbuizen bronzone deelgebied A	44
Tabel 5-4	Direct push analyseresultaten op Ashland site	46
Tabel 5-5	Direct push resultaten op industrieterrein Groote Lindt	49
Tabel 5-6	Analyseresultaten grondwater deelgebied A - verontreinigingspluim	53
Tabel 5-7	Analyseresultaten grondwater - woonwijk Nederhoven	55
Tabel 5-8	Oppervlakte en volume verontreinigingen	56
Tabel 5-9	Geselecteerde analyseresultaten grond deelgebied B	57
Tabel 5-10	Analyseresultaten grondwater deelgebied B	59
Tabel 5-11	Oppervlakte en volume verontreinigingen	61
Tabel 5-12	Analyseresultaten grond magazijn 4	61
Tabel 5-13	Analyseresultaten grondwater magazijn 4	62

EXECUTIVE SUMMARY

Ashland (Ashland) has commissioned ERM Nederland B.V. (ERM) to carry out an additional soil investigation at the area of the former resin factory and boiler house on the Ashland site at Noordweg 9 in Zwijndrecht.

On the Ashland site in Zwijndrecht, historical contamination with Dowtherm and resin oil is present in soil and groundwater. Dowtherm is a mixture of biphenyl (CAS number 92-52-4) and biphenyl ether (CAS number 101-84-8) that has been used as a thermal oil to melt resin oil (carbon fractions C16-C22). The historical contaminations with biphenyl, biphenyl ether and mineral oil are present in the soil and groundwater in sub-areas A, B, C and possibly near warehouse 4.

Part of the contamination in areas A, B and C has been remediated through excavation in 1999 and 2000 and subsequent groundwater extraction. There are currently no ongoing remedial activities for these contaminants.

In area C, legal approval has been given on the remediation and no additional measures are required (OZHZ letter: Decree, case number Z-17-319863, reference D-17-1667064 / JED, Milieudienst Zuid-Holland, 28 (2017)). Sub-area C is not discussed in this report. In areas A and B, the remediation objectives were not achieved and additional action was requested by the regulator (OZHZ).

In 2018 Tauw investigated the soil and groundwater in phreatic groundwater and the first aquifer in areas A and B. Results show that there is a contamination with Dowtherm and resin oil in soil and groundwater that is particularly concentrated in the first aquifer in area A. In area B, the contamination with Dowtherm and resin oil is less pronounced, according to Tauw's research. The contaminations in both areas were not fully delineated. For the 2 areas the contamination with biphenyl, biphenyl ether and mineral oil (resin oil) must be delineated and the existing and future potential migration of the contaminations must be assessed.

In mid 2019, buried waste was found west of warehouse 4 during works on the construction of a condensate pipeline. Analysis of the soil affected by the waste showed that Dowtherm is present. The regulator (OZHZ) requested to delineate the buried waste and to investigate if the buried waste has impacted the soil and groundwater. In 2019 the buried waste was excavated and an evaluation report was submitted to the regulator. Investigation works were conducted in 5 phases from 2019 to 2022. The contaminations in area B and warehouse 4 were delineated in phase 1. The delineation of the contamination in area A has been conducted in 5 phases by first performing direct push drillings and collecting grab groundwater samples on 8 to 12 different depths to get an indication of the contamination plume, followed by execution of soil borings and installation of monitoring wells to delineate the contamination plume in line with Dutch protocols.

In area A, soil contamination with biphenyl and biphenyl ether is limited to a depth of 8 m-mv. The increased concentrations of mineral oil are related to the biphenyl and biphenyl ether concentrations as it concerns the fraction C10 – C16. In groundwater, the contamination has migrated to the 1st aquifer. The contamination with biphenyl and mineral oil (resin oil) is limited to the Ashland site. The contamination with biphenyl ether has migrated northwards via the 1st aquifer. Based on the direct push drillings, concentrations of biphenyl ether in the first aquifer above the laboratory detection limit (<2,0 µg/l) have been delineated until the Groote Lindt industrial estate but does not reach the Lindtse Dijk. Based on the installed monitoring well network, the contamination contour with concentrations above the intervention values (77 µg/l) is limited to the Ashland site. At the Nederhoven residential area, the groundwater at the phreatic level and the first aquifer were sampled. Only in 1 monitoring well, in the southern limit of the residential area, a slightly increased concentration for biphenyl ether was measured in the first aquifer. No concentrations of biphenyl ether above the laboratory detection limit were measured in the remaining 43 monitoring wells.

A risk assessment should be carried out for the contamination with biphenyl and biphenyl ether in soil and groundwater at zone A.

In sub-area B, soil contamination with biphenyl, biphenyl ether and mineral oil (resin oil) is concentrated in the shallow zone (up to 4.5 m-mv). In groundwater, contaminants with biphenyl, biphenyl ether and mineral oil (resin oil) are confined to the Ashland site and are vertically contained at a depth of 9 m-mv.

A risk assessment must be carried out for contamination with biphenyl, biphenyl ether and mineral oil in soil and groundwater at zone B.

At warehouse 4, no concentrations of mineral oil, biphenyl ether and biphenyl were measured above the intervention values. On the basis of these results, it is confirmed that there is no longer any contamination with mineral oil, biphenyl ether and biphenyl at the level of the already excavated waste at warehouse 4. No further action is necessary.

1. INLEIDING

Ashland (Ashland) heeft aan ERM Nederland B.V. (ERM) opdracht gegeven een aanvullend bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van de voormalige harsfabriek en het ketelhuis op het terrein van Ashland aan de Noordweg 9 te Zwijndrecht. Het terrein van Ashland is weergegeven in Figuur 1.

1.1 Aanleiding en doel

Op het terrein van Ashland in Zwijndrecht, Nederland, weergegeven in Figuur 1, zijn historische verontreinigingen (ontstaan vóór 1987) met Dowtherm en harsolie aanwezig in de grond en het grondwater. Dowtherm is een mengsel van bifenyl (CAS nummer 92-52-4) en bifenylether (CAS nummer 101-84-8) dat is gebruikt als een thermische olie om harsolie (koolstoffracties C16-C22) te smelten. De historische verontreinigingen met Dowtherm en in mindere mate met harsolie zijn aanwezig in de grond en het grondwater in deelgebieden A, B, C en mogelijk nabij magazijn 4.

Een deel van de verontreinigingen in de gebieden A, B en C is gesaneerd door middel van ontgraving in 1999 en 2000 en de daaropvolgende grondwateronttrekking. Momenteel zijn er geen lopende saneringsactiviteiten voor deze verontreinigingen.

In gebied C is de wettelijke goedkeuring bereikt en zijn er geen aanvullende maatregelen nodig (OZHZ-brief: Besluit, zaaknummer Z-17-319863, kenmerk D-17-1667064 / JED, Milieudienst Zuid-Holland, 28 juni 2017). Deelgebied C wordt niet verder behandeld in dit rapport. In de gebieden A en B zijn de saneringsdoelstellingen niet behaald en is aanvullende actie gevraagd door het bevoegd gezag (OZHZ).

In 2018 is door het onderzoeksbureau Tauw de grond en het grondwater in het freatisch grondwater en het eerste watervoerend pakket onderzocht [1]. Uit de onderzoeksresultaten blijkt een verontreiniging met Dowtherm en harsolie aanwezig te zijn die zich in het bijzonder concentreert in het eerste watervoerend pakket in deelgebied A. In deelgebied A ontspringt er verontreinigingspluim met voornamelijk bifenylether. In deelgebied B is de verontreiniging met Dowtherm en harsolie volgens het onderzoek van Tauw minder uitgesproken. De verontreinigingen in beide deelgebieden zijn niet volledig afgeperkt in het onderzoek van Tauw.

Medio 2019 is ten westen van magazijn 4 begraven afval [2][3] aangetroffen bij werkzaamheden ten behoeve van de aanleg van een condensaatleiding. Analyse van de bodem die door het afval is aangetast, toonde aan dat Dowtherm aanwezig is. Het bevoegd gezag (OZHZ) verzocht om het begraven afval en de daarbij behorende aangetaste bodem af te perken. Daarnaast heeft de OZHZ een onderzoek aangevraagd om vast te stellen of het afval de grondwaterkwaliteit heeft aangetast. (OZHZ-briefreferentie: Besluit, zaaknummer Z-19-349189, kenmerk D-19-19003484 / JED, Milieugentschap Zuid-Holland, 22 mei 2019).

Voor de deelgebieden A, B en magazijn 4 geldt dat de verontreiniging met bifenyl, bifenylether en minerale olie (harsolie) moet worden afgeperkt tot de interventiewaarden en de bestaande en toekomstige potentiële migratie van de verontreiniging in kaart moet worden gebracht.

Voor de verontreinigingen in de 3 deelgebieden zal, indien noodzakelijk, een risico-evaluatie opgemaakt worden. De risico-evaluatie zal in een apart rapport opgenomen worden. Op basis van de risico-evaluatie zal, indien noodzakelijk, een saneringsplan opgemaakt worden.

1.2 Referentiekader

Het bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de NTA5755:2010, Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL2000 en de geldende VKB-protocollen van de genoemde BRL (SIKB, 13 maart 2007).

1.3 Toetsingswaarden

1.3.1 Genormeerde stoffen

De resultaten van de chemische analyses zijn getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater uit de Regeling bodemkwaliteit [4] en de Circulaire bodemsanering [5]. De interventiewaarden (I) geven aan dat bij overschrijding van deze waarden de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens en ecologie ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. In dat geval is er bij verontreinigingen ontstaan vóór 1987 mogelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De achtergrondwaarden (AW) of streefwaarden (S) geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De gemiddelde waarde van de achtergrond/streef- en de interventiewaarde, $(S+I)/2$, voorheen gedefinieerd als 'tussenwaarde' (T), wordt gehanteerd om aan te geven dat bij overschrijding de kans aanwezig is dat er sprake is van een ernstige en/of significante bodemverontreiniging, waarbij in de regel aanvullend onderzoek plaatsvindt.

De toetsing voor grond wordt gecorrigeerd aan de hand van de percentages klei (lutum) en organisch materiaal van de grond. De gemeten waarden worden omgerekend naar waarden voor een "standaard grondsoort", dat bestaat uit een percentage van 25% klei en een inhoud aan organisch materiaal van 10% en worden vervolgens getoetst aan de toetsingswaarden die gelden voor een "standaard grondsoort".

In dit rapport is gebruik gemaakt van de volgende terminologie:

- Concentratie beneden of gelijk aan de achtergrondwaarde/streefwaarde: "niet verhoogd";
- Concentratie boven de achtergrondwaarde/streefwaarde en beneden of gelijk aan de tussenwaarde: "licht verhoogd";
- Concentratie boven de tussenwaarde en beneden of gelijk aan de interventiewaarde: "matig verhoogd"; en
- Concentratie boven de interventiewaarde: "sterk verhoogd".

1.3.2 Niet-genormeerde stoffen

Bifenyl en bifenylether zijn stoffen die vallen onder de "niet-genormeerde stoffen". Dat betekent dat hiervoor geen achtergrond- en interventiewaarden zijn opgesteld door het RIVM [5]. In 2018 heeft Tauw een toetsingskader opgesteld voor bifenyl en bifenylether in grond en grondwater [6]. De analyseresultaten in dit onderzoek zijn getoetst aan de indicatieve interventiewaarden zoals opgesteld in het rapport van Tauw. De interventiewaarden zijn weergegeven in Tabel 1-1.

Tabel 1-1 Indicatieve interventiewaarden [6]

Stof	Interventiewaarde grond (mg/kg)	Interventiewaarde grondwater ($\mu\text{g/l}$)
Bifenyl	34	104
Bifenylether	67	77

2. HISTORISCH ONDERZOEK

Ter voorbereiding van dit onderzoek is een historisch onderzoek uitgevoerd volgens de NEN5725:2017 en hieronder gerapporteerd.

2.1 Informatiebronnen

Voor het historisch onderzoek zijn de volgende archieven, databases en websites geraadpleegd als bron:

- De Bodemloket online website voor publieke informatie over bodemgegevens;
- De Topotijdreis website welke onder andere de beschikbare digitale luchtfoto's en topografische kaarten weergeeft ten opzichte van tijd;
- De TNO Dinoloket website welke informatie verschaft met betrekking tot hydrogeologie en geologie van de Nederlandse bovengrond;
- Kadaster.nl met landregistratie; en
- Reeds uitgevoerde historische bodemonderzoeken, bodemonderzoeken en bodemrisicoanalyses in het kader van de NRB. De van toepassing zijnde rapporten zijn opgenomen in de bronnenlijst.

2.2 Beschrijving van de locatie

Het terrein van Ashland ligt aan de Noordweg 9 en is kadastraal bekend als gemeente Zwijndrecht, sectie D, nummers 5314, 5315 en 5316. Het terrein is in Figuur 1 weergegeven.

Het Ashland terrein heeft een oppervlakte van circa 6,82 hectare en ligt op het buitendijks gelegen industrieterrein Grote Lindt. Het industrieterrein ligt in het zuidelijk deel van Zwijndrecht. Ten noorden van het industrieterrein liggen de lagergelegen woonwijken 'Nederhoven' en 'Zwijndrecht Centrum'. De woonwijken worden afgesneden van het industrieterrein door de Lindtsedijk.

Ten noorden en zuiden wordt het terrein begrensd door terreinen die in gebruik zijn door respectievelijk de bedrijven Oceanco en Univar. Ten westen wordt de locatie begrensd door de Noordweg en ten oosten door de Develhaven (oppervlaktewater).

Op de locatie worden papierchemicaliën en wateroplosbare cellulosederivaten geproduceerd. Het betreft een actieve productielocatie, waar momenteel diverse herontwikkelingen plaatsvinden of gepland staan.

Op het terrein van Ashland stonden in het verleden drie fabrieken [7]. De activiteiten van de kunsthars-fabriek zijn in 1998 gestopt en vervolgens is de fabriek ontmanteld. De locatie van de voormalige kunstharsfabriek is weergegeven in Figuur 1 en is het onderwerp van dit bodemonderzoek. Naast de kunstharsfabriek stond de IPC fabriek (Industrial Paper Chemicals). De productie in de IPC fabriek is gestopt in augustus 2018 en de fabriek is ontmanteld. De derde fabriek op het Ashland terrein is de natrosol-fabriek, die nog in bedrijf is.

Tabel 2-1 toont de kadastrale informatie van de onderzoeklocatie.

Tabel 2-1 Samenvatting kadastrale informatie

Straat + Nummer:	Noordweg 9
Postcode:	3336 LH
Gemeente:	Zwijndrecht
Locatie eigenaar:	Ashland Industries Nederland B.V.
Coördinaten:	X-coördinaat = 102074
	Y-coördinaten = 424431

Kadastrale registratie:	Sectie D, Percelen 5314, 5315 en 5316
Huidig landgebruik:	Industrieel
Toekomstig landgebruik:	Industrieel
Locatie in grondwater beschermingsgebied	Nee
Locatie in drinkwater winningsgebied	Nee

2.3 Bodemopbouw en hydrogeologie

De regionale bodemopbouw is in Tabel 2-2 omschreven. De gegevens zijn gebaseerd op een uitgebreid netwerk van sonderingen en profielbeschrijvingen van boringen en peilbuizen en gegevens uit het Dinoloket.

Tabel 2-2 Schematische weergave van de (hydro)geologie

Diepte (m-mv.)	Diepte in m t.o.v. N.A.P.	Omschrijving	Geologische classificering	Lithologische samenstelling
0 tot 3 à 4	4 tot 1 à 0	Ophooglaag		Matig fijn tot matig grof zand
3 à 4 tot 15 à 18	1 à 0 tot -11 à -14	Deklaag	Holocene afzetting	Zand, veen en klei
15 à 18 tot 24 à 27,5	-11 à -14 tot -20 à -23,5	1 ^e watervoerend pakket (WVP)	Formatie van Kreftenheye	Matig tot uiterst grof zand, bijmengingen van grind en stenen
24 à 27,5 tot 36 à 39	-20 à -23,5 tot -32 à -35	Scheidende laag	Formatie van Peize en Waalre	Klei en veen
36 à 39 tot circa 58	-32 à -35 tot circa -52	2 ^e WVP		Zand
58 tot circa 90	-52 tot circa -86	3 ^e en 4 ^e WVP, incl. scheidende lagen		Zand en klei (sporadisch veen)
>90	> -86	Hydrogeologische basis	Formatie van Maassluis	Klei

Volgens de voorgaande onderzoeken bevindt de grondwaterspiegel zich op circa 1,5 m-mv. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is richting het (zuid)oosten in de richting van de Develhaven. De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerend pakket is naar het noorden.

2.4 Historische activiteit

Het Ashland terrein bevindt zich in het industriegebied Grote Lindt welke is ontwikkeld in 1959 (topotijdreis.nl). Voor 1959 werd het betreffende gebied gebruikt voor agrarische productie (uiterwaarden) [7]. Het oorspronkelijke maaiveld is bij de aanleg van het industriegebied opgehoogd met een laag (circa 3 meter dik) zandig en lemig materiaal afkomstig uit de [redacted]. Sinds 1965 is de eerste fabriek op de huidige locatie in gebruik genomen, waarna tot 1990 stapsgewijze uitbreiding heeft plaatsgevonden.

In het verleden hebben verschillende bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden op het terrein, zoals beschreven in openbaar beschikbare data-rapportages (bodemloket.nl). Deze activiteiten zijn voornamelijk gerelateerd aan papierchemicaliën, kunstharsolie en wateroplosbare cellulosederivaten.

Dit onderzoek richt zich op de kunstharsfabriek. In deze fabriek zijn gemodificeerde kunstharsoliën geproduceerd. In 1997/1998 is de harsfabriek gesloten. Drie gebieden op het terrein, deelgebied A, deelgebied B en deelgebied C, zijn van belang geweest bij de productie van kunsthars. Locatie A omvat het voormalige ketelhuis, waar kunsthars door verhitting bewerkelijk werd. De gebruikte ketelinstallatie is een zogenoemde Dowthermketel. Dowtherm is een synthetische warmtegeleidingsvloeistof bestaande uit bifenyl ($C_{12}H_{10}$) en bifenylether ($C_{12}H_{10}O$). Deelgebied B omvat het voormalige reactorhuis waar harsolie werd geproduceerd, en deelgebied C werd gebruikt als opslagplaats.

Opgemerkt wordt dat deelgebied C wettelijke goedkeuring heeft bereikt en er geen aanvullende maatregelen nodig zijn (OZHZ-brief: Besluit, zaaknummer Z-17-319863, kenmerk D-17-1667064 / JED, Milieudienst Zuid-Holland, 28 juni 2017). Deelgebied C wordt daarom niet verder behandeld in dit rapport.

Op een aanvullende locatie, nabij magazijn 4, is begraven afval aangetroffen [2][3] waarin de gemeten concentraties bifenyl, bifenylether en harsolie in grondwater de interventiewaarden overschrijden. Het magazijn diende als opslag voor stoffen gebruikt in verschillende productieprocessen op de site [1].

2.5 Voormalige saneringsactiviteiten

2.5.1 Grondsanering deelgebieden A en B

2.5.1.1 Deelgebied A

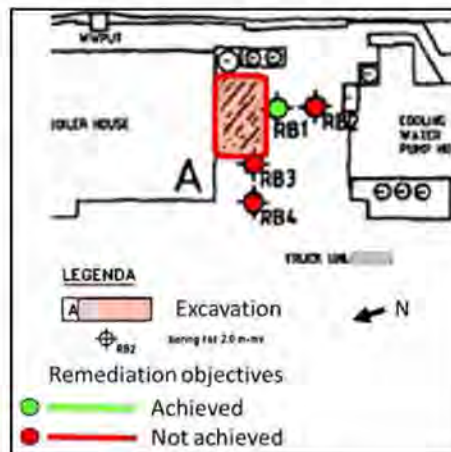
Eind 1999 is grond in deelgebied A verontreinigd met minerale olie, bifenyl en bifenylether ontgraven [1]. In deelgebied A is in het veronderstelde brongebied ontgraven tot een diepte van ca. 2 m-mv (nabij de grondwaterspiegel), waarna er met ophoogzand is aangevuld tot het oorspronkelijke maaiveldniveau (Figuur 2-1). Na de ontgraving zijn controlemonsters genomen van de putwanden en putbodern.

De gemeten concentraties in de putwanden zijn lager dan de huidige interventiewaarde voor grond voor bifenylether. De maximaal gemeten concentratie in de putwand bedroeg 22 mg/kg ds. In de putbodern zijn nog sterk verhoogde concentraties aan bifenyl (64.000 mg/kg ds) en bifenylether (140.000 mg/kg ds) gemeten die de huidige interventiewaarden overschrijden.

Na uitvoering van de sanering zijn 4 boringen geplaatst met als doel de restverontreiniging beter in kaart te brengen. De 4 boringen (RB1 t/m RB4) zijn weergegeven in onderstaande figuur. De maximaal gemeten concentratie aan bifenylether bedroeg 18 mg/kg ds. Deze is lager dan de huidige interventiewaarde. Aangezien de toenmalige terugsaneerwaarde 0,1 mg/kg ds bedroeg, is in onderstaande figuur aangegeven dat voor 3 boringen de saneringsdoelstelling niet is gehaald.

Met de huidige interventiewaarden is het brongebied horizontaal ontgraven maar is er nog verontreiniging vastgesteld in de putbodern.

Figuur 2-1 Kaartbeeld grondsanering 1999 deelgebied A, uit [1]



In 2017 heeft Tauw aanvullend onderzoek uitgevoerd om de verontreiniging verder af te perken, rekening houdend met de boorbepalingen gezien het “boiler house”, “het cooling water pump house” en de aanwezigheid van veel kabels en leidingen onder de weg.

Op basis van het bijkomend onderzoek blijkt de grond zowel in het freatisch pakket als in de tussenzandlaag (5-6 m-mv) sterk verontreinigd te zijn met bifenylether. In alle monsters zijn de concentraties aan bifenylether hoger dan de concentraties aan bifenyl. Daarom is voor de bepaling van de omvang van de verontreiniging enkel gekeken naar de concentraties aan bifenylether. Uit de resultaten blijkt ook dat de concentraties aan minerale olie te relateren zijn aan de verhoogde bifenylether concentraties. Aangezien het niet mogelijk was te boren in de gebouwen is niet gekend in hoeverre de grondverontreiniging zich uitstrekt onder de gebouwen. In onderstaande figuur is de aanwezige restverontreiniging weergegeven.

Figuur 2-2 Overzicht resultaten aanvullend onderzoek, uit [1]



In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de resultaten uit 2017, overgenomen uit het rapport van Tauw [1]. Opgemerkt wordt dat de gemeten concentraties niet gecorrigeerd zijn op basis van het gehalte aan organisch materiaal.

Tabel 2-3 Analyseresultaten grond deelgebied A, uit [1]

Monster (diepte m-mv)	Datum monstername	C10-C40 (mg/kg)	Bifenyl (mg/kg)	Bifenylether (mg/kg)
673 (6,50 – 7,00)	29-5-2017	660	110	300
673 (7,50 – 8,00)	7-6-2017	240	41	140
688 (2,50 – 3,00)	13-4-2017	<35	1,5	5,3
688 (3,00 – 3,50)	13-4-2017	490	28	240
688 (5,00 – 5,50)	13-4-2017	200	26	120
689 (3,50 – 3,80)	20-4-2017	<35	<0,1	<0,1
691 (1,60 – 2,00)	13-4-2017	<35	0,13	0,61
693 (1,75 – 2,00)	11-4-2017	12.900	2.300	10.000
693 (3,00 – 3,30)	24-4-2017	330	28	310
694 (2,00 – 2,50)	11-4-2017	79	3,1	45

Monster (diepte m-mv)	Datum monstername	C10-C40 (mg/kg)	Bifenyl (mg/kg)	Bifenylether (mg/kg)
705 (2,80 – 3,30)	13-4-2017	250	45	120
705 (5,00 – 5,50)	13-4-2017	200	17	58
706 (5,50 – 6,00)	13-4-2017	45	0,6	13
707 (3,00 – 3,50)	7-6-2017	660	110	420
707 (3,50 – 3,90)	7-6-2017	660	110	420
709 (3,50 – 3,90)	31-5-2017	<35	<0,1	0.16
711 (2,20 – 2,70)	2-6-2017	500	64	250
711 (2,70 – 3,00)	2-6-2017	500	64	250
711 (3,50 – 4,00)	2-6-2017	78	3.2	12
711 (5,50 – 6,00)	2-6-2017	24.800	7.000	24.000
713 (3,00 – 3,30)	2-6-2017	<35	<0,1	0,54
713 (5,50 – 6,00)	13-6-2017	<35	<0,1	<0,1
727 (2,00 – 2,50)	24-8-2017	170	<0,1	<0,1
727 (6,00 – 6,50)	24-8-2017	<35	<0,1	<0,1
728 (3,50 – 3,80)	24-8-2017	130	<0,1	<0,1
728 (6,50 – 7,00)	24-8-2017	140	<0,1	<0,1
	Achtergrondwaarde	190	-	-
	Tussenwaarde	2.595	-	-
	Interventiewaarde	5.000	34	67

Overschrijding AW

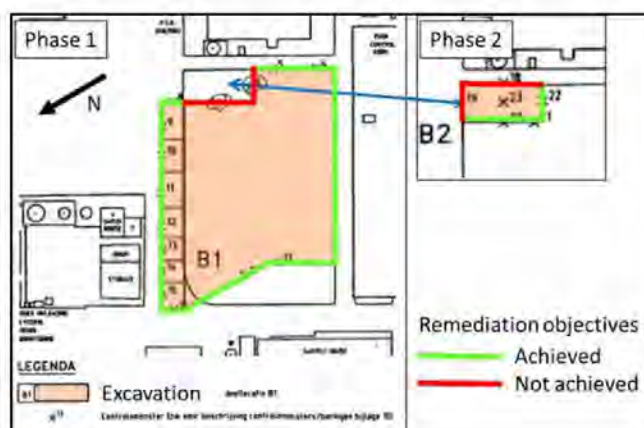
Overschrijding TW

Overschrijding IW

2.5.1.2 Deelgebied B

In deelgebied B is de verontreinigde grond met minerale olie, bifenyl en bifenylether ontgraven tot de grondwaterspiegel (Figuur 2-3) [1]. De werkzaamheden zijn verspreid over twee fases. In fase 1 in november 1999 is grond ontgraven tot een diepte van ca. 1,1 m-mv in het zuidoostelijke, zuidwestelijke en noordwestelijke kwadrant van het deelgebied. Het noordoostelijke kwadrant is tijdens fase 2 in november 2000 ontgraven tot een diepte van ca. 1,4 m-mv. De uiterste noordhoek is lokaal ontgraven tot 2,0 m-mv in verband met het aantreffen van een zwarte verontreinigde bodemlaag. Door aanwezige bebouwing, kabels en leidingen is er in het noordelijke en oostelijke kwadrant een sterke restverontreiniging achtergebleven met een maximale concentratie aan bifenylether van 14.000 mg/kg ds. In de overige kwadranten resteert een lichte restverontreiniging. De ontgravingen zijn met ophoogzand aangevuld tot het maaiveldniveau.

Figuur 2-3 Kaartbeeld grondsanering 1999-2000 deelgebied B, uit [1]



In 2017 heeft Tauw aanvullend onderzoek uitgevoerd om de verontreiniging verder af te perken rekening houdende met de aanwezigheid van kabels en leidingen en de aanwezigheid van een losplaats.

In de grond is nog restverontreiniging met bifenylether en minerale olie gemeten die de (huidige) interventiewaarden overschrijden. De maximaal gemeten concentratie aan bifenylether is gemeten in boring 681 met een concentratie van 6.500 mg/kg ds op een diepte van 3,00 – 3,50 m-mv. De maximaal gemeten concentratie aan minerale olie bedraagt 18.500 mg/kg ds (boring 687).

De maximaal gemeten concentratie aan bifenyl is 21 mg/kg ds (boring 680) en deze overschrijdt de interventiewaarde niet.

De verontreiniging in de grond is horizontaal afgeperkt tot concentraties die in dezelfde grootte-orde liggen als de toenmalige teruganeerwaarden (0,1 mg/kg ds voor bifenyl en bifenylether en 500 mg/kg ds voor minerale olie). De verontreiniging is verticaal afgeperkt op basis van de resultaten in boringen 680 (4,50 – 5,00 en 6,50 – 7,00 m-mv) en 696 (6,50 – 7,00 m-mv).

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de resultaten uit 2017, overgenomen uit het rapport van Tauw [1]. Opgemerkt wordt dat de gemeten concentraties niet gecorrigeerd zijn op basis van het gehalte aan organisch materiaal.

Tabel 2-4 Analyseresultaten grond deelgebied B uit [1]

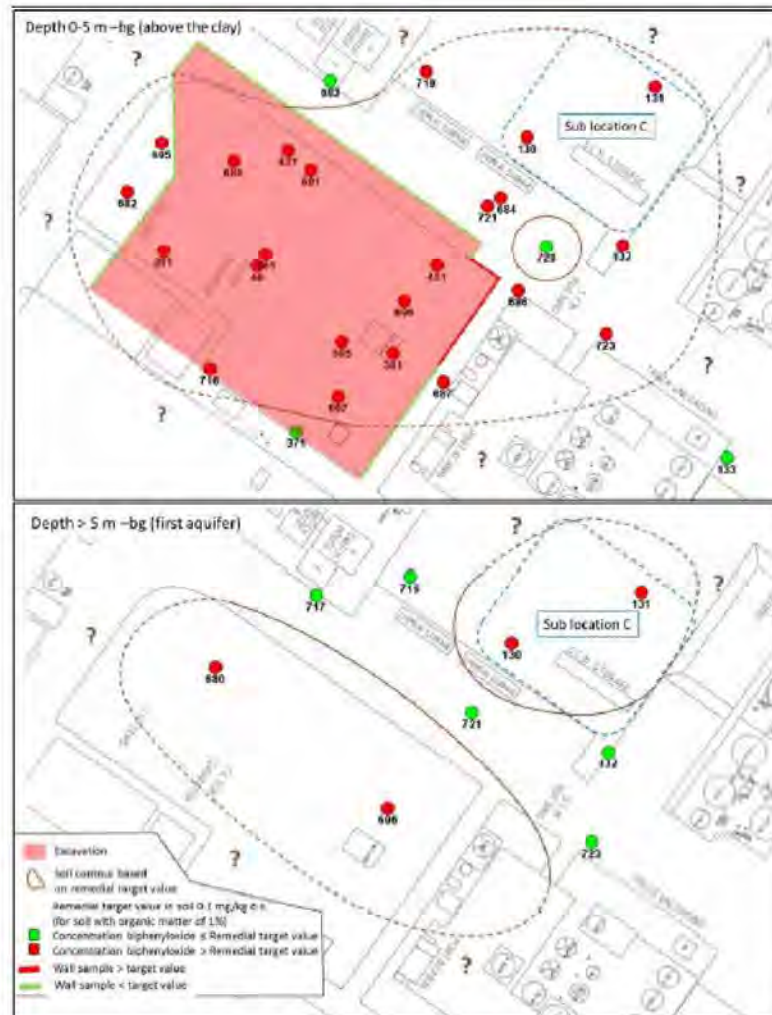
Monster (diepte m-mv)	Datum monstername	C10-C40 (mg/kg)	Bifenyl (mg/kg)	Bifenylether (mg/kg)
130 (2,50 – 3,00)	10-10-2017	<35	<0,1	0,68
130 (5,00 – 5,50)	10-10-2017	<35	<0,1	0,35
131 (2,50 – 3,00)	10-10-2017	120	<0,1	0,9
131 (5,00 – 5,50)	10-10-2017	73	<0,1	0,16
131 (6,50 – 7,00)	10-10-2017	<35	<0,1	0,3
132 (2,20 – 2,70)	10-10-2017	<35	<0,1	0,61
132 (4,30 – 4,70)	10-10-2017	<35	<0,1	<0,1
132 (5,30 – 5,80)	10-10-2017	<35	<0,1	<0,1
133 (2,00 – 2,50)	12-10-2017	<35	<0,1	<0,1

Monster (diepte m- mv)	Datum monstername	C10-C40 (mg/kg)	Bifenyl (mg/kg)	Bifenylether (mg/kg)
680 (4,50 – 5,00)	02-06-2017	<35	21	0,52
680 (6,50 – 7,00)	02-06-2017	<35	<0,1	0,81
681 (3,00 – 3,50)	11-04-2017	10.300	2.300	6.500
682 (3,50 – 3,80)	20-04-2017	<35	<0,1	4,5
683 (1,00 – 1,50)	02-06-2017	<35	<0,1	<0,1
683 (3,70 – 4,00)	02-06-2017	<35	<0,1	<0,1
684 (0,50 – 1,00)	07-06-2017	<35	<0,1	<0,1
684 (1,00 – 1,50)	07-06-2017	<35	<0,1	<0,1
684 (3,20 – 3,50)	07-06-2017	<35	<0,1	0,34
685 (2,50 – 3,00)	11-04-2017	290	6,4	34
686 (1,20 – 1,70)	02-06-2017	13.900	0,12	630
686 (3,70 – 4,00)	02-06-2017	50	<0,1	4,1
687 (1,50 – 2,00)	11-04-2017	18.500	2,3	61
687 (3,50 – 3,90)	13-04-2017	110	<0,1	1,2
695 (3,00 – 3,50)	07-06-2017	<35	<0,1	0,85
696 (3,00 – 3,50)	02-06-2017	1.680	0,48	2,4
696 (6,50 – 7,00)	02-06-2017	130	<0,1	0,42
697 (3,50 – 4,00)	30-05-2017	50	0,15	0,59
716 (2,50 – 3,00)	28-08-2017	69	<0,1	0,42
717 (5,50 – 6,00)	28-08-2017	<35	<0,1	<0,1
719 (3,30 – 3,60)	24-08-2017	<35	<0,1	0,48
719 (5,50 – 6,00)	24-08-2017	<35	<0,1	<0,1
721 (3,50 – 3,70)	28-08-2017	<35	<0,1	8,3
721 (5,50 – 5,90)	28-08-2017	<35	<0,1	<0,1
723 (2,00 – 2,50)	28-08-2017	270	0,13	11
723 (5,50 – 6,00)	28-08-2017	<35	<0,1	<0,1
729 (1,20 – 1,50)	24-08-2017	320	<0,1	<0,1
Achtergrondwaarde		190	-	-
Tussenwaarde		2.595	-	-
Interventiewaarde		5.000	34	67

Overschrijding AW
Overschrijding TW
Overschrijding IW

In onderstaande figuur is de aanwezige restverontreiniging weergegeven. In Bijlage 1 is de figuur uit het Tauw rapport weergegeven met de verontreinigingssituatie in grond.

Figuur 2-4 Overzicht resultaten aanvullend onderzoek, uit [1]



Figuur 4.9 Bovenaanzicht van de 'Harsfabriek (Resins)' verontreiniging ter plaatse van deellocatie B in de grond.

2.5.2 Grondwatersanering deelgebieden A en B

In de deelgebieden A en B is eind 2000 een grondwatersanering opgestart, bestaande uit een grondwateronttrekking vanaf een diepte van 3,00 – 4,00 m-mv, gevolgd door zuivering in de biologische afvalwaterzuivering van de locatie en tenslotte lozing op het oppervlaktewater [1].

2.5.2.1 Deelgebied A

Eind oktober 2008 is op basis van de monitoringsresultaten in deelgebied A de onttrekking stopgezet in samenspraak met het bevoegd gezag (onder zaak PZH-2008-599402 en PZH-2010-169320898). Als voorwaarde is opgenomen dat tweemaal een eindcontrolebemonstering plaats moet vinden waaruit moet blijken dat de saneringsdoelstellingen zijn behaald [1].

In 2017 heeft Tauw aanvullend onderzoek uitgevoerd. In de bronzone zijn sterk verhoogde concentraties gemeten in het freatisch grondwater ter hoogte van de peilbuizen 673, 688, 705 en 711, met een maximum concentratie aan minerale olie en bifenylether van 12.000 µg/l. De hoogst gemeten concentratie aan bifenyl bedraagt 2.900 µg/l.

De verontreiniging in het freatisch grondwater is deels horizontaal afgeperkt door de peilbuizen 713 (5,50 – 6,50 m-mv), 727 (6,00 – 7,00 m-mv) en 709 (5,50 – 6,50 m-mv). De gemeten concentraties van bifenylnyl en bifenylether zijn beneden de detectielimiet in deze peilbuizen. De gemeten concentratie aan minerale olie is beneden de detectielimiet in de hierboven vermelde peilbuizen met uitzondering van peilbuis 727 waar een licht verhoogde concentratie is gemeten.

Op een diepte van 14,00 – 15,00 m-mv is in de bronzone ter hoogte van peilbuis 673 een concentratie van 150 µg/l gemeten aan bifenylether. In de diepere filter (21,00 – 22,00 m-mv) is de gemeten concentratie lager dan de huidige interventiewaarde.

Tauw heeft in noordelijke richting de peilbuizen 671 en 672 geplaatst met filterinstellingen op meerdere dieptes. In het freatische grondwater is geen verontreiniging gemeten. De verontreiniging met bifenylether vormt wel een pluim die zich in het eerste watervoerend pakket noordwaarts verspreidt aangezien in de peilbuizen 672 (21,00 – 22,00 m-mv) en 671 (21,00 – 22,00 m-mv) de gemeten concentratie aan bifenylether boven de interventiewaarde ligt. De concentraties aan bifenylnyl en minerale olie liggen onder de interventiewaarden.

De belangrijkste resultaten van het Tauw onderzoek zijn opgenomen in onderstaande tabel. In Bijlage 1 is de figuur uit het Tauw rapport weergegeven met de verontreinigingssituatie in grondwater.

Tabel 2-5 Analyseresultaten peilbuizen deelgebied A

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Bemonsteringsdatum	C10-C40 (µg/l)	Bifenylnyl (µg/l)	Bifenylether (µg/l)
671S	10,00 – 11,00	22-1-2018	<50	<2	<2
671D	21,00 – 22,00	22-1-2018	190	<2	470
672S	14,00 – 15,00	22-1-2008	<50	<2	<2
672D	21,00 – 22,00	22-1-2018	100	<2	210
673S	8,00 – 9,00	6-7-2017	3.000	540	5.200
673M	14,00 – 15,00	6-7-2017	110	<2	150
673D	21,00 – 22,00	6-7-2017	<50	4.5	18
688	5,10 – 6,10	24-4-2017	6.600	1.400	8.500
705	5,00 – 6,00	24-4-2017	6.700	2.900	12.000
709	5,50 – 6,50	12-6-2017	<50	<3	<3
711	5,00 – 6,00	12-6-2017	12.000	2.200	11.000
713	5,50 – 6,50	12-6-2017	<50	<2	<2
727	6,00 – 7,00	6-9-2017	200	<2	<2
		Streefwaarde	50		
		Tussenwaarde	325		
		Interventiewaarde	600	104	77

Overschrijding SW

Overschrijding TW

Overschrijding IW

Figuur 2-5 Grondwaterverontreiniging deelgebied A, uit [1]



Figuur 4.7 Bovenaanzicht met de resultaten van biphenyloxyde getoetst aan de terugsaneerwaarden in grondwater.

2.5.2.2 Deelgebied B

In deelgebied B is de onttrekking in 2017 stopgezet na akkoord van het bevoegd gezag (onder zaak Z-15-148314, voorheen 86430), omdat het onttrekkingsstelsel niet meer naar behoren functioneerde.

Bij het aanvullend onderzoek in 2017 zijn verhoogde concentraties aan bifenyloxyde, bifenyloxyde en minerale olie gemeten in het grondwater ter hoogte van het ontgravingsvak. De maximaal gemeten concentratie aan bifenyloxyde bedraagt 5.500 µg/l (peilbuis 681).

De belangrijkste resultaten van het Tauw onderzoek zijn opgenomen in onderstaande tabel. In Bijlage 1 is de figuur uit het Tauw rapport weergegeven met de verontreinigingssituatie in grondwater.

Tabel 2-6 Analyseresultaten peilbuizen deelgebied B

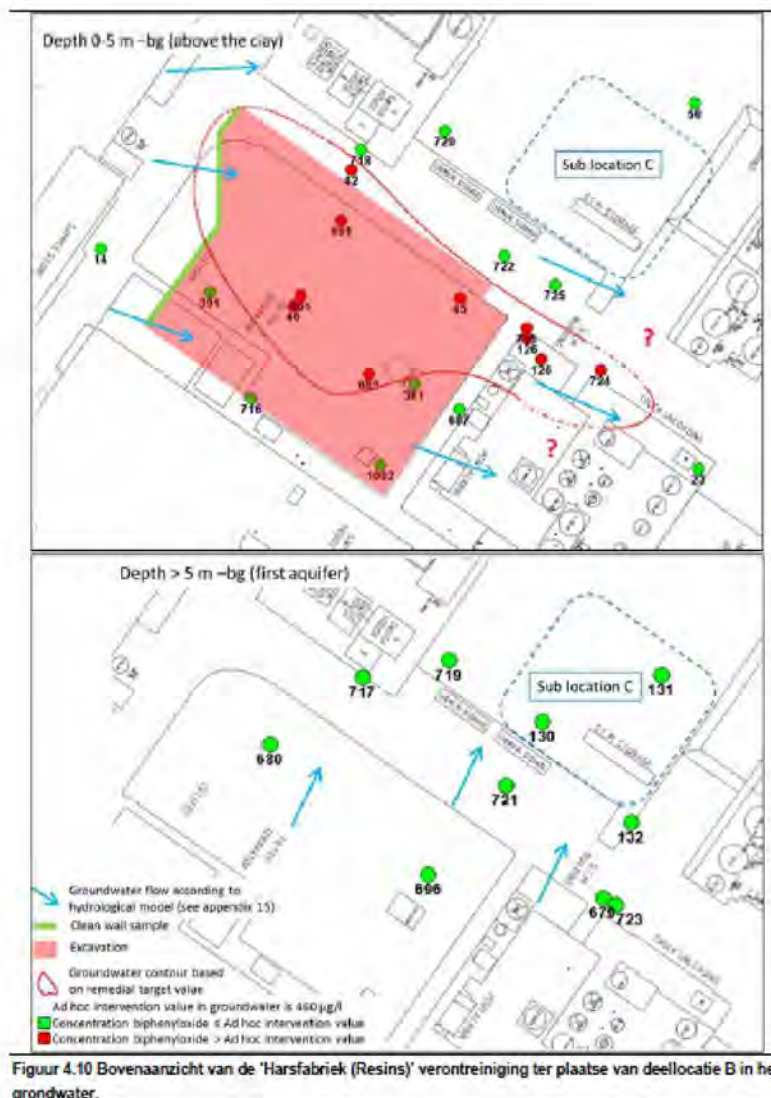
Peilbuis	Filterdiepte	Bemonsteringsdatum	C10-C40 (µg/l)	Bifenyl (µg/l)	Bifenylether (µg/l)
42	4,00 – 5,00	27-3-2017	<u>2.200</u>	<u>800</u>	<u>3.200</u>
45	4,00 – 5,00	7-8-2017	<u>690</u>	15	<u>800</u>
126	2,00 – 3,00	27-2-2017	<u>620</u>	18	<u>960</u>
130	5,00 – 6,00	25-10-2017	<50	<2	8
132	5,30 – 6,30	25-10-2017	<50	<2	<2
719	5,00 – 6,00	6-9-2017	<50	<2	<2
723	5,00 – 6,00	6-9-2017	<50	<2	<2
724	2,70 – 3,70	6-9-2017	<u>420</u>	<2	<u>880</u>
680	9,00 – 10,00	28-6-2017	<50	<2	<2
681	3,30 – 4,30	24-4-2017	<u>3.100</u>	<u>1.200</u>	<u>5.500</u>
685	3,00 – 4,00	24-4-2017	<u>540</u>	23	<u>950</u>
696	9,00 – 10,00	28-6-2017	<50	<2	<2
Streefwaarde			50		
Tussenwaarde			325		
Interventiewaarde			600	34	67

Overschrijding SW

Overschrijding TW

Overschrijding IW

Figuur 2-6 Grondwaterverontreiniging deelgebied B, uit [1]



2.5.3 Magazijn 4

Ten behoeve van de aanleg van een condensaat- en waterleiding ter hoogte van Magazijn 4 en de brandweergarage, gesitueerd op het noordoostelijk deel van de locatie, zijn bij het graven van een sleuf (diepte circa 70 à 80 cm beneden maaiveld (m -mv.)) twee bodemvreemde producten aangetroffen [10]. In de noordwesthoek van de sleuf is naar verwachting uitgeharde hars aangetroffen. In de hars zijn lichtbruine glasachtige stukjes aanwezig en er zit hout verweven in het materiaal. Aan de onderzijde van de zuidelijke ontgravingswand is een vloeibare geleachtige en stroperige substantie aangetroffen. Het materiaal kan worden gekarakteriseerd als sterk viskeus en is donkerbruin en geel van kleur. Tijdens de werkzaamheden in 2019 [10] is passief een onbekende geur waargenomen bij de substantie. Door een medewerker van de locatie is aangegeven dat het product lijkt op (gedegrad) Kymene en mogelijk een polymeer (honingachtig product), dat als tussenproduct ontstaat bij de productie van Kymene [10].

In 2019 is een plan van aanpak geschreven om de sanering van de bodemvreemde producten uit te voeren [10]. In oktober 2019 is de sanering uitgevoerd. Tijdens de sanering is de bodem met de bodemvreemde materialen ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. Van deze sanering is in 2020 de evaluatie van de sanering ingediend bij het bevoegd gezag, OZHZ [11].

3. ONDERZOEKSOPZET

Het nader onderzoek wordt uitgevoerd op basis van de NTA5755 – Strategie voor het uitvoeren van een nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en de omvang van bodemverontreiniging.

3.1 Doel nader onderzoek

Het doel van dit nader onderzoek is om de verontreiniging ontstaan ten gevolge van de activiteiten van de voormalige kunststoffsfabriek te onderzoeken. De indeling van de deellocaties (locaties A, B en C) is gebaseerd op de bodemverontreinigde activiteiten die in het verleden hebben plaats gevonden.

Het nader onderzoek richt zich op het bepalen van de omvang van de verontreinigingen met bifenyl en bifenylether in zones A en B. Zones B en C zijn reeds opgenomen in een eerdere beschikking waarbij sprake is van een ernstig en spoedeisend geval van bodemverontreiniging. In gebied C is de wettelijke goedkeuring bereikt en zijn er geen aanvullende maatregelen nodig. Deelgebied C wordt niet verder behandeld in dit rapport.

Bijkomend zal er onderzoek uitgevoerd worden ten westen van magazijn 4 waar begraven afval aangetroffen werd. Analyse van de bodem die door het afval is aangetast, toonde aan dat Dowtherm aanwezig is. Het bevoegd gezag (OZHZ) verzocht om het begraven afval en de daarbij behorende aangetaste bodem af te perken.

3.2 Conceptueel site model

3.2.1 Verdachte deellocaties

In onderstaande figuur zijn de deelgebieden A, B en magazijn 4 weergegeven. Voor de drie deelgebieden geldt dat de verontreiniging met Dowtherm (bifenyl en bifenylether) en harsolie moet worden afgeperkt tot de interventiewaarden en de bestaande en toekomstige potentiële migratie van de verontreiniging in kaart moet worden gebracht.

Figuur 3-1 Weergave deelgebieden



De doelstellingen van het aanvullend bodemonderzoek zijn:

- **Gebied A:**
Het afperken van de verontreiniging met Dowtherm (bifenyl en bifenylether) en harsolie in de ophooglaag en verwante freatisch grondwater, alsook in de tussenliggende zandlaag en verwante eerste watervoerend pakket.
- **Gebied B:**
Het afperken van de verontreiniging met Dowtherm (bifenyl en bifenylether) en harsolie in de ophooglaag en verwante freatisch grondwater, alsook in de tussenliggende zandlaag en verwante eerste watervoerend pakket.
- **Magazijn 4:**
Het afperken van het begraven afval en de eventuele bijbehorende bodem- en grondwaterverontreiniging met Dowtherm (bifenyl en bifenylether) en harsolie.

3.2.2 Verdachte stoffen

Dowtherm is een mengsel van bifenyl en bifenylether dat is gebruikt als een thermische olie om harsolie te smelten. Voor de afperking van de verontreiniging met Dowtherm en harsolie zijn volgende verdachte stoffen geselecteerd:

- Bifenyl: C₁₂H₁₀ (CAS nummer 92-52-4);
- Bifenylether: C₁₂H₁₀O (CAS nummer 101-84-8); en
- Minerale olie (harsolie: C16-C22).

3.2.3 Locatie

De deellocaties A, B en Magazijn 4 zijn gelegen op het terrein van Ashland en liggen in industriegebied. Ten noorden van de site is eveneens industrie aanwezig met voorbij de Lindtsedijk de woonwijk waar ook oppervlaktewater aanwezig is.

3.2.4 Bodemopbouw

De bodemopbouw is beschreven in paragraaf 2.3. Het maaiveld op het industrieterrein heeft een hoogte van 4m + N.A.P terwijl het maaiveld in de woonwijk op ca. 1m -N.A.P ligt.

De verontreiniging is ontstaan ter hoogte van 2 locaties (A en B) en heeft zich verticaal verspreid van het freatisch water naar het 1^{ste} watervoerende pakket. Het grondwater op het oostelijk deel van de locatie stroomt in oostelijke richting naar de Develhaven.

Op de Noordweg 9 en de rest van het industriegebied is sprake van een infiltratiesituatie. De grondwaterstroming in de 'tussenzandlaag' en het 1^e WWP is noordelijk gericht. Doordat de dieper gelegen klei- en veenlagen in de deklaag aan de noordzijde van de Noordweg 9 weer aanwezig zijn en als barrière fungeren, infiltreert het grondwater vanuit de 'tussenzandlaag' voornamelijk naar het 1^e WWP. Vanuit het 1^e WWP stroomt het grondwater van de Noordweg 9 af.

Eenmaal in het 1^e WWP, stroomt de verontreiniging met het grondwater in noordelijke richting mee naar de stroomafwaarts gelegen woonwijk Nederhoven van Zwijndrecht.

3.2.5 Receptoren

Beide bronzones zijn gelegen op het industrieterrein. Ter hoogte van zone B is momenteel geen bebouwing aanwezig en deze locatie is onderdeel van een herontwikkeling. Ter hoogte van zone A staat een gebouw en zijn arbeiders gedurende lange tijd aanwezig. Ter noorden van de Site zijn industrieterreinen gelegen bestaande deels uit gebouwen en parking.

Ten noorden van het industrieterrein is een woonwijk gelegen waar flats en woningen staan. Ook is er oppervlaktewater aanwezig.

3.3 Onderzoeksstrategie

Voor de uitvoering van het nader onderzoek kunnen volgens de NTA5755 volgende onderzoeksstrategieën toegepast worden:

1. Onderzoeksstrategie voor het bepalen van de ernst van de bodemverontreiniging;
2. Onderzoeksstrategie voor het bepalen van de spoed van sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
3. Onderzoeksstrategie voor het bepalen van de omvang van de bodemverontreiniging; en
4. Aanwijzingen voor nader onderzoek in het kader van zorgplicht Wet bodembescherming/wet milieubeheer.

Voor de betreffende verontreinigingen in zone A en B zal een combinatie van de eerste 3 onderzoeksstrategieën toegepast worden.

3.4 Onderzoekstechnieken

Voor de uitvoering van het nader onderzoek zal gebruikt gemaakt worden van een combinatie van onderzoekstechnieken.

3.4.1 Plaatsen boringen en grondmonsternamen

De boringen zijn handmatig uitgevoerd. Het opgeboorde bodemmateriaal is in het veld beoordeeld en verwerkt in een boorprofiel (Bijlage 3). Zintuiglijke waarnemingen (zoals puinophoping, PID-metingen en olie-water reacties) zijn in de boorprofielen opgenomen. Van het opgeboorde bodemmateriaal is per halve meter of per onderscheidend bodemtype een monster genomen. De samenstelling van de monsters en het uitgevoerde laboratoriumonderzoek is weergegeven in hoofdstuk 4.1.

3.4.2 Direct grondwater bemonstering

Aangezien de grondwaterverontreiniging zowel verticaal als horizontaal sterk is verspreid, is gekozen om de verontreiniging in eerste instantie in kaart te brengen via "Direct Push" grondwaterstaalname. Deze techniek laat toe om op een effectieve en snelle manier een verontreiniging in kaart te brengen en wordt al 20 jaar gebruikt als techniek voor grondwatermonsternamen.

Tijdens het directe grondwater bemonsteren is met een geoprobe tot 25 m-mv geboord. Nadat de einddiepte is bereikt, is met behulp van een filter het grondwater bemonsterd. Nadat het grondwatermonster is genomen is de casing naar de volgende te bemonsteren diepte verplaatst voor het volgende monster. Met deze techniek is het mogelijk per locatie op verschillende dieptes grondwater te bemonsteren om een goed beeld te krijgen van de verticale verspreiding van de verontreiniging.

Deze techniek is niet volgens de protocollen en de resultaten worden als indicatief gezien. Gezien het grondwater onmiddellijk wordt bemonsterd kunnen er hogere concentraties gemeten worden dan bij een bemonstering volgens de standaard peilbuizen. De toetsing aan de ad hoc interventiewaarden (opgesteld voor een bemonstering in standaard peilbuizen) is dan ook enkel indicatief.

Tijdens de bemonstering is het risico van cross-contaminatie en het risico dat het monster niet representatief is voor het grondwater op die diepte aanwezig. Deze risico's zijn voor het grootste gedeelte weggenomen door de volgende aanpassingen:

- Gebruik van perfect schoon/ nieuw materiaal voor elke locatie; en
- Voorpompen van het grondwater op de locatie totdat de veldparameters stabiel zijn, wat een goede connectie met het watervoerend pakket weergeeft.

Op basis van de resultaten van de direct grondwaterstaalname is de locatie bepaald van de standaard peilbuizen die geplaatst zijn volgens de BRL2001 of BRL2100. Enkel de resultaten van de bemonstering van de standaard peilbuizen worden gebruikt om de mate van de verontreiniging en de grootte van de verontreinigingscontour te bepalen.

3.4.3 Plaatsing en bemonstering peilbuizen

De peilbuizen zijn geïnstalleerd conform de NEN5740. Na plaatsing zijn de peilbuizen voorgepompt. Minimaal 1 week na plaatsing en/of afpompen zijn de peilbuizen bemonsterd. Voorafgaand aan de bemonstering zijn de grondwaterstanden opgenomen en zijn de zuurgraad, elektrische geleidbaarheid (EC) en troebelheid gemeten. Nadat de veldparameters waren gestabiliseerd (conform de NEN5744) zijn de grondwatermonsters verzameld.

4. VELDWERK EN CHEMISCHE ANALYSES

4.1 Uitgevoerd veldwerk

Het veldwerk voor dit onderzoek is uitgevoerd in 5 fasen gedurende de periode augustus 2019 tot mei 2022 (Tabel 4-1). In fase 1 is de verontreiniging in deelgebied B en magazijn 4 afgeperkt. Fase 2 tot en met fase 5 zijn uitgevoerd voor het in kaart brengen van de grondwaterverontreinigingspluim die ontstaan is uit de bronzone in deelgebied [REDACTED] uitgevoerde veldwerk is per deelgebied beschreven in de volgende paragrafen.

Voor de afperking van de grondwaterverontreiniging in zone A is gekozen om eerst via een indicatieve onderzoekstechniek ("Direct Push" grondwaterstaalname), zoals besproken in paragraaf 3.6.2, een inzicht te krijgen in de verontreinigingspluim ter hoogte van het industriegebied (tussen het Ashland terrein en het woongebied). Ter hoogte van het woongebied zijn reeds voldoende standaard peilbuizen aanwezig om de verontreiniging in kaart te brengen. Op basis van de resultaten van de directe grondwaterstaalname zijn standaard peilbuizen geplaatst om de graad van verontreiniging in kaart te brengen.

Tijdens het veldwerk is de bodemopbouw beschreven, waarbij de grond met behulp van de PID (photo ionization detector) en organoleptisch beoordeeld is op het voorkomen van verontreinigingen.

De peilbuizen zijn geïnstalleerd conform de NEN5740.

Na plaatsing zijn de peilbuizen voorgepompt. Minimaal 1 week na plaatsing en/of afpompen zijn de peilbuizen bemonsterd. Voorafgaand aan bemonstering zijn de grondwaterstanden opgenomen en zijn de zuurgraad, elektrische geleidbaarheid (EC) en troebelheid gemeten. Nadat de veldparameters waren gestabiliseerd (conform de NEN 5744) zijn de grondwatermonsters verzameld.

Tabel 4-1 Samenvatting onderzoeksfasen ERM

Fase	Periode	Opzet en doel
1	Aug. 2019 – feb. 2020	Afperken verontreiniging in deelgebied A, B, magazijn 4
2	April 2020 – sept. 2020	Aanvullende afperken verontreiniging in deelgebied A
3	Okt. 2020 – nov. 2020	Aanvullende horizontale afperking verontreinigingspluim in deelgebied A
4	Feb. 2021 – dec. 2021	Aanvullende horizontale afperking verontreinigingspluim in deelgebied A
5	Maart 2022 – mei 2022	Verificatie van vastgestelde, indicatieve afperking verontreinigingspluim in deelgebied A

4.1.1 Deelgebied A

In Tabel 4-2 is een overzicht gegeven van het uitgevoerde veldwerk in deelgebied A tijdens de 5 fasen. Het uitgevoerde veldwerk omvat:

- Aan de flanken van deelgebied A zijn peilbuizen BPB1 (4,00 – 5,00 m-mv) en BPB2 (5,80 – 6,80 m-mv) geplaatst en bemonsterd ter afperking van de grondwaterverontreiniging in het freatisch grondwater. Tijdens de installatie van de peilbuizen zijn grondmonsters genomen;
- CPT-LIF (*Laser Induced Fluorescence*) grondonderzoek op 4 locaties (BLif 1 – BLif 4) tot 1,90 m-mv; en
- Aan de hand van de resultaten van BLif 1 – BLif 4 zijn twee peilbuizen (BSON01 en BSON02) geplaatst en bemonsterd. Tijdens de installatie van de peilbuizen zijn grondmonsters genomen.

Voor het afperken van de verontreinigingspluim is het volgende veldwerk uitgevoerd:

- Plaatsing van 2 boringen tot 4 m-mv (BB8 en BB9) in het tracé van de pluim;

- Uitvoering van 19 Direct Push grondwaterbemonsteringen tot ca. 25 m-mv om het gehele tracé van de pluim indicatief in kaart te brengen. Elk van de direct push locaties omvat 8 (BDP1 – BDP4) of 12 (BDP5 – BDP19) grondwatermonsters op gezette diepten;
- Voor het effectief afperken van de verontreiniging zijn op basis van de resultaten van de direct push staalnames 14 nieuwe peilbuizen geïnstalleerd tot een maximale diepte van 25 m-mv (BPB16A/B – BPB23A/B); en
- Enkele tientallen bestaande peilbuizen zijn bemonsterd, waaronder in woonwijk Nederhoven.

Tabel 4-2 Uitgevoerd veldwerk deelgebied A

Boring / Peilbuis	Diepte boring/Filterdiepte peilbuis (m/m-v)	Opmerkingen
Fase 1		
BPB1	4,00 – 5,00	Peilbuis
BPB2	5,80 – 6,80	Peilbuis
BDP1	24,50	Direct Push grondwaterbemonstering met monstername op 8 verschillende dieptes
BDP2	24,50	
BDP3	24,50	
BDP4	24,50	
Fase 2		
BLif 1	1,70	Laser Induced Fluorescence (grondstaalname)
BLif 2	1,40	
BLif 3	1,90	
BLif 4	1,70	
BSon 1	8,00 – 9,00 / 19,50 – 20,50	Peilbuis
BSon 2	13,00 – 14,00 / 23,00 – 24,00	Peilbuis
BB8	4,00	Boring
BB9	1,50	Boring
BB10	4,00	Boring
BPB16	3,00 – 4,00	Peilbuis
BDP5	25,00	Direct Push grondwaterbemonstering met monstername op 12 verschillende dieptes
BDP6	25,00	
BDP7	25,00	
BDP8	25,00	
BDP9	25,00	
BDP10	25,00	
BDP11	25,00	
Fase 3		
BDP12	25,00	Direct Push grondwaterbemonstering met monstername op 12 verschillende dieptes
BDP13	25,00	
BDP14	25,00	

Boring / Peilbuis	Diepte boring/Filterdiepte peilbuis (m/m-v)	Opmerkingen
BDP15	25,00	
Fase 4		
BDP16	25,00	Direct Push grondwaterbemonstering met monsternamen op 12 verschillende dieptes
BDP17	25,00	
BDP18	25,00	
BDP19	25,00	
Fase 5		
BPB17A	23,50 – 24,50	Peilbuis
BPB17B	17,00 – 18,00	Peilbuis
BPB18A	11,00 – 14,00	Peilbuis
BPB18B	21,00 – 24,00	Peilbuis
BPB19A	24,20 – 25,20	Peilbuis
BPB19B	17,20 – 18,20	Peilbuis
BPB20A	23,50 – 24,50	Peilbuis
BPB20B	18,00 – 19,00	Peilbuis
BPB21A	23,80 – 24,80	Peilbuis
BPB21B	17,50 – 18,50	Peilbuis
BPB22A	24,00 – 25,00	Peilbuis
BPB22B	17,00 – 18,00	Peilbuis
BPB23A	22,00 – 23,00	Peilbuis
BPB23B	17,00 – 18,00	Peilbuis

4.1.2 Deelgebied B

Door de afbraak van de IPC fabriek in 2019 is het mogelijk de verspreiding van de gekende restverontreiniging in noordoostelijke richting te onderzoeken.

Tabel 4-3 toont een overzicht van de geplaatste boringen en geïnstalleerde peilbuizen in deelgebied B. In dit gebied zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd in deelgebied B:

- 2 boringen zijn geplaatst in de ophooglaag aan de oostflank van deelgebied B (BB1 tot 3 m-mv en BB2 tot 4 m-mv) voor de verticale afperking van de grondverontreiniging met bifenyl, bifenylether en minerale olie; en
- 9 peilbuizen zijn geïnstalleerd met een filter in het freatisch grondwaterpakket, niet dieper dan 4,90 m-mv. Tijdens de installatie van enkele van de peilbuizen zijn grondmonsters genomen, weergegeven in Tabel 4-7.

De analyseresultaten verkregen uit het uitgevoerde veldwerk zijn in de interpretatie en rapportage aangevuld met bestaande analysegegevens uit eerder onderzoek [1].

Tabel 4-3 Uitgevoerd veldwerk deelgebied B

Boring / Peilbuis	Diepte boring/Filter peilbuis (m-mv)	Opmerkingen
Fase 1		
BB1	3,00	Boring
BB2	4,00	Boring
BPB3**	3,00 – 4,00	Peilbuis
BPB4	2,50 – 3,50	Peilbuis
BPB5	2,50 – 3,50	Peilbuis
BPB6	3,00 – 4,00	Peilbuis
BPB7	3,10 – 4,10	Peilbuis
BPB8	3,00 – 4,00	Peilbuis
BPB9	3,90 – 4,90	Peilbuis
BPB10	3,00 – 4,00	Peilbuis
Fase 2		
BPB15	3,15 – 4,15	Peilbuis

** : ook in het kader van Magazijn 4

4.1.3 Magazijn 4

Tabel 4-4 toont een overzicht van het uitgevoerde veldwerk in deelgebied magazijn 4:

- In deelgebied magazijn 4 zijn twee boringen geplaatst tot 1,50 m-mv (BB6 en BB7) voor de afperking van het begraven afval dat in eerder onderzoek is aangetroffen en gesaneerd;
- Eén peilbuis is geïnstalleerd met een filter van 3 tot 4 mv (BPB3); en
- 3 peilbuizen (BPB12, BPB13, BPB14A/B) zijn geplaatst met 2 filters.

De analyseresultaten verkregen uit het uitgevoerde veldwerk zijn in de interpretatie en rapportage aangevuld met bestaande analysegegevens uit eerder onderzoek [1].

Tabel 4-4 Uitgevoerd veldwerk Magazijn 4

Boring/Peilbuis	Diepte boring/Filter peilbuis (m-mv)	Opmerkingen
BB6	0,80 – 1,20	Boring
BB7	1,20 – 1,30	Boring
BPB3**	3,00 – 4,00	Peilbuis
BPB12A	2,50 – 3,50	Peilbuis
BPB12B	4,70 – 5,70	Peilbuis
BPB13A	3,15 – 4,15	Peilbuis
BPB13B	5,00 – 6,00	Peilbuis
BPB14A	3,00 – 4,00	Peilbuis
BPB14B	5,00 – 6,00	Peilbuis

** : ook in het kader van deelgebied B

4.2 Partijen en kwaliteitsborging

Het boren en de installatie van peilbuizen en de grond- en grondwaterbemonstering is onder begeleiding van ERM verricht door Sialtech. De peilbuizen zijn handmatig en mechanisch geplaatst conform respectievelijk de BRL SIKB 2000, VKB-protocol 2001 en de BRL SIKB 2100, VKB-protocol 2101. De bemonstering van het grondwater is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000, VKB-protocol 2002. De veldwerkverslagen van Sialtech zijn bijgevoegd als Bijlage 2. Op 9 juni 2022 heeft de heer J. van den Bergh grondwater bemonsterd. Hij is niet gecertificeerd voor de BRL2002 maar is begeleid door [REDACTED] die wel gecertificeerd is voor de BRL2002.

De directe grondwaterbemonstering met behulp van de geoprobe zijn onder begeleiding van ERM uitgevoerd door Fugro en Bouten Geotron.

De boor- en/of meetwerkzaamheden zijn, voor zover van toepassing, uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften uit de BRL SIKB 2000 en 2100.

Chemische analyse is uitgevoerd door Al-West B.V. in Deventer. Al-West is ISO/IEC 17015 en AS3000 geaccrediteerd, waarmee kwaliteitscontrole en borging in het laboratorium is vastgelegd en gegarandeerd.

Andere procedures ten aanzien van de kwaliteitsborging, die tijdens het onderzoek zijn uitgevoerd, zijn in overeenstemming met de momenteel geldende methodes en protocollen voor:

- Instrumentkalibratie;
- Het schoonmaken van boormateriaal;
- Grond- en grondwaterbemonstering; en
- Opslag en behandeling van monstermateriaal.

Het kalibreren van meetinstrumenten is noodzakelijk om na te gaan of de meetinstrumenten goed functioneren en dat de gevoeligheid afdoende is voor het doel van het onderzoek. Alle gebruikte meetinstrumenten zijn gekalibreerd en gecontroleerd in overeenstemming met de van toepassing zijnde standaarden voordat ze tijdens het onderzoek zijn ingezet.

Reiniging van gebruikt boring- en bemonsteringsmateriaal voor elke locatie en het gebruik van wegwerpmateriaal (zoals handschoenen, slangen, enz.) maakt deel uit van de standaardprocedures van ERM om kruisbesmetting van verontreiniging te voorkomen.

4.3 Monstersamenstelling en chemische analyses

4.3.1 Deelgebied A

4.3.1.1 Zintuigelijke waarnemingen

Het volledige overzicht van waarnemingen is opgenomen in de boorbeschrijvingen in Bijlage 3.

In deelgebied A wordt de bodemopbouw gekenmerkt door siltig zand met lokaal schelpenresten, kleilaagjes en veenlaagjes in de bovenste ca. 3,50 m-mv. De meeste ondiepe boringen (tot 4 m-mv) staken bij het bereiken van licht siltige, lokaal licht venige klei op ca. 4 m-mv.

Uit diepere boringen (BSON01 en BSON02) komt naar voren dat deze klei een pakket vormt van ca. 4 m-mv tot ca. 5,50 m-mv. Onder dit kleipakket een licht siltige zand met schelpenresten en houtresten tot ca. 24,50 m-mv. De diepere boringen staken op 26,50 m-mv in licht siltige klei die begint op 24,50 m-mv.

4.3.1.2 Grondanalyses

In Tabel 4-5 is een overzicht gegeven van de grondmonsters die genomen zijn in deelgebied A.

Tabel 4-5 Uitgevoerde analyses grond deelgebied A

Peilbuis	Diepte monster (m-mv)	Datum monstername	Analyses
Fase 1			
BPB1	0,65 – 1,15 2,70 – 2,90	07-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BPB2	1,05 – 1,50 3,50 – 3,80	07-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BPB12A	1,40 – 1,90 2,90 – 3,40	08-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BPB12B	4,90 – 5,20	08-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BPB13A	1,65 – 2,15 3,65 – 4,00	06-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BPB13B	5,60 – 6,00	07-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BPB14A	1,10 – 1,50 3,50 – 3,80	05-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BPB14B	5,50 – 6,00	05-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
Fase 2			
BLif 1	1,50 – 1,70	30-04-2020	Minerale olie, bifenylether, bifenyl, ijzer
BLif 2	1,20 – 1,40	30-04-2020	
BLif 3	1,40 – 1,90	30-04-2020	
BLif 4	0,10 – 0,50 1,50 – 1,70	30-04-2020	
BSON01	2,00 – 2,50 3,00 – 3,50 3,50 – 4,00 5,50 – 6,00 8,00 – 8,50 18,00 – 18,50 19,50 – 20,00 21,70 – 22,20 24,70 – 25,00 25,00 – 25,50 26,00 – 26,50	12-05-2020	Minerale olie, bifenylether, bifenyl, ijzer
BSON02	2,00 – 2,50 3,00 – 3,30 3,30 – 3,80 5,20 – 5,70 13,90 – 14,40 17,80 – 18,30 19,50 – 20,00 23,00 – 23,50 24,50 – 25,00 25,00 – 25,50 26,00 – 26,50	13-05-2020	Minerale olie, bifenylether, bifenyl, ijzer
BB8	0,20 – 0,40 1,30 – 1,50	01-05-2020	Minerale olie, bifenylether, bifenyl

Peilbuis	Diepte monster (m-mv)	Datum monstername	Analyses
	3,50 – 4,00		
BB9	0,26 – 0,46 1,30 – 1,50 3,50 – 4,00	01-05-2020	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BB10	0,20 – 0,50 1,30 – 1,50 3,50 – 4,00	01-05-2020	Minerale olie, bifenylether, bifenyl

4.3.1.3 Grondwateranalyses

Het grondwater in deelgebied A is bemonsterd in de periode tussen 2019 en 2022. In Bijlage 4 zijn de resultaten van de veldparameters van het grondwater weergegeven.

Er zijn geen afwijkende waarden voor pH of geleidbaarheid gemeten. De gemeten waarden voor troebelheid variëren zeer sterk. Er is geen verklaring voor de soms sterk verhoogde waarden. Bij de interpretatie van de resultaten zal hiermee rekening gehouden worden. In Tabel 4-6 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde analyses in het grondwater.

Tabel 4-6 Uitgevoerd analyses grondwater deelgebied A

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Datum monstername	Geanalyseerde parameters
Fase 1			
BPB1	4,00 – 5,00	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB2	5,80 – 6,80	21-11-2019	
BDP1	7,00 – 8,00 10,50 – 11,50 14,50 – 15,50 16,50 – 17,50 19 00 – 20,00 21,00 – 22,00 23,50 – 24,50	13-12-2019	Direct Push grondwaterbemonstering met monstername op 12 verschillende dieptes Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BDP2	7,00 – 8,00 10,50 – 11,50 12,50 – 13,50 14,50 – 15,50 16,50 – 17,50 19 00 – 20,00 21,00 – 22,00 23,50 – 24,50	12-12-2019	
BDP3	7,00 – 8,00 10,50 – 11,50 12,50 – 13,50 14,50 – 15,50 16,50 – 17,50 19 00 – 20,00 21,00 – 22,00 23,50 – 24,50	12-12-2019	

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Datum monstername	Geanalyseerde parameters
BDP4	7,00 – 8,00 10,50 – 11,50 12,50 – 13,50 14,50 – 15,50 16,50 – 17,50 19,00 – 20,00 21,00 – 22,00 23,50 – 24,50	11-12-2019	
Fase 2			
Bson 1	8,00 – 9,00 19,50 – 20,50	03-06-2020	Geneste peilbuizen Minerale olie, Bifenylether, Bifenyyl
Bson 2	14,00 – 15,00 23,00 – 24,00	03-06-2020	
BPB16	3,00 – 4,00	03-06-2020	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyyl
BDP5	1,50 – 2,50 3,50 – 4,50 6,00 – 7,00 8,00 – 9,00 10,00 – 11,00 12,00 – 13,00 14,00 – 15,00 16,00 – 17,00 18,00 – 19,00 20,00 – 21,00 22,00 – 23,00 24,00 – 25,00	29-05-2020 02-06-2020	Direct Push grondwaterbemonstering met monstername op 12 verschillende dieptes Minerale olie, Bifenylether, Bifenyyl*
BDP6	1,50 – 2,50 3,50 – 4,50 6,00 – 7,00 8,00 – 9,00 10,00 – 11,00 12,00 – 13,00 14,00 – 15,00 16,00 – 17,00 18,00 – 19,00 20,00 – 21,00 22,00 – 23,00 24,00 – 25,00	25-05-2020	
BDP7	1,50 – 2,50 3,50 – 4,50 6,00 – 7,00 8,00 – 9,00 12,00 – 13,00 14,00 – 15,00 16,00 – 17,00 18,00 – 19,00 20,00 – 21,00	04-06-2020	

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Datum monstername	Geanalyseerde parameters
	22,00 – 23,00 24,00 – 25,00		
BDP8	1,50 – 2,50 3,50 – 4,50 6,00 – 7,00 10,00 – 11,00 12,00 – 13,00 14,00 – 15,00 16,00 – 17,00 18,00 – 19,00 20,00 – 21,00 22,00 – 23,00 24,00 – 25,00	26-05-2020	
BDP9	1,50 – 2,50 3,50 – 4,50 6,00 – 7,00 8,00 – 9,00 10,00 – 11,00 12,00 – 13,00 14,00 – 15,00 16,00 – 17,00 18,00 – 19,00 20,00 – 21,00 22,00 – 23,00 24,00 – 25,00	27-05-2020	
BDP10	1,50 – 2,50 3,50 – 4,50 8,00 – 9,00 10,00 – 11,00 12,00 – 13,00 14,00 – 15,00 16,00 – 17,00 18,00 – 19,00 20,00 – 21,00 22,00 – 23,00 24,00 – 25,00	03-06-2020	
BDP11	1,50 – 2,50 3,50 – 4,50 6,00 – 7,00 8,00 – 9,00 10,00 – 11,00 12,00 – 13,00 14,00 – 15,00 16,00 – 17,00 18,00 – 19,00 20,00 – 21,00 22,00 – 23,00 24,00 – 25,00	03-06-2020 04-06-2020	

Fase 3

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Datum monstername	Geanalyseerde parameters			
BDP12	1,50 – 2,50	02-11-2020	Direct Push grondwaterbemonstering met monstername op 12 verschillende dieptes Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl*			
	3,50 – 4,50					
	6,00 – 7,00					
	8,00 – 9,00					
	10,00 – 11,00					
	16,00 – 17,00					
	18,00 – 19,00					
	20,00 – 21,00					
	22,00 – 23,00					
	24,00 – 25,00					
	BDP13			1,50 – 2,50	28-10-2020	
				3,50 – 4,50		
12,00 – 13,00						
14,00 – 15,00						
16,00 – 17,00						
18,00 – 19,00						
20,00 – 21,00						
22,00 – 23,00						
24,00 – 25,00						
BDP14		1,50 – 2,50	29-10-2020			
	3,50 – 4,50					
	12,00 – 13,00					
	14,00 – 15,00					
	16,00 – 17,00					
	18,00 – 19,00					
	20,00 – 21,00					
	22,00 – 23,00					
	24,00 – 25,00					
	m-mv					
BDP15	1,50 – 2,50	30-10-2020				
	3,50 – 4,50					
	6,00 – 7,00					
	8,00 – 9,00					
	10,00 – 11,00					
	12,00 – 13,00					
	14,00 – 15,00					
	16,00 – 17,00					
	18,00 – 19,00					
	20,00 – 21,00					
	22,00 – 23,00					
	24,00 – 25,00					
154-1	17,50 – 18,50	14-10-2020	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl			
154-2	23,00 – 24,00	14-10-2020				
156-1	11,00 – 12,00	14-10-2020				
156-2	18,00 – 19,00	14-10-2020				
156-3	23,50 – 24,50	14-10-2020				

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Datum monstername	Geanalyseerde parameters
157-1	11,50 – 12,50	14-10-2020	
157-2	18,00 – 19,00	14-10-2020	
157-3	23,50 – 24,50	14-10-2020	
Fase 4			
155-1	11,00 – 12,00	15-04-2021	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl
155-2	18,50 – 19,50	15-04-2021	
155-3	24,50 – 25,50	15-04-2021	
160	13,50 – 14,50	14-04-2021	
160	18,50 – 19,50	14-04-2021	
160	24,80 – 25,80	14-04-2021	
161	13,20 – 14,20	15-04-2021	
161	18,50 – 19,50	15-04-2021	
161	25,00 – 26,00	15-04-2021	
BDP16	1,50 – 2,50 3,50 – 4,50 6,00 – 7,00 12,00 – 13,00 14,00 – 15,00 16,00 – 17,00 18,00 – 19,00 20,00 – 21,00 22,00 – 23,00 24,00 – 25,00	07-10-2021	Direct Push met staalname op 12 verschillende dieptes - Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl*
BDP17	1,50 – 2,50 3,50 – 4,50 6,00 – 7,00 8,00 – 9,00 16,00 – 17,00 18,00 – 19,00 20,00 – 21,00 22,00 – 23,00 24,00 – 25,00	08-10-2021	
BDP18	1,50 – 2,50 3,50 – 4,50 10,00 – 11,00 12,00 – 13,00 14,00 – 15,00 16,00 – 17,00 18,00 – 19,00 20,00 – 21,00 22,00 – 23,00 24,00 – 25,00	11-10-2021	
BDP19	1,50 – 2,50 10,00 – 11,00 12,00 – 13,00	21-12-2021	

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Datum monstername	Geanalyseerde parameters
	14,00 – 15,00 16,00 – 17,00 18,00 – 19,00 20,00 – 21,00 22,00 – 23,00 24,00 – 25,00		

Fase 5

157	18,00 – 19,00	30-05-2022	Minerale olie, bifenyl, bifenylether, TBA, TOC, afbraakparameters**	
157	23,50 – 24,50	30-05-2022		
BPB17A	23,50 – 24,50	08-06-2022		
BPB17B	17,00 – 18,00	08-06-2022		
BPB18A	11,00 – 14,00	09-06-2022		
BPB18B	21,00 – 24,00	08-06-2022		
BPB19A	24,20 – 25,20	08-06-2022		
BPB19B	17,20 – 18,20	08-06-2022		
BPB20A	23,50 – 24,50	30-05-2022		
BPB20B	18,00 – 19,00	30-05-2022		
BPB21A	23,80 – 24,80	09-06-2022		
BPB21B	17,50 – 18,50	09-06-2022		
BPB22A	24,00 – 25,00	09-06-2022		
BPB22B	17,00 – 18,00	09-06-2022		
BPB23A	22,00 – 23,00	09-06-2022		
BPB23B	17,00 – 18,00	09-06-2022		
154-1	17,50 – 18,50	08-06-2022		
154-2	23,00 – 24,00	08-06-2022		
155-2	18,50 – 19,50	09-06-2022		
155-3	24,50 – 25,50	09-06-2022		
156-2	18,00 – 19,00	09-06-2022		
156-3	23,50 – 24,50	09-06-2022		
160-2	18,50 – 19,50	09-06-2022		
160-3	24,80 – 25,80	09-06-2022		
163-D	20,00 – 21,00	16-02-2022		Minerale olie, bifenyl, bifenylether
163-M	14,00 – 15,00	16-02-2022		
163-S	9,00 – 10,00	16-02-2022		
165-D	20,00 – 21,00	16-02-2022		
165-M	15,00 – 16,00	16-02-2022		
165-S	9,00 – 10,00	16-02-2022		
166-D	21,00 – 22,00	16-02-2022		
166-M	15,00 – 16,00	16-02-2022		

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Datum monstername	Geanalyseerde parameters
166-S	9,00 – 10,00	16-02-2022	
671-1	21,00 – 22,00	08-06-2022	Minerale olie, bifenyl, bifenylether, TOC, TBA, afbraakparameters**
671-2	10,00 – 11,00	08-06-2022	
2001-1	2,00 – 3,00	16-02-2022	Minerale olie, bifenyl, bifenylether
2001-2	9,00 – 10,00	16-02-2022	
2001-3	21,50 – 22,50	16-02-2022	
2002-1	2,00 – 3,00	16-02-2022	
2003-1	2,00 – 3,00	16-02-2022	
2004-1	2,00 – 3,00	17-02-2022	
2004-1	18,00 – 19,00	16-02-2022	
2004-2	4,00 – 5,00	16-02-2022	
2005-1	2,00 – 3,00	17-02-2022	
2006-1	2,00 – 3,00	16-02-2022	
2006-2	17,00 – 18,00	16-02-2022	
2006-3	24,00 – 26,00	16-02-2022	
2007-1	2,00 – 3,00	16-02-2022	
2007-2	17,00 – 18,00	16-02-2022	
2007-3	20,80 – 22,80	16-02-2022	
2009-1	2,00 – 3,00	17-02-2022	
2009-2	16,50 – 17,50	17-02-2022	
2009-3	21,50 – 22,50	17-02-2022	
2010-1	2,00 – 3,00	17-02-2022	
2010-2	20,00 – 21,00	17-02-2022	
2010-3	24,10 – 25,10	17-02-2022	
3001-1	2,00 – 3,00	17-02-2022	
3002-1	2,00 – 3,00	17-02-2022	
3005-1	2,00 – 3,00	17-02-2022	
4001-A	1,80 – 2,10	17-02-2022	
4001-B1	1,00 – 1,30	17-02-2022	
4001-B2	2,70 – 3,00	17-02-2022	
4002-A	1,80 – 2,10	17-02-2022	
4002-B1	1,00 – 1,30	17-02-2022	
4002-B2	2,70 – 3,00	17-02-2022	
4014-1	2,00 – 3,00	17-02-2022	
4015-1	2,30 – 3,30	17-02-2022	

* Indien de doorstroom van het grondwater niet voldoende was, zijn niet alle analyses uitgevoerd

** Nitraat, sulfaat, chroom, chroom (VI), chroom (III), DOC, TOC, ijzer (totaal en opgelost), mangaan (totaal en opgelost)

4.3.2 Deelgebied B

4.3.2.1 Zintuigelijke waarnemingen

Het volledige overzicht van waarnemingen is opgenomen in de boorbeschrijvingen in Bijlage 3.

De bodemopbouw in deelgebied B wordt gekenmerkt door matig tot sterk siltig zand met lokaal schelpenresten in de bovenste ca. 3,50 – 4,00 m-mv. De meeste ondiepe boringen (tot 4 m-mv) staken bij het bereiken van licht siltige, lokaal licht venige klei op ca. 4 m-mv.

4.3.2.2 Grondanalyses

In Tabel 4-7 is een overzicht gegeven van de grondmonsters die genomen zijn in deelgebied B.

Tabel 4-7 Uitgevoerde analyses grond deelgebied B

Boring / Peilbuis	Diepte monster (m-mv)	Datum monstername	Analyses
BB1	0,90 – 1,40 2,50 – 3,00	05-11-2019	Minerale olie, bifenyloether, bifenyl
BB2	0,80 – 1,30 3,50 – 3,80	05-11-2019	Minerale olie, bifenyloether, bifenyl
BPB3	0,55 – 1,05 3,50 – 3,80	04-11-2019	Minerale olie, bifenyloether, bifenyl
BPB4	1,00 – 1,20 3,20 – 3,50	06-11-2019	Minerale olie, bifenyloether, bifenyl
BPB5	0,67 – 1,17 3,00 – 3,40	04-11-2019	Minerale olie, bifenyloether, bifenyl
BPB6	0,62 – 1,12 3,40 – 3,80	04-11-2019	Minerale olie, bifenyloether, bifenyl
BPB7	0,80 – 1,30 3,50 – 3,90	08-11-2019	Minerale olie, bifenyloether, bifenyl
BPB8	0,50 – 1,00 3,50 – 3,80	04-11-2019	Minerale olie, bifenyloether, bifenyl
BPB9	0,80 – 1,00 4,00 – 4,50	04-11-2019	Minerale olie, bifenyloether, bifenyl
BPB10	0,62 – 1,00 1,00 – 1,50 3,40 – 3,90	04-11-2019	Minerale olie, bifenyloether, bifenyl

Voor de afperking van de verontreinigingen zijn ook analyseresultaten gebruikt van analyses die in het kader van andere onderzoeken op de site zijn uitgevoerd waaronder het verkennend bodemonderzoek voor de sloop van de funderingen van de voormalige IPC-fabriek opgemaakt op 26 februari 2020 [13] en het verkennend bodemonderzoek thv de locatie van het nieuwe gebouw, opgemaakt op 16 maart 2022 [14]. Daarnaast zijn er ook resultaten opgenomen van het nog lopende onderzoek voor de afperking van de verontreinigingen van de voormalige IPC-fabriek. Een overzicht van deze analyses is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4-8 Uitgevoerde analyses grond uit andere onderzoeken

Boring / Peilbuis	Diepte monster (m-mv)	Datum monsternamen	Analyses
A11,1	1,20 – 1,40 2,70 – 3,00 4,00 – 4,50	09-09-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
A11,2	1,30 – 1,50 1,70 – 2,00 2,50 – 3,00	09-09-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
A11,3	1,30 – 1,50 2,50 – 3,00 3,70 – 4,20	09-09-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
A15B,4	1,40 – 1,90 2,50 – 3,00 3,80 – 4,00	09-09-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
A11,103	0,90 – 1,40	17-03-2021	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
APB151	1,50 – 2,00	17-03-2021	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
APB12A101	0,90 – 1,100	16-03-2021	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
AA13	0,80 – 1,00	04-03-2021	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
SB162	0,16 – 0,66	18-03-2021	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
SB178-A	1,50 – 2,00	20-01-2022	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
SB183-A	1,70 – 2,00	21-02-2022	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
MW166	1,50 – 2,00	21-01-2022	bifenylether, bifenyl

4.3.2.3 Grondwateranalyses

In Tabel 4-9 zijn de resultaten van de veldparameters van het grondwater weergegeven. De pH van BPB4, BPB5 en BPB6 zijn verhoogd ten opzichte van natuurlijke waarden. In de veldcampagne van onderzoek van Tauw [1] in 2017 zijn ook verhoogde pH-waarden gemeten in 401 en 607, beide rondom BPB5. Rondom BPB4 en BPB6 zijn in de veldcampagne van Tauw [1] geen afwijkende pH-waarden gemeten in omliggende peilbuizen 685 en 670. Het is onbekend wat de oorzaak is van de afwijkende pH-waarden. De overige waarden in de tabel wijken niet af van de natuurlijke waarden.

Tabel 4-9 Resultaten veldmetingen grondwater deelgebied B

Peilbuis (filterdiepte)	Datum bemonstering	GWS (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	T (°C)
101 (8,00 – 10,00)	22-11-2019	3,12	6,61	669	8,70	13,10
130 (5,00 – 6,00)	21-11-2019	3,53	7,12	503	46,60	7,70
131 (6,50 – 7,50)	21-11-2019	3,86	7,22	623	9,49	9,00
132 (5,30 – 6,30)	21-11-2019	3,43	7,24	991	9,50	10,60
696 (9,00 – 10,00)	21-11-2019	3,73	7,11	1.654	0,10	12,60
717 (5,00 – 6,00)	21-11-2019	3,21	6,83	487	153	10,70
721 (5,00 – 6,00)	21-11-2019	3,41	7,05	536	3,87	10,00

Peilbuis (filterdiepte)	Datum bemonstering	GWS (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	T (°C)
723 (5,00 – 6,00)	21-11-2019	3,31	7,27	1.066	2,68	9,70
BPB1 (4,00 – 5,00)	21-11-2019	3,79	7,44	1.172	221	10,90
BPB2 (5,80 – 6,80)	21-11-2019	3,44	6,95	543	20,10	10,50
BPB3 (3,00 – 4,00)	22-11-2019	0,91	7,70	602	245	14,10
BPB4 (2,50 – 3,50)	22-11-2019	0,94	10,94	490	30,70	13,30
BPB5 (2,50 – 3,50)	22-11-2019	1,02	9,89	471	242	14,20
BPB6 (3,00 – 4,00)	21-11-2019	0,94	10,74	1.148	811	113
BPB7 (3,10 – 4,10)	21-11-2019	1,02	7,38	250	56,30	10,90
BPB8 (3,00 – 4,00)	21-11-2019	0,98	7,30	382	56,10	11,00
BPB9 (3,90 – 4,90)	21-11-2019	1,06	7,11	652	270	9,80
BPB10 (3,00 – 4,00)	22-11-2019	0,97	7,28	967	58,30	14,00
BPB15 (3,10 – 4,20)	3-6-2020	1,33	6,79	1.589	27,10	15,50

In Tabel 4-10 is een overzicht gegeven per peilbuis van de uitgevoerde analyses in het grondwater.

Tabel 4-10 Uitgevoerde analyses grondwater deelgebied B

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Datum bemonstering	Geanalyseerde parameters
BPB1	4,00 – 5,00	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB2	5,80 – 6,80	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB3	3,00 – 4,00	22-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB4	2,50 – 3,50	22-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB5	2,50 – 3,50	22-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB6	3,00 – 4,00	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB7	3,10 – 4,10	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB8	3,00 – 4,00	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB9	3,90 – 4,90	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB10	3,00 – 4,00	22-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
101	8,00 – 10,00	22-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
130	5,00 – 6,00	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
131	6,50 – 7,50	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
132	5,30 – 6,30	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
717	5,00 – 6,00	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
721	5,00 – 6,00	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
723	5,00 – 6,00	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
696	9,00 – 10,00	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB15	3,10 – 4,10	03-06-2020	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl

Voor de afperking van de verontreinigingen zijn ook analyseresultaten gebruikt van analyses die in het kader van andere onderzoeken op de site zijn uitgevoerd waaronder het verkennend bodemonderzoek voor de sloop van de funderingen van de voormalige IPC-fabriek opgemaakt op 26 februari 2020 en het verkennend bodemonderzoek thv de locatie van het nieuwe gebouw, opgemaakt op 16 maart 2022. Daarnaast zijn er ook resultaten opgenomen van het nog lopende onderzoek voor de afperking van de verontreinigingen van de voormalige IPC-fabriek. Een overzicht van deze analyses is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4-11 Uitgevoerde analyses grondwater andere onderzoeken

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Datum bemonstering	Geanalyseerde parameters
A11.1	1,00 – 3,00	20-09-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl
A11,3	3,50 – 4,50	20-09-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl
A15A,3A	3,30 – 4,30	20-09-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl
A15C,10	3,00 – 4,00	19-09-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl
APB12A1	0,50 – 2,00	14-04-2021	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl
APB13	0,70 – 1,70	19-09-2019	Minerale olie
APB15	0,70 – 1,70	19-09-2019	Minerale olie
A11,103	0,50 – 2,00	02-04-2021	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl
APB150	2,50 – 3,50	02-04-2021	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl
APB151	0,50 – 2,00	02-04-2021	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl
130	5,00 – 6,00	02-04-2021	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl
AS16	2,00 – 3,00	02-04-2021	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl
MW166	1,00 – 3,00	17-05-2021	Bifenylether, Bifenyl
MW169	3,00 – 4,00	23-11-2021	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl
MW170	0,50 – 2,00	23-11-2021	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl
SB178	2,00 – 3,00	28-01-2022	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl
SB183	1,50 – 2,50	28-01-2022	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl
SB188	1,00 – 2,00	28-01-2022	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl

4.3.3 Magazijn 4

4.3.3.1 Zintuigelijke waarnemingen

Het volledige overzicht van waarnemingen is opgenomen in de boorbeschrijvingen in Bijlage 3.

De bodem bestaat vanaf maaiveld tot en met 3,50 m-mv voornamelijk uit matig tot sterk siltig zand, met lokaal kleilagen, veenlagen en schelpenresten. In BB6 en BB7 is puin aangetroffen in het traject 0,20 – 0,60 m-mv. Van 3,50 m-mv tot ca. 6 m-mv bestaat de bodem uit klei, lokaal met houtresten. In BB6 is al vanaf 0,80 m-mv klei aangetroffen. In BPB14B is bodemvreemd materiaal aangetroffen op een traject van 0,80 – 1,20 m-mv. Mogelijk dat dit bodemmateriaal overeenkomt met het in 2019 aangetroffen harsproduct.

4.3.3.2 Grondanalyses

In Tabel 4-12 is een overzicht gegeven van de grondmonsters die genomen zijn ter hoogte magazijn 4.

Tabel 4-12 Uitgevoerde analyses grond deelgebied magazijn 4

Boring / Peilbuis	Diepte monster (m-mv)	Datum monstername	Analyses
BB6	0,80 – 1,20	05-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BB7	1,20 – 1,30	05-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BPB3	0,55 – 1,05	04-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BPB12A	1,40 – 1,90 2,90 – 3,40	08-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BPB12B	4,90 – 5,20	08-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BPB13A	1,65 – 2,15 3,65 – 4,00	06-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BPB13B	5,60 – 6,00	07-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BPB14A	1,10 – 1,50 3,50 – 3,80	05-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl
BPB14B	5,50 – 6,00	05-11-2019	Minerale olie, bifenylether, bifenyl

4.3.3.3 Grondwateranalyses

In Tabel 4-13 zijn de resultaten van de veldparameters van het grondwater weergegeven.

Tabel 4-13 Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Datum bemonstering	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Temperatuur (°C)
BPB3	22-11-2019	3,00 – 4,00	0,91	7,70	602	245	14,1
BPB12A	22-11-2019	2,50 – 3,50	1,38	7,19	544	335	12,0
BPB12B	22-11-2019	4,70 – 5,70	2,81	7,24	602	528	10,9
BPB13A	22-11-2019	3,15 – 4,15	1,36	7,22	455	37,90	12,5
BPB13B	22-11-2019	5,00 – 6,00	2,61	7,05	421	138	12,2
BPB14A	21-11-2019	3,00 – 4,00	1,11	8,19	411	93,20	12,3
BPB14B	21-11-2019	5,00 – 6,00	2,80	7,45	614	280	10,8

De pH-waarde in BPB14A is licht verhoogd. De oorzaak van de hogere waarde is onbekend. De overige waarden in de tabel wijken niet af ten opzichte van natuurlijke waarden.

In Tabel 4-14 is een overzicht gegeven per peilbuis van de uitgevoerde analyses in het grondwater.

Tabel 4-14 Uitgevoerde analyses grondwater deelgebied Magazijn 4

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Datum bemonstering	Geanalyseerde parameters
BPB3	3,00 – 4,00	22-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB12A	2,50 – 3,50	22-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB12B	4,70 – 5,70	22-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB13A	3,10 – 4,10	22-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB13B	5,00 – 6,00	22-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB14A	3,00 – 4,00	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC
BPB14B	5,00 – 6,00	21-11-2019	Minerale olie, Bifenylether, Bifenyl, TOC

4.3.4 Overlap analyseresultaten

Van enkele bemonsteringspunten is het grondwater geanalyseerd in het kader van meerdere lopende onderzoeksprojecten van ERM, wat maakt dat deze bemonsteringspunten geanalyseerd zijn op meer bestandsdelen dan noodzakelijk voor het huidige onderzoek. Analyseresultaten anders dan minerale olie, bifenyl, bifenylether en parameters voor biologische afbraak worden niet behandeld in dit rapport. Tabel 4-14 toont een overzicht welke bemonsteringspunten ook bemonsterd zijn ten behoeve van een ander onderzoek van ERM.

Daarnaast worden de labcertificaten van sommige bemonsteringspunten gedeeld met bemonsteringspunten die geen onderdeel van het huidige onderzoek vormen, omdat de monsternamen van de punten in één veldwerkcampagne heeft plaatsgevonden. De analyseresultaten van bemonsteringspunten die buiten dit onderzoek vallen zijn buiten beschouwing gelaten.

Tenslotte, enkele grondwatermonsters zijn gelabeld als 'afvalwater' in plaats van 'water', omdat het gewenste analysepakket bij het laboratorium enkel beschikbaar was voor monsters gelabeld 'afvalwater'. Het betreffen dus grondwatermonsters die enkel in naam gemarkeerd zijn als 'afvalwater'.

5. RESULTATEN

5.1 Deelgebied A

Ter hoogte van deellocatie A is een grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie, bifenyl en bifenylether aanwezig. Vanuit de deellocatie reikt er een verontreinigingspluim richting het noord-noordoosten op een diepte van ca. 15 tot 25 m-mv.

Ter hoogte van zone A is een organisch stofgehalte tussen 0,3 en 4,9% gemeten. De gemeten waarden worden omgerekend naar waarden voor een "standaard grondsoort", dat bestaat uit een percentage van 25% klei en een inhoud aan organisch materiaal van 10% en worden vervolgens getoetst aan de toetsingswaarden die gelden voor een "standaard grondsoort".

De toetsingstabellen voor grond en grondwater zijn opgenomen in Bijlage 5 en Bijlage 6.

5.1.1 Grond

De verontreiniging met bifenyl en bifenylether in grond is beschreven in het rapport van Tauw van 2018 [1]. Uit het onderzoek van Tauw blijkt dat de verontreiniging voorkomt tot ten minste 6,0 m-mv (B711). Een verticale afperking is echter niet vastgesteld. Doel van dit onderzoek is om de grondverontreiniging in de diepte af te perken.

In een viertal *Laser Induced Fluorescence* boringen (BLif 1 – BLif 4) tot 1,9 m-mv in de kern van de verontreiniging zijn geen concentraties minerale olie, bifenyl en bifenylether gemeten boven de interventiewaarde. Dat is in lijn met de saneringshistorie van deelgebied A, in 1999 is er tot 2,0 m-mv ontgraven [1].

In de twee diepe boringen BSON01 en BSON02 (tot 26,5 m-mv), gelegen in de kern van de verontreiniging, zijn concentraties aan minerale olie, bifenyl en bifenylether gemeten boven de interventiewaarden in het dieptebereik 3,0 – 6,0 m-mv. De verhoogde concentraties aan minerale olie zijn gerelateerd aan de bifenyl en bifenylether concentraties aangezien het gaat om de fractie C10 – C16.

Vanaf ca. 8,0 m-mv is er geen concentratie aan bifenyl of bifenylether gemeten boven de detectielimiet. Ook de concentratie minerale olie blijft beperkt tot beneden de tussenwaarde. Daarmee is de grondverontreiniging verticaal afgeperkt tot de interventiewaarde op een diepte van 8,0 m-mv.

De verontreinigingssituatie in grond is weergegeven op de Figuren 3. De oppervlakte van de verontreinigde grond met minerale olie, bifenyl en bifenylether in de grond bedraagt 527 m². Het volume verontreinigde grond bedraagt 3.162 m³ waarbij rekening gehouden is met verontreiniging op een diepte van 2 tot 8 m-mv.

In de onderstaande tabel zijn de grondresultaten ter hoogte van de bronzone weergegeven. De volledige toetsingstabellen zijn opgenomen in Bijlage 5.

Tabel 5-1 Analyseresultaten grond bronzone deelgebied A

Monster (diepte m-mv)	Datum monsternaam	C10-C40 (mg/kg)	Bifenyl (mg/kg)	Bifenylether (mg/kg)
BLif1 (1,50 – 1,70)	2020-04-30	< 35	< 0,1	< 0,1
BLif2 (1,20 – 1,40)	2020-04-30	< 35	< 0,1	< 0,1
BLif3 (1,40 – 1,90)	2020-04-30	< 35	< 0,1	1,95
BLif4 (0,10 – 0,50)	2020-04-30	< 35	< 0,1	< 0,1
BLif4 (1,50 – 1,70)	2020-04-30	< 35	< 0,1	< 0,1
BSON01 (2,00 – 2,50)	2020-05-12	1.300	125	700
BSON01 (3,00 – 3,50)	2020-05-12	7.966	2.448	8.621
BSON01 (3,50 – 4,00)	2020-05-12	571	102	510
BSON01 (5,50 – 6,00)	2020-05-12	676	61,8	471
BSON01 (8,00 – 8,50)	2020-05-12	< 35	< 0,1	< 0,1
BSON01 (18,00 – 18,50)	2020-05-12	< 35	< 0,1	< 0,1
BSON01 (19,50 – 20,00)	2020-05-12	< 35	< 0,1	< 0,1
BSON01 (21,70 – 22,20)	2020-05-12	1.200	< 0,1	< 0,1
BSON01 (24,70 – 25,00)	2020-05-12	< 35	< 0,1	< 0,1
BSON01 (25,00 – 25,50)	2020-05-12	< 35	< 0,1	< 0,1
BSON01 (26,00 – 26,50)	2020-05-12	< 35	< 0,1	< 0,1
BSON02 (2,00 – 2,50)	2020-05-13	< 35	< 0,1	18,5
BSON02 (3,00 – 3,30)	2020-05-13	13.050	2.150	10.000
BSON02 (3,30 – 3,80)	2020-05-13	355	< 0,1	3,35
BSON02 (5,20 – 5,70)	2020-05-13	430	55	285
BSON02 (13,90 – 14,40)	2020-05-13	< 35	< 0,1	27
BSON02 (17,80 – 18,30)	2020-05-13	< 35	< 0,1	< 0,1
BSON02 (19,50 – 20,00)	2020-05-13	< 35	< 0,1	< 0,1
BSON02 (23,00 – 23,50)	2020-05-13	< 35	< 0,1	< 0,1
BSON02 (24,50 – 25,00)	2020-05-13	< 35	< 0,1	< 0,1
BSON02 (25,00 – 25,50)	2020-05-13	< 35	< 0,1	< 0,1
BSON02 (26,00 – 26,50)	2020-05-13	< 35	< 0,1	< 0,1
Achtergrondwaarde		190	-	-
Tussenwaarde		2.595	-	-
Interventiewaarde		5.000	34	67

Overschrijding AW
Overschrijding TW
Overschrijding IW

Ter hoogte van het tracé van de grondwaterpluim zijn een aantal boringen geplaatst (BB8 tem BB10) en aan de flanken van deelgebied A zijn 2 peilbuizen geplaatst (BPB1 en BPB2) waarbij grondmonsters zijn genomen. Daarnaast zijn bij het plaatsen van peilbuizen BPB12 tem BPB14 (in het kader van deelgebied magazijn 4) grondmonsters genomen. Er zijn geen overschrijdingen van de interventiewaarden vastgesteld voor minerale olie, bifenyl of bifenylether. In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten weergegeven.

Tabel 5-2 Analyseresultaten grond deelgebied A

Monster (diepte m-mv)	Datum monstername	C10-C40 (mg/kg)	Bifenyl (mg/kg)	Bifenylether (mg/kg)
BB8 (0,20 – 0,40)	2020-05-01	400	< 0,1	< 0,1
BB8 (1,30 – 1,50)	2020-05-01	< 35	< 0,1	< 0,1
BB8 (3,50 – 4,00)	2020-05-01	< 35	< 0,1	< 0,1
BB9 (0,26 – 0,46)	2020-05-01	< 35	< 0,1	< 0,1
BB9 (1,30 – 1,50)	2020-05-01	< 35	< 0,1	< 0,1
BB9 (3,50 – 4,00)	2020-05-01	< 35	< 0,1	< 0,1
BB10 (0,20 – 0,50)	2020-05-01	400	< 0,1	< 0,1
BB10 (1,30 – 1,50)	2020-05-01	< 35	< 0,1	< 0,1
BB10 (3,50 – 4,00)	2020-05-01	< 35	< 0,1	< 0,1
BPB1(0,65 – 1,15)	2019-11-07	< 35	< 0,1	< 0,1
BPB1 (2,70 – 2,90)	2019-11-07	< 35	< 0,1	< 0,1
BPB2 (1,05 – 1,50)	2019-11-07	< 35	< 0,1	< 0,1
BPB2 (3,50 – 3,80)	2019-11-07	< 35	< 0,1	< 0,1
BPB12A (1,40 – 1,90)	2019-11-08	< 35	< 0,1	< 0,1
BPB12A (2,90 – 3,40)	2019-11-08	250	< 0,1	< 0,1
BPB12/B (4,90 – 5,20)	2019-11-06	285	< 0,1	< 0,1
BPB13A (1,65 – 2,15)	2019-11-06	355	< 0,1	< 0,1
BPB13A (3,65 – 4,00)	2019-11-06	< 35	< 0,1	< 0,1
BPB13-B (5,60 – 6,00)	2019-11-07	< 35	< 0,1	< 0,1
BPB14A (1,10 – 1,50)	2019-11-05	< 35	< 0,1	< 0,1
BPB14A (3,50 – 3,80)	2019-11-05	850	< 0,1	< 0,1
BPB14B (5,50 – 6,00)	2019-11-05	< 35	< 0,1	< 0,1
Achtergrondwaarde		190	-	-
Tussenwaarde		2.595	-	-
Interventiewaarde		5.000	34	67

Overschrijding AW

Overschrijding TW

Overschrijding IW

5.1.2 Grondwater

Vanuit deelgebied A ontspringt er een verontreinigingspluim met bifenylether die in noordwaartse richting onder het industriegebied Groote Lindt loopt. De grondwaterresultaten zijn onderverdeeld in (1) deelgebied A, (2) verontreinigingspluim onder het industriegebied en (3) woonwijk Nederhoven.

5.1.2.1 Bronzone

Tauw heeft in het aanvullend onderzoek van 2018 reeds aangetoond dat er in de bronzone sterk verhoogde concentraties zijn gemeten in het freatisch grondwater en dit ter hoogte van de peilbuizen 673, 688, 705 en 711, met een maximum concentratie aan minerale olie en bifenylether van 12.000 µg/l. De hoogst gemeten concentratie aan bifenyl bedraagt 2.900 µg/l.

De verontreiniging in het freatisch grondwater was in het onderzoek van Tauw reeds deels horizontaal afgeperkt en dit door de peilbuizen 713 (5,50 – 6,50 m-mv), 727 (6,00 – 7,00 m-mv), en 709 (5,50 – 6,50 m-mv). In onderhavig onderzoek is op basis van de bijkomend geplaatste peilbuizen BPB2 (5,80 – 6,80 m-mv) en BPB1 (4,00 – 5,00 m-mv) de horizontale afperking in het freatisch grondwater volledig. De gemeten concentraties aan minerale olie, bifenyl en bifenylether zijn beneden de interventiewaarden, zoals ook opgenomen in onderstaande tabel.

Ook zijn er geen concentraties boven de interventiewaarden gemeten voor de peilbuizen met filters in het freatisch grondwater ten noorden van de bronzone (PB671, BPB12 tem BPB14).

In het eerste watervoerend pakket is de verontreiniging met bifenyl, bifenylether en minerale olie in de bronzone gemeten in BSON01 op een diepte van 19,50 m-mv. De verontreiniging wordt niet meer gemeten op 23,00 m-mv (BSON02), waarmee de verontreiniging verticaal is afgeperkt in de bronzone.

Horizontaal verspreid de verontreiniging zich in het eerste watervoerende pakket richting het noorden. Het betreft enkel de verontreiniging met bifenylether. De concentraties aan minerale olie en bifenyl overschrijden de interventiewaarden niet buiten de bronzone.

Tabel 5-3 Analyseresultaten peilbuizen bronzone deelgebied A

Peilbuis	Filterdiepte	Bemonsteringsdatum	C10-C40 (µg/l)	Bifenyl (µg/l)	Bifenylether (µg/l)
Bronzone					
BPB1	4,00 – 5,00	21-11-2019	< 50	< 10	< 10
BPB2	5,80 – 6,80	21-11-2019	< 50	< 10	< 10
BSON01	8,00 – 9,00	3-6-2020	< 50	< 2	< 2
BSON02	14,00 – 15,00	3-6-2020	160	40	39
BSON01	19,50 – 20,50	3-6-2020	1.500	500	2.000
BSON02	23,00 – 24,00	3-6-2020	< 50	< 2	< 2
Ten noorden van bronzone					
671	10,00 – 11,00	8-6-2022	< 50	< 2	< 2
BPB12A	2,50 – 3,50	22-11-2019	< 50	< 10	< 10
BPB12/B	4,70 – 5,70	22-11-2019	< 50	< 10	< 10
BPB13A	3,15 – 4,15	22-11-2019	< 50	< 4	< 4
BPB13-B	5,00 – 6,00	22-11-2019	< 50	< 4	< 4
BPB14A	3,00 – 4,00	21-11-2019	< 50	< 4	< 4
BPB14B	5,00 – 6,00	21-11-2019	< 50	< 10	< 10
Streefwaarde			50		

Peilbuis	Filterdiepte	Bemonsteringsdatum	C10-C40 (µg/l)	Bifenyl (µg/l)	Bifenylether (µg/l)
Tussenwaarde			325		
Interventiewaarde			600	104	77

Overschrijding SW

Overschrijding TW

Overschrijding IW

5.1.2.2 Pluim bifenylether

Vanuit de bronzone in deelgebied A reikt er een verontreinigingspluim met bifenylether richting het noorden in het eerste watervoerende pakket. Middels een tental *direct push* grondwaterbemonsteringen is het tracé van de pluim indicatief in kaart gebracht. Vervolgens is de afperking van de verontreiniging uitgevoerd aan de hand van de plaatsing en bemonstering van permanente peilbuizen.

Op het terrein van Ashland, ten noorden van deelgebied A, overschrijden de gemeten concentraties bifenylether de interventiewaarde in een serie *direct push* grondwaterbemonsteringen (BDP5, BDP6, BDP3) in het eerste watervoerend pakket over een diepte van ca. 14,00 – 23,00 m-mv. De maximaal gemeten concentratie aan bifenylether bedraagt hier 870 µg/l (BDP5, 22,00 – 23,00 m-mv). In BDP3 (meest noordelijke *direct push* locatie op het Ashland terrein) is de interventiewaarde aan bifenylether enkel overschreden op een diepte van 21 tot 22 m-mv (concentratie van 140 µg/l).

De westelijke en oostelijke flank van de bifenyletherpluim op het Ashland terrein is indicatief afgeperkt door BDP2 en BDP4, waar bifenylether veelal niet wordt gedetecteerd of de gemeten concentratie ruim beneden de interventiewaarde blijft.

Bifenyl wordt niet gemeten boven de detectielimiet in het grondwater van BDP3 en BDP6. In BDP5 is een bifenylconcentratie van 3,9 µg/L gemeten (1,50 – 2,50 m-mv). De gemeten concentratie minerale olie komt niet boven de tussenwaarde uit, met uitzondering van BDP5 waar 680 µg/L gemeten is.

In Tabel 5-4 zijn de analyseresultaten van de *direct push* grondwaterbemonsteringen weergegeven. Deze zijn ook opgenomen op Figuur 4I.

Analyse van het grondwater van de permanente peilbuizen bevestigen de indicatieve ligging van de bifenyletherpluim op het terrein van Ashland. De ligging van de pluim is bevestigd door peilbuizen 671 (420 µg/L, 21,00 – 22,00 m-mv) en 141 (97 µg/L, 23,50 – 24,50 m-mv – resultaat Tauw uit 2017). De ligging van de oostflank is bevestigd door BPB17A en BPB17B (17,00 – 18,00 m-mv / 23,50 – 24,50 m-mv), met een gemeten concentratie bifenylether beneden of zeer nabij de detectielimiet. De ligging van de westflank is bevestigd door peilbuis 679 (20,00 – 21,00 m-mv – resultaat Tauw uit 2017), met een gemeten concentratie bifenylether onder de detectielimiet.

De analyseresultaten van de permanente peilbuizen zijn opgenomen in Tabel 5-6.

Tabel 5-4 Direct push analyseresultaten op Ashland site

Begin diepte (m-mv)		7	10.5	12.5	14.5	16.5	19	21	23.5
Eind diepte (m-mv)		8	11.5	13.5	15.5	17.5	20	22	24.5
BDP2	<i>Afperking pluim west onsite</i>	BDP2-1	BDP2-2	BDP2-3	BDP2-4	BDP2-5	BDP2-6	BDP2-7	BDP2-8
	Koolwaterstoffractie C10-C40 (µg/L)	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
	Bifenylether (µg/L)	< 2	< 4	< 2	< 2	< 4	12	9,9	5,9
	Bifenyl (µg/L)	< 2	< 4	< 2	< 2	< 4	< 2	< 2	< 2
BDP3	<i>Kern pluim onsite</i>	BDP3-1	BDP3-2	BDP3-3	BDP3-4	BDP3-5	BDP3-6	BDP3-7	BDP3-8
	Koolwaterstoffractie C10-C40 (µg/L)	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
	Bifenylether (µg/L)	< 2	< 2	< 2	< 4	4,6	46	140	32
	Bifenyl (µg/L)	< 2	< 2	< 2	< 4	< 2	< 2	< 2	< 2
BDP4	<i>Afperking pluim oost onsite</i>	BDP4-1	BDP4-2	BDP4-3	BDP4-4	BDP4-5	BDP4-6	BDP4-7	BDP4-8
	Koolwaterstoffractie C10-C40 (µg/L)	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
	Bifenylether (µg/L)	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	Bifenyl (µg/L)	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2

Begindiepte (m-mv)		1.5	3.5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Einddiepte (m-mv)		2.5	4.5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
BDP5	<i>Kern pluim onsite</i>	BDP5-1	BDP5-2	BDP5-3	BDP5-4	BDP5-5	BDP5-6	BDP5-7	BDP5-8	BDP5-9	BDP5-10	BDP5-11	BDP5-12
	Koolwaterstoffractie C10-C40 (µg/L)	680	170	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	72	590	55
	Bifenylether (µg/L)	24	2.2	2.6	< 2	< 2	< 2	< 2	2.5	29	46	870	51
	Bifenyyl (µg/L)	3.9	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
BDP6	<i>Kern pluim onsite</i>	BDP6-1	BDP6-2	BDP6-3	BDP6-4	BDP6-5	BDP6-6	BDP6-7	BDP6-8	BDP6-9	BDP6-10	BDP6-11	BDP6-12
	Koolwaterstoffractie C10-C40 (µg/L)	210	< 50	< 50	< 50	< 50	56	160	180	190	< 50	< 50	< 50
	Bifenylether (µg/L)	5.1	-	3.3	6.8	7.9	38	160	200	300	33	< 2	< 2
	Bifenyyl (µg/L)	< 20	-	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 10	< 2	< 2	< 2

Op het industrieterrein Grootte Lindt, ten noorden van het terrein van Ashland verspreidt de verontreinigingspluim met bifenylether in het grondwater zich noordwaarts.

De kern van het indicatieve tracé van de verontreinigingspluim volgt grofweg de lijn tussen de direct push locaties BDP1 (1100 µg/L), BDP8 (220 µg/L), BDP9 (120 µg/L), BDP15 (210 µg/L) en BDP19 (83 µg/L). Het dieptebereik van de verontreinigingspluim vernauwt richting het noorden van 14,00 – 23,00 m-mv, naar 18,00 – 23,00 m-mv (BDP8, BDP9, BDP15) en tenslotte 22,00 – 23,00 m-mv in BDP19 nabij de Lindtsedijk.

De oostelijke flank van de pluim is indicatief afgeperkt door direct push locaties BDP10, BDP11 en BDP18, met analysesresultaten voor bifenylether onder de interventiewaarde.

De westelijke flank van de pluim is indicatief afgeperkt door de direct push locaties BDP7, BDP12, BDP13, BDP14 en BDP16, met analysesresultaten voor bifenylether beneden of rond de detectielimiet.

Peilbuizen BPB18A/B, BPB21A/B en BPB23A/B zijn geplaatst in het indicatieve tracé van de kern van de verontreinigingspluim. Analyse van het grondwater van deze peilbuizen toont de aanwezigheid van bifenylether aan, echter in concentraties beneden de interventiewaarde (ten hoogste 40 µg/L) en een orde van grootte kleiner dan het grondwater van de direct pushlocaties. Hetzelfde geldt voor de gemeten concentraties aan bifenyl en minerale olie.

Het grondwater uit BPB18A/B (< 2 µg/L bifenylether, 11,00 – 14,00 m-mv; 7,9 µg/L, 21,00 – 24,00 m-mv) vormt een groot contrast met het grondwater uit de pal naastgelegen BDP1 (1.100 µg/L bifenylether, 14,00 – 15,00 m-mv; 240 µg/L bifenylether, 19,00 – 20,00 m-mv). Het ontbreken van een hoge concentratie bifenylether in het grondwater van BPB18A/B heeft vermoedelijk te maken met de geologie rondom de filterstelling. De filterstelling (11,00 – 14,00 m-mv) ligt voor de bovenste 0,50 m in veen en voor de resterende 2,50 m in klei (Bijlage 3). De samenstelling van het veen kan zandig zijn, wat tot een betere doorstroming kan leiden dan in de onderliggende klei. Bij het bemonsteren van de peilbuis kan dat leiden tot een preferente onttrekking van grondwater uit de veenlaag (met lage/geen concentratie bifenylether) ten opzichte van grondwater uit de onderliggende klei (met hoge concentratie bifenylether). Het gevolg is een grondwatermonster met een concentratie bifenylether beneden de detectielimiet.

De westflank van de indicatieve ligging van de verontreinigingspluim is bevestigd middels peilbuizen 152, 153, 154, 155, 156, 161, 164 en BPB22A/B, met gemeten concentraties bifenylether beneden of rond de detectielimiet, met uitzondering voor peilbuis 154. Ter hoogte van peilbuis 154D (23,00 – 24,00 m-mv) is de concentratie aan bifenylether (en minerale olie) gestegen bij de bemonstering in 2022 ten opzichte van de bemonstering in 2020 (zie Tabel 5-6). De gemeten concentratie aan bifenylether bedraagt 40 µg/l en ligt nog steeds onder de interventiewaarde. Hiermee is de westflank van de verontreinigingspluim met bifenylether afgeperkt op het industrieterrein Grootte Lindt.

De oostflank van de indicatieve ligging van de verontreinigingspluim is bevestigd middels peilbuizen 157, 160, BPB19A/B en BPB20A/B, met concentraties onder de interventiewaarde ter hoogte van peilbuis 157 en gemeten concentraties bifenylether beneden detectielimiet ter hoogte van de peilbuizen 160, BPB19A/B en BPB20A/B. De oostflank van de verontreinigingspluim met bifenylether afgeperkt op het industrieterrein Grootte Lindt.

Tabel 5-5 Direct push resultaten op industrieterrein Groote Lindt

Begindiepte (m-mv)		7	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23,5				
Einddiepte (m-mv)		8	11,5	13,5	15,5	17,5	20	22	24,5				
BDP1	Kern pluim offsite	BDP1-1	BDP1-2	BDP1-3	BDP1-4	BDP1-5	BDP1-6	BDP1-7	BDP1-8				
	Koolwaterstof fractie C10-C40 (µg/L)	< 50	90	-	< 50	< 50	110	< 50	< 50				
	Bifenylether (µg/L)	3,7	-	-	1.100	18	240	14	2,6				
	Bifenyyl (µg/L)	< 2	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2				
Begindiepte (m-mv)		1,5	3,5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Einddiepte (m-mv)		2,5	4,5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
BDP7	Afperking pluim west offsite	BDP7-1	BDP7-2	BDP7-3	BDP7-4	BDP7-5	BDP7-6	BDP7-7	BDP7-8	BDP7-9	BDP7-10	BDP7-11	BDP7-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40 (µg/L)	< 50	< 50	< 50	< 50	-	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	60	< 50
	Bifenylether (µg/L)	< 2	< 2	< 2	< 2	-	-	< 2	< 2	8,3	19	46	< 2
	Bifenyyl (µg/L)	< 2	< 2	< 2	< 2	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
BDP8	Kern pluim offsite	BDP8-1	BDP8-2	BDP8-3	BDP8-4	BDP8-5	BDP8-6	BDP8-7	BDP8-8	BDP8-9	BDP8-10	BDP8-11	BDP8-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40 (µg/L)	83	< 50	< 50	-	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	79	150	< 50
	Bifenylether (µg/L)	< 2	< 2	3,5	-	-	4,1	10	3,5	32	93	220	3,2
	Bifenyyl (µg/L)	< 2	< 2	< 2	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
BDP9	Kern pluim offsite	BDP9-1	BDP9-2	BDP9-3	BDP9-4	BDP9-5	BDP9-6	BDP9-7	BDP9-8	BDP9-9	BDP9-10	BDP9-11	BDP9-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40 (µg/L)	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	530	< 50	68	110	57	67
	Bifenylether (µg/L)	< 4	< 10	< 4	-	-	2,5	-	18	100	120	42	11

Begin diepte (m-mv)		1,5	3,5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Eind diepte (m-mv)		2,5	4,5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
	Bifenyyl (µg/L)	< 4	< 10	< 4	-	-	< 4	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 10
BDP10	<i>Afperking pluim oost offsite</i>	BDP10-1	BDP10-2	BDP10-3	BDP10-4	BDP10-5	BDP10-6	BDP10-7	BDP10-8	BDP10-9	BDP10-10	BDP10-11	BDP10-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40 (µg/L)	< 50	< 50	-	51	< 50	< 50	< 50	< 50	59	< 50	< 50	< 50
	Bifenyylether (µg/L)	< 4	< 2	-	7,6	-	-	5,9	10	59	25	7,2	5,5
	Bifenyyl (µg/L)	< 4	< 2	-	< 2	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
BDP11	<i>Afperking pluim oost offsite</i>	BDP11-1	BDP11-2	BDP11-3	BDP11-4	BDP11-5	BDP11-6	BDP11-7	BDP11-8	BDP11-9	BDP11-10	BDP11-11	BDP11-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40 (µg/L)	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
	Bifenyylether (µg/L)	< 2	7,3	< 2	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	Bifenyyl (µg/L)	< 2	< 2	< 2	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
BDP12	<i>Afperking pluim west offsite</i>	BDP12-1	BDP12-2	BDP12-3	BDP12-4	BDP12-5	BDP12-6	BDP12-7	BDP12-8	BDP12-9	BDP12-10	BDP12-11	BDP12-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40 (µg/L)	56	< 50	< 50	< 50	< 50	-	-	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
	Bifenyylether (µg/L)	< 2	< 2	< 2	< 2	-	-	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2
	Bifenyyl (µg/L)	< 2	< 2	< 2	< 2	-	-	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2
BDP13	<i>Afperking pluim west offsite</i>	BDP13-1	BDP13-2	BDP13-3	BDP13-4	BDP13-5	BDP13-6	BDP13-7	BDP13-8	BDP13-9	BDP13-10	BDP13-11	BDP13-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40 (µg/L)	< 50	< 50	-	-	-	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
	Bifenyylether (µg/L)	< 2	< 2	-	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2

Begin diepte (m-mv)		1,5	3,5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Eind diepte (m-mv)		2,5	4,5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
BDP14	Bifenyl (µg/L)	< 2	< 2	-	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	<i>Afperking pluim west offsite</i>	BDP14-1	BDP14-2	BDP14-3	BDP14-4	BDP14-5	BDP14-6	BDP14-7	BDP14-8	BDP14-9	BDP14-10	BDP14-11	BDP14-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40 (µg/L)	< 50	< 50	-	-	-	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
	Bifenylether (µg/L)	< 2	< 2	-	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	Bifenyl (µg/L)	< 2	< 2	-	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
BDP15	<i>Kern pluim offsite</i>	BDP15-1	BDP15-2	BDP15-3	BDP15-4	BDP15-5	BDP15-6	BDP15-7	BDP15-8	BDP15-9	BDP15-10	BDP15-11	BDP15-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40 (µg/L)	< 50	< 50	-	-	-	< 50	< 50	73	200	170	180	60
	Bifenylether (µg/L)	< 2	< 2	-	-	-	< 2	15	62	210	180	200	58
	Bifenyl (µg/L)	< 2	< 2	-	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
BDP16	<i>Afperking pluim west offsite</i>	BDP16-1	BDP16-2	BDP16-3	BDP16-4	BDP16-5	BDP16-6	BDP16-7	BDP16-8	BDP16-9	BDP16-10	BDP16-11	BDP16-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40 (µg/L)	< 50	65	< 50	-	-	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
	Bifenylether (µg/L)	< 2	< 2	< 2	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
	Bifenyl (µg/L)	< 2	< 2	< 2	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
BDP17	<i>Kern pluim offsite</i>	BDP17-1	BDP17-2	BDP17-3	BDP17-4	BDP17-5	BDP17-6	BDP17-7	BDP17-8	BDP17-9	BDP17-10	BDP17-11	BDP17-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40 (µg/L)	< 50	< 50	< 50	63	-	-	-	< 50	< 50	< 50	88	51
	Bifenylether (µg/L)	< 2	< 2	< 2	< 2	-	-	-	< 2	< 2	38	74	20
	Bifenyl (µg/L)	< 2	< 2	< 2	< 2	-	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2

Begin diepte (m-mv)		1,5	3,5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Eind diepte (m-mv)		2,5	4,5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
BDP18	<i>Kern pluim offsite</i>	BDP18-1	BDP18-2	BDP18-3	BDP18-4	BDP18-5	BDP18-6	BDP18-7	BDP18-8	BDP18-9	BDP18-10	BDP18-11	BDP18-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40 (µg/L)	< 50	86	-	-	71	< 50	< 50	260	< 50	< 50	120	60
	Bifenylether (µg/L)	< 2	< 2	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	18	71	45
	Bifenyl (µg/L)	< 2	< 2	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
BDP19	<i>Kern pluim offsite</i>	BDP19-1	BDP19-2	BDP19-3	BDP19-4	BDP19-5	BDP19-6	BDP19-7	BDP19-8	BDP19-9	BDP19-10	BDP19-11	BDP19-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40 (µg/L)	< 50	-	-	-	62	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	67	< 50
	Bifenylether (µg/L)	< 2	-	-	-	-	< 2	< 2	2,6	50	76	83	43
	Bifenyl (µg/L)	< 2	-	-	-	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2

Tabel 5-6 Analyseresultaten grondwater deelgebied A - verontreinigingspluim

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Bemonsteringsdatum	C10-C40 (µg/l)	Bifenyl (µg/l)	Bifenylether (µg/l)
Tracé van de verontreinigingspluim					
671	21,00 – 22,00	8-6-2022	220	<2	420
BPB17B	17,00 – 18,00	8-6-2022	100	<2	2,9
BPB17A	23,50 – 24,50	8-6-2022	<50	<2	<2
BPB18A	11,00 – 14,00	9-6-2022	<50	<2	<2
BPB18B	21,00 – 24,00	8-6-2022	<50	<2	7,9
BPB21A	23,80 – 24,80	9-6-2022	<50	<2	40
BPB21B	17,50-18,50	9-6-2022	<50	<2	<2
BPB23A	22,00 – 23,00	9-6-2022	<50	<2	21
BPB23B	17,00 – 18,00	9-6-2022	<50	<2	13
Westflank					
152	16.50 – 17,50	25-08-2022	-	<2	<2
152	21,50 – 22,50	25-08-2022	-	<2	<2
152	26,50 – 27,50	25-08-2022	-	<2	<2
153	18,00 – 19,00	25-08-2022	-	<2	<2
153	24,50 – 25,50	25-08-2022	-	<2	<2
154S	17,50 – 18,50	14-10-2020	<50	<2	<2
154S	17,50 – 18,50	8-6-2022	<50	<2	<2
154D	23,00 – 24,00	14-10-2020	<50	<2	<2
154D	23,00 – 24,00	8-6-2022	83	<2	40
155S	11,00 – 12,00	15-4-2021	<50	<2	<2
155M	18,50 – 19,50	15-4-2021	<50	<2	<2
155M	18,50 – 19,50	9-6-2022	<50	<2	<2
155D	24,50 – 25,50	15-4-2021	<50	<2	<2
155D	24,50 – 25,50	9-6-2022	<50	<2	<2
156S	11,00 – 12,00	14-10-2020	<50	<2	<2
156M	18,00 – 19,00	14-10-2020	<50	<2	<2
156M	18,00 – 19,00	9-6-2022	<50	<2	<2
156D	23,50 – 24,50	14-10-2020	<50	<2	<2
156D	23,50 – 24,50	9-6-2022	<50	<2	<2
BPB22A	24,00 – 25,00	9-6-2022	<50	<2	<2
BPB22B	17,00 – 18,00	9-6-2022	<50	<2	<2
161D	25,00 – 26,00	15-4-2021	<50	<2	<2
161M	18,5 – 19,50	15-4-2021	<50	<2	<2
161S	13,20 – 14,20	15-4-2021	<50	<2	<2
164	18,00 – 19,00	25-08-2022	-	<2	<2

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Bemonsteringsdatum	C10-C40 (µg/l)	Bifenyyl (µg/l)	Bifenylether (µg/l)
164	24,50 – 25,50	25-08-2022	-	<2	<2
Oostflank					
157S	11,50 – 12,50	14-10-2020	<50	<2	<2
157M	18,00 – 19,00	14-10-2020	110	<2	34
157M	18,00 – 19,00	30-5-2022	<50	<2	26
157D	23,50 – 24,50	14-10-2020	<50	<2	7
157D	23,50 – 24,50	30-5-2022	<50	<2	6,4
BPB19B	17,20 – 18,20	8-6-2022	<50	<2	<2
BPB19A	24,20 – 25,20	8-6-2022	<50	<2	<2
BPB20B	18,00 – 19,00	30-5-2022	<50	<2	<2
BPB20A	23,50 – 24,50	30-5-2022	<50	<2	<2
160-D	24,80 – 25,80	14-4-2021	<50	<2	<2
160-D	24,80 – 25,80	9-6-2022	<50	<2	<2
160-M	18,50 – 19,50	14-4-2021	<50	<2	<2
160-M	18,50 – 19,50	9-6-2022	<50	<2	<2
160-S	13,50 – 14,50	14-4-2021	<50	<2	<2
Streefwaarde			50		
Tussenwaarde			325		
Interventiewaarde			600	104	77

Overschrijding SW

Overschrijding TW

Overschrijding IW

5.1.2.3 Woonwijk Nederhoven

De woonwijk Nederhoven, ten noorden van het industrieterrein Groote Lindt, ligt in het verlengde van de verontreinigingspluim met bifenylether. Gezien het meest noordelijke bemonsteringspunt op het industrieterrein (BDP19) een concentratie van 83 µg/L bifenylether bevat, is het grondwater van 44 peilbuizen in de woonwijk Nederhoven bemonsterd. Van deze peilbuizen hebben 22 een filter in het freatisch grondwater, de overige 22 in het eerste watervoerend pakket.

In het freatisch grondwater zijn er geen concentraties aan bifenyyl en bifenylether gemeten boven de detectielimiet. Er is een licht verhoogde concentratie koolwaterstoffracties gemeten (peilbuis 4014-1, 53 µg/L, 2,00 – 3,00 m-mv). Gezien de verontreinigingspluim zich in het eerste watervoerend pakket bevindt is het onwaarschijnlijk dat deze concentratie koolwaterstoffracties verband houdt met de verontreinigingspluim.

In het eerste watervoerend pakket is een licht verhoogde concentratie aan bifenylether gemeten (peilbuis 166-M, 8,2 µg/L, 15,00 – 16,00 m-mv) aan de zuidkant van de woonwijk, grenzend aan de Lindtsedijk. Deze concentratie overschrijdt de interventiewaarde niet. Alle overige gemeten concentraties aan bifenylether in het freatisch grondwater en het eerste watervoerend pakket zijn lager dan de detectielimiet.

Tabel 5-7 Analyseresultaten grondwater - woonwijk Nederhoven

Peilbuis	Filterdiepte	Bemonsteringsdatum	C10-C40 (µg/l)	Bifenyl (µg/l)	Bifenylether (µg/l)
163-S	9,00 – 10,00	16-2-2022	<50	<2	<2
163-M	14,00 – 15,00	16-2-2022	<50	<2	<2
163-D	20,00 – 21,00	16-2-2022	<50	<2	<2
165-S	9,00 – 10,00	16-2-2022	<50	<2	<2
165-M	15,00 – 16,00	16-2-2022	<50	<2	<2
165-D	20,00 – 21,00	16-2-2022	<50	<2	<2
166-S	9,00 – 10,00	16-2-2022	<50	<2	<2
166-M	15,00 – 16,00	16-2-2022	<50	<2	8,2
166-D	21,00 – 22,00	16-2-2022	<50	<2	<2
2001-1	2,00 – 3,00	16-2-2022	<50	<2	<2
2001-2	9,00 – 10,00	16-2-2022	<50	<2	<2
2001-3	21,5 – 22,50	16-2-2022	<50	<2	<2
2002	2,00 – 3,00	16-2-2022	<50	<2	<2
2003	2,00 – 3,00	16-2-2022	<50	<2	<2
2004-1	2,00 – 3,00	17-2-2022	<50	<2	<2
2004-2	4,00 – 5,00	16-2-2022	<50	<2	<2
2004-3	18,00 – 19,00	16-2-2022	<50	<2	<2
2005	2,00 – 3,00	17-2-2022	<50	<2	<2
2006-1	2,00 – 3,00	16-2-2022	<50	<2	<2
2006-2	17,00 – 18,00	16-2-2022	<50	<2	<2
2006-3	24,00 – 26,00	16-2-2022	<50	<2	<2
2007-1	2,00 – 3,00	16-2-2022	<50	<2	<2
2007-2	17,00 – 18,00	16-2-2022	<50	<2	<2
2007-3	20,80 – 22,80	16-2-2022	<50	<2	<2
2009-1	2,00 – 3,00	17-2-2022	<50	<2	<2
2009-2	16,50 – 17,50	17-2-2022	<50	<2	<2
2009-3	21,50 – 22,50	17-2-2022	<50	<2	<2
2010-1	2,00 – 3,00	17-2-2022	<50	<2	<2
2010-2	20,00 – 21,00	17-2-2022	<50	<2	<2
2010-3	24,10 – 25,10	17-2-2022	<50	<2	<2
3001	2,00 – 3,00	17-2-2022	<50	<2	<2
3002	2,00 – 3,00	17-2-2022	<50	<2	<2
3005	2,00 – 3,00	17-2-2022	<50	<2	<2
4001-A	1,80 – 2,10	17-2-2022	<50	<2	<2
4001-B1	1,00 – 1,30	17-2-2022	<50	<2	<2
4001-B2	2,70 – 3,00	17-2-2022	<50	<2	<2
4002-A	1,80 – 2,10	17-2-2022	<50	<2	<2

Peilbuis	Filterdiepte	Bemonsteringsdatum	C10-C40 (µg/l)	Bifenyl (µg/l)	Bifenylether (µg/l)
4002-B1	1,00 – 1,30	17-2-2022	<50	<2	<2
4002-B2	2,70 – 3,00	17-2-2022	<50	<2	<2
4014-1	2,00 – 3,00	17-2-2022	53	<2	<2
4015-1	2,30 – 3,30	17-2-2022	<50	<2	<2
		Streefwaarde	50		
		Tussenwaarde	325		
		Interventiewaarde	600	104	77

Overschrijding SW

Overschrijding TW

Overschrijding IW

5.1.3 Verontreinigingscontouren grondwater

De verontreinigingscontouren voor bifenylether en bifenyl in het freatisch grondwater zijn opgenomen in de Figuren 4C en 5C. De verontreinigingscontour voor bifenyl in het 1^{ste} watervoerende pakket is opgenomen in Figuur 5F. De verontreinigingscontouren voor bifenylether in het 1^{ste} watervoerend pakket is opgenomen op Figuur 4G.

Er zijn geen contouren getekend voor de verontreiniging met minerale olie aangezien deze concentraties gerelateerd zijn aan bifenyl en bifenylether (koolstoffracties C12-C16).

In Tabel 5-8 zijn de oppervlakte en volume van de verontreinigingen weergegeven.

Tabel 5-8 Oppervlakte en volume verontreinigingen

Parameter	Contour GW	Opp (m ²)	Diepte (m)	Volume (m ³)****
Freatisch grondwater				
Bifenylether***	> IW	1.000	13,50*	2.700
Bifenyl***	> IW	1.000	13,50*	2.700
1^{ste} WVP				
Bifenylether	> IW	5.461	8,00**	11.796
Bifenylether	> 50% IW	24.326	10,00***	65.680
Bifenyl****	> IW	273	8,00**	590

*: van 1,50 tem 15,00 m-mv;

**: van 15,00 m-mv tem 23,00 m-mv;

***: van 15,00 m-mv tem 25,00 m-mv;

****: er is een enkel de contour > IW bepaald;

****: voor het bepalen van het volume verontreinigd grondwater is er rekening gehouden met de effectieve porositeit. Deze bedraagt 20% in het freatisch grondwater en 27% in het 1^{ste} WVP (porositeit op basis van de waarden uit het rapport "Groundwater Model: Historical Plume Development and simulations" van 21 juli 2022, opgemaakt door ERM").

5.2 Deelgebied B

Het historisch gebruik ter hoogte van deelgebied B als reactorhuis waar harsolie werd geproduceerd, vormt de bron van grond- en grondwaterverontreiniging met bifenyl en bifenylether in dit deelgebied.

Verwant aan de verontreiniging met bifenyl en bifenylether is de verontreiniging met harsolie.

Reguliere laboratoriumanalyses kunnen de aanwezigheid of concentraties van harsolieën niet direct

vaststellen. Echter, de aanwezigheid van minerale olie in het ketenlengtebereik C16-C24 kunnen indicatief zijn voor de aanwezigheid van harsolie. Nabije aanwezigheid van bifenyl en/of bifenylether versterkt het indicatieve karakter van minerale olie (C16-C24) als proxy voor harsolie.

Op eenzelfde wijze kan het ketenlengtebereik C12-C16 indicatief zijn voor de aanwezigheid van bifenylether, wat nuttig kan zijn in het gebruik van analysedata waar bifenylether geen onderdeel van de analyse vormde, maar minerale olie wel.

5.2.1 Grond

Na de afbraak van de IPC fabriek kon bijkomend bodemonderzoek uitgevoerd worden ter hoogte van de vroegere IPC installaties.

De verontreiniging met minerale olie (harsolie), bifenyl en bifenylether is horizontaal in oostelijke richting afgeperkt aan de hand van het grondstaal van BPB3, in zuidelijke richting aan de hand van de grondstalen van BPB4, BPB5 en BPB6, in westelijk richting aan de hand van BPB7 en in noordelijke richting aan de hand van BPB8, BPB9 en BPB10.

In de boringen BB1 en BB2, geplaatst aan de oostflank van deelgebied B voor de verticale afperking van de verontreiniging, zijn geen sterk verhoogde concentraties aan minerale olie, bifenylether of bifenyl gemeten. Eveneens in de grondstalen van boring A15b4, gelegen naast BB2, zijn geen sterk verhoogde concentraties gemeten.

Op basis van de resultaten van Tauw en het bijkomend onderzoek kunnen de verontreinigingscontouren voor deelgebied B getekend worden. Voor bifenyl is de verontreinigingscontour gebaseerd op de resultaten uit vorige onderzoeken (rekening houdende met de huidige interventiewaarde) aangezien er geen verhoogde concentraties zijn gemeten in onderhavig onderzoek. Voor bifenylether en minerale olie zijn de verontreinigingscontouren gebaseerd op de vroegere en huidige resultaten.

Binnen de verontreinigingscontour van deelgebied B zijn bij 2 staalnames in 2021 (ABP15/A11,1 en APB12A101) concentraties aan bifenylether boven de interventiewaarde gemeten. De maximum gemeten concentratie bedraagt 2.050 mg/kg ds. Voor minerale olie zijn ter hoogte van dezelfde zones concentraties boven de interventiewaarde gemeten in de bodem. Zo is in boring A11,1 een sterk verhoogde concentratie aan minerale olie gemeten met een maximale waarde van 167.000 mg/kg ds op een diepte van 1,20 – 1,40 m-mv. De gemeten concentratie aan minerale olie neemt af met de diepte van 4.500 mg/kg op 2,70 – 3,00 m-mv tot beneden de detectielimiet op 4,00 – 5,00 m-mv. In de 2^{de} zone (APB12A101) is een concentratie van 144.000 mg/k ds aan minerale olie gemeten.

De 2 zones (ABP15/A11,1 en APB12A101) zijn gelegen binnen zone 3 van de herontwikkelingsplannen. Bij uitvoering van werken is een beperkte ontgraving uitgevoerd waarbij een maximale concentratie van 18.000 mg/kg ds aan minerale olie is gemeten, zoals opgenomen in de saneringsevaluatie van werkzones 3 t/m 7 [16]. Het grootste deel van de verontreiniging is dus nog steeds aanwezig.

De vastgestelde verontreiniging ter hoogte van AA13 betreft een zwaardere fractie (C20-C32) en dus geen harsolie. Deze verontreiniging wordt besproken in het IPC onderzoek.

Tabel 5-9 Geselecteerde analyseresultaten grond deelgebied B

Monster (diepte cm-mv)	Datum monstername	C10-C40 (mg/kg)	Bifenyl (mg/kg)	Bifenylether (mg/kg)
BB1(90-140)	05-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BB1(250-300)	05-11-2019	300	<0,10	3,55
BB2(80-130)	05-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BB2(350-380)	05-11-2019	<35	<0,10	2,45

Monster (diepte cm-mv)	Datum monstername	C10-C40 (mg/kg)	Bifenyl (mg/kg)	Bifenylether (mg/kg)
BPB3 (55-105)	04-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BPB3 (350-380)	04-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BPB4(100-120)	06-11-2019	390	<0,10	<0,10
BPB4(320-350)	06-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BPB5(67-117)	04-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BPB5(300-340)	04-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BPB6(62-112)	04-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BPB6(340-380)	04-11-2019	340	<0,10	0,95
BPB7(80-130)	08-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BPB7(350-390)	08-11-2019	<35	<0,10	2,15
BPB8(50-100)	04-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BPB8(350-380)	04-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BPB9(80-100)	04-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BPB9(400-450)	04-11-2019	650	<0,10	16,5
BPB10(100-150)	04-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BPB10(340-390)	04-11-2019	475	<0,10	<0,10
A11,1(120-140)	09-09-2019	167.500	<0,30	7,5
A11,1(270-300)	09-09-2019	<u>4.500</u>	<0,10	2,1
A11,1(400-450)	09-09-2019	<35	<0,10	<0,10
A11,2(130-150)	09-09-2019	2.350	<0,10	<0,10
A11,2(170-200)	09-09-2019	255	<0,10	<0,10
A11,2(250-300)	09-09-2019	<35	<0,10	<0,10
A11,3(130-150)	09-09-2019	600	<0,10	<0,10
A11,3(250-300)	09-09-2019	<35	<0,10	<0,10
A11,3(370-420)	09-09-2019	<35	<0,10	<0,10
A15b,4(140-190)	09-09-2019	<35	<0,10	<0,10
A15b,4(250-300)	09-09-2019	<35	<0,10	<0,10
A15b,4(380-400)	09-09-2019	265	<0,10	1,4
A11,103(90-140)	17-03-2021	96.000	<0,10	9,5
APB151(150-200)	17-03-2021	121.000	<0,2	2.050
APB12A101 (90-110)	16-03-2021	144.000	<4	90
AA13 (80-100)*	04-03-2021	98.636	<0,10	<0,10
SB162(16-66)	18-03-2021	<35	<0,10	<0,10
SB178-A(150-200)	20-01-2022	<35	<0,10	<0,10

Monster (diepte cm-mv)	Datum monstername	C10-C40 (mg/kg)	Bifenyl (mg/kg)	Bifenylether (mg/kg)
SB183-A(170-200)	21-01-2022	<35	<0,10	<0,10
MW166(150-200)	21-01-2022		<0,10	<0,10
Achtergrondwaarde		190	-	-
Tussenwaarde		2.595	-	-
Interventiewaarde		5.000	34	67

*: Deze verontreiniging betreft geen harsolie en wordt niet verder besproken in dit rapport

Overschrijding AW

Overschrijding TW

Overschrijding IW

5.2.2 Grondwater

In het freatisch grondwater is de verontreiniging met minerale olie, bifenylether en bifenyl in oostelijke, zuidelijke en westelijke richting afgeperkt aan de hand van de peilbuizen BPB3, BPB1, BPB4, BPB5, BPB6, BPB7 en BPB8. In BPB6 is een concentratie van 1.800 µg/l aan minerale olie gemoeten. Gezien de aanwezige gebouwen kon er geen peilbuis in zuidelijke richting geplaatst worden. Aangezien de grondwaterstromingsrichting in het freatische water in oostelijke richting is, wordt aangenomen dat de verontreiniging met minerale olie zich maar beperkt verder verspreid heeft.

In noordelijke richting zijn concentraties aan bifenylether boven de interventiewaarde gemeten in grondwater van peilbuizen 721 en BPB10, met een maximale concentratie van 210 µg/l. Deze verhoogde concentraties zijn afgeperkt aan de hand van peilbuizen 717, 723, 130, 131, 132, BPB9 en BPB15.

In het kader van de bouw van een nieuwe fabriek op de site zijn voor het verkennend onderzoek bijkomende analyses uitgevoerd. Hierbij zijn verhoogde concentraties aan bifenylether gemeten in peilbuis SB183 (35 µg/l), gelegen dichtbij BPB15 en dus een bevestiging van de resultaten, en in peilbuizen SB188 (21 µg/l) en MW169 (30 µg/l) die beide in oostelijke richting zijn gelegen. Deze concentraties aan bifenylether overschrijden de interventiewaarde niet. De verontreiniging met bifenylether kan als afgeperkt beschouwd worden.

Op basis van de vroegere en huidige analyseresultaten kunnen de verontreinigingscontouren voor minerale olie en bifenylether opgemaakt worden. De verontreinigingscontour voor bifenyl is enkel gebaseerd op de resultaten uit het onderzoek van Tauw aangezien er in onderhavig onderzoek geen verhoogde concentraties zijn gemeten. Verticaal is de verontreiniging afgeperkt aan de hand van peilbuis 696 met een filter van 9,00 – 10,00 m-mv. Ook in noordelijke richting zijn in peilbuis 101 met filter 8,00 tot 10,00 m-mv geen concentraties boven de detectielimiet gemeten voor minerale olie, bifenylether en bifenyl.

Tabel 5-10 Analyseresultaten grondwater deelgebied B

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Bemonsteringsdatum	C10-C40 (µg/l)	Bifenyl (µg/l)	Bifenyloxyde (µg/l)
BPB1	4,00 – 5,00	21-11-2009	<50	<10	<10
BPB3	3,00 – 4,00	22-11-2019	<50	<10	55
BPB4	2,50 – 3,50	22-11-2019	70	<20	<20
BPB5	2,50 – 3,50	22-11-2019	<50	<20	<20
BPB6	3,00 – 4,00	21-11-2019	1.800	<20	<20

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Bemonsteringsdatum	C10-C40 (µg/l)	Bifenyl (µg/l)	Bifenyloxyde (µg/l)
BPB7	3,10 – 4,10	21-11-2019	<50	<2,0	<2,0
BPB8	3,00 – 4,00	21-11-2019	<50	<2,0	7,8
BPB9	3,90 – 4,90	21-11-2019	<50	<10	19
BPB10	3,00 – 4,00	22-11-2019	<50	<10	83
130	5,00 – 6,00	21-11-2019	<50	<10	29
131	6,50 – 7,50	21-11-2019	<50	<4	7,2
132	5,30 – 6,30	21-11-2019	50	<10	<10
717	5,00 – 6,00	21-11-2019	<50	<4	<4
721	5,00 – 6,00	21-11-2019	73	<10	210
723	5,00 – 6,00	21-11-2019	<50	<10	<10
BPB15	3,15- 4,15	03-06-2020	66	<2	55
696	9,00 – 10,00	21-11-2019	74	<4	<4
101	8,00 – 10,00	22-11-2019	<50	<4	<4
A11.1	1,00 – 3,00	20-09-2019	2.700	2,1	6,4
A11,3	3,50 – 4,50	20-09-2019	<50	<2	3,1
A15a,3a	3,30 – 4,30	20-09-2019	66.000	<2	13
A15C,10	3,00 – 4,00	19-09-2019	120	<2	290
APB12a1	0,70 – 1,70	20-09-2019	150	<2	<25
APB13	0,70 – 1,70	19-09-2019	<50		
APB15	0,70 – 1,70	19-09-2019	<50		
A11,103	0,50 – 2,00	02-04-2021	980	<2	3,5
APB150	2,50 – 3,50	02-04-2021	230	<2	48
APB151	0,50 – 2,00	02-04-2021	250	<2	120
130	5,00 – 6,00	02-04-2021	70	<2	20
AS16	2,00 – 3,00	02-04-2021	81	<2	3,1
MW166	1,00 – 3,00	17-05-2021	-	<2	<2
MW169	3,00 – 4,00	23-11-2021	<50	<2	30
MW170	0,50 – 2,00	23-11-2021	<50	<2	<2
SB178	2,00 – 3,00	28-01-2022	<50	<2	4,4
SB183	1,50 – 2,50	28-01-2022	83	<2	35
SB188	1,00 – 2,00	28-01-2022	<50	<2	21
Streefwaarde			50		
Tussenwaarde			325		
Interventiewaarde			600	104	77

Overschrijding SW
Overschrijding TW
Overschrijding IW

5.2.3 Verontreinigingscontouren

In Tabel 5-11 is een overzicht gegeven van de oppervlakte en volume van de verontreinigingen in zone [] is het uitgegaan van een worst-case berekening aangezien een deel van de verontreiniging reeds is ontgraven.

Tabel 5-11 Oppervlakte en volume verontreinigingen

Parameter	Contour GW	Opp (m ²)	Diepte (m)	Volume (m ³)*
Grond				
Bifenyl	> IW	425	4,50	1.913
Bifenylether	> IW	1.068	4,50	4.806
Minerale olie	> IW	1.288	4,50	5.796
Minerale olie	> TW	1.685	4,50	7.583
Freatisch grondwater				
Bifenyl	> IW	757	7,50	1.136
Bifenylether	> IW	1.975	7,50	2.963
Bifenylether	> 50% IW	3.048	7,50	4.527
Minerale olie	> IW	2.107	7,50	3.161
Minerale olie	> TW	2.436	7,50	6.354

*: voor het bepalen van het volume verontreinigd grondwater is er rekening gehouden met de effectieve porositeit van 20% (porositeit op basis van de waarden uit het rapport "Groundwater Model: Historical Plume Development and simulations" van 21 juli 2022, opgemaakt door ERM".

5.3 Deelgebied magazijn 4

5.3.1 Grond

In de grondstalen van de boringen BB6 en BB7 zijn geen concentraties aan minerale olie, bifenylether en bifenyl gemeten boven de interventiewaarden. In grondstaal BB6 is een concentratie boven de achtergrondwaarde gemeten voor minerale olie en in grondstaal BB7 een concentratie aan bifenylether boven de detectielimiet. In de grondstalen genomen bij de installatie van de peilbuizen BPB12 tem BPB14 zijn geen verhoogde concentraties aan bifenylether en bifenyl gemeten. De concentraties aan minerale olie zijn voor enkele grondstalen boven de achtergrondwaarde zonder overschrijding van de tussenwaarde. Op basis van deze resultaten wordt bevestigd dat er geen verontreiniging meer aanwezig is met minerale olie, bifenylether en bifenyl ter hoogte van het begraven afval (dat ontgraven werd) aan magazijn 4.

In Tabel 5-12 is een overzicht gegeven van de gemeten concentraties in grond ter hoogte van magazijn 4.

Tabel 5-12 Analyseresultaten grond magazijn 4

Monster (diepte in m-mv)	Datum monstername	C10-C40 (mg/kg)	Bifenyl (mg/kg)	Bifenylether (mg/kg)
BB6 (0,80 – 1,20)	5-11-2019	550	<0,10	<0,10
BB7 (1,20 – 1,30)	5-11-2019	<35	<0,10	1,95
BPBP3 (0,55 – 1,05)	04-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BPB12A (1,40 – 1,90)	8-11-2019	<35	<0,10	<0,10

BPB12A (2,90 – 3,40)	8-11-2019	250	<0,10	<0,10
BPB12B (4,90 – 5,20)	6-11-2019	285	<0,10	<0,10
BPB13A (1,65 – 2,15)	6-11-2019	355	<0,10	<0,10
BPB13A (3,65 – 4,00)	6-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BPB13-B (5,60 – 6,00)	7-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BPB14A (1,10 – 1,50)	5-11-2019	<35	<0,10	<0,10
BPB14A (3,50 – 3,80)	5-11-2019	850	<0,10	<0,10
BPB14B (5,50 – 6,00)	5-11-2019	<35	<0,10	<0,10
Achtergrondwaarde		190		
Tussenwaarde		2.595		
Interventiewaarde		5.000	34	67

Overschrijding AW

Overschrijding TW

Overschrijding IW

5.3.2 Grondwater

In het grondwater zijn geen concentraties boven de interventiewaarden gemeten voor minerale olie, bifenylether en bifenyl. Enkel ter hoogte van BPB3 is een licht verhoogde concentratie aan bifenylether gemeten. Er kan geconcludeerd worden dat het begraven afval het grondwater niet heeft verontreinigd.

Tabel 5-13 Analyseresultaten grondwater magazijn 4

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Bemonsteringsdatum	C10-C40 (µg/l)	Bifenyl (µg/l)	Bifenylether (µg/l)
BPB3	3,00 – 4,00	22-11-2019	<50	<10	55
BPB12A	2,50 – 3,50	22-11-2019	<50	<10	<10
BPB12B	4,70 – 5,70	22-11-2019	<50	<10	<10
BPB13A	3,15 – 4,15	22-11-2019	<50	<4	<4
BPB13B	5,00 – 6,00	22-11-2019	<50	<4	<4
BPB14A	3,00 – 4,00	21-11-2019	<50	<4	<4
BPB14B	5,00 – 6,00	21-11-2019	<50	<10	<10
Streefwaarde			50		
Tussenwaarde			325		
Interventiewaarde			600	104	77

Overschrijding SW

Overschrijding TW

Overschrijding IW

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Ashland (Ashland) heeft aan ERM Nederland B.V. (ERM) opdracht gegeven een aanvullend bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van de voormalige harsfabriek en het ketelhuis op het terrein van Ashland aan de Noordweg 9 te Zwijndrecht.

Op het terrein van Ashland in Zwijndrecht zijn historische verontreinigingen met Dowtherm en harsolie aanwezig in de grond en het grondwater. Dowtherm is een mengsel van bifenyl (CAS nummer 92-52-4) en bifenylether (CAS nummer 101-84-8) dat is gebruikt als een thermische olie om harsolie (koolstoffracties C16-C22) te smelten. De historische verontreinigingen met bifenyl, bifenylether en minerale olie zijn aanwezig in de grond en het grondwater in deelgebieden A en B, en mogelijk nabij magazijn 4.

Voor de drie deelgebieden (A, B en magazijn 4) geldt dat de verontreiniging met bifenyl, bifenylether en minerale olie (harsolie) moet worden afgeperkt tot de interventiewaarden en de bestaande en toekomstige potentiële migratie van de verontreiniging in kaart moet worden gebracht.

In deelgebied A is de grondverontreiniging met bifenyl en bifenylether afgeperkt op een diepte van 8 m-mv. De verhoogde concentraties aan minerale olie zijn gerelateerd aan de bifenyl en bifenylether concentraties aangezien het gaat om de fractie C10 – C16. In het grondwater heeft de verontreiniging zich verspreid naar het 1^{ste} watervoerende pakket. De verontreinigingen met bifenyl en minerale olie (harsolie) blijft beperkt tot de Ashland site. De verontreiniging met bifenylether heeft zich via het 1^{ste} watervoerende pakket verspreid in noordelijke richting. Aan de hand van direct push staalnames is een indicatie van de pluim van de grondwaterverontreiniging met bifenylether bepaald. De afperking van de grondwaterverontreiniging is uitgevoerd aan de hand van standaard peilbuizen. De verontreinigingscontour voor bifenylether in het grondwater met concentraties boven de interventiewaarde beperkt zich tot de Ashland site. Concentraties groter dan 50% van de interventiewaarde zijn gemeten op het industrieterrein ten noorden van de site. Ter hoogte van de woonwijk Nederhoven is het freatische grondwater en het grondwater in het eerste watervoerende pakket bemonsterd. Enkel in 1 peilbuis, in het zuidpunt van de woonwijk, is in het eerste watervoerende pakket een licht verhoogde concentratie gemeten. In de overige 43 peilbuizen zijn geen concentraties aan bifenylether boven de detectielimiet gemeten.

Voor de verontreinigingen met bifenyl en bifenylether in grond en grondwater ter hoogte van zone A dient een risicobeoordeling uitgevoerd te worden.

In deelgebied B concentreert de grondverontreiniging met bifenyl, bifenylether en minerale olie (harsolie) zich tot de ondiepe zone (tot 4,5 m-mv). In het grondwater zijn de verontreinigingen met bifenyl, bifenylether en minerale olie (harsolie) beperkt tot de Ashland site en zijn deze verticaal afgeperkt op een diepte van 9 m-mv.

Voor de verontreinigingen met bifenyl, bifenylether en minerale olie in grond en grondwater ter hoogte van zone B dient een risicobeoordeling uitgevoerd te worden.

Ter hoogte van magazijn 4 zijn geen concentraties aan minerale olie, bifenylether en bifenyl gemeten boven de interventiewaarden. Op basis van deze resultaten wordt bevestigd dat er geen verontreiniging meer aanwezig is met minerale olie, bifenylether en bifenyl ter hoogte van het reeds ontgraven afval aan magazijn 4. Er zijn geen verdere acties noodzakelijk.

7. REFERENTIES

- [1] Karakterisatie bodemkwaliteit en inzicht in hydrologische en geotechnische eigenschappen, Tauw, projectnummer 1241240, 8 augustus 2018
- [2] Memo evaluatie werken in verontreinigde grond bij aanleg condensaat- en waterleiding, locatie Noordweg 9 te Zwijndrecht, Wbb-code ZH064201681, ERM, d.d. 23 november 2020
- [3] Plan van aanpak Noordweg 9 te Zwijndrecht, Aanleg condensaat- en waterleiding ter hoogte van Magazijn 4 en Brandweergarage, projectnummer 0469314, ERM, d.d. 14 mei 2019
- [4] Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant van het Koninkrijk der Nederlanden, 2007, 247 pagina 67, 13-12-2007
- [5] Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant van het Koninkrijk der Nederlanden, 16675, 27-06-2013
- [6] Toetsingskader voor bifenyl, bifenylether en TBA in grond en grondwater, R001-1245684IHV-V05-lvi-NL, Tauw, 19 april 2018
- [7] Historisch onderzoek Aqualon B.V. Zwijndrecht, bkh, d.d. 27 augustus 1990
- [8] Activiteitenbesluit Milieubeheer, Staatsblad 2007, nummer 415, 19 oktober 2007
- [9] RIVM: <https://rvs.rivm.nl/normen/milieu/milieukwaliteitsnormen>
- [10] Plan van Aanpak Noordweg 9 te Zwijndrecht Aanleg condensaat- en waterleiding ter hoogte van Magazijn 4 en Brandweergarage, ERM, R001-0469314_Plan van aanpak v4.0, d.d. 14 mei 2019.
- [11] Evaluatie bodemsanering bodemvreemde producten (hars) Noordweg 9 te Zwijndrecht, ter hoogte van Magazijn 4 en de brandweergarage, Geonius, MA190752.R01.V1.0, d.d. 6 januari 2020.
- [12] Raamsaneringsplan TBA-verontreinigingen, Noordweg 9, Zwijndrecht, projectnummer 0519728, ERM, d.d. 21 juni 2021
- [13] Verkennend bodemonderzoek Noordweg 9 te Zwijndrecht, Bodemonderzoek voor de sloop van funderingen van de voormalige IPC-fabriek, projectnummer 0518863, ERM, d.d. 26 februari 2020
- [14] Verkennend bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek, projectnummer 0586504, ERM, d.d. 16 maart 2022
- [15] Uitkeuring sanering Deelgebied 1 Ashland, Noordweg 9 Zwijndrecht, Buro Antares, BR/402357.3 ge, d.d. 2 november 2022
- [16] Saneringsevaluatie bouwrijp maken voor nieuwe plant, werkzones 3 t/m 7, Noordweg 9 te Zwijndrecht, projectnummer 0666957, ERM, d.d. 31 oktober 2023

FIGUUR 1

TOPOGRAFISCHE KAART




Onderzoekslocatie

© www.gemeentenatlas.nl



0 250.0 500.0 750.0 1000.0 1250.0 (m)

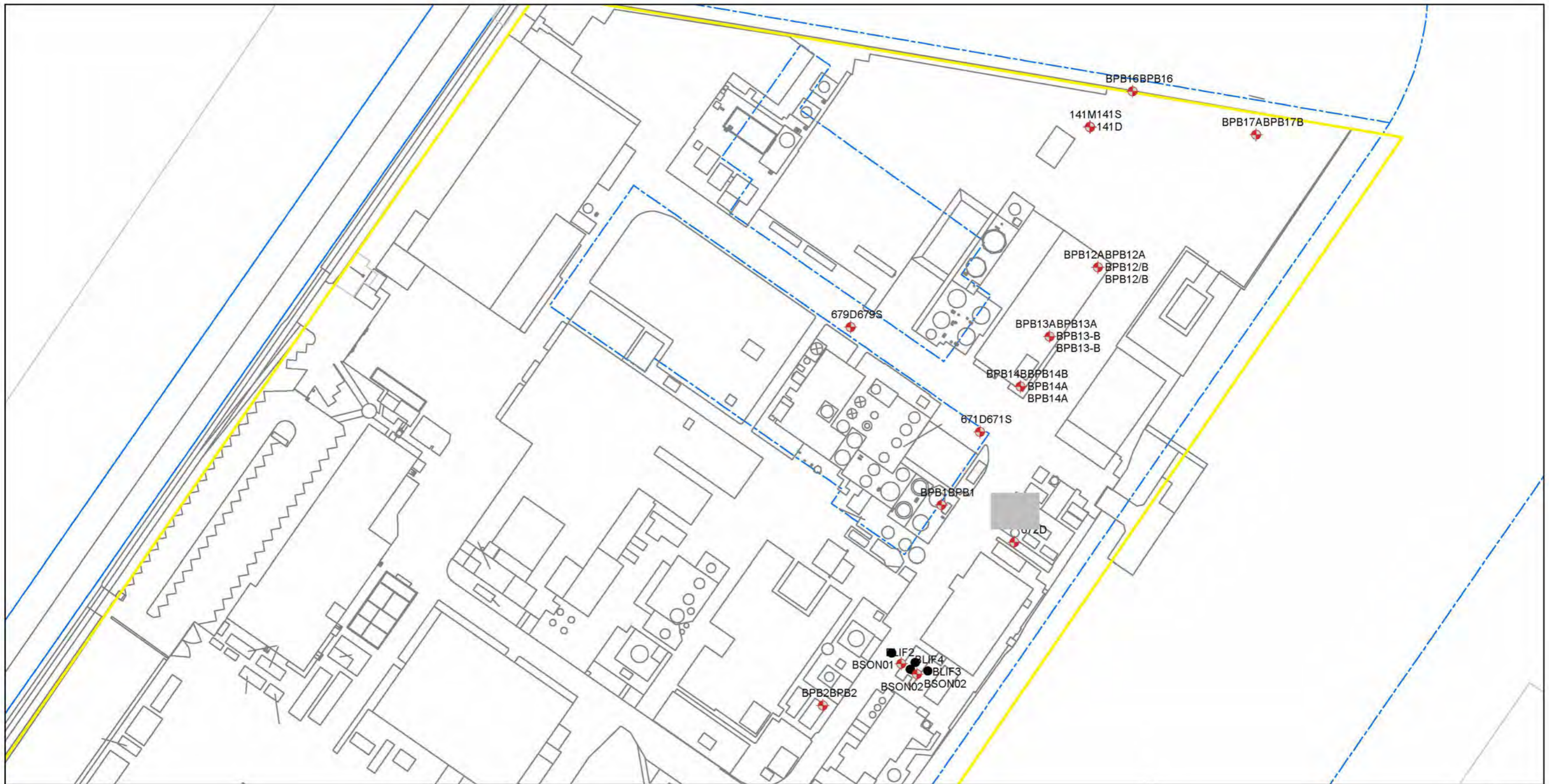


Getekend:	Gecorrigeerd:	Goedgekeurd:	Versie:	<input type="checkbox"/> FINAL
NVE	BVP	BVP	v0.1	<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT
Environmental Resources Management B.V.				
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: _____		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: _____		
Klant / Projectnaam:		Locatie:		
Ashland		Noordweg 9, Zwijndrecht		
Projectnr.:	Titel:			
0709472	Aferperking verontreiniging bifenyl, bifenyylether en harsolie			
Figuur:	Beschrijving:			
1	Topografische kaart			
Fase:				
AVBBH				
Schaal:	Formaat:	Bestandsnaam:	Datum:	
1:25000	A4	Ashland zwijndrecht - Topo.dwg	16/11/2023	

FIGUUR 2 BOORLOCATIES

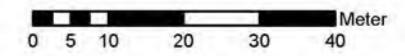
Figuur 2A. Boorlocaties gebied A

Figuur 2B. Boorlocaties gebied B

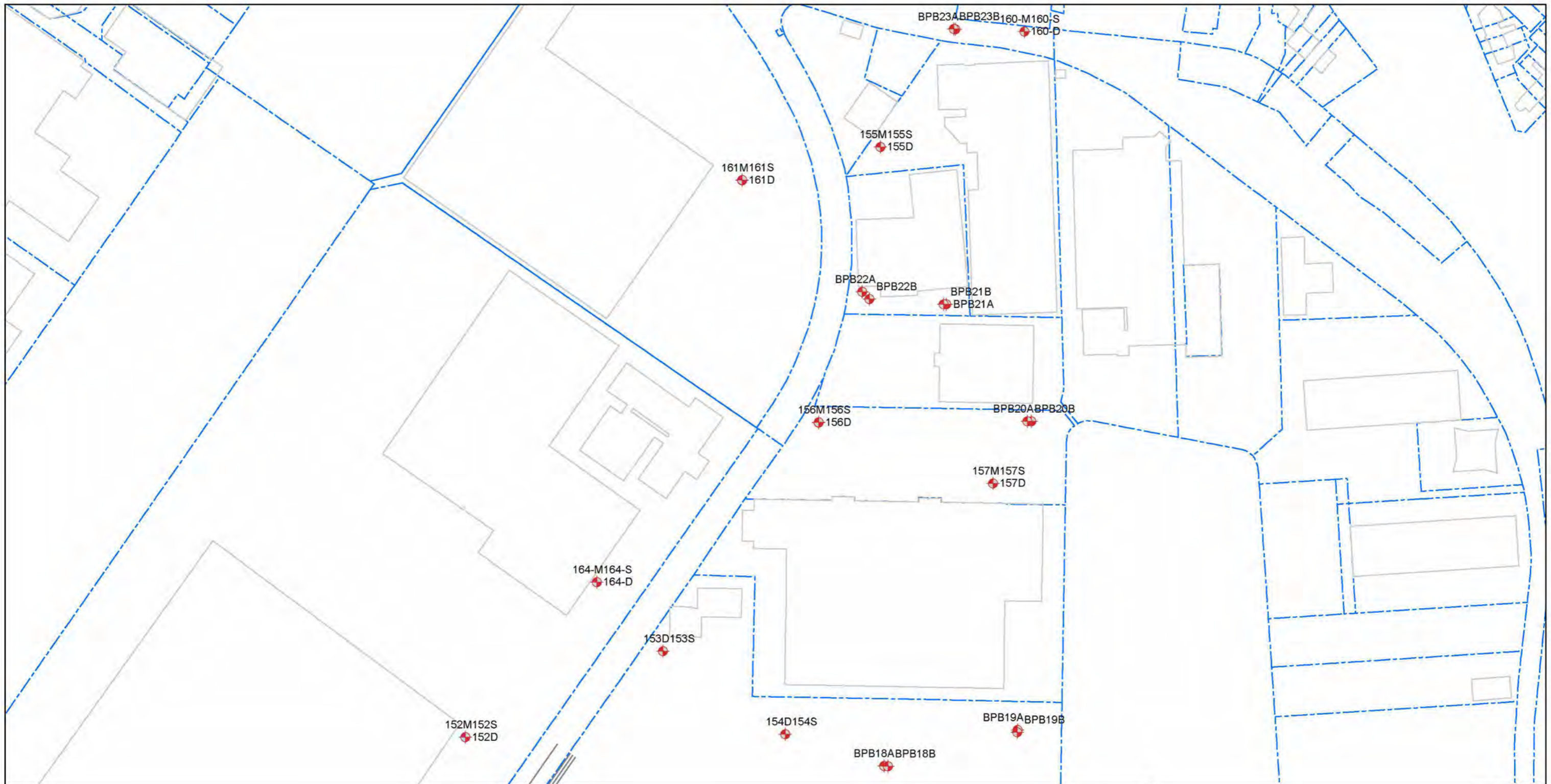


Legenda

- Boring
- ◆ Peilbuis

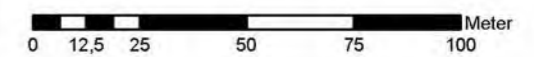


Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Version: V0.1
Environmental Resource Management b.v.			
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: _____		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: _____	
Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht	
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyil, bifenyilether en harsolie		
Figuur: 2A.1	Beschrijving: Boorlocaties gebied A - Ashland		
Fase: AVBBH	Schaal: 1:1004	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht-0643783-AVBBH.mxd
			Datum: 16/11/2023

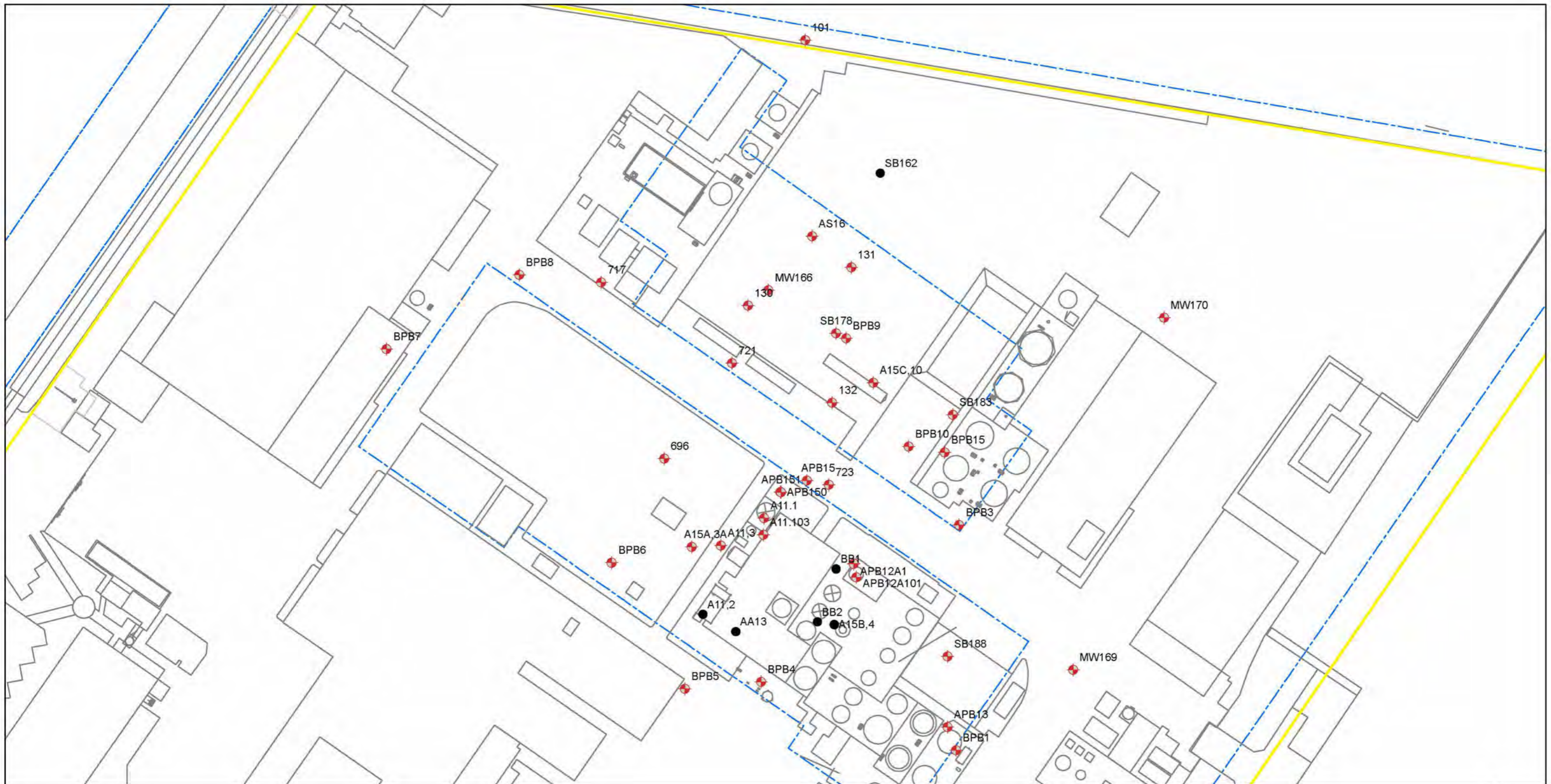


Legenda

- Boring
- ⊕ Peilbuis

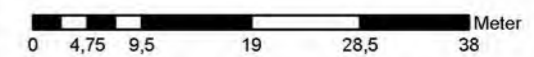


Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Version: V0.1
Environmental Resource Management b.v.			
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: ██████████		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: ██████████	
Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht	
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyln, bifenyliether en harsolle		
Figuur: 2A.2	Beschrijving: Boorlocaties gebied A - Industriegebied		
Fase: AVBBH	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht-0643783-AVBBH.mxd	Datum: 16/11/2023
Schaal: 1:1772			



Legenda

- Boring
- ◆ Peilbuis

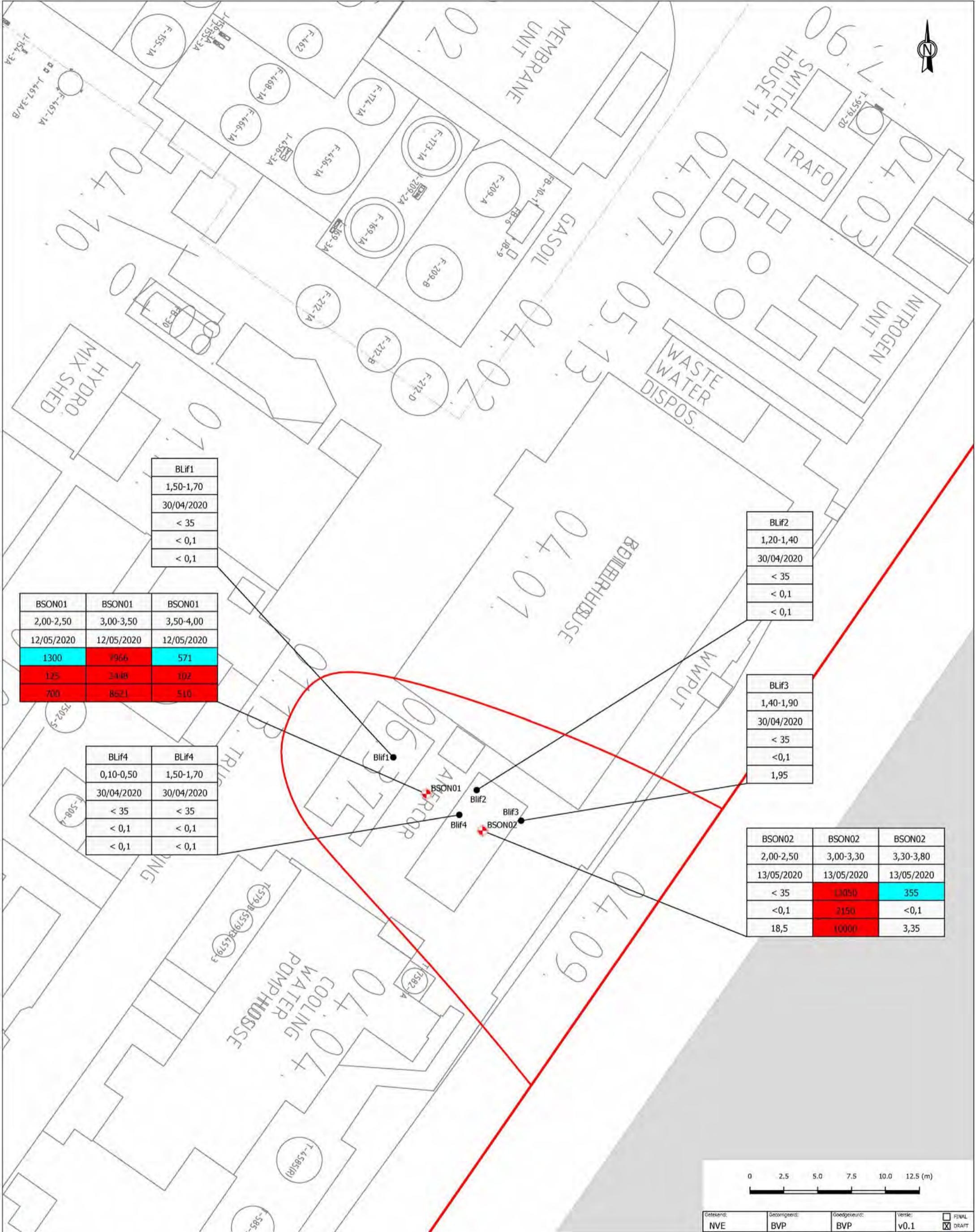


Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Version: V0.1
Environmental Resource Management b.v.			
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: ██████████		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: ██████████	
Klant / Projectnaam: Ashland ██████		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht	
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyyl, byfenylether en harsolie		
Figuur: 2B	Beschrijving: Boorlocaties gebied B		
Fase: AVBBH	Schaal: 1:660	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht-0643783-AVBBH.mxd
			Datum: 16/11/2023

FIGUUR 3 **GRONDVERONTREINIGING GEBIED A**

Figuur 3A. Grondverontreiniging gebied A 0-5 m-mv

Figuur 3B. Grondverontreiniging gebied A >5 m-mv



Blif1
1,50-1,70
30/04/2020
< 35
< 0,1
< 0,1

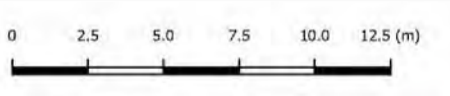
Blif2
1,20-1,40
30/04/2020
< 35
< 0,1
< 0,1

BSON01	BSON01	BSON01
2,00-2,50	3,00-3,50	3,50-4,00
12/05/2020	12/05/2020	12/05/2020
1300	7966	571
125	2448	102
700	8621	510

Blif3
1,40-1,90
30/04/2020
< 35
< 0,1
1,95

Blif4	Blif4
0,10-0,50	1,50-1,70
30/04/2020	30/04/2020
< 35	< 35
< 0,1	< 0,1
< 0,1	< 0,1

BSON02	BSON02	BSON02
2,00-2,50	3,00-3,30	3,30-3,80
13/05/2020	13/05/2020	13/05/2020
< 35	3050	355
< 0,1	2150	< 0,1
18,5	10000	3,35



Legenda:

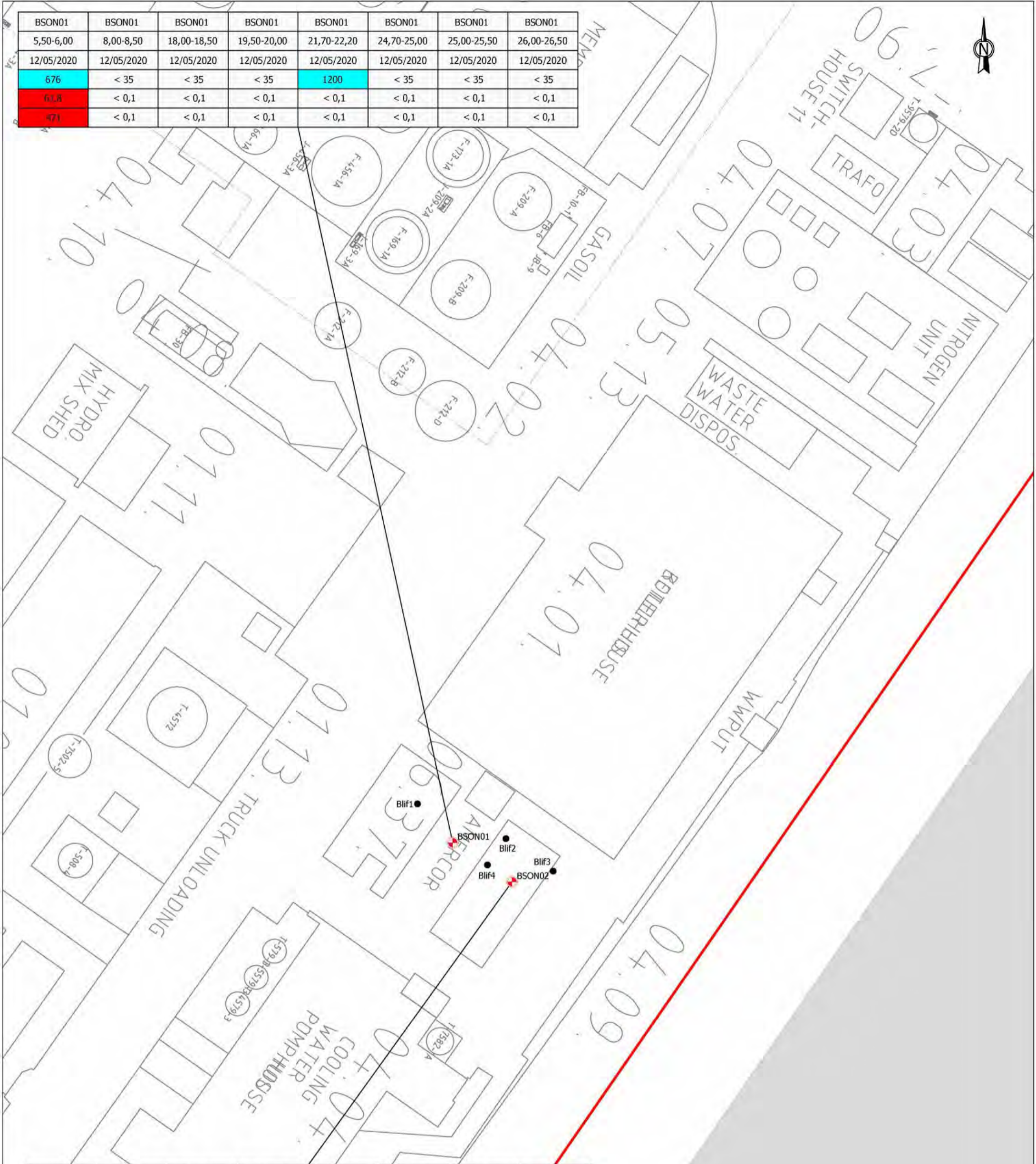
- Kadastrale grens
- Ashland site

BSON01	Boring
8,00-8,50	Monsternamediepte (m-mv)
12/05/2020	Monsternamedatum
< 35	C10-C40 (mg/kg ds)
< 0,1	Bifenyli (mg/kg ds)
< 0,1	Bifenyliether (mg/kg ds)
IW contour	
	Conc > IW
	Conc > TW
	Conc > AW

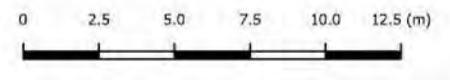
minerale olie	bifenyli	bifenyliether
Conc. > IW (>5000 mg/kg ds)	Conc. > ad hoc IW (> 34 mg/kg ds)	Conc. > ad hoc IW (> 67 mg/kg ds)
Conc. > TW (>2595 mg/kg ds)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 17 mg/kg ds)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 33,5 mg/kg ds)
Conc. > AW (> 160 mg/kg ds)		

Getekend: NVE	Gecontroleerd: BVP	Goedgeveurd: BVP	versie: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAL	<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT
Environmental Resources Management B.V.					
Parisboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.:			Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.:		
Naam / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht			
Projectnr.: 0709472	Titel: Aferperking verontreiniging bifenyli, bifenyliether en harsolie				
Figuur: 3A	Beschrijving: Grondverontreiniging kern A 0 - 5 m-mv				
Fase: AVBBH					
Schaal: 1:250	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 23/11/2023		

BSON01	BSON01	BSON01	BSON01	BSON01	BSON01	BSON01	BSON01
5,50-6,00	8,00-8,50	18,00-18,50	19,50-20,00	21,70-22,20	24,70-25,00	25,00-25,50	26,00-26,50
12/05/2020	12/05/2020	12/05/2020	12/05/2020	12/05/2020	12/05/2020	12/05/2020	12/05/2020
676	< 35	< 35	< 35	1200	< 35	< 35	< 35
67,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
471	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1



BSON02	BSON02	BSON02	BSON02	BSON02	BSON02	BSON02	BSON02
5,20-5,70	13,90-14,40	17,80-18,30	19,50-20,00	23,00-23,50	24,50-25,00	25,00-25,50	26,00-26,50
13/05/2020	13/05/2020	13/05/2020	13/05/2020	13/05/2020	13/05/2020	13/05/2020	13/05/2020
430	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35
55	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
785	27	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1



Legenda:
 - Kadastrale grens
 - Ashland site

BSON01	Boring
8,00-8,50	Monsternamediepte (m-mv)
12/05/2020	Monsternamedatum
< 35	C10-C40 (mg/kg ds)
< 0,1	Bifenyl (mg/kg ds)
< 0,1	Bifenylether (mg/kg ds)

 	Conc > IW (> 5000 mg/kg ds)
 	Conc > TW (> 2595 mg/kg ds)
 	Conc > LW (> 190 mg/kg ds)

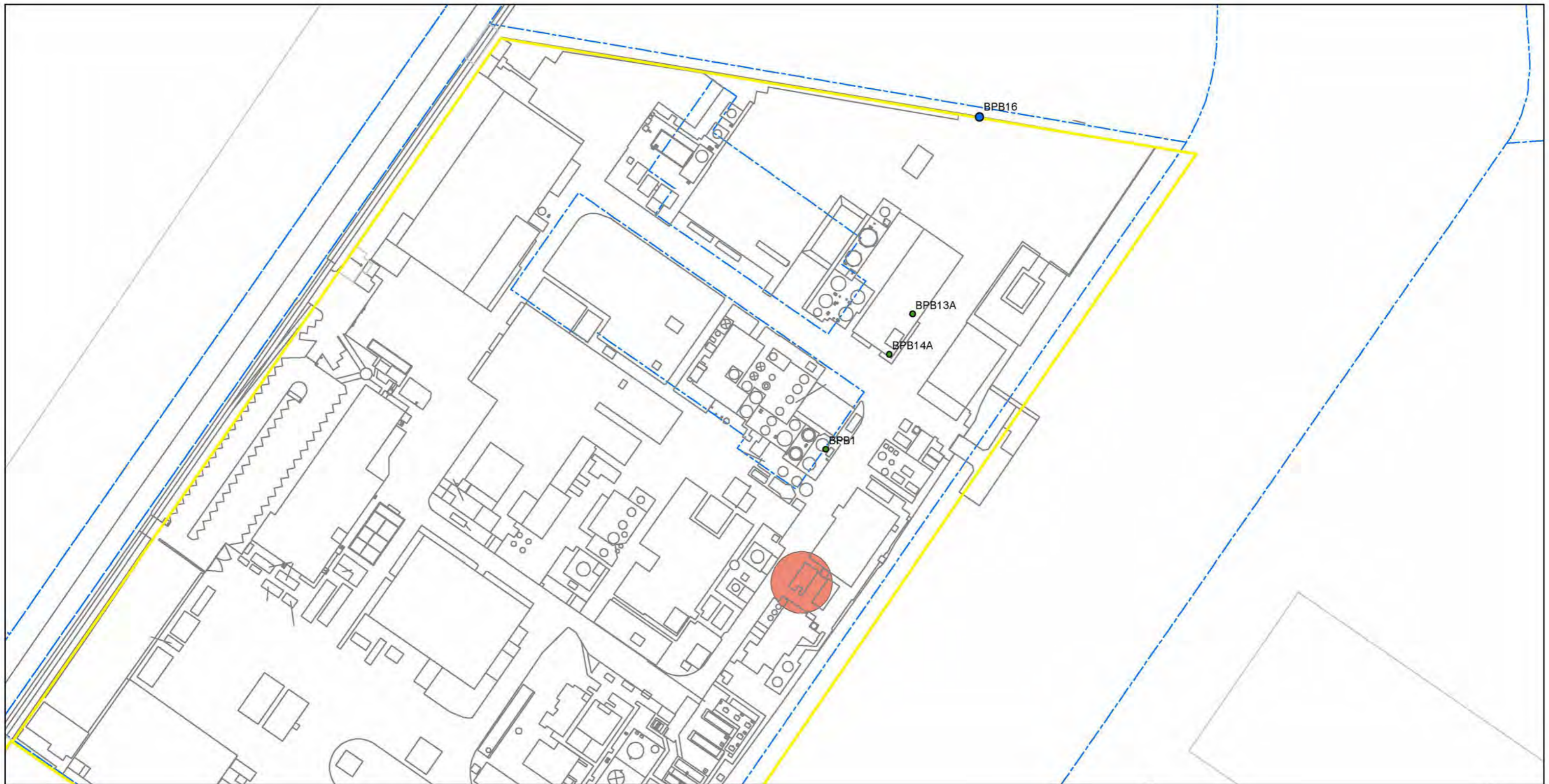
minerale olie	bifenyl	bifenylether
Conc. > IW (>5000 mg/kg ds)	Conc. > ad hoc IW (> 34 mg/kg ds)	Conc. > ad hoc IW (> 67 mg/kg ds)
Conc. > TW (>2595 mg/kg ds)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 17 mg/kg ds)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 33,5 mg/kg ds)
Conc. > AW (> 190 mg/kg ds)		

Getekend: NVE	Geoordeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Verse: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAL <input checked="" type="checkbox"/> DRAFT
Environmental Resources Management B.V.				
Parijsboulevard 143 E 3511CS Utrecht Nederland Tel.: _____		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: _____		
Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht		
Projectnr.: 0709472	Titel: Aferperking verontreiniging bifenyl, bifenylether en harsolie			
Figuur: 3B	Beschrijving: Grondverontreiniging kern A > 5 m-mv			
Fase: AVBBH				
Schaal: 1:250	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 23/11/2023	



FIGUUR 4 **GRONDWATERVERONTREINIGING BIFENYLETHER GEBIED A**

- Figuur 4A. Grondwaterverontreiniging bifenylether freatisch grondwater gebied A Ashland
- Figuur 4B. Grondwaterverontreiniging bifenylether freatisch grondwater gebied A woonwijk
- Figuur 4C. Vlaggenkaart bifenylether freatisch grondwater A Ashland
- Figuur 4D. Vlaggenkaart bifenylether freatisch grondwater A woonwijk
- Figuur 4E. Grondwaterverontreiniging bifenylether 1e WWP A Ashland en industrieterrein
- Figuur 4F. Grondwaterverontreiniging bifenylether 1e WWP A woonwijk
- Figuur 4G. Vlaggenkaart bifenylether 1e WWP A Ashland en industrieterrein
- Figuur 4H. Vlaggenkaart bifenylether 1e WWP A woonwijk
- Figuur 4I. Vlaggenkaart bifenylether direct push locaties



Legenda

- Conc < dl
- dl < Conc < 50% IW
- 50% IW < Conc < IW
- IW < Conc
- Bronzone

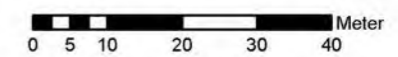


Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Version: V0.1
Environmental Resource Management b.v.			
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: [redacted]		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: [redacted]	
Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht	
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyl, bifenylether en harsolie		
Figuur: 4A	Beschrijving: Grondwaterverontreiniging bifenylether freatisch grondwater A Ashland		
Fase: AVBBH	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht-0643783-AVBBH.mxd	Datum: 16/11/2023
Schaal: 1:1250			

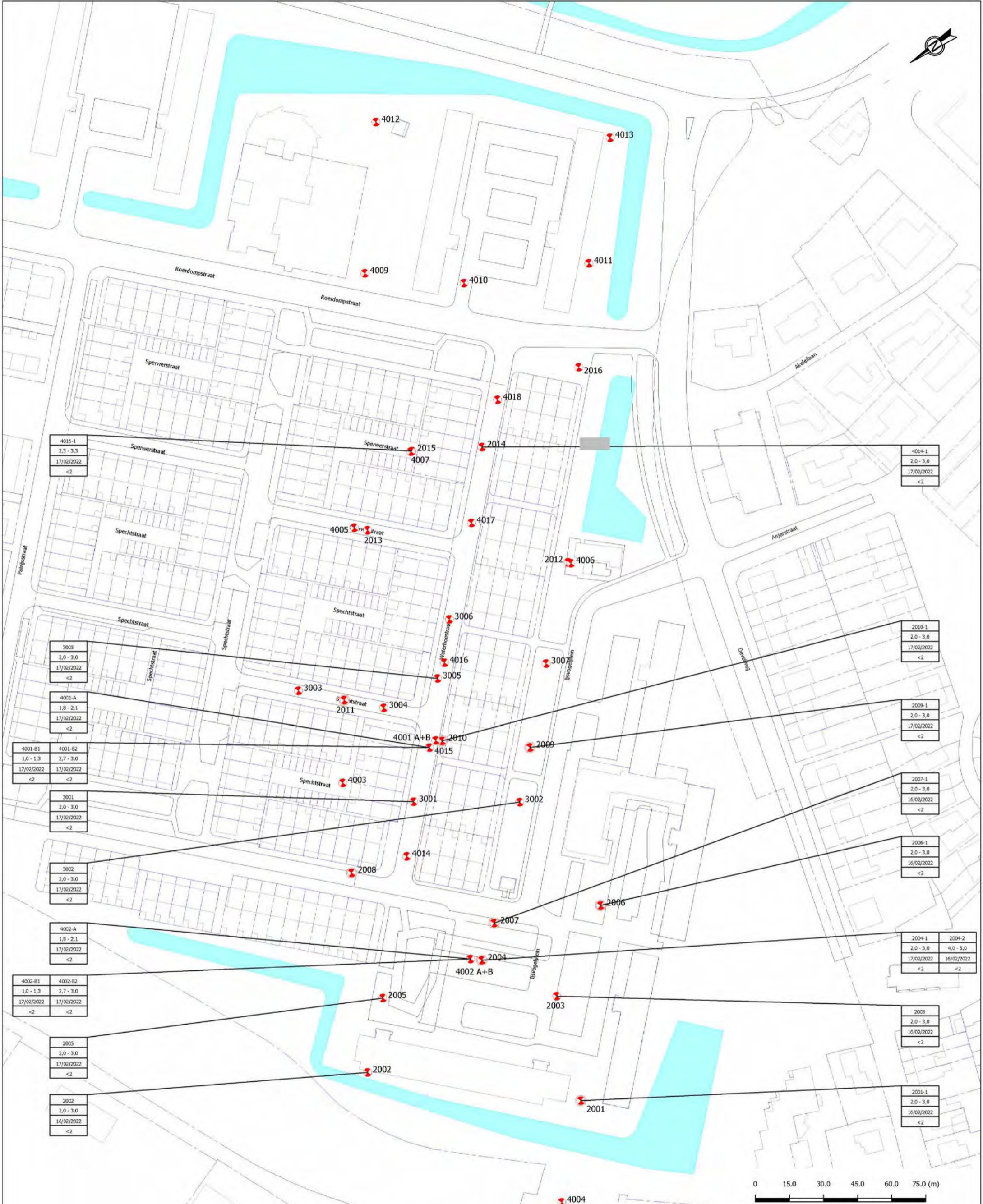


Legenda

- Conc < dl
- dl < Conc < 50% IW
- 50% IW < Conc < IW
- IW < Conc



Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Version: V0.1
Environmental Resource Management b.v.			
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: [redacted]		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: [redacted]	
Klant / Projectnaam: Ashland [redacted]		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht	
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyyl, bifenyylether en harsolie		
Figuur: 4B	Beschrijving: Grondwaterverontreiniging bifenyylether freatisch grondwater Woonwijk		
Fase: AVBBH	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht-0643783-AVBBH.mxd	Datum: 16/11/2023
Schaal: 1:1015			



4015-1
2,3 - 3,3
17/02/2022
<2

4014-1
2,0 - 3,0
17/02/2022
<2

3005
2,0 - 3,0
17/02/2022
<2

2010-1
2,0 - 3,0
17/02/2022
<2

4001-A
1,8 - 2,1
17/02/2022
<2

2009-1
2,0 - 3,0
17/02/2022
<2

4001-B1	4001-B2
1,0 - 1,3	2,7 - 3,0
17/02/2022	17/02/2022
<2	<2

2007-1
2,0 - 3,0
16/02/2022
<2

3001
2,0 - 3,0
17/02/2022
<2

2006-1
2,0 - 3,0
16/02/2022
<2

3002
2,0 - 3,0
17/02/2022
<2

2004-1	2004-2
2,0 - 3,0	4,0 - 5,0
17/02/2022	16/02/2022
<2	<2

4002-A
1,8 - 2,1
17/02/2022
<2

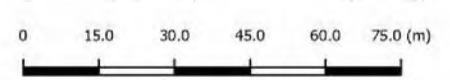
2003
2,0 - 3,0
16/02/2022
<2

4002-B1	4002-B2
1,0 - 1,3	2,7 - 3,0
17/02/2022	17/02/2022
<2	<2

2005
2,0 - 3,0
17/02/2022
<2

2001-1
2,0 - 3,0
16/02/2022
<2

2002
2,0 - 3,0
16/02/2022
<2

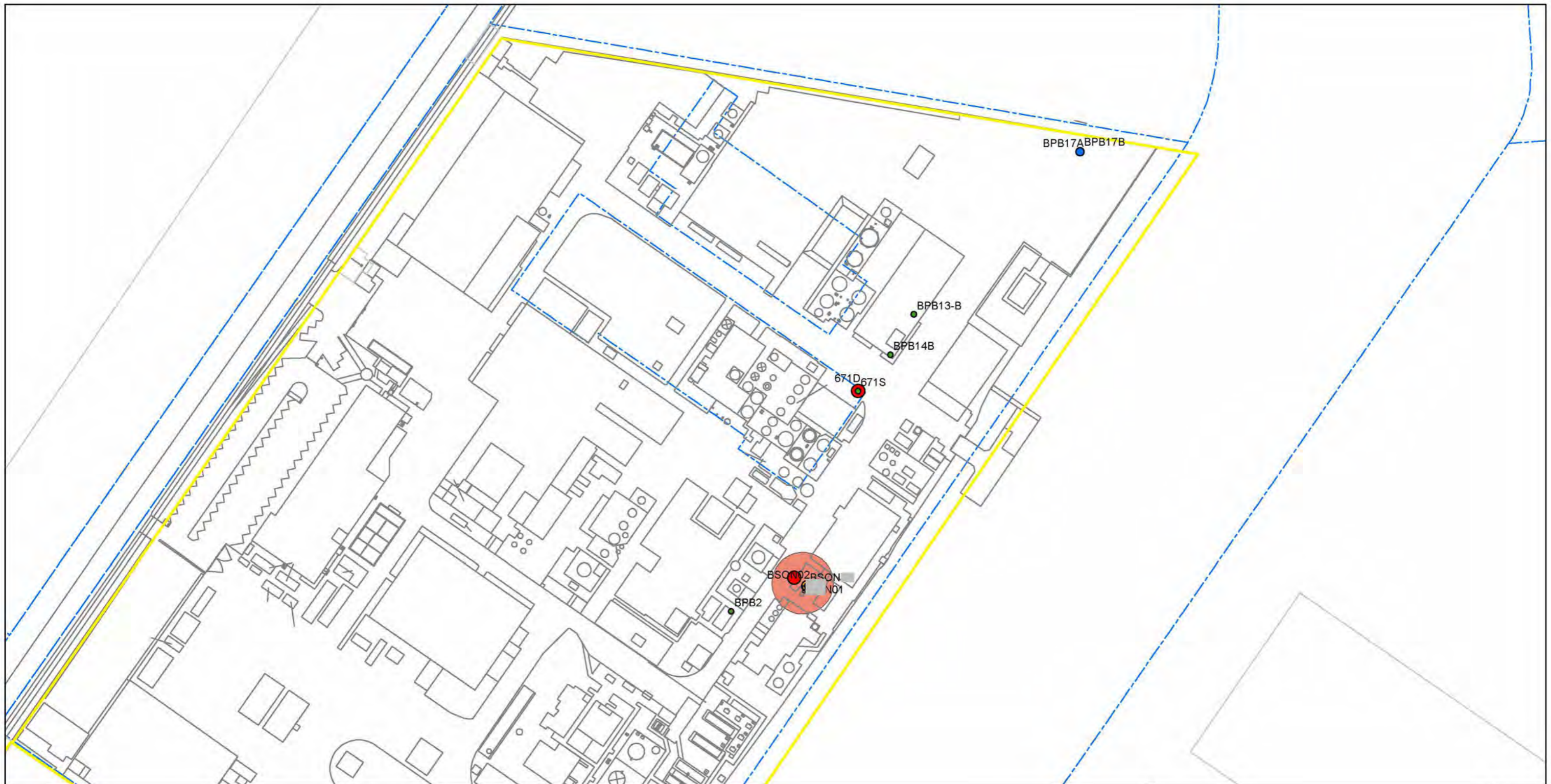


Legenda:
 - Kadastrale grens
 - Ashland site
 - Peilbuis

BPB1	Peilbuis
4,0 - 5,0	Filterstelling (m-mv)
21/11/2019	Monstamedatum
<10	Bifenyylether (µg/l)

Getekend: NVE	Gecontroleerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Verse: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAAL
				<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT
Environmental Resources Management B.V.				
Parijsboulevard 143 E 3511CS Utrecht Nederland Tel.: _____		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: _____		
Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht		
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyyl, bifenyylether en harsolie			
Figuur: 4D	Beschrijving: Vlaggenkaart bifenyylether freatisch grondwater A			
Fase: AVBBH				
Schaal: 1:1500	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 23/11/2023	





Legenda

- Conc < dl
- dl < Conc < 50% IW
- 50% IW < Conc < IW
- IW < Conc
- Bronzone

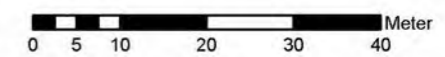


Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Version: V0.1
Environmental Resource Management b.v.			
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: [redacted]		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: [redacted]	
Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht	
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyyl, bifenyylether en harsolie		
Figuur: 4E	Beschrijving: Grondwaterverontreiniging bifenyylether 1e WVP Ashland en industrieterrein		
Fase: AVBBH	Schaal: 1:1250	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht-0643783-AVBBH.mxd
			Datum: 16/11/2023



Legenda

- Conc < dl
- dl < Conc < 50% IW
- 50% IW < Conc < IW
- IW < Conc



Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Version: V0.1
Environmental Resource Management b.v.			
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: [redacted]		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: [redacted]	
Klant / Projectnaam: Ashland [redacted]		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht	
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyyl, bifenylether en harsolie		
Figuur: 4F	Beschrijving: Grondwaterverontreiniging bifenylether 1e WVP A Woonwijk		
Fase: AVBBH	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht-0643783-AVBBH.mxd	Datum: 16/11/2023
Schaal: 1:872			

BPB23A	BPB23B	160-D	160-D	160-M	160-M	160-S
22-23	17-18	24.8-25.8	24.8-25.8	18.5-19.5	18.5-19.5	13.5-14.5
9/6/2022	9/6/2022	14/4/2021	9/6/2022	14/4/2021	9/6/2022	14/4/2021
21	13	<2	<2	<2	<2	<2



155S	155M	155M	155D	155D
11-12	18.5-19.5	18.5-19.5	24.5-25.5	24.5-25.5
15/4/2021	15/4/2021	9/6/2022	15/4/2021	9/6/2022
<2	<2	<2	<2	<2

161D	161M	161S
25-26	18.5-19.5	13.2-14.2
15/4/2021	15/4/2021	15/4/2021
<2	<2	<2

BPB22A	BPB22B
24-25	17-18
9/6/2022	9/6/2022
<2	<2

BPB21A	BPB21B
23.8-24.8	17.5-18.5
9/6/2022	9/6/2022
40	<2

156S	156M	156M	156D	156D
11-12	18-19	18-19	23.5-24.5	23.5-24.5
14/10/2020	14/10/2020	9/6/2022	14/10/2020	9/6/2022
<2	<2	<2	<2	<2

157S	157M	157M	157D	157D
11.5-12.5	18-19	18-19	23.5-24.5	23.5-24.5
14/10/2020	14/10/2020	30/5/2022	14/10/2020	30/5/2022
<2	34	26	7	6.4

BPB20B	BPB20A
18-19	23.5-24.5
30/5/2022	30/5/2022
<2	<2

154S	154S	154D	154D
17.5-18.5	17.5-18.5	23.5-24.5	23-24
14/10/2020	8/6/2022	10/14/2020	8/6/2022
<2	<2	<2	40

BPB18A	BPB18B
11-14	21-24
9/6/2022	9/6/2022
<2	7.9

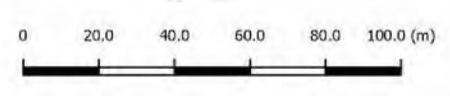
BPB19B	BPB19A
17.2-18.2	24.2-25.2
8/6/2022	8/6/2022
<2	<2

BPB17A	BPB17B
23.5-24.5	17-18
8/6/2022	8/6/2022
<2	2.9

671
21-22
8/6/2022
<2

BSON01
19.5-20.5
3/6/2020
<2

BSON02
23-24
3/6/2020
<2



Getekend: NVE	Gecontroleerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	versie: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAAL
				<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT
Environmental Resources Management B.V.				
Parisboulevard 143 E 3511CS Utrecht Nederland Tel.:		Hopplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.:		
Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht		
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyln, bifenyylether en harsolie			
Figuur: 4G	Beschrijving: Vlaggenkaart bifenyylether in tussenzandlaag en 1e WVP Ashland en Industrieterrein			
Fase: AVBBH				
Schaal: 1:2000	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 23/11/2023	

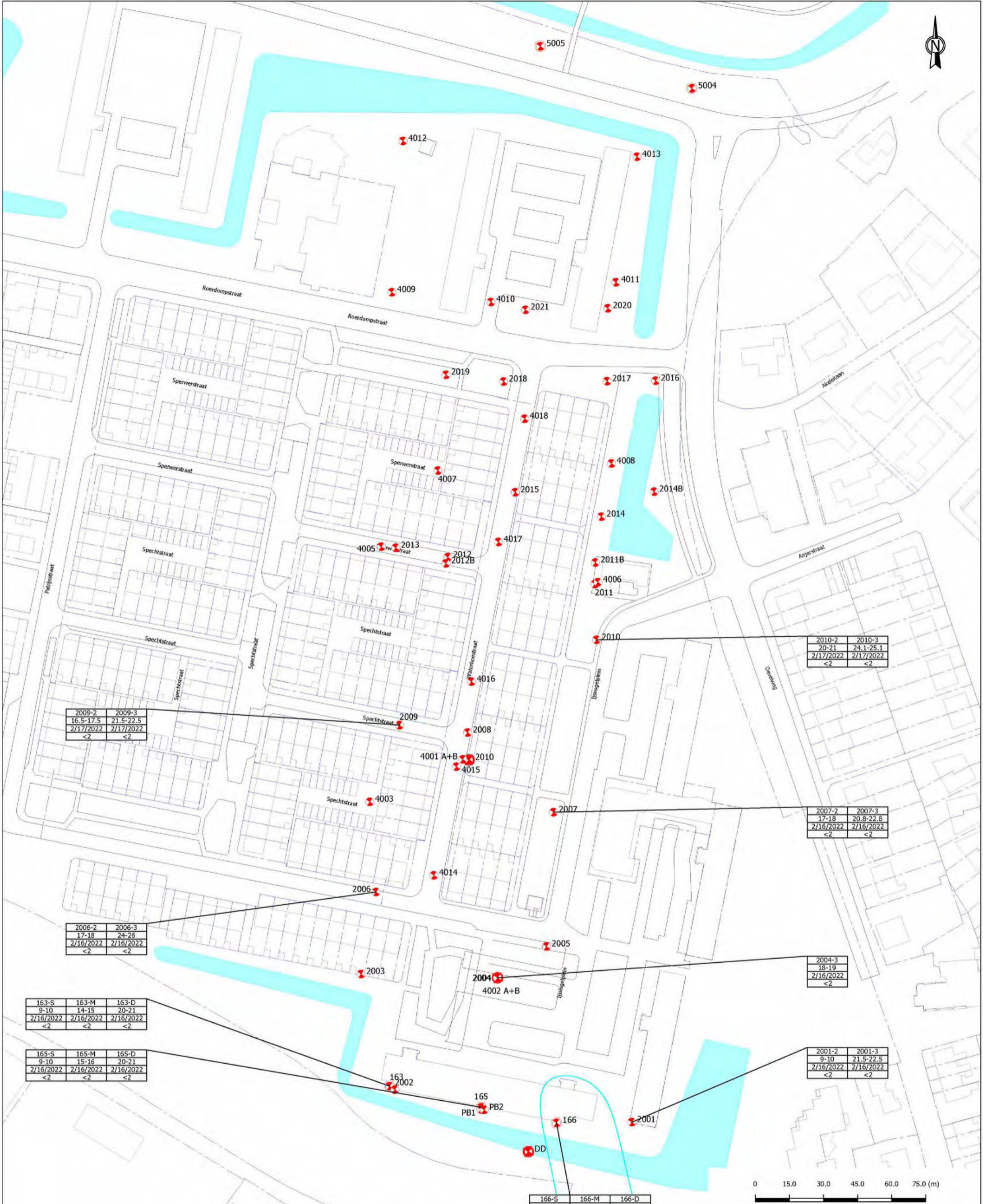
Legenda:

- Kadastrale grens
- Ashland site
- Peilbuis

BPB2	Peilbuis
5, 8, 6, 8	Filterstelling (m-nv)
11/21/2019	Monsternamematum
<10	Bifenyylether (µg/l)

Conc. > IW	Conc. > TW	Conc. > SW
------------	------------	------------

minerale olie	bifenyln	bifenyylether:
Conc. > IW (> 600 µg/l)	Conc. > ad hoc IW (> 104 µg/l)	Conc. > ad hoc IW (> 77 µg/l)
Conc. > TW (> 325 µg/l)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 30 µg/l)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 38.5 µg/l)
Conc. > AW (> 50 µg/l)	Conc. > DL	Conc. > DL



2009-2	2009-3
16.5-17.5	21.5-22.5
2/17/2022	2/17/2022
<2	<2

2010-2	2010-3
20-21	24.1-25.1
2/17/2022	2/17/2022
<2	<2

2007-2	2007-3
17-18	20.8-22.8
2/16/2022	2/16/2022
<2	<2

2006-2	2006-3
17-18	24-26
2/16/2022	2/16/2022
<2	<2

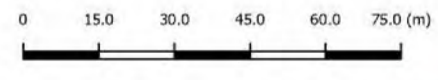
2004-3
18-19
2/16/2022
<2

163-S	163-M	163-D
9-10	14-15	20-21
2/16/2022	2/16/2022	2/16/2022
<2	<2	<2

2001-2	2001-3
9-10	21.5-22.5
2/16/2022	2/16/2022
<2	<2

165-S	165-M	165-D
9-10	15-16	20-21
2/16/2022	2/16/2022	2/16/2022
<2	<2	<2

166-S	166-M	166-D
9-10	15-16	21-22
2/16/2022	2/16/2022	2/16/2022
<2	8.2	<2



Legenda:

- Kadastrale grens
- Ashland site
- Peilbuis
- Peilbuis Filterstelling (m-nv)
- Monsternamendatum
- Bifenylether (µg/l)
- Conc. > IW
- Conc. > TW
- Conc. > SW

minerale olie		bifenyl		bifenylether	
Conc. > IW (> 800 µg/l)	Conc. > TW (> 325 µg/l)	Conc. > ad hoc IW (> 104 µg/l)	Conc. > ad hoc TW (> 77 µg/l)	Conc. > ad hoc IW (> 38.5 µg/l)	Conc. > ad hoc TW (> 28.5 µg/l)
Conc. > AIW (> 50 µg/l)	Conc. > DI	Conc. > DI	Conc. > DI	Conc. > DI	Conc. > DI

Getekend: NVE	Goedgekeurd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Versie: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAAL
Environmental Resources Management B.V.				
Parijsboulevard 143 E 3511CS Utrecht Nederland Tel.: _____		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: _____		
Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht		
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyl, bifenylether en harsolie			
Figuur: 4H	Beschrijving: Vlaggenkaart bifenylether 1e WVP grondwater A Woonwijk			
Fase: AVBBH				
Schaal: 1:1500	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 23/11/2023	





BDP19		
30/10/2020		
1.5-2.5	<2	
3.5-4.5	-	
6-7	-	
8-9	-	
10-11	-	
12-13	<2	
14-15	<2	
16-17	2.8	
18-19	50	
20-21	76	
22-23	83	
24-25	43	

BDP17		
08/10/2021		
1.5-2.5	<2	
3.5-4.5	<2	
6-7	<2	
8-9	<2	
10-11	-	
12-13	-	
14-15	-	
16-17	<2	
18-19	<2	
20-21	30	
22-23	74	
24-25	70	

BDP15		
30/10/2020		
1.5-2.5	<2	
3.5-4.5	<2	
6-7	-	
8-9	-	
10-11	-	
12-13	<2	
14-15	15	
16-17	62	
18-19	110	
20-21	180	
22-23	380	
24-25	52	

BDP9		
13/12/2019		
1.5-2.5	<4	
3.5-4.5	<10	
6-7	<4	
8-9	-	
10-11	-	
12-13	3.5	
14-15	-	
16-17	18	
18-19	100	
20-21	170	
22-23	42	
24-25	11	

BDP10		
27/05/2020		
1.5-2.5	<4	
3.5-4.5	<2	
6-7	-	
8-9	7.6	
10-11	-	
12-13	-	
14-15	5.9	
16-17	10	
18-19	59	
20-21	25	
22-23	7.2	
24-25	5.5	

BDP11		
03/06/2020		
1.5-2.5	<2	
3.5-4.5	7.3	
6-7	<2	
8-9	-	
10-11	<2	
12-13	<2	
14-15	<2	
16-17	<2	
18-19	<2	
20-21	<2	
22-23	<2	
24-25	<2	

BDP18		
11/10/2021		
1.5-2.5	<2	
3.5-4.5	<2	
6-7	-	
8-9	-	
10-11	<2	
12-13	<2	
14-15	<2	
16-17	<2	
18-19	<2	
20-21	18	
22-23	71	
24-25	45	

BDP16		
26/05/2020		
1.5-2.5	<2	
3.5-4.5	<2	
6-7	<2	
8-9	-	
10-11	-	
12-13	<2	
14-15	<2	
16-17	<2	
18-19	<2	
20-21	<2	
22-23	<2	
24-25	<2	

BDP14		
26/05/2020		
1.5-2.5	<2	
3.5-4.5	<2	
6-7	-	
8-9	-	
10-11	-	
12-13	<2	
14-15	<2	
16-17	<2	
18-19	<2	
20-21	<2	
22-23	<2	
24-25	<2	

BDP12		
26/05/2020		
1.5-2.5	<2	
3.5-4.5	<2	
6-7	<2	
8-9	<2	
10-11	-	
12-13	-	
14-15	-	
16-17	-	
18-19	<2	
20-21	<2	
22-23	<2	
24-25	<2	

BDP13		
26/05/2020		
1.5-2.5	<2	
3.5-4.5	<2	
6-7	-	
8-9	-	
10-11	-	
12-13	<2	
14-15	<2	
16-17	<2	
18-19	<2	
20-21	<2	
22-23	<2	
24-25	<2	

BDP8		
26/05/2020		
1.5-2.5	<2	
3.5-4.5	<2	
6-7	3.5	
8-9	-	
10-11	-	
12-13	4.1	
14-15	10	
16-17	3.9	
18-19	32	
20-21	81	
22-23	128	
24-25	3.2	

BDP7		
04/06/2020		
1.5-2.5	<2	
3.5-4.5	<2	
6-7	<2	
8-9	<2	
10-11	-	
12-13	-	
14-15	<2	
16-17	<2	
18-19	8.3	
20-21	19	
22-23	46	
24-25	<2	

BDP2		
12/12/2019		
7-8	<2	
10.5-11.5	<4	
12.5-13.5	<2	
14.5-15.5	<2	
16.5-17.5	<4	
19-20	12	
21-22	9.9	
23.5-24.5	9.9	

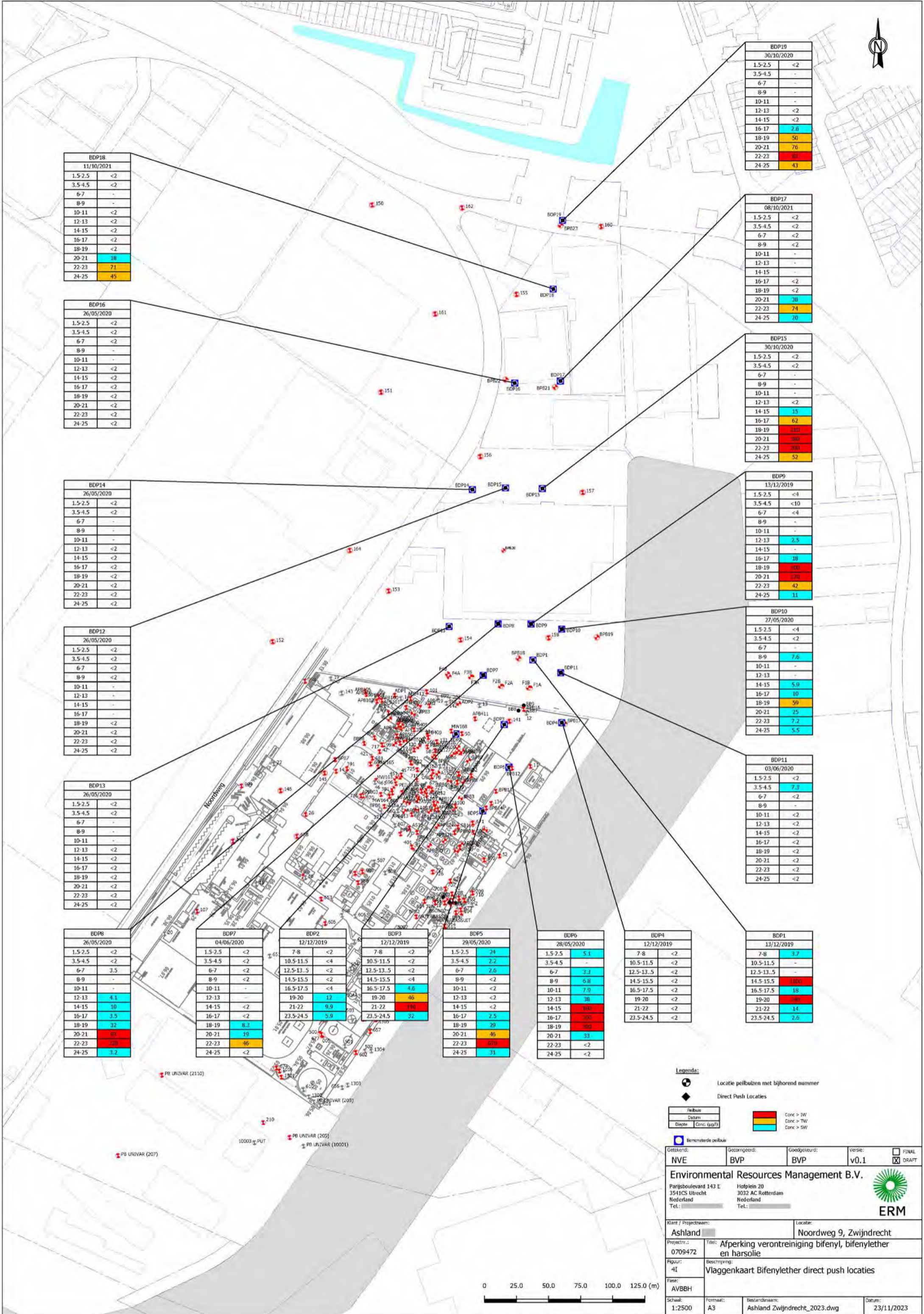
BDP3		
12/12/2019		
7-8	<2	
10.5-11.5	<2	
12.5-13.5	<2	
14.5-15.5	<4	
16.5-17.5	4.6	
19-20	46	
21-22	190	
23.5-24.5	32	

BDP5		
29/05/2020		
1.5-2.5	24	
3.5-4.5	2.2	
6-7	2.6	
8-9	<2	
10-11	<2	
12-13	<2	
14-15	<2	
16-17	2.5	
18-19	29	
20-21	46	
22-23	87	
24-25	31	

BDP6		
28/05/2020		
1.5-2.5	5.1	
3.5-4.5	-	
6-7	3.3	
8-9	6.8	
10-11	7.9	
12-13	38	
14-15	164	
16-17	300	
18-19	300	
20-21	33	
22-23	<2	
24-25	<2	

BDP4		
12/12/2019		
7-8	<2	
10.5-11.5	<2	
12.5-13.5	<2	
14.5-15.5	<2	
16.5-17.5	<2	
19-20	<2	
21-22	<2	
23.5-24.5	<2	

BDP1		
13/12/2019		
7-8	3.7	
10.5-11.5	-	
12.5-13.5	-	
14.5-15.5	110	
16.5-17.5	18	
19-20	38	
21-22	14	
23.5-24.5	2.6	



Legenda:

- Locatie peilbuizen met bijhorend nummer
- Direct Push Locaties

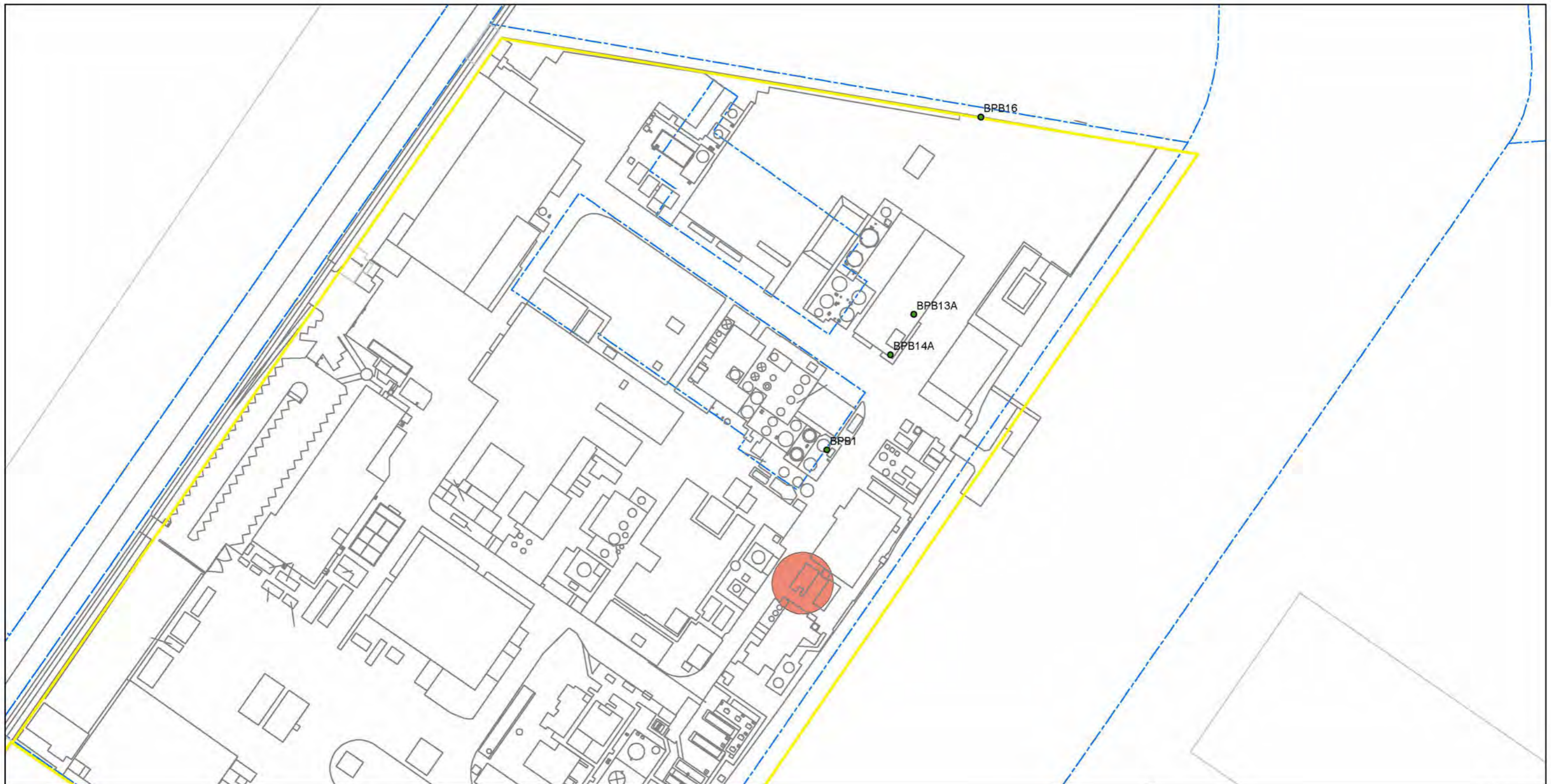
Peilbuis	Datum	Diepte	Conc. (µg/l)
Conc > IW	Conc > TW	Conc > SW	

Bemonteerde peilbuizen

Getekend: NVE	Goedgekeurd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Verse: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAAL
Environmental Resources Management B.V.				<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT
Parijsboulevard 143 E 3511CS Utrecht Nederland Tel: _____		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel: _____		
Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht		
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenylyther en harsolie			
Figuur: 4I	Beschrijving: Vlaggenkaart Bifenylyther direct push locaties			
Plan: AVBBH				
Schaal: 1:2500	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 23/11/2023	

FIGUUR 5 GRONDWATERVERONTREINIGING BIFENYL GEBIED A

- Figuur 5A. Grondwaterverontreiniging bifenyl freatisch grondwater A Ashland
- Figuur 5B. Grondwaterverontreiniging bifenyl freatisch grondwater A woonwijk
- Figuur 5C. Vlaggenkaart bifenyl freatisch grondwater A
- Figuur 5D. Grondwaterverontreiniging bifenyl 1e WWP A Ashland en industrieterrein
- Figuur 5E. Grondwaterverontreiniging bifenyl 1e WWP A woonwijk
- Figuur 5F. Vlaggenkaart bifenylether 1e WWP A Ashland
- Figuur 5G. Vlaggenkaart bifenyl direct push locaties



Legenda

Biphenyl_VALUE

- Conc < dl
- dl < Conc < 50% IW
- 50% IW < Conc < IW
- IW < Conc
- Bronzone



Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Version: V0.1
------------------	----------------------	---------------------	------------------

Environmental Resource Management b.v.

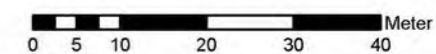
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: [redacted]	Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: [redacted]
--	---

Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht	
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenylyl, bifenylylether en harsolie		
Figuur: 5A	Beschrijving: Grondwaterverontreiniging bifenylyl freatisch grondwater A Ashland		
Fase: AVBBH	Schaal: 1:1250	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht-0643783-AVBBH.mxd
			Datum: 16/11/2023

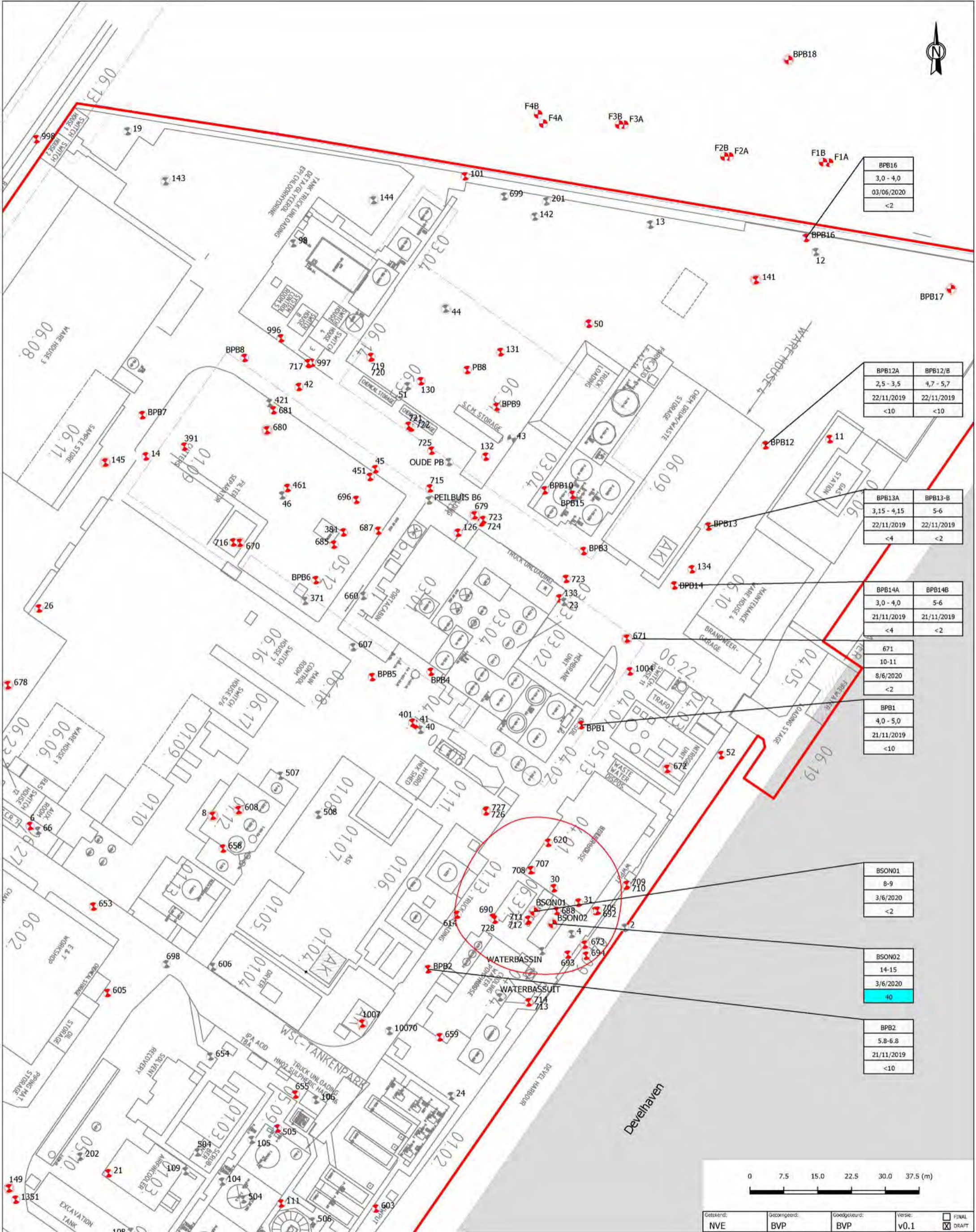


Legenda

- Conc < dl
- dl < Conc < 50% IW
- 50% IW < Conc < IW
- IW < Conc



Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Version: V0.1
Environmental Resource Management b.v.			
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: [redacted]		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: [redacted]	
Klant / Projectnaam: Ashland [redacted]		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht	
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyl, bifenylother en harsolie		
Figuur: 5B	Beschrijving: Grondwaterverontreiniging bifenyl freatisch grondwater A Woonwijk		
Fase: AVBBH	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht-0643783-AVBBH.mxd	Datum: 16/11/2023
Schaal: 1:872			



BPB16
3,0 - 4,0
03/06/2020
<2

BPB12A	BPB12/B
2,5 - 3,5	4,7 - 5,7
22/11/2019	22/11/2019
<10	<10

BPB13A	BPB13-B
3,15 - 4,15	5-6
22/11/2019	22/11/2019
<4	<2

BPB14A	BPB14B
3,0 - 4,0	5-6
21/11/2019	21/11/2019
<4	<2

671
10-11
8/6/2020
<2
BPB1
4,0 - 5,0
21/11/2019
<10

BSON01
8-9
3/6/2020
<2

BSON02
14-15
3/6/2020
40

BPB2
5,8-6,8
21/11/2019
<10

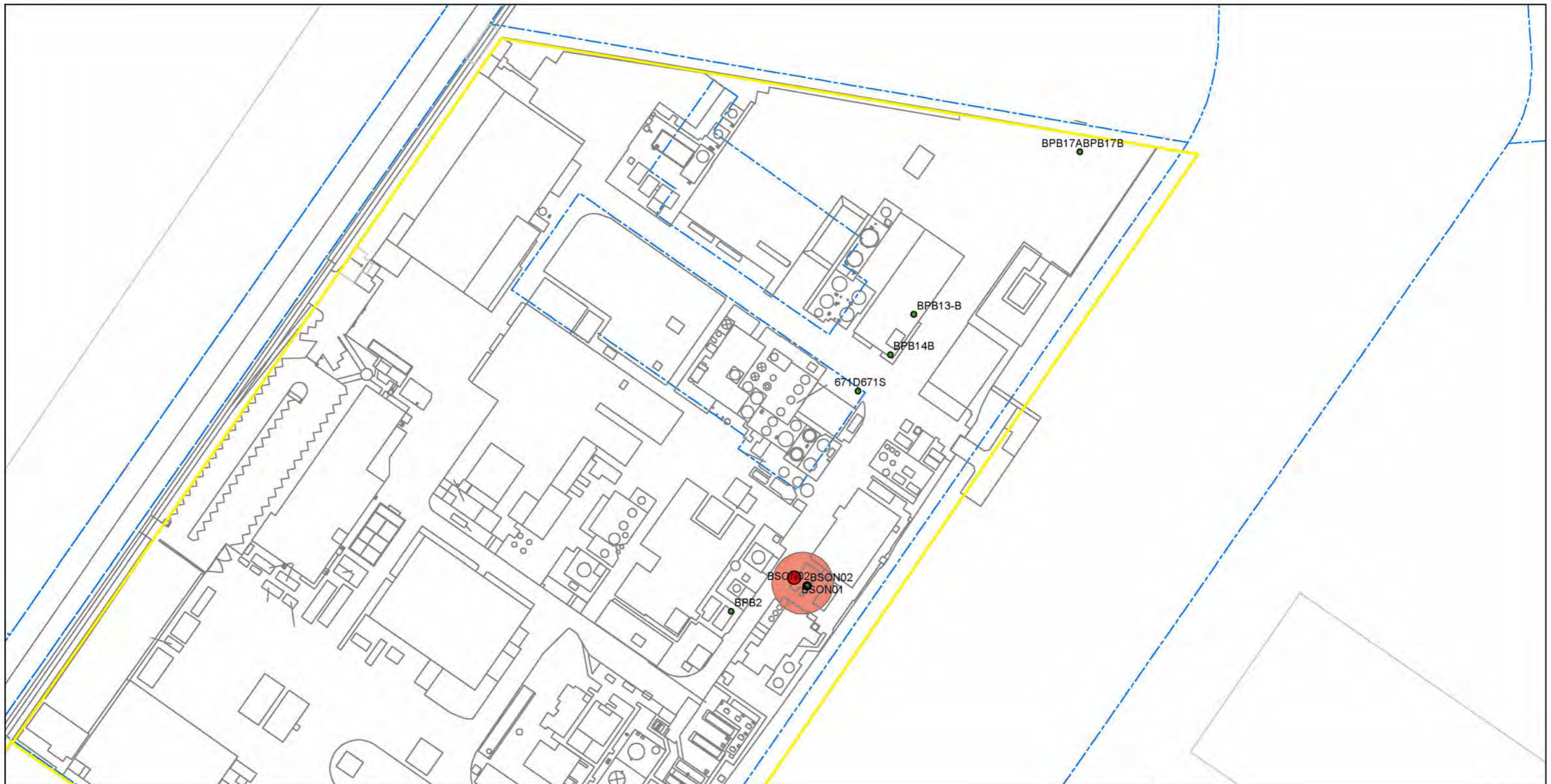
Legenda:
 - Kadastrale grens
 - Ashland site
 - Peilbuis

BPB1	Peilbuis
4,0 - 5,0	Filterstelling (m-mv)
21/11/2019	Monsternamdatum
<10	Bifenylnyl (µg/l)

0 7.5 15.0 22.5 30.0 37.5 (m)

Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Verse: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAL
				<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT
Environmental Resources Management B.V.				
Parisboulevard 143 E 3511CS Utrecht Nederland Tel.: _____		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: _____		
Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht		
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenylnyl, bifenylnylether en harsolie			
Figuur: SC	Beschrijving: Vlaggenkaart bifenylnyl freatisch grondwater			
Fase: AVBBH				
Schaal: 1:750	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 23/11/2023	





Legenda

Biphenyl_VALUE

- Conc < dl
- dl < Conc < 50% IW
- 50% IW < Conc < IW
- IW < Conc
- Bronzone

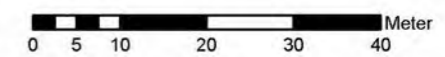


Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Version: V0.1
Environmental Resource Management b.v.			
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: [redacted]		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: [redacted]	
Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht	
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyyl, bifenyylether en harsolie		
Figuur: 5D	Beschrijving: Grondwaterverontreiniging bifenyyl 1e WVP A Ashland en industrieterrein		
Fase: AVBBH	Schaal: 1:1250	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht-0643783-AVBBH.mxd
			Datum: 16/11/2023



Legenda

- Conc < dl
- dl < Conc < 50% IW
- 50% IW < Conc < IW
- IW < Conc



Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Version: V0.1
Environmental Resource Management b.v.			
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: [redacted]		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: [redacted]	
Klant / Projectnaam: Ashland [redacted]		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht	
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyl, bifenylether en harsolie		
Figuur: 5E	Beschrijving: Grondwaterverontreiniging bifenyl 1e WVP A woonwijk		
Fase: AVBBH	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht-0643783-AVBBH.mxd	Datum: 16/11/2023
Schaal: 1:872			

BPB23A	BPB23B
22-23	17-18
9/6/2020	9/6/2020
<2	<2

160-D	160-D	160-M	160-M	160-S
24.8-25.8	24.8-25.8	18.5-19.5	18.5-19.5	13.5-14.5
14/4/2021	9/6/2020	14/4/2021	9/6/2020	14/4/2021
<2	<2	<2	<2	<2



155S	155M	155M	155D	155D
11-12	18.5-19.5	18.5-19.5	24.5-25.5	24.5-25.5
15/4/2021	15/4/2021	9/6/2020	15/4/2021	9/6/2020
<2	<2	<2	<2	<2

161D	161M	161S
25-26	18.5-19.5	13.2-14.2
15/4/2021	15/4/2021	15/4/2021
<2	<2	<2

BPB22A	BPB22B
24-25	17-18
9/6/2020	9/6/2020
<2	<2

BPB21A	BPB21B
23.8-24.8	17.5-18.5
9/6/2020	9/6/2020
<2	<2

156S	156M	156M	156D	156D
11-12	18-19	18-19	23.5-24.5	23.5-24.5
14/10/2020	14/10/2020	9/6/2020	14/10/2020	9/6/2020
<2	<2	<2	<2	<2

157S	157M	157M	157D	157D
11.5-12.5	18-19	18-19	23.5-24.5	23.5-24.5
14/10/2020	14/10/2020	30/5/2022	14/10/2020	30/5/2022
<2	<2	<2	<2	<2

BPB20B	BPB20A
18-19	23.5-24.5
30/5/2022	30/5/2022
<2	<2

154S	154S	154D	154D
17.5-18.5	17.5-18.5	23.5-24.5	23-24
14/10/2020	8/6/2020	14/10/2020	8/6/2020
<2	<2	<2	<2

BPB18A	BPB18B
11-14	21-24
9/6/2020	8/6/2020
<2	<2

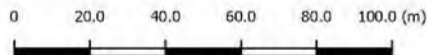
BPB19B	BPB19A
17.2-18.2	24.2-25.2
8/6/2020	8/6/2020
<2	<2

BPB17A	BPB17B
23.5-24.5	17-18
8/6/2020	8/6/2020
<2	<2

671
21-22
8/6/2020
<2

BSON01
19.5-20.5
3/6/2020
<2

BSON02
23-24
3/6/2020
<2



Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	versie: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAL
				<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT
Environmental Resources Management B.V.				
Parijsboulevard 143 E 3511CS Utrecht Nederland Tel.:		Hopplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.:		
Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht		
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyl, bifenyylether en harsolie			
Figuur: 5F	Beschrijving: Vlaggenkaart Bifenyl tussenzandlaag en 1e WVP Ashland			
Fase: AVBBH				
Schaal: 1:2000	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 23/11/2023	

Legenda:

- Kadastrale grens
- Ashland site
- Peilbuis

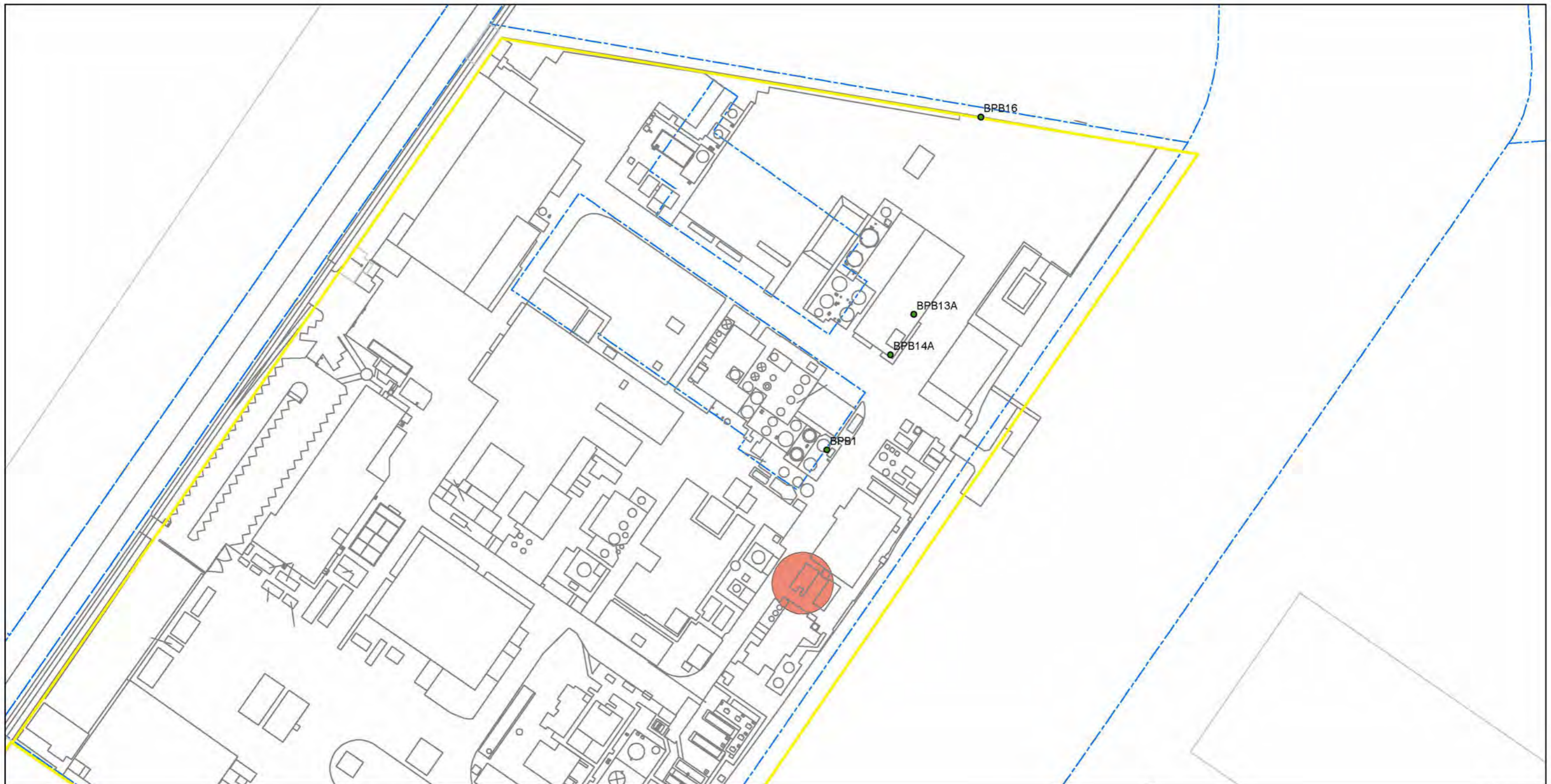
BPB2	Peilbuis
5.8-6.8	Filterstelling (m-nv)
11/21/2019	Monsternamedatum
<10	Bifenyl (µg/l)
	Conc. > 2W

minerale olie	bifenyl	bifenyylether
Conc. > IW (> 600 µg/l)	Conc. > ad hoc IW (> 104 µg/l)	Conc. > ad hoc IW (> 77 µg/l)
Conc. > TW (> 325 µg/l)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 30 µg/l)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 38.5 µg/l)
Conc. > AW (> 50 µg/l)	Conc. > DL	Conc. > DL

FIGUUR 6

GRONDWATERVERONTREINIGING MINERALE OLIE GEBIED A

- Figuur 6A. Grondwaterverontreiniging minerale olie freatisch grondwater A Ashland
- Figuur 6B. Grondwaterverontreiniging minerale olie freatisch grondwater A woonwijk
- Figuur 6C. Vlaggenkaart minerale olie freatisch grondwater A
- Figuur 6D. Grondwaterverontreiniging minerale olie 1e WVP A Ashland en industrieterrein
- Figuur 6E. Grondwaterverontreiniging minerale olie 1e WVP A woonwijk
- Figuur 6F. Vlaggenkaart bifenylether 1e WVP A Ashland en industrieterrein
- Figuur 6G. Vlaggenkaart bifenyl direct push locaties



Legenda

C10_C40_Total_VALUE

- Conc < SW
- SW < Conc < TW
- TW < Conc < IW
- IW < Conc
- Bronzone

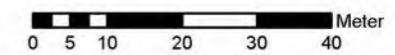


Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Version: V0.1
Environmental Resource Management b.v.			
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: [redacted]		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: [redacted]	
Klant / Projectnaam: Ashland [redacted]		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht	
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyyl, bifenylether en harsolie		
Figuur: 6A	Beschrijving: Grondwaterverontreiniging minerale olie freatisch grondwater A Ashland		
Fase: AVBBH	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht-0643783-AVBBH.mxd	Datum: 16/11/2023
Schaal: 1:1250			

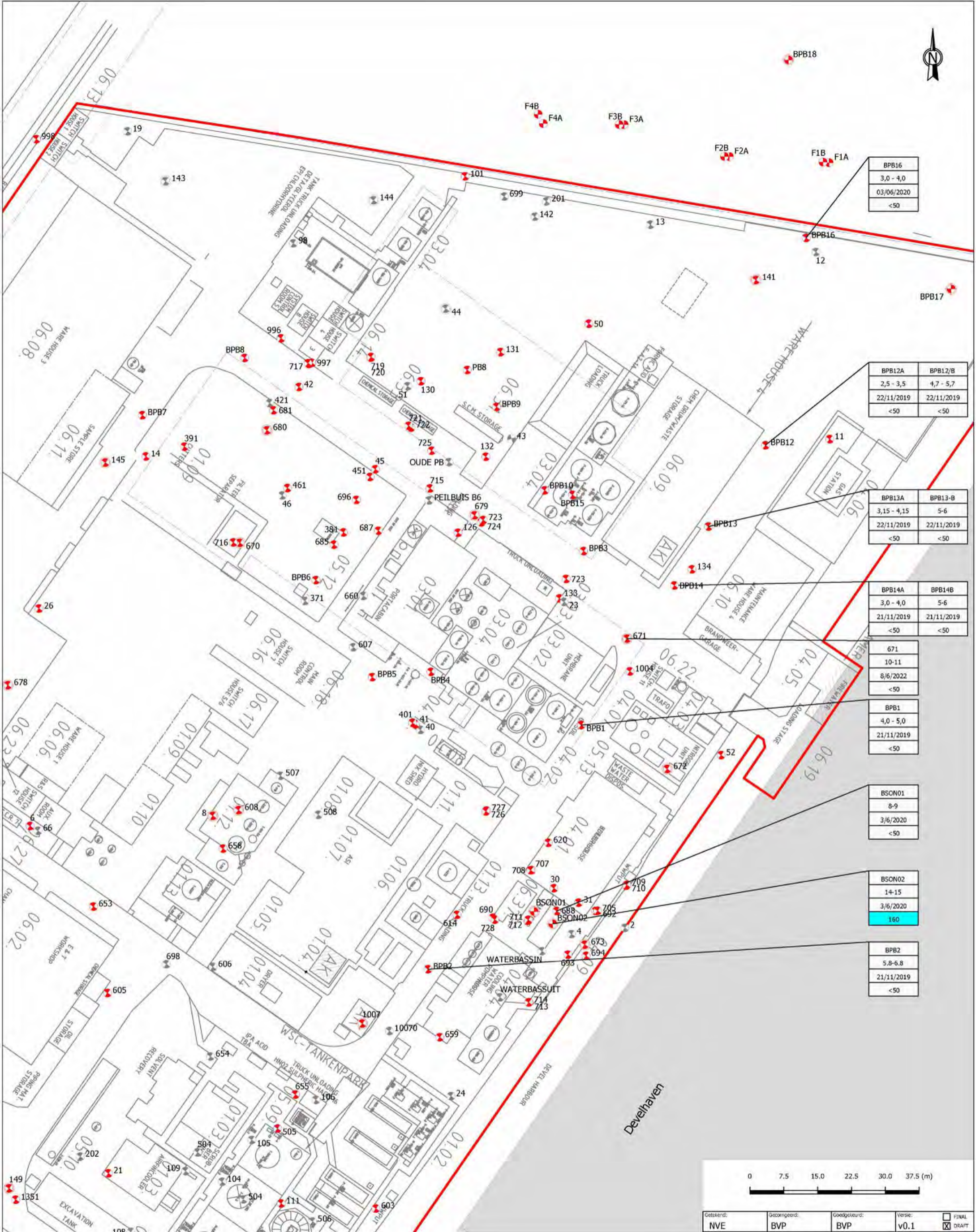


Legenda

- Conc < SW
- SW < Conc < TW
- TW < Conc < IW
- IW < Conc



Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Version: V0.1
Environmental Resource Management b.v.			
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: [redacted]		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: [redacted]	
Klant / Projectnaam: Ashland [redacted]		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht	
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyyl, bifenyylether en harsolie		
Figuur: 6B	Beschrijving: Grondwaterverontreiniging minerale olie freatisch grondwater A woonwijk		
Fase: AVBBH	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht-0643783-AVBBH.mxd	Datum: 16/11/2023
Schaal: 1:1015			



BPB16
3,0 - 4,0
03/06/2020
<50

BPB12A	BPB12/B
2,5 - 3,5	4,7 - 5,7
22/11/2019	22/11/2019
<50	<50

BPB13A	BPB13-B
3,15 - 4,15	5-6
22/11/2019	22/11/2019
<50	<50

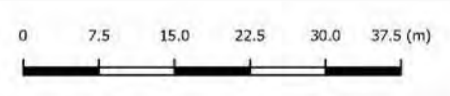
BPB14A	BPB14B
3,0 - 4,0	5-6
21/11/2019	21/11/2019
<50	<50

671
10-11
8/6/2022
<50
BPB1
4,0 - 5,0
21/11/2019
<50

BSON01
8-9
3/6/2020
<50

BSON02
14-15
3/6/2020
160

BPB2
5,8-6,8
21/11/2019
<50

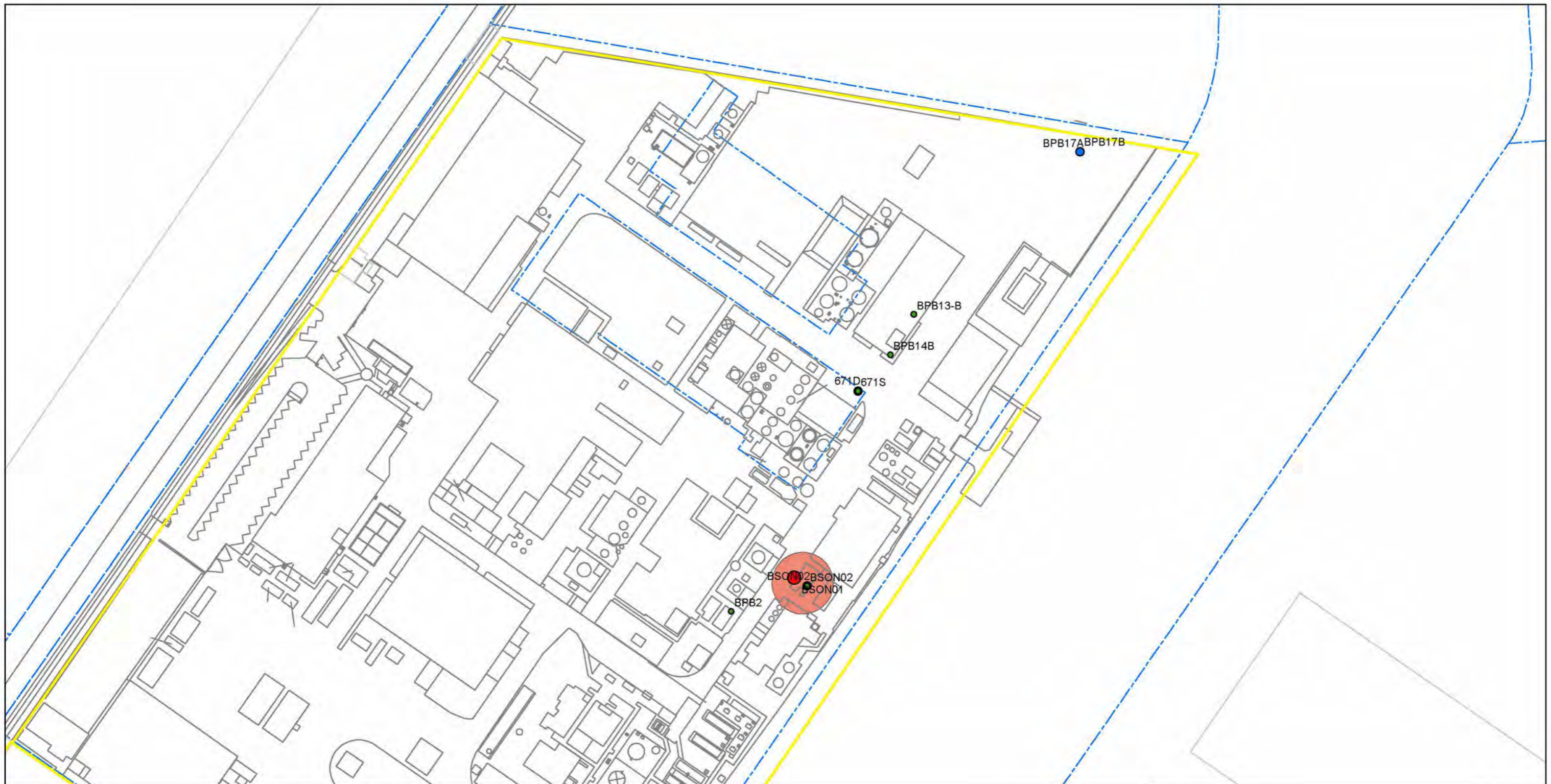


Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Verse: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAL
				<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT
Environmental Resources Management B.V.				
Parisboulevard 143 E 3511CS Utrecht Nederland Tel.: _____		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: _____		
Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht		
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyln, bifenylether en harsolie			
Figuur: 6C	Beschrijving: Vlaggenkaart minerale olie freatisch grondwater A			
Fase: AVBBH				
Schaal: 1:750	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 23/11/2023	

Legenda:

- Kadastrale grens
- Ashland site
- Peilbuis

BPB1	Peilbuis
4,0 - 5,0	Filterstelling (m-mv)
21/11/2019	Monsternamedatum
<50	C10-C40 (µg/l)



Legenda

C10_C40_Total_VALUE

- Conc < SW
- SW < Conc < TW
- TW < Conc < IW
- IW < Conc
- Bronzone



Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Version: V0.1
------------------	----------------------	---------------------	------------------

Environmental Resource Management b.v.

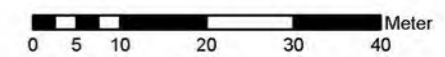
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: [redacted]	Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: [redacted]
--	---

Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht	
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyyl, bifenyylether en harsolie		
Figuur: 6D	Beschrijving: Grondwaterverontreiniging minerale olie 1e WVP A Ashland en industrieterrein		
Fase: AVBBH	Schaal: 1:1250	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht-0643783-AVBBH.mxd
			Datum: 16/11/2023



Legenda

- Conc < SW
- SW < Conc < TW
- TW < Conc < IW
- IW < Conc



Getekend: NVE	Gecorrigeerd: LVL	Goedgekeurd: BVP	Version: V0.1
Environmental Resource Management b.v.			
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: ██████████		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: ██████████	
Klant / Projectnaam: Ashland LLC		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht	
Projectnr.: 0643783	Titel: Afperking verontreiniging bifenyyl, bifenylether en harsolie		
Figuur: 6E	Beschrijving: Grondwaterverontreiniging minerale olie 1e WVP A woonwijk		
Fase: AVBBH	Schaal: 1:872	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht-0643783-AVBBH.mxd
			Datum: 23/03/2023



BPB23A	BPB23B	160-D	160-D	160-M	160-M	160-S
22-23	17-18	24.8-25.8	24.8-25.8	18.5-19.5	18.5-19.5	13.5-14.5
6/9/2022	6/9/2022	4/14/2021	6/9/2022	4/14/2021	6/9/2022	4/14/2021
<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50

155S	155M	155M	155D	155D
11-12	18.5-19.5	18.5-19.5	24.5-25.5	24.5-25.5
4/15/2021	4/15/2021	6/9/2022	4/15/2021	6/9/2022
<50	<50	<50	<50	<50

161D	161M	161S
25-26	18.5-19.5	13.2-14.2
4/15/2021	4/15/2021	4/15/2021
<50	<50	<50

BPB22A	BPB22B
24-25	17-18
6/9/2022	6/9/2022
<50	<50

BPB21A	BPB21B
23.8-24.8	17.5-18.5
6/9/2022	6/9/2022
<50	<50

156S	156M	156M	156D	156D
11-12	18-19	18-19	23.5-24.5	23.5-24.5
10/14/2020	10/14/2020	6/9/2022	10/14/2020	6/9/2022
<50	<50	<50	<50	<50

157S	157M	157M	157D	157D
11.5-12.5	18-19	18-19	23.5-24.5	23.5-24.5
10/14/2020	10/14/2020	5/30/2022	10/14/2020	5/30/2022
<50	110	<50	<50	<50

BPB20B	BPB20A
18-19	23.5-24.5
5/30/2022	5/30/2022
<50	<50

154S	154S	154D	154D
17.5-18.5	17.5-18.5	23.5-24.5	23-24
10/14/2020	6/8/2022	10/14/2020	6/8/2022
<50	<50	<50	93

BPB18A	BPB18B
11-14	21-24
6/9/2022	6/8/2022
<50	<50

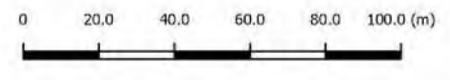
BPB19B	BPB19A
17.2-18.2	24.2-25.2
6/8/2022	6/8/2022
<50	<50

BPB17A	BPB17B
23.5-24.5	17-18
6/8/2022	6/8/2022
<50	100

671
21-22
6/8/2022
220

BSON01
19.5-20.5
6/3/2020
150

BSON02
23-24
6/3/2020
<50



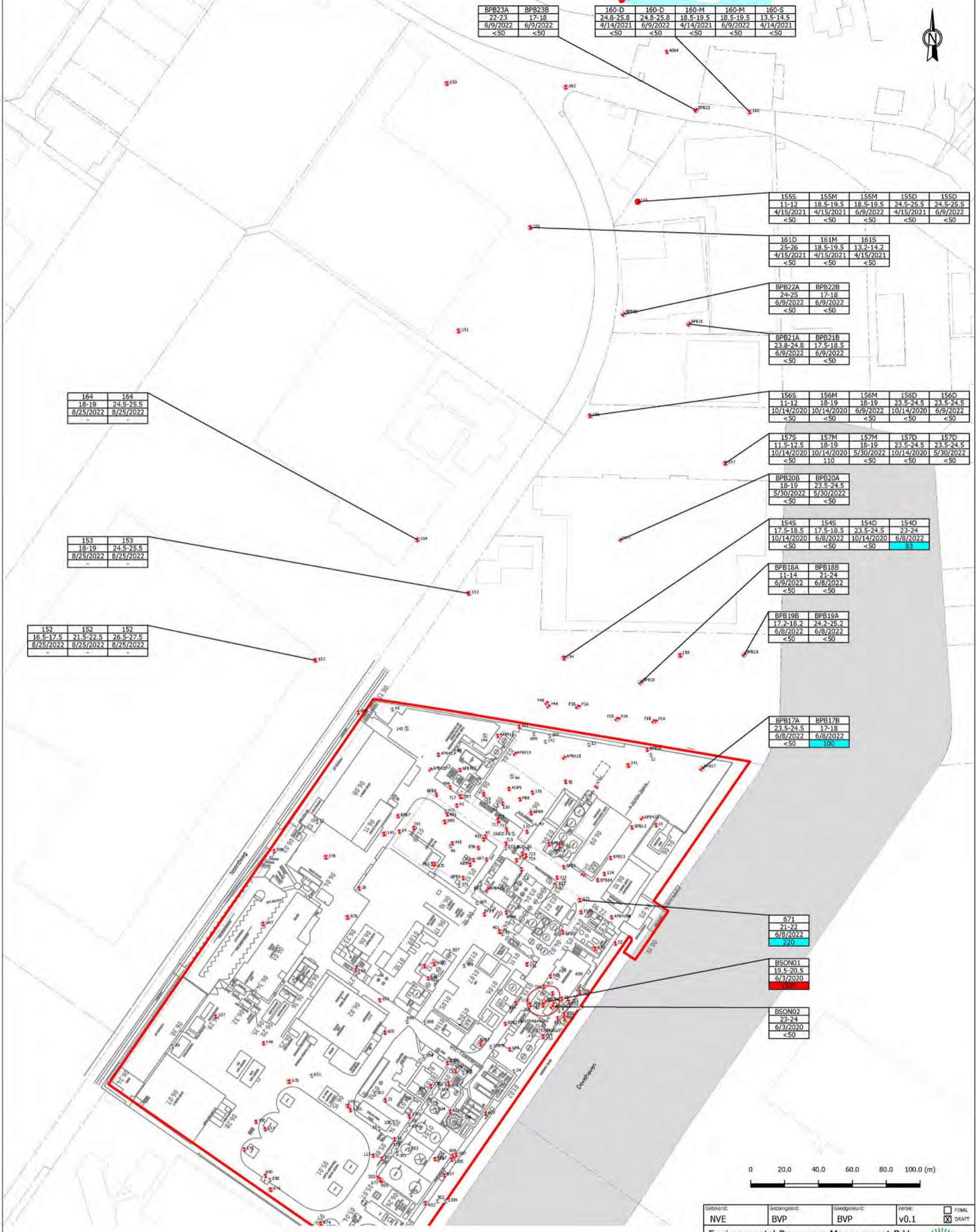
Getekend: NVE	Gecorrigeerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Versie: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAL
				<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT
Environmental Resources Management B.V.				
Parisboulevard 143 E 3511CS Utrecht Nederland Tel.: _____		Hopplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: _____		
Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht		
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenylnyl, bifenyylether en harsolie			
Figuur: 6F	Beschrijving: Vlaggenkaart bifenyylether 1e WVP			
Fase: AVBBH	Asland en industrieterrein			
Schaal: 1:2000	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 23/11/2023	

Legenda:

- Kadastrale grens
- Ashland site
- Peilbuis

BPB2	Peilbuis
5-8-6-8	Filterstelling (m-nv)
11/21/2019	Monsternamematum
<50	C10-C40 (µg/l)

- Conc > IW
- Conc > TW
- Conc > SW





BDP19	
30/10/2020	
1.5-2.5	<50
3.5-4.5	-
6-7	-
8-9	-
10-11	62
12-13	<50
14-15	<50
16-17	<50
18-19	<50
20-21	<50
22-23	67
24-25	<50

BDP17	
08/10/2021	
1.5-2.5	<50
3.5-4.5	<50
6-7	<50
8-9	63
10-11	-
12-13	-
14-15	-
16-17	<50
18-19	<50
20-21	<50
22-23	88
24-25	51

BDP15	
30/10/2020	
1.5-2.5	<50
3.5-4.5	<50
6-7	-
8-9	-
10-11	-
12-13	<50
14-15	<50
16-17	73
18-19	200
20-21	170
22-23	180
24-25	60

BDP9	
13/12/2019	
1.5-2.5	<50
3.5-4.5	<50
6-7	<50
8-9	<50
10-11	<50
12-13	50
14-15	530
16-17	<50
18-19	68
20-21	110
22-23	57
24-25	67

BDP10	
27/05/2020	
1.5-2.5	<50
3.5-4.5	<50
6-7	-
8-9	51
10-11	<50
12-13	<50
14-15	<50
16-17	<50
18-19	99
20-21	<50
22-23	<50
24-25	<50

BDP11	
03/06/2020	
1.5-2.5	<50
3.5-4.5	<50
6-7	<50
8-9	<50
10-11	<50
12-13	<50
14-15	<50
16-17	<50
18-19	<50
20-21	<50
22-23	<50
24-25	<50

BDP1	
13/12/2019	
7-8	<50
10.5-11.5	90
12.5-13.5	-
14.5-15.5	<50
16.5-17.5	<50
19-20	110
21-22	<50
23.5-24.5	<50

BDP18	
11/10/2021	
1.5-2.5	<50
3.5-4.5	86
6-7	-
8-9	-
10-11	71
12-13	<50
14-15	<50
16-17	260
18-19	<50
20-21	<50
22-23	120
24-25	60

BDP16	
26/05/2020	
1.5-2.5	<50
3.5-4.5	65
6-7	<50
8-9	-
10-11	-
12-13	<50
14-15	<50
16-17	<50
18-19	<50
20-21	<50
22-23	<50
24-25	<50

BDP14	
26/05/2020	
1.5-2.5	<50
3.5-4.5	<50
6-7	-
8-9	-
10-11	-
12-13	<50
14-15	<50
16-17	<50
18-19	<50
20-21	<50
22-23	<50
24-25	<50

BDP12	
26/05/2020	
1.5-2.5	56
3.5-4.5	<50
6-7	<50
8-9	<50
10-11	<50
12-13	-
14-15	-
16-17	<50
18-19	<50
20-21	<50
22-23	<50
24-25	<50

BDP13	
26/05/2020	
1.5-2.5	<50
3.5-4.5	<50
6-7	-
8-9	-
10-11	-
12-13	<50
14-15	<50
16-17	<50
18-19	<50
20-21	<50
22-23	<50
24-25	<50

BDP8	
26/05/2020	
1.5-2.5	83
3.5-4.5	<50
6-7	<50
8-9	-
10-11	<50
12-13	<50
14-15	<50
16-17	<50
18-19	<50
20-21	79
22-23	150
24-25	<50

BDP7	
04/06/2020	
1.5-2.5	<50
3.5-4.5	<50
6-7	<50
8-9	<50
10-11	<50
12-13	<50
14-15	<50
16-17	<50
18-19	<50
20-21	<50
22-23	46
24-25	<50

BDP2	
12/12/2019	
7-8	<50
10.5-11.5	<50
12.5-13.5	<50
14.5-15.5	<50
16.5-17.5	<50
19-20	<50
21-22	<50
23.5-24.5	<50

BDP3	
12/12/2019	
7-8	<50
10.5-11.5	<50
12.5-13.5	<50
14.5-15.5	<50
16.5-17.5	<50
19-20	<50
21-22	<50
23.5-24.5	<50

BDP5	
29/05/2020	
1.5-2.5	188
3.5-4.5	170
6-7	<50
8-9	<50
10-11	<50
12-13	<50
14-15	<50
16-17	<50
18-19	<50
20-21	77
22-23	590
24-25	55

BDP6	
28/05/2020	
1.5-2.5	710
3.5-4.5	<50
6-7	<50
8-9	<50
10-11	<50
12-13	96
14-15	160
16-17	180
18-19	190
20-21	<50
22-23	<50
24-25	<50

BDP4	
12/12/2019	
7-8	<50
10.5-11.5	<50
12.5-13.5	<50
14.5-15.5	<50
16.5-17.5	<50
19-20	<50
21-22	<50
23.5-24.5	<50

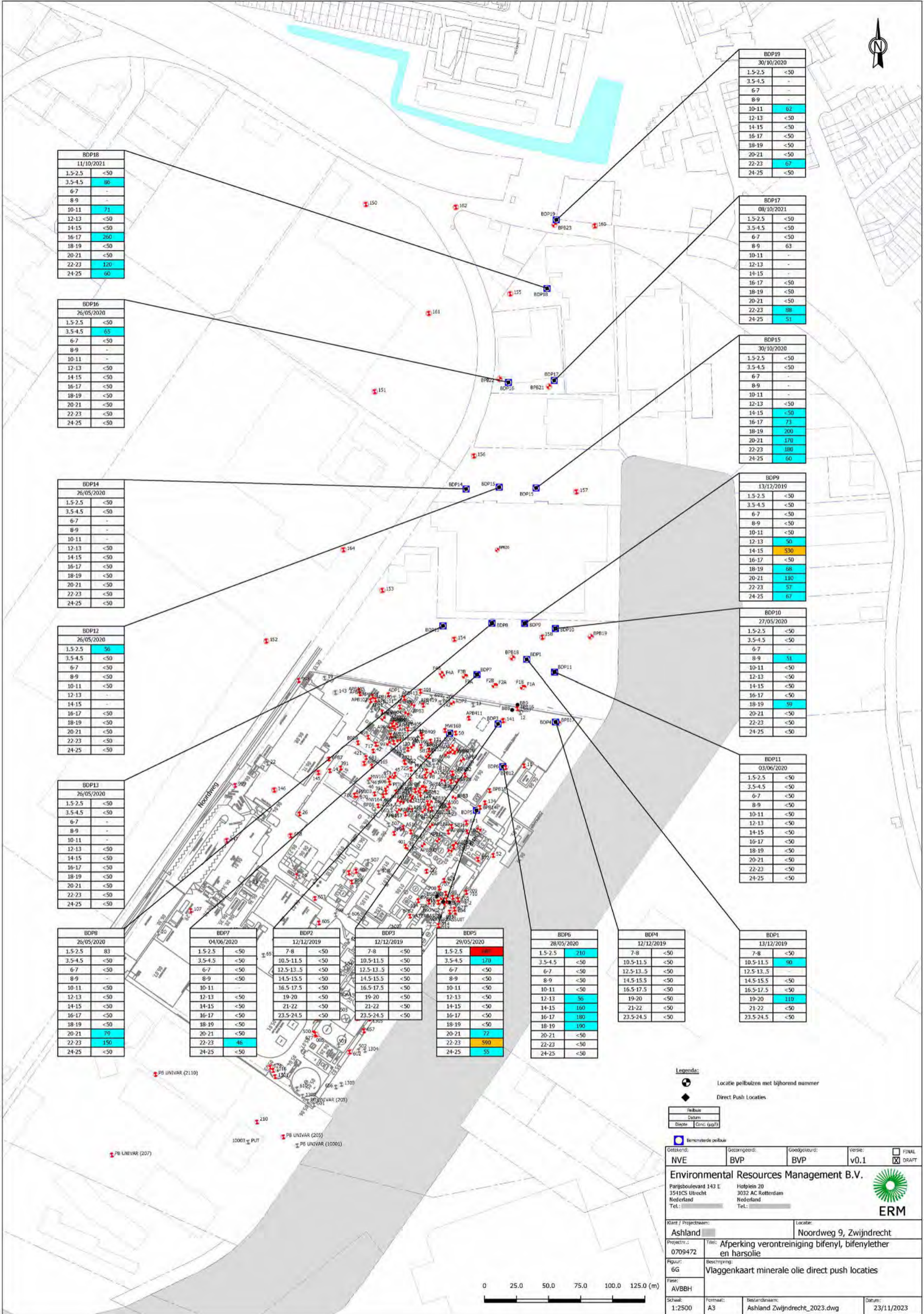
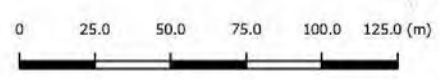
Legenda:

- Locatie peilbuizen met bijhorend nummer
- Direct Push Locaties

Peilbuis	Datum
Diepte	Conc. (g/l)

■ Bemonsterde peilbuis

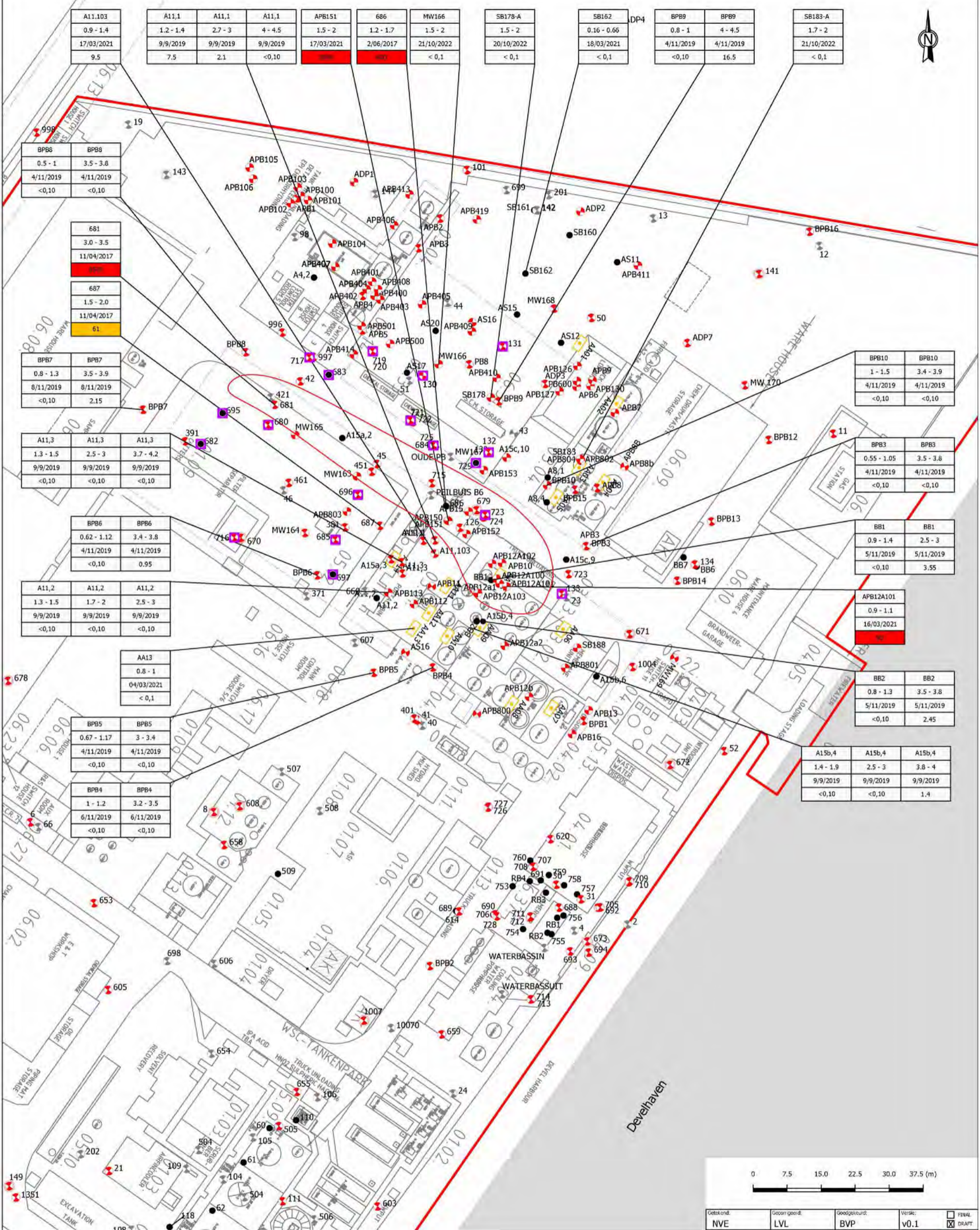
Getekend: NVE	Gecontroleerd: BVP	Goedgekeurd: BVP	Versie: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAAL
Environmental Resources Management B.V.				<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT
Parijsboulevard 143 E 3511CS Utrecht Nederland Tel: _____		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel: _____		
Klant / Projectnaam: Ashland		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht		
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyln, bifenyylether en harsolie			
Figuur: 6G	Beschrijving: Vlaggenkaart minerale olie direct push locaties			
Fase: AVBBH				
Schaal: 1:2500	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 23/11/2023	



FIGUUR 7 **GRONDVERONTREINIGING GEBIED B**

Figuur 7A. Grondverontreiniging bifenylether gebied B

Figuur 7B. Grondverontreiniging minerale olie gebied B

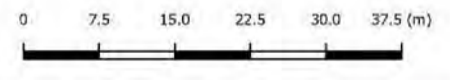


Legenda:

- Kadastrale grens
- Ashland site
- Peilbuis

BB1	Boring
0.9 - 1.4	Monsternamediepte (m-mv)
5/11/2019	Monsternamedatum
<0,10	Bifenyylether (mg/kg ds)
	Conc. > IW
	Conc. > TW
	Conc. > 50% TW
	Conc. < 50% ad hoc IW onderzoek Tuur 2017

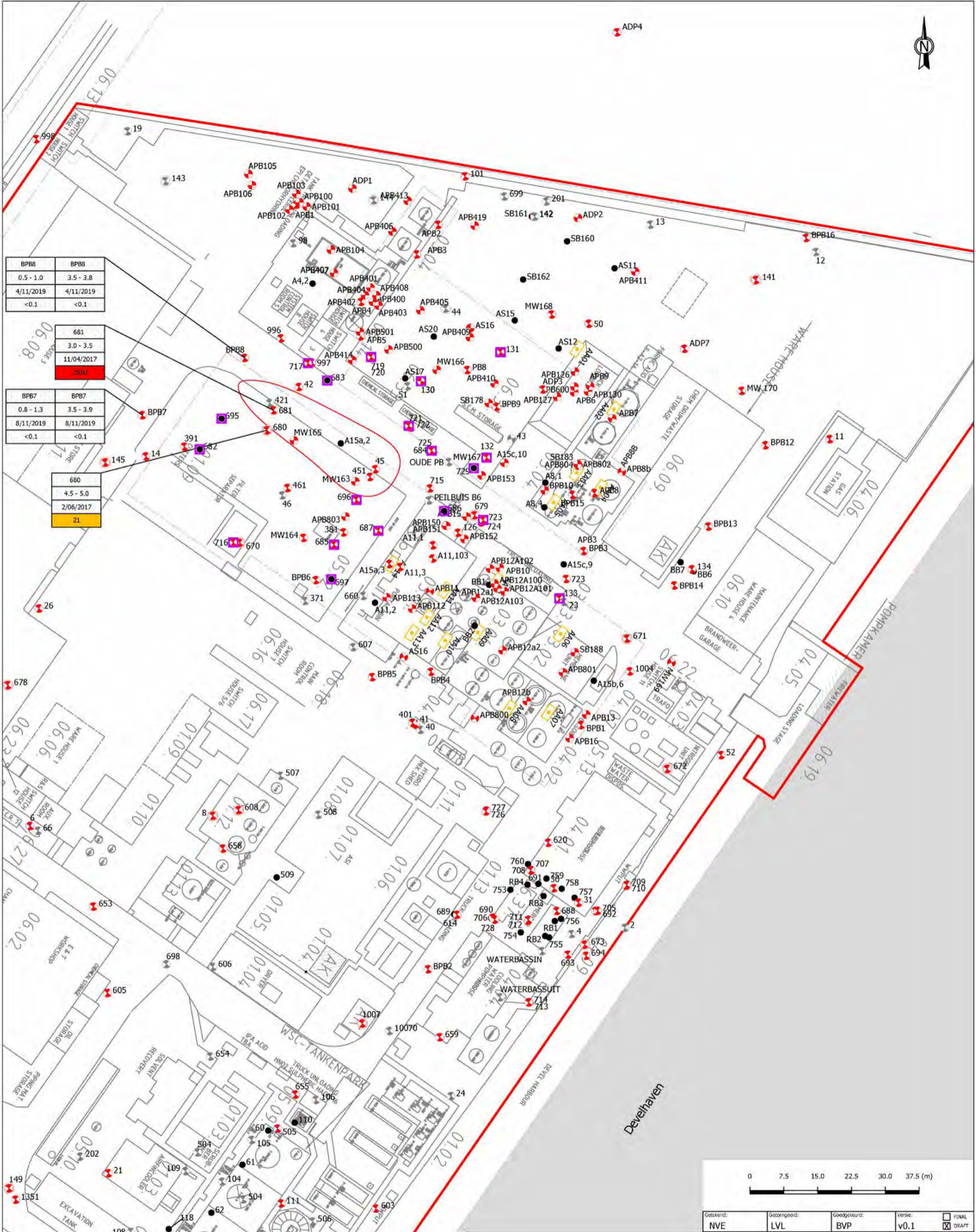
minerale olie	bifenyyl	bifenyylether
Conc. > IW (> 5000 mg/kg ds)	Conc. > ad hoc IW (> 34 mg/kg ds)	Conc. > ad hoc IW (> 67 mg/kg ds)
Conc. > TW (> 2595 mg/kg ds)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 17 mg/kg ds)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 33.5 mg/kg ds)
Conc. > AW (> 190 mg/kg ds)		



Getekend: NVE	Gecontroleerd: LVL	Goedgekeurd: BVP	Versie: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAL	<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT
Environmental Resources Management B.V.					
Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.: _____		Hopplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: _____			
Klant / Projectnaam: Ashland LLC			Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht		
Projectnr.: 0709472	Titel: Aferperking verontreiniging bifenyyl, bifenyylether en harsolie				
Figuur: 7A.1	Beschrijving: Bifenyylether in grond in zone B				
Fase: AVBBH	Schaal: 1:750	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 23/11/2023	



ERM



BPB8	BPB8
0.5 - 1.0	3.5 - 3.8
4/11/2019	4/11/2019
<0.1	<0.1

681
3.0 - 3.5
11/04/2017
2001

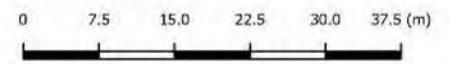
BPB7	BPB7
0.8 - 1.3	3.5 - 3.9
8/11/2019	8/11/2019
<0.1	<0.1

680
4.5 - 5.0
2/06/2017
21

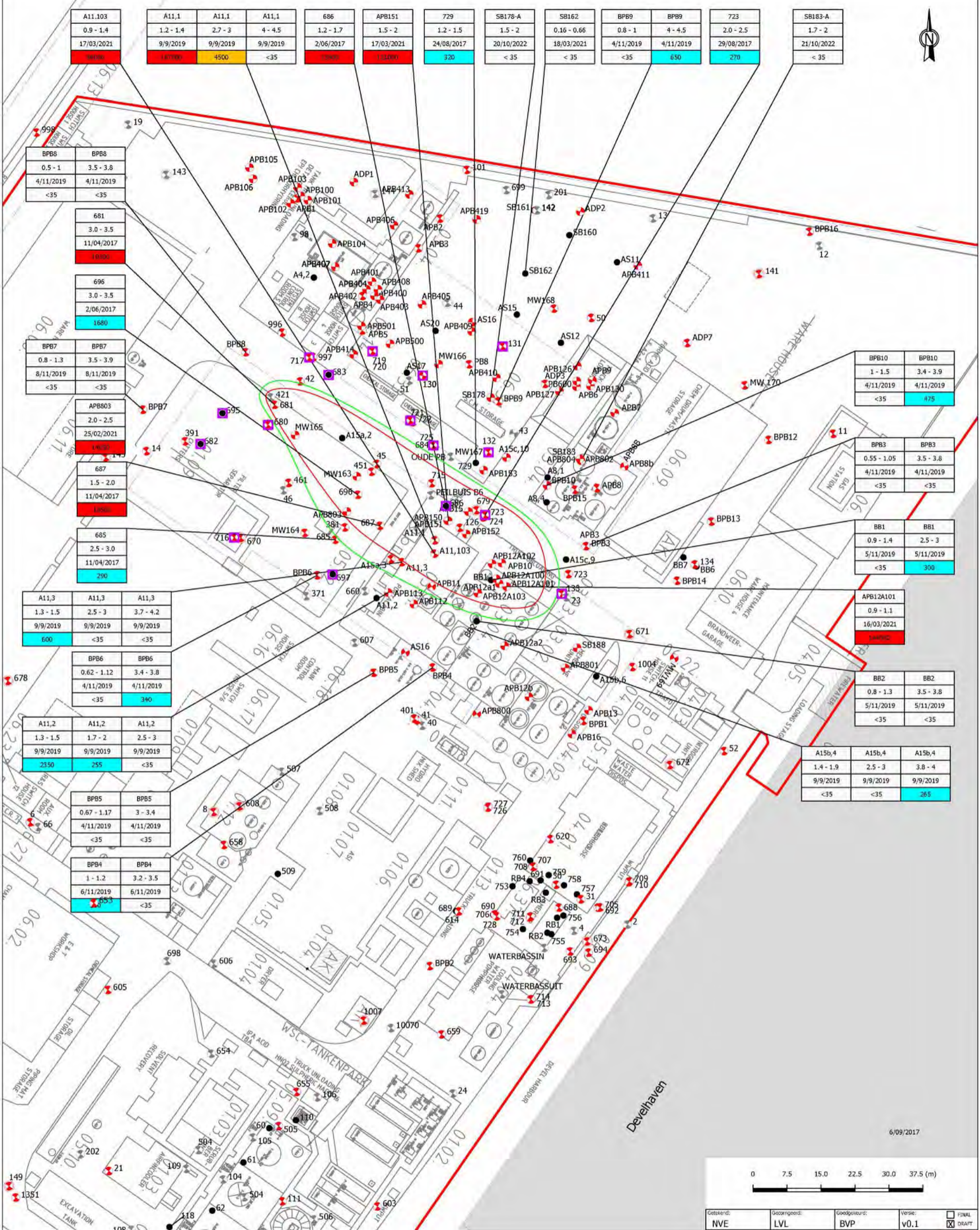
Legenda:

- Kadastrale grens
- Ashland site
- Peilbuis
- Conc. > IW
- Conc. > 50% IW
- Conc. > IW
- Conc. < 50% ad hoc IW onderzoek Tauxi 2017

minerale olie	bifenyyl	bifenyylether
Conc. > IW (> 5000 mg/kg ds)	Conc. > ad hoc IW (> 34 mg/kg ds)	Conc. > ad hoc IW (> 87 mg/kg ds)
Conc. > TW (> 2595 mg/kg ds)	Conc. > 80% ad hoc IW (> 17 mg/kg ds)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 33.5 mg/kg ds)
Conc. > AW (> 190 mg/kg ds)		



Getekend: NVE	Gecorrigeerd: LVL	Goedgekeurd: BVP	Versie: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAL
Environmental Resources Management B.V.				<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT
Parisboulevard 143 E 3511CS Utrecht Nederland Tel.: _____		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.: _____		
Klant / Projectnaam: Ashland LLC		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht		
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyyl, bifenyylether en harsolie			
Figuur: 7A.2	Beschrijving: Bifenyyl in grond in zone B			
Fase: AVBBH				
Schaal: 1:750	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 23/11/2023	



Legenda:

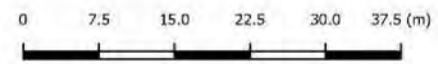
- Kadastrale grens
- Ashland site
- Peilbuis

BB1	Boring
0.9 - 1.4	Monsternamediepte (m-nv)
5/11/2019	Monsternamedatum
<35	C10-C40 (mg/kg ds)

[Red]	Conc > IW
[Yellow]	Conc > TW
[Cyan]	Conc > AW
[Green]	Conc > TW
[Blue]	Conc > BW

Conc. < AW onderzoek Taux 2017

minerale olie	bifenyyl	bifenyylether
Conc > IW (> 5000 mg/kg ds)	Conc > ad hoc IW (> 34 mg/kg ds)	Conc. > ad hoc IW (> 87 mg/kg ds)
Conc > TW (> 2505 mg/kg ds)	Conc > 80% ad hoc IW (> 17 mg/kg ds)	Conc > 50% ad hoc IW (> 33.5 mg/kg ds)
Conc > AW (> 190 mg/kg ds)		



Getekend: NVE	Geoordeerd: LVL	Goedgekeurd: BVP	Versie: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAL
				<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT

Environmental Resources Management B.V.

Parijsboulevard 143 E
3511CS Utrecht
Nederland
Tel.: _____

Hofplein 20
3032 AC Rotterdam
Nederland
Tel.: _____

ERM

Klant / Projectnaam: Ashland LLC	Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht		
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyyl, bifenyylether en harsolie		
Figuur: 7B	Beschrijving: Grondverontreiniging minerale olie gebied B		
Fase: AVBBH			
Schaal: 1:750	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 23/11/2023

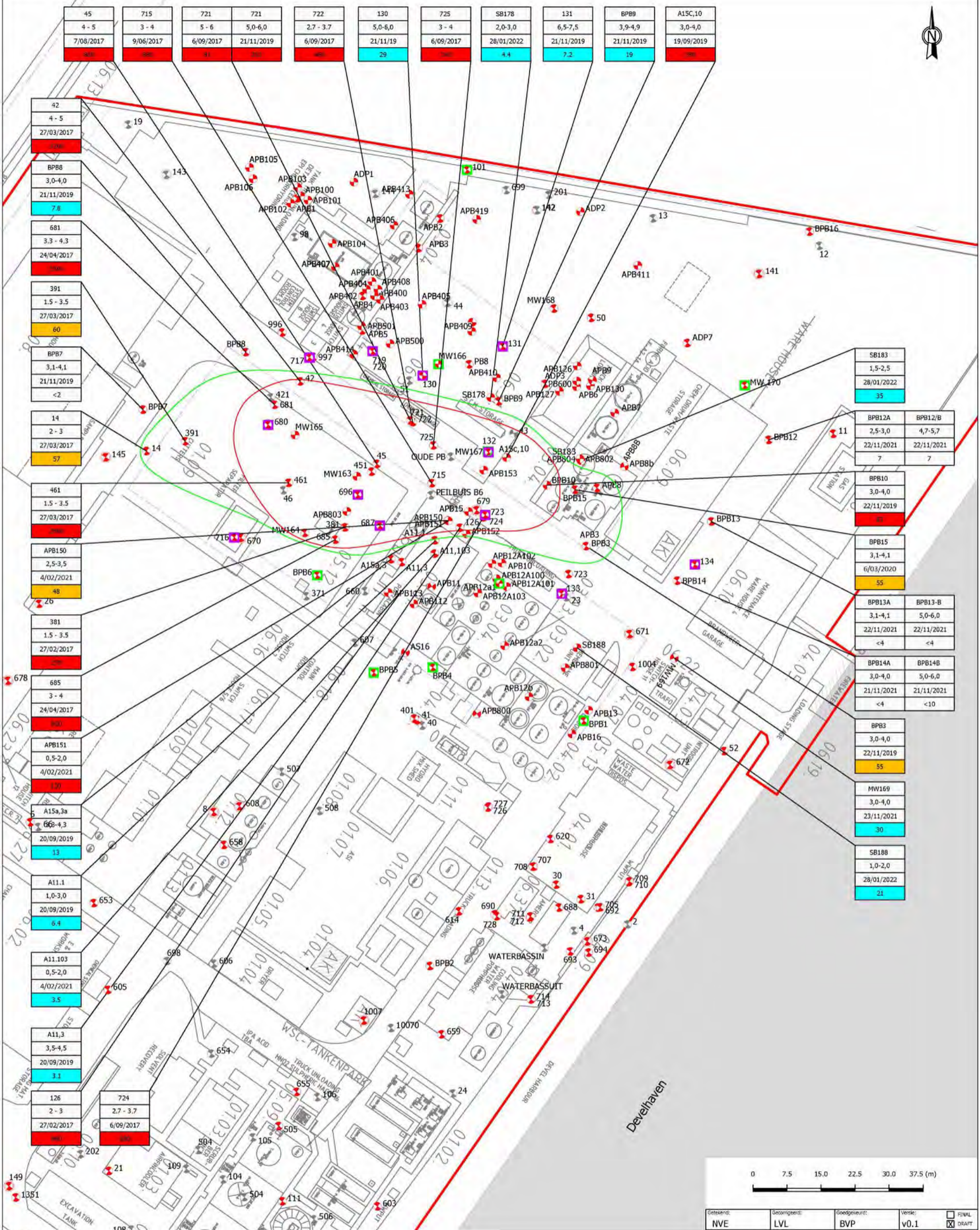
6/09/2017

FIGUUR 8

VLAGGENKAART GRONDWATERVERONTREINIGING GEBIED B

Figuur 8A. Vlaggenkaart bifenylether grondwater B

Figuur 8B. Vlaggenkaart minerale olie grondwater B



Legenda:

- Kadastrale grens
- Ashland site
- Peilbuis

BPB1	Peilbuis
4,0-5,0	Filterstelling (m-mv)
21/11/2019	Monsternamematum
<10	Bifenyliether (µg/l)
Conc < DL	
Conc > IW	
Conc > 50% IW	
Conc. > TW	
Conc. > IW	
Conc. < 50% ad hoc IW onderzoek Tauw 2017	

minerale olie	bifenyli	bifenyliether
Conc. > IW (> 600 µg/l)	Conc. > ad hoc IW (> 104 µg/l)	Conc. > ad hoc IW (> 77 µg/l)
Conc. > TW (> 325 µg/l)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 50 µg/l)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 38.5 µg/l)
Conc. > AW (> 50 µg/l)	Conc. > DL	Conc. > DL

0 7.5 15.0 22.5 30.0 37.5 (m)

Getekend: NVE	Gecontroleerd: LVL	Goedgeveurd: BVP	versie: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAL
				<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT

Environmental Resources Management B.V.

Parijsboulevard 143 E 3541CS Utrecht Nederland Tel.:

Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel.:

ERM

Naam / Projectnaam: Ashland LLC		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht
Projectnr.: 0709472	Titel: Aferperking verontreiniging bifenyli, bifenyliether en harsolie	
Figuur: 8A.1	Beschrijving: Bifenyliether in grondwater in zone B	
Fase: AVBBH		
Schaal: 1:750	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg
		Datum: 06/12/2023

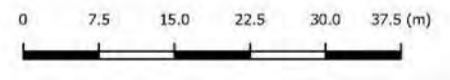
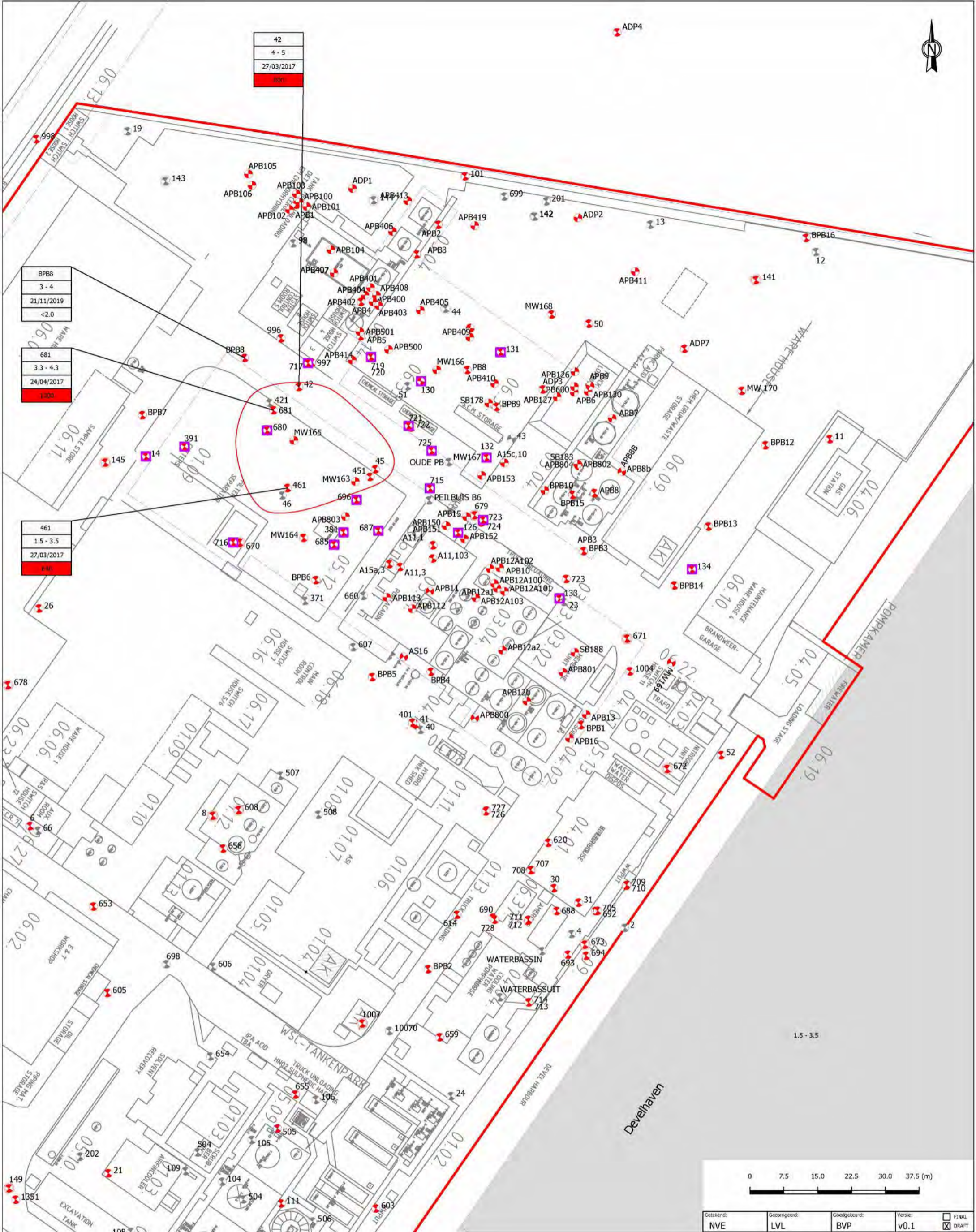


42
4 - 5
27/03/2017
RPV

BPB8
3 - 4
21/11/2019
<2.0

681
3.3 - 4.3
24/04/2017
1.00

461
1.5 - 3.5
27/03/2017
RPV

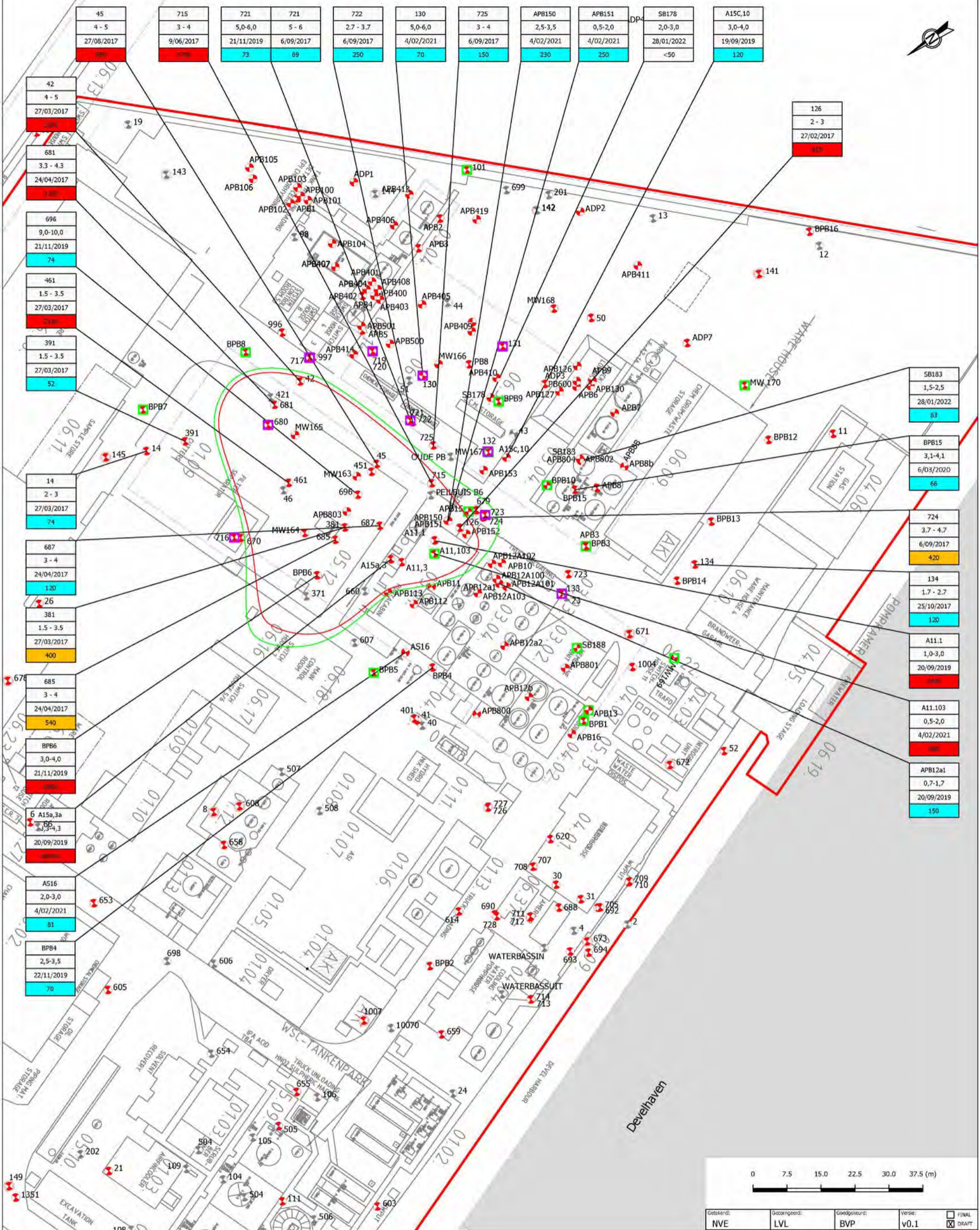


Legenda:
 - Kadastrale grens
 - Ashland site
 - Peilbuis
 - Conc. > IW
 - Conc. < 50% ad hoc IW onderzoek Taalv 2017

minerale olie	bifenyyl	bifenyylether
Conc. > IW (> 600 µg/l)	Conc. > ad hoc IW (> 104 µg/l)	Conc. > ad hoc IW (> 77 µg/l)
Conc. > TW (> 325 µg/l)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 50 µg/l)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 38.5 µg/l)
Conc. > AW (> 50 µg/l)	Conc. > DL	Conc. > DL

Getekend: NVE	Gecontroleerd: LVL	Goedgekeurd: BVP	Verse: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAL
				<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT
Environmental Resources Management B.V.				
Parisboulevard 143 E 3511CS Utrecht Nederland Tel: _____		Hofplein 20 3032 AC Rotterdam Nederland Tel: _____		
Klant / Projectnaam: Ashland LLC		Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht		
Projectnr.: 0709472	Titel: Afperking verontreiniging bifenyyl, bifenyylether en harsolie			
Figuur: 8A.2	Beschrijving: Bifenyyl in grondwater in zone B			
Fase: AVBBH				
Schaal: 1:750	Formaat: A3	Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 06/12/2023	





Legenda:

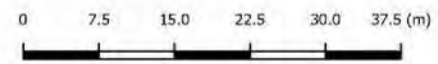
- Kadastrale grens
- Ashland site
- Peilbuis

BPB1	Peilbuis
4,0-5,0	Filterstelling (m-mv)
21/11/2019	Monsternamematum
<50	C10-C40 (µg/l)

- Conc < DL
- Conc > IW
- Conc > TW
- Conc > SW
- Conc > TW
- Conc > IW

Conc. < SW onderzoek Taam 2017

minerale olie	bifenyyl	bifenyylether
Conc. > IW (> 600 µg/l)	Conc. > ad hoc IW (> 104 µg/l)	Conc. > ad hoc IW (> 77 µg/l)
Conc. > TW (> 325 µg/l)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 50 µg/l)	Conc. > 50% ad hoc IW (> 38,5 µg/l)
Conc. > AW (> 50 µg/l)	Conc. > DL	Conc. > DL



Getekend: NVE	Gecontroleerd: LVL	Goedgekeurd: BVP	Versie: v0.1	<input type="checkbox"/> FINAL
				<input checked="" type="checkbox"/> DRAFT

Environmental Resources Management B.V.

Parisboulevard 143 E
3511CS Utrecht
Nederland
Tel.: _____

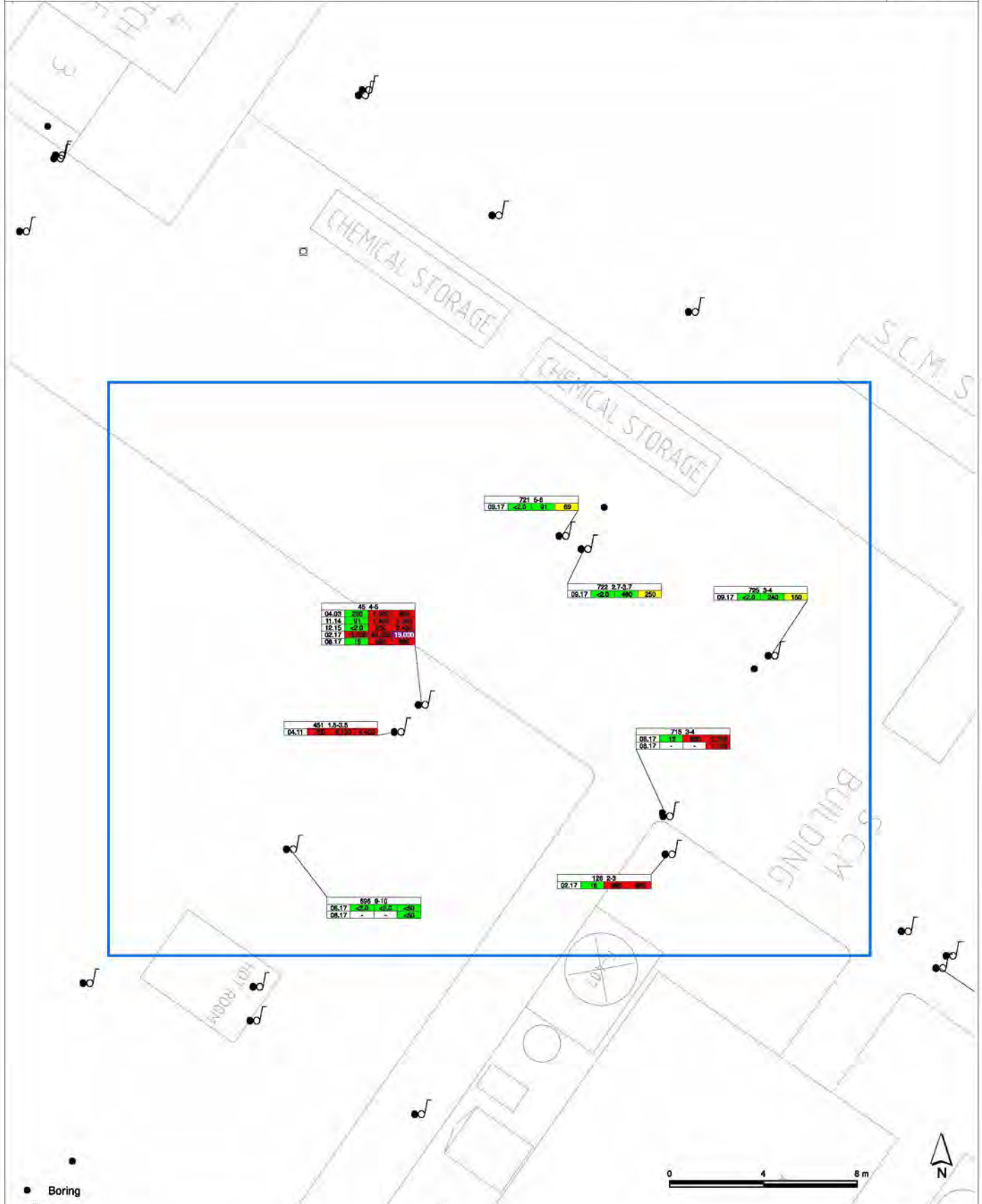
Hofplein 20
3032 AC Rotterdam
Nederland
Tel.: _____

ERM

Klant / Projectnaam: Ashland LLC	Locatie: Noordweg 9, Zwijndrecht
Projectnr.: 0709472	Titel: Aferperking verontreiniging bifenyyl, bifenyylether en harsolie
Figuur: 8B	Beschrijving: Minerale olie in grondwater in zone B
Fase: AVBBH	
Schaal: 1:750	Formaat: A3
Bestandsnaam: Ashland Zwijndrecht_2023.dwg	Datum: 06/12/2023

BIJLAGE 1

FIGUREN TAUW 2018



- Boring
- ⊕ Peilbuis
- Put

- <= Streefwaarde of < Rapportagegrens
- > Streefwaarde en <= Tussenwaarde
- > Tussenwaarde en <= Interventiewaarde
- > Interventiewaarde en <= 10 * Interventiewaarde
- > 10 * Interventiewaarde

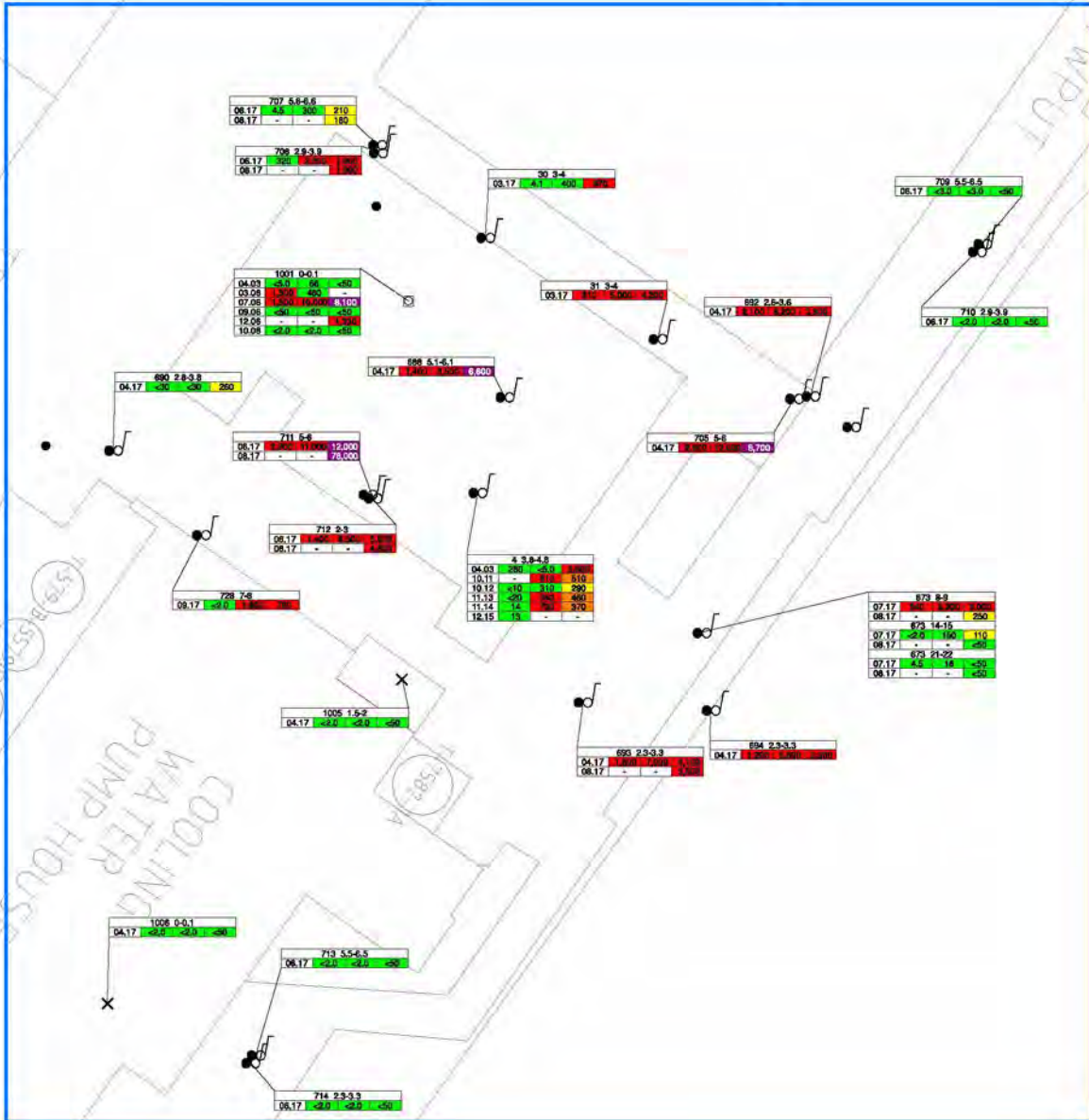
A				
B	C	D	E	

A = Meetpuntnr. + FilterDiepte (m-mv)
 B = Analysedatum (maand-jaar)
 C = Concentratie Bifenyl (ug/l)
 D = Concentratie Bifenyloxide/Diphenylether (ug/l)
 E = Concentratie Minerale olie (C10-C40) (ug/l)

Opdrachtgever Ashland	Schaal 1:150	Status CONCEPT
Project Vervoig Bifenyloxide sanering	Formaat A3	Projectnummer 1241240
Onderdeel Verontreinigings situatie GRONDWATER Bifenyl, Bifenyloxide/Diphenylether en Min.Olie	Datum 30-11-17	Tekeningnummer 20
	Get. PDC	
	Geac. FVE	



Postbus 138
 7400 AC Deventer
 Telefoon (+31) 572 451111
 Fax (+31) 572 451112



- Boring
- × Overig
- Peilbuis
- Put

- <= Streefwaarde of < Rapportagegrens
- > Streefwaarde en <= Tussenwaarde
- > Tussenwaarde en <= Interventiewaarde
- > Interventiewaarde en <= 10 * Interventiewaarde
- > 10 * Interventiewaarde

A				
B	C	D	E	

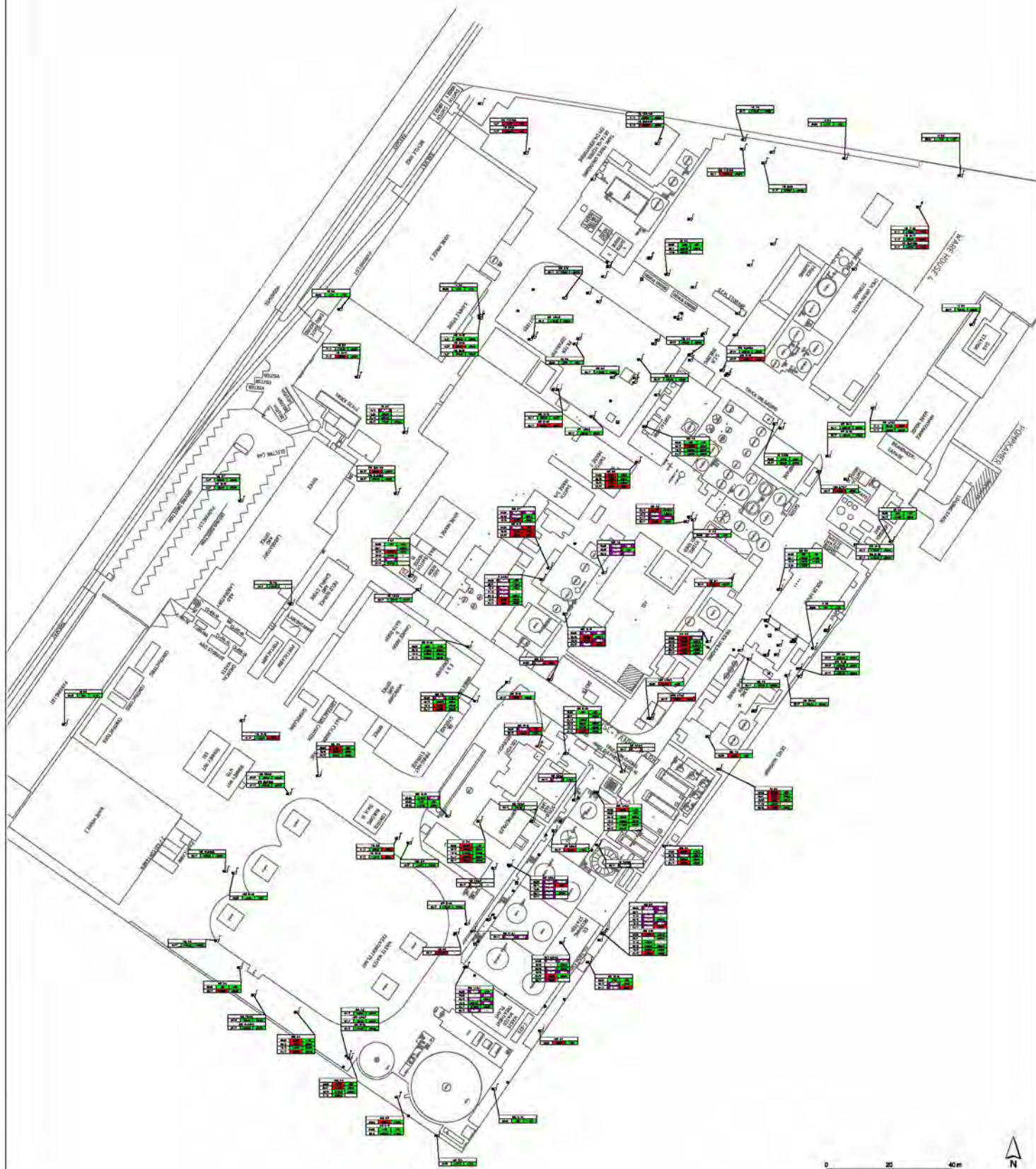
A = Meetpuntnr. + FilterDiepte (m-mv)
 B = Analysedatum (maand-jaar)
 C = Concentratie Bifenyl (ug/l)
 D = Concentratie Bifenylxide/Diphenylether (ug/l)
 E = Concentratie Minerale olie (C10-C40) (ug/l)



Opdrachtgever Ashland	Schaal 1:150	Status CONCEPT
Project Vervoig Bifenylxide sanering	Formaat A3	Projectnummer 1241240
Onderdeel Verontreinigings situatie GRONDWATER Bifenyl, Byfenylxide/Diphenylether en Min.Olie	Datum 30-11-17	Tekeningnummer 21
	Get. PDC	
	Geac. FVE	



Postbus 138
 7400 AC Deventer
 Telefoon 0570 40 40
 Fax (0570) 40 40 00



- Aankomst
 - Binnentuin
 - Dak
 - Dakwiel
 - Dakwiel met 2 vloer
 - Dakwiel met 3 vloer
 - Dak
-
- 100% - 100% - 100%
 - 100% - 100% - 100%
 - 100% - 100% - 100%
 - 100% - 100% - 100%
-
- A - 100% - 100% - 100%
 - B - 100% - 100% - 100%
 - C - 100% - 100% - 100%
 - D - 100% - 100% - 100%

Gedragingen (Aankomst)	Schaal 1:400	Status CONCEPT
Project TBA Alpting en geotechnisch/hydraulisch onderzoek	Schaal A0	Projectnummer 1248426
Opdracht Voorbereiding van de GRONDWATER TBA en Aankomst	Tekening RUC	Bladnummer 1
		Pagina 128 Totaal 128 Datum: 2015-08-11 Ploeg: 2015-08-11



- Aantal
 - Type
 - Prijs
 - Prijs en 2 Boven
 - Prijs en 3 Boven
 - Prijs
- A
 B
 C
 D
 E
- A - Aantal
 B - Prijs
 C - Prijs en 2 Boven
 D - Prijs en 3 Boven
 E - Prijs



Geplande Aankomst	1:400	CONCEPT
Project TBA Alveste en geotechnisch/hydraulisch onderzoek	A0	1248426
Opdracht Voorbereiding van de DROND TBA en Aankomst	2011-12	2
	Dr: RJC	
	Op: PJC	

Pagina 128
 Totaal aantal pagina's: 130
 Datum: 2011-12-14
 TBA en Aankomst

Tauf

BIJLAGE 2

VELDWERKVERSLAGEN

Checklistveiligheid



LMRA

1. Weet ik welk werk ik moet doen en hoe?
2. Heb ik de juiste gekeurde gereedschappen
3. Heb ik de juiste PBM's
4. KLIC-melding aanwezig en volledig (noteer KLIC nr. op veldverslag)

Wordt een vraag met NEE beantwoord: STOP!

Start werk niet en neem contact op met kantoor.

KLIC alleen bij mechanische boorwerkzaamheden verplicht.

Kijk of de volgende zaken in orde zijn alvorens op pad te gaan:

- Zijn alle benodigde PBM's (laarzen, overall, veiligheidsbril, helm etc..) aanwezig en gekeurd?
(Let op: op een projectlocatie kunnen hier specifieke eisen aan de PBM's (bv. brandwerende overalls) worden gesteld check dit)
- er in de bus een brandblusser aanwezig en is deze gekeurd?
- Is er in de bus EHBO-kist aanwezig en is deze gekeurd?
- Zijn alle medewerkers goed uitgerust?
- Is duidelijk wie er projectleider is?
- Is is voldoende instructie gegeven over de VGM-aspecten van het project?
- Is de APK-keuring van het voertuig nog geldig?
- Is de keuring van alle benodigde boor- en meetmiddelen en gereedschap nog geldig?
- Is de ABOMA.KEBOMA keuring boormachine nog geldig (zit sticker op boormachine)?
- Functioneert boormachine naar behoren en is de werking van de noodstop(pen) gecontroleerd?
- Zijn alle hijsmiddelen zoals kabels gekeurd en zonder beschadigingen?
- Is alle documentatie over de klus aanwezig (veldwerkformulier / KLIC-kaarten / telefoonnr. etc.)?
- Is er bekend of en welke verontreiniging er aanwezig is en zijn de PBM's hier op afgestemd?

Bovenstaande is gecontroleerd door (alle betrokken veldwerker moeten tekenen):

Naam	Paraaf
0	
0	
0	
0	

VELDVERSLAG

Projectnr. Sialtech: 19.0855

Projectnr. Opdrachtgever: 0530010

Locatie: Zwijndrecht

Veldmedewerkers

datum	naam
21+22 nov	[Redacted]



Contact met de opdrachtgever gehad?

datum	met wie	onderwerp

Was de voorinformatie correct
Zijn er problemen opgetreden

Ja Nee
 Ja Nee

Toelichting

Is het onderzoek volgens aangeven protocollen uitgevoerd?

Ja Nee

Protocol:	2002	SIKB BRL:	2000
-----------	------	-----------	------

Indien Nee:

Wat is aard van de afwijking
Waarom is er afgeweken
Wat zijn de consequenties van de afwijking
Wat zijn risico's

Is er asbest aangetroffen?

Ja Nee

Indien ja:

Locatie	Hechtgebonden	Concentratie	Duur werkzaamheden	Getroffen maatregelen

Type meetmiddel wat is gebruikt:

Handa EC werkwater:

Controle/kalibratie uitgevoerd:

Controle vastgelegd in logboek:

Gekwalificeerde veldmedewerker

Naam: [Redacted]

Paraaf*): [Redacted]

KLIC nummer

0

Vergleebt bij mechanische boorwerkzaamheden in NL

Lees onderstaande goed voordat je tekent

*Jik verklaar hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat ik op generlei wijze belangen heb, gekoppeld of gelleerd ben aan het onderzoek anders de uitvoering hiervan. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de aangeven protocollen en de daarbij horende certificatie schema's.

*Jik verklaar dat er geen mechanische boringen zijn uitgevoerd zonder de aanwezigheid van KLIC kaarten op de locatie en verificatie van de volledigheid van de KLIC informatie. Verder verklaar ik dat ik heb kennis genomen van de KLIC info (ligging: kabels en leidingen) voordat ik ben begonnen met de mechanische boorwerkzaamheden.

In het geval van mechanische boringen in het buitenland verklaar ik, in afwijking op het boverstaande, dat ik alle noodzakelijke voorzorgmaatregelen heb genomen (voorbaren/graven met de hand tot minimaal 1,5 meter, info opgevoagd bij opdrachtgever) voordat ik ben gestart met de mechanische boring.

De mechanische boringen zijn uitgevoerd volgens het certificatieschema "Mechanisch boren", de handmatige boringen zijn uitgevoerd volgens het certificatieschema "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

Sialtech B.V. is volgens alle bovengenoemde SIKB BRL's en Protocolen gecertificeerd en door de overheid erkend.

VELDVERSLAG

Projectnr Sialtech: 19.0373

Projectnr. Opdrachtgever: 0518863

Locatie: Zwijndrecht

Veldmedewerkers

datum	naam
19 en 20-09	[Redacted]



Contact met de opdrachtgever gehad?

datum	met wie	onderwerp
19-09 20-09	Rijk op locatie	

Was de voorinformatie correct
Zijn er problemen opgetreden

ja nee

Toelichting

Is het onderzoek volgens aangeven protocollen uitgevoerd?

ja nee

Protocol:	2002	SIKB BRL:	2000
-----------	------	-----------	------

Indien Nee:

Wat is aard van de afwijking
Waarom is er afgeweken
Wat zijn de consequenties van de afwijking
Wat zijn risico's

Is er asbest aangetroffen?

ja nee

Indien ja:

Locatie	Hechtgebonden	Concentratie	Duur werkzaamheden	Getroffen maatregelen

Type meetmiddel wat is gebruikt:

Handheld

EC werkwater:

Controle/kalibratie uitgevoerd:

Ja

Controle vastgelegd in logboek:

Ja

Gekwalificeerde veldmedewerker

Naam:

[Redacted]

Paraaf*):

[Redacted]

KLIC nummer

0

Verplicht bij mechanische boorwerkzaamheden in NL

Lees onderstaande goed voordat je tekent

*Jik verklaar hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat ik op generlei wijze belangen heb, gekoppeld of gelieerd ben aan het onderzoek anders de uitvoering hiervan. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de aangeven protocollen en de daarbij horende certificatie schema's.

*Jik verklaar dat er geen mechanische boringen zijn uitgevoerd zonder de aanwezigheid van KLIC kaarten op de locatie en verificatie van de volledigheid van de KLIC informatie. Verder verklaar ik dat ik heb kennis genomen van de KLIC info (ligging: kabels en leidingen) voordat ik ben begonnen met de mechanische boorwerkzaamheden.

In het geval van mechanische boringen in het buitenland verklaar ik, in afwijking op het bovenstaande, dat ik alle noodzakelijke voorzorgmaatregelen heb genomen (voorbooren/graven met de hand tot minimaal 1,5 meter, info opgevraagd bij opdrachtgever) voordat ik ben gestart met de mechanische boring.

De mechanische boringen zijn uitgevoerd volgens het certificatieschema "Mechanisch boren", de handmatige boringen zijn uitgevoerd volgens het certificatieschema "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

Sialtech B.V is volgens alle bovengenoemde SIKB BRL's en Protocollen gecertificeerd en door de overheid erkend.

Checklistveiligheid



LMRA

1. Weet ik welk werk ik moet doen en hoe?
2. Heb ik de juiste gekeurde gereedschappen
3. Heb ik de juiste PBM's
4. KLIC-melding aanwezig en volledig (noteer KLIC nr. op veldverslag)

Wordt een vraag met NEE beantwoord: STOP!

Start werk niet en neem contact op met kantoor.

KLIC alleen bij mechanische
boorwerkzaamheden verplicht.

Kijk of de volgende zaken in orde zijn alvorens op pad te gaan:

- Zijn alle benodigde PBM's (laarzen, overall, veiligheidsbril, helm etc..) aanwezig en gekeurd?
(Let op! op een projectlokatie kunnen hier specifieke eisen aan de PBM's (bv. brandwerende overalls) worden gesteld check dit)
- Is er in de bus een brandblusser aanwezig en is deze gekeurd?
- Is er in de bus EHBO-kist aanwezig en is deze gekeurd?
- Zijn alle medewerkers goed uitgerust?
- Is duidelijk wie er projectleider is?
- Is is voldoende instructie gegeven over de VGM-aspecten van het project?
- Is de APK-keuring van het voertuig nog geldig?
- Is de keuring van alle benodigde boor- en meetmiddelen en gereedschap nog geldig?
- Is de ABOMA.KEBOMA keuring boormachine nog geldig (zit sticker op boormachine)?
- Functioneert boormachine naar behoren en is de werking van de noodstop(pen) gecontroleerd?
- Zijn alle hijsmiddelen zoals kabels gekeurd en zonder beschadigingen?
- Is alle documentatie over de klus aanwezig (veldwerkformulier / KLIC-kaarten / telefoonnr. etc.)?
- Is er bekend of en welke verontreiniging er aanwezig is en zijn de PBM's hier op afgestemd?

Bovenstaande is gecontroleerd door (alle betrokken veldwerker moeten tekenen):

Naam	Paraaf
0	
0	
0	
0	

Checklist veiligheid

Standaard checklist

Wordt er op het project een mechanische boorstelling gebruikt?

Kijk of de volgende zaken in orde zijn alvorens op pad te gaan:

- ✓ Zijn alle benodigde PBM's (laarzen, overall, veiligheidsbril, helm etc.) aanwezig en gekeurd?
- ✓ Is er in de bus een brandblusser aanwezig en is deze gekeurd?
- ✓ Is er in de bus EHBO-kist aanwezig en is deze gekeurd?
- ✓ Zijn alle medewerkers goed uitgerust?
- ✓ Is duidelijk wie er projectleider is?
- ✓ Is is voldoende instructie gegeven over de VGM-aspecten van het project?
- ✓ Is de APK-keuring van het voertuig nog geldig?
- ✓ Is de keuring van alle benodigde boor- en meetmiddelen en gereedschap nog geldig?
- ✓ Is alle documentatie over de klus aanwezig (veldwerkformulier / KLIC-kaarten / telefoonnr. etc.)?
- ✓ Is er bekend of en welke verontreiniging er aanwezig is en zijn de PBM's hier op afgestemd?

Bovenstaande is gecontroleerd door (alle betrokken veldwerkers moeten tekenen):

Getekend door:

03-06-2020



Veldverslag

Veldmedewerkers

25-05-2020

[Redacted]

03-06-2020

[Redacted]

Contact met opdrachtgever

25-05-2020

[Redacted]

er is geen werkvergunning geregeld

03-06-2020

[Redacted]

Hij is als begeleiding aanwezig

Was de voorinformatie correct?

Ja

Zijn er problemen opgetreden?

Ja

geen werkvergunning/ 3,5 wachturen

Is het onderzoek volgens aangeven protocollen uitgevoerd?

Nee

SIKB BRL

2000

Protocol

P2002

Indien Nee:

Wat is aard van de afwijking

Waarom is er afgeweken

Wat zijn de consequenties van de afwijking

Wat zijn risico's

Is er asbest aangetroffen?

Type meetmiddel wat is gebruikt:

HANNA

EC werkwater

Controle/kalibratie uitgevoerd:

JA

Controle vastgelegd in logboek:

JA

KLIC Nummer:

Verplicht bij mechanische boorwerkzaamheden in NL

Lees onderstaande goed voordat je tekent

Ik verklaar hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat ik op generlei wijze belangen heb, gekoppeld of gelieerd ben aan het onderzoek anders de uitvoering hiervan. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de aangeven protocollen en de daarbij horende certificatie schema's.

Sialtech B.V. is volgens alle bovengenoemde SIKB BRL's en Protocollen gecertificeerd en door de overheid erkend

Getekend door:

25-05-2020

[Redacted]

[Redacted]

03-06-2020

[Redacted]

Veldwerk rapport

Veldwerk Nummer V21.02841
Project Nummer 20.1093
Projectleider [REDACTED]
Datum start veldwerk 02-04-2021
Totaal metingen begroot

Gegevens opdrachtgever
Opdrachtgever ERM Nederland B.V.
Project Nr. opdrachtgever 0586504
Contactpersoon [REDACTED]
Telefoon [REDACTED]
Mobiel [REDACTED]
2e Contactpersoon [REDACTED]
Veldwerk Nummer

Adresgegevens onderzoekslocatie
Land Nederland
Plaats Zwijndrecht
Straat en nummer Noordweg 9

Checklist veiligheid

LMRA

1. Weet ik welk werk ik moet doen en hoe?
2. Heb ik de juiste gekeurde gereedschappen?
3. Kan ik veilig werken?
4. KLIC-melding aanwezig en volledig (noteer KLIC nr. op veldverslag)

Standaard checklist

Wordt er op het project een mechanische boorstelling gebruikt?

Kijk of de volgende zaken in orde zijn alvorens op pad te gaan:

- ✓ Zijn alle benodigde PBM's (laarzen, overall, veiligheidsbril, helm etc..) aanwezig en gekeurd?
 - ✓ Is er in de bus een brandblusser aanwezig en is deze gekeurd?
 - ✓ Is er in de bus EHBO-kist aanwezig en is deze gekeurd?
 - ✓ Zijn alle medewerkers goed uitgerust?
 - ✓ Is duidelijk wie er projectleider is?
 - ✓ Is is voldoende instructie gegeven over de VGM-aspecten van het project?
 - ✓ Is de APK-keuring van het voertuig nog geldig?
 - ✓ Is de keuring van alle benodigde boor- en meetmiddelen en gereedschap nog geldig?
 - ✓ Is alle documentatie over de klus aanwezig (veldwerkformulier / KLIC-kaarten / telefoonnr. etc.)?
- Is er bekend of en welke verontreiniging er aanwezig is en zijn de PBM's hier op afgestemd?

Bovenstaande is gecontroleerd door (alle betrokken veldwerkers moeten tekenen):

Getekend door:

02-04-2021



Veldverslag

Veldmedewerkers

02-04-2021

Contact met opdrachtgever

02-04-2021

ERM

OP LOCATIE

Was de voorinformatie correct? Ja
Zijn er problemen opgetreden? Ja
hanna meter niet goed ook niet na kalibreren. klus niet af. Erm contact gehad met

Is het onderzoek volgens aangeven protocollen uitgevoerd? Ja

SIKB BRL 2000

Protocol P2002

Is er asbest aangetroffen? Nee

Type meetmiddel wat is gebruikt: QSENSE

EC werkwater
Controle/kalibratie uitgevoerd: JA

Controle vastgelegd in logboek: JA

KLIC Nummer:
Verplicht bij mechanische boorwerkzaamheden in NL

Lees onderstaande goed voordat je tekent

Ik verklaar hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat ik op generlei wijze belangen heb, gekoppeld of gelieerd ben aan het onderzoek anders de uitvoering hiervan. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de aangeven protocollen en de daarbij horende certificatie schema's.

Sialtech B.V is volgens alle bovengenoemde SIKB BRL's en Protocollen gecertificeerd en door de overheid erkend.

Getekend door:

02-04-2021



Veldwerk Rapport

Veldwerk Nummer V22.00060
Project Nummer 21.1290
Projectleider [REDACTED]

Gegevens opdrachtgever

Opdrachtgever ERM Nederland B.V.
Project Nr. opdrachtgever asbestonderzoek te Zwijndrecht
Contactpersoon [REDACTED]
Telefoon [REDACTED]
Mobiel [REDACTED]
2e Contactpersoon [REDACTED]
Veldwerk Nummer [REDACTED]

Adresgegevens onderzoekslocatie

Land Nederland
Plaats Zwijndrecht
Straat en nummer Noordweg 9

Checklist veiligheid

LMRA

1. Weet ik welk werk ik moet doen en hoe?
2. Heb ik de juiste gekeurde gereedschappen?
3. Kan ik veilig werken?
4. KLIC-melding aanwezig en volledig (noteer KLIC nr. op veldverslag)

Standaard checklist

Wordt er op het project een mechanische boorstelling gebruikt?

Kijk of de volgende zaken in orde zijn alvorens op pad te gaan:

- ✓ Zijn alle benodigde PBM's (laarzen, overall, veiligheidsbril, helm etc..) aanwezig en gekeurd?
- ✓ Is er in de bus een brandblusser aanwezig en is deze gekeurd?
- ✓ Is er in de bus EHBO-kist aanwezig en is deze gekeurd?
- ✓ Zijn alle medewerkers goed uitgerust?
- ✓ Is duidelijk wie er projectleider is?
- ✓ Is voldoende instructie gegeven over de VGM-aspecten van het project?
- ✓ Is de APK-keuring van het voertuig nog geldig?
- ✓ Is de keuring van alle benodigde boor- en meetmiddelen en gereedschap nog geldig?
- ✓ Is alle documentatie over de klus aanwezig (veldwerkformulier / KLIC-kaarten / telefoonnr. etc.)?
- ✓ Is er bekend of en welke verontreiniging er aanwezig is en zijn de PBM's hier op afgestemd?

Aanvullend bij gebruik mechanische boormachine

- ✓ Is de ABOMA.KEBOMA keuring boormachine nog geldig (zit sticker op boormachine)?
- ✓ Functioneert boormachine naar behoren en is de werking van de noodstop(pen) gecontroleerd?
- ✓ Zijn alle hijsmiddelen zoals kabels gekeurd en zonder beschadigingen?

HVK opstart door  gegeven.

Bovenstaande is gecontroleerd door (alle betrokken veldwerkers moeten tekenen):

Getekend door:

20-01-2022



20-01-2022



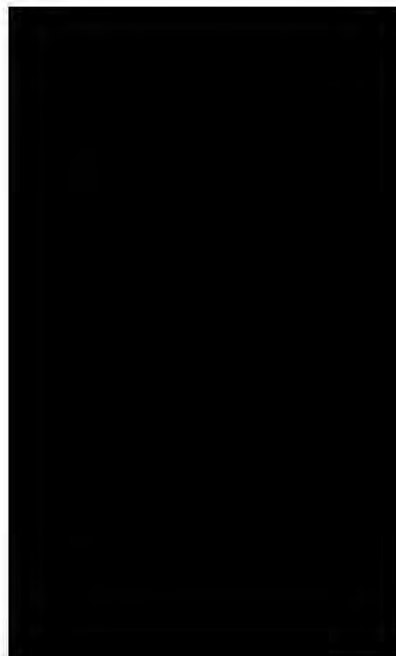
20-01-2022



21-01-2022



21-01-2022



Checklist veiligheid (vervolg)

21-01-2022

—



Veldverslag

Veldmedewerkers

20-01-2022	[redacted]
20-01-2022	[redacted]
20-01-2022	[redacted]
21-01-2022	[redacted]
21-01-2022	[redacted]
21-01-2022	[redacted]

Contact met opdrachtgever

20-01-2022	[redacted]	op loc aanwezig, monsterstrategie, boorpuntnummers
21-01-2022	[redacted]	op loc aanwezig, inmeten gedaan door erm, hoefde niet door Sialtech, monsterstrategie, diepte sleuven

Was de voorinformatie correct?	Ja
Zijn er problemen opgetreden?	Nee
Is het onderzoek volgens aangeven protocollen uitgevoerd?	Ja

SIKB BRL 2000

Protocol P2001, P2018

Is er asbest aangetroffen?
Type meetmiddel wat is gebruikt: hanna

EC werkwater
Controle/kalibratie uitgevoerd: ja

Controle vastgelegd in logboek: ja

KLIC Nummer:
Verplicht bij mechanische boorwerkzaamheden in NL

Lees onderstaande goed voordat je tekent
Ik verklaar hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat ik op generlei wijze belangen heb, gekoppeld of gelieerd ben aan het onderzoek anders de uitvoering hiervan. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de aangeven protocollen en de daarbij horende certificatie schema's.

Sialtech B.V is volgens alle bovengenoemde SIKB BRL's en Protocollen gecertificeerd en door de overheid erkend

Getekend door:

21-01-2022	[redacted]	[redacted]
21-01-2022	[redacted]	[redacted]

Veldwerk rapport

Veldwerk Nummer V21.02144
Project Nummer 20.1093
Projectleider [REDACTED]
Datum start veldwerk 11-03-2021
Totaal metingen begroot

Gegevens opdrachtgever

Opdrachtgever ERM Nederland B.V.
Project Nr. opdrachtgever 0586504
Contactpersoon [REDACTED]
Telefoon [REDACTED]
Mobiel [REDACTED]
2e Contactpersoon [REDACTED]
Veldwerk Nummer

Adresgegevens onderzoekslocatie

Land Nederland
Plaats Zwijndrecht
Straat en nummer Noordweg 9

Checklist veiligheid

LMRA

1. Weet ik welk werk ik moet doen en hoe?
2. Heb ik de juiste gekeurde gereedschappen?
3. Kan ik veilig werken?
4. KLIC-melding aanwezig en volledig (noteer KLIC nr. op veldverslag)

Standaard checklist

Wordt er op het project een mechanische boorstelling gebruikt?

Kijk of de volgende zaken in orde zijn alvorens op pad te gaan:

- ✓ Zijn alle benodigde PBM's (laarzen, overall, veiligheidsbril, helm etc.) aanwezig en gekeurd?
- ✓ Is er in de bus een brandblusser aanwezig en is deze gekeurd?
- ✓ Is er in de bus EHBO-kist aanwezig en is deze gekeurd?
- ✓ Zijn alle medewerkers goed uitgerust?
- ✓ Is duidelijk wie er projectleider is?
- ✓ Is is voldoende instructie gegeven over de VGM-aspecten van het project?
- ✓ Is de APK-keuring van het voertuig nog geldig?
- ✓ Is de keuring van alle benodigde boor- en meetmiddelen en gereedschap nog geldig?
- ✓ Is alle documentatie over de klus aanwezig (veldwerkformulier / KLIC-kaarten / telefoonnr. etc.)?
- ✓ Is er bekend of en welke verontreiniging er aanwezig is en zijn de PBM's hier op afgestemd?

Bovenstaande is gecontroleerd door (alle betrokken veldwerkers moeten tekenen):

Getekend door:

19-03-2021



25-03-2021



25-03-2021



Veldverslag

Veldmedewerkers

18-03-2021	[Redacted]
25-03-2021	[Redacted]
25-03-2021	[Redacted]
03-03-2021	[Redacted] & [Redacted]
04-03-2021	[Redacted] & [Redacted]
05-03-2021	[Redacted] & [Redacted]
11-03-2021	[Redacted]
12-03-2021	[Redacted]
16-03-2021	[Redacted]
17-03-2021	[Redacted]
19-03-2021	[Redacted]

Contact met opdrachtgever

19-03-2021	[Redacted]
25-03-2021	[Redacted]

Was de voorinformatie correct?	Ja
Zijn er problemen opgetreden?	Nee
Is het onderzoek volgens aangeven protocollen uitgevoerd?	Ja
SIKB BRL	2000
Protocol	P2002
Is er asbest aangetroffen?	Nee
Type meetmiddel wat is gebruikt:	ec meter bodemvocht
EC werkwater	
Controle/kalibratie uitgevoerd:	ja
Controle vastgelegd in logboek:	ja
KLIC Nummer:	n.v.t.

Verplicht bij mechanische boorwerkzaamheden in NL

Lees onderstaande goed voordat je tekent

Ik verklaar hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat ik op generlei wijze belangen heb, gekoppeld of gelieerd ben aan het onderzoek anders de uitvoering hiervan. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de aangeven protocollen en de daarbij horende certificatie schema's.

Sialtech B.V is volgens alle bovengenoemde SIKB BRL's en Protocollen gecertificeerd en door de overheid erkend

Getekend door:

19-03-2021	[Redacted]	[Redacted]
------------	------------	------------

Veldverslag (vervolg)

25-03-2021



25-03-2021



Veldwerk rapport

Veldwerk Nummer V21.08528
Project Nummer 21.1144
Projectleider [REDACTED]
Datum start veldwerk 11-11-2021
Totaal metingen begroot

Gegevens opdrachtgever
Opdrachtgever ERM Nederland B.V.
Project Nr. opdrachtgever 0586504-phase 2
Contactpersoon [REDACTED]
Telefoon ([REDACTED])
Mobiel ([REDACTED])
2e Contactpersoon
Veldwerk Nummer

Adresgegevens onderzoekslocatie
Land Nederland
Plaats Zwijndrecht
Straat en nummer Noordweg 9

Checklist veiligheid

LMRA

1. Weet ik welk werk ik moet doen en hoe?
2. Heb ik de juiste gekeurde gereedschappen?
3. Kan ik veilig werken?
4. KLIC-melding aanwezig en volledig (noteer KLIC nr. op veldverslag)

Standaard checklist

Wordt er op het project een mechanische boorstelling gebruikt?

Kijk of de volgende zaken in orde zijn alvorens op pad te gaan:

- ✓ Zijn alle benodigde PBM's (laarzen, overall, veiligheidsbril, helm etc.) aanwezig en gekeurd?
- ✓ Is er in de bus een brandblusser aanwezig en is deze gekeurd?
- ✓ Is er in de bus EHBO-kist aanwezig en is deze gekeurd?
- ✓ Zijn alle medewerkers goed uitgerust?
- ✓ Is duidelijk wie er projectleider is?
- ✓ Is is voldoende instructie gegeven over de VGM-aspecten van het project?
- ✓ Is de APK-keuring van het voertuig nog geldig?
- ✓ Is de keuring van alle benodigde boor- en meetmiddelen en gereedschap nog geldig?
- ✓ Is alle documentatie over de klus aanwezig (veldwerkformulier / KLIC-kaarten / telefoonnr. etc.)?
- ✓ Is er bekend of en welke verontreiniging er aanwezig is en zijn de PBM's hier op afgestemd?

Bovenstaande is gecontroleerd door (alle betrokken veldwerkers moeten tekenen):

Getekend door:

16-11-2021



Veldverslag

Veldmedewerkers

12-11-2021
10-11-2021
11-11-2021



Contact met opdrachtgever

12-11-2021



op lokatie

Was de voorinformatie correct? Ja
Zijn er problemen opgetreden? Ja
stelconplaten te hard en te dik voor 350 mm betonboor

Is het onderzoek volgens aangeven protocollen uitgevoerd? Ja

SIKB BRL 2000

Protocol P2001, P2002, P2018

Is er asbest aangetroffen? Nee

Type meetmiddel wat is gebruikt: ec +bodemvochtmeter

EC werkwater
Controle/kalibratie uitgevoerd: ja

Controle vastgelegd in logboek: ja

KLIC Nummer:
Verplicht bij mechanische boorwerkzaamheden in NL

Lees onderstaande goed voordat je tekent
Ik verklaar hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat ik op generlei wijze belangen heb, gekoppeld of gelieerd ben aan het onderzoek anders de uitvoering hiervan. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de aangeven protocollen en de daarbij horende certificatie schema's.

Sialtech B.V is volgens alle bovengenoemde SIKB BRL's en Protocollen gecertificeerd en door de overheid erkend.

Getekend door:

16-11-2021



Veldwerk Rapport

Veldwerk Nummer V22.00613
Project Nummer 22.0563
Projectleider [REDACTED]

Gegevens opdrachtgever

Opdrachtgever ERM Nederland B.V.
Project Nr. opdrachtgever 0643783
Contactpersoon [REDACTED]
Telefoon [REDACTED]
Mobiel [REDACTED]
2e Contactpersoon [REDACTED]
Veldwerk Nummer

Adresgegevens onderzoekslocatie

Land Nederland
Plaats Zwijndrecht
Straat en nummer Noordweg 9

Checklist veiligheid

LMRA

1. Weet ik welk werk ik moet doen en hoe?
2. Heb ik de juiste gekeurde gereedschappen?
3. Kan ik veilig werken?
4. KLIC-melding aanwezig en volledig (noteer KLIC nr. op veldverslag)

Standaard checklist

Wordt er op het project een mechanische boorstelling gebruikt?

Kijk of de volgende zaken in orde zijn alvorens op pad te gaan:

- ✓ Zijn alle benodigde PBM's (laarzen, overall, veiligheidsbril, helm etc..) aanwezig en gekeurd?
- ✓ Is er in de bus een brandblusser aanwezig en is deze gekeurd?
- ✓ Is er in de bus EHBO-kist aanwezig en is deze gekeurd?
- ✓ Zijn alle medewerkers goed uitgerust?
- ✓ Is duidelijk wie er projectleider is?
- ✓ Is is voldoende instructie gegeven over de VGM-aspecten van het project?
- ✓ Is de APK-keuring van het voertuig nog geldig?
- ✓ Is de keuring van alle benodigde boor- en meetmiddelen en gereedschap nog geldig?
- ✓ Is alle documentatie over de klus aanwezig (veldwerkformulier / KLIC-kaarten / telefoonnr. etc.)?
- ✓ Is er bekend of en welke verontreiniging er aanwezig is en zijn de PBM's hier op afgestemd?

RT heeft op 8-6 werkzaamheden uitgevoerd, op 9-6 daarvoor getekend

Bovenstaande is gecontroleerd door (alle betrokken veldwerkers moeten tekenen):

Getekend door:

09-06-2022

09-06-2022

09-06-2022

Veldverslag

Veldmedewerkers

09-06-2022 [redacted] / [redacted]
08-06-2022 [redacted]

Contact met opdrachtgever

09-06-2022 [redacted] aanwezig op locatie. Met haar afgesteld wie welke peilbuizen bemonsterd

Was de voorinformatie correct?	Ja
Zijn er problemen opgetreden?	Nee
Is het onderzoek volgens aangeven protocollen uitgevoerd?	Ja
SIKB BRL	2000
Protocol	P2002
Is er asbest aangetroffen?	Nee
Type meetmiddel wat is gebruikt:	hanna
EC werkwater	
Controle/kalibratie uitgevoerd:	ja
Controle vastgelegd in logboek:	ja

KLIC Nummer:
Verplicht bij mechanische boorwerkzaamheden in NL

Lees onderstaande goed voordat je tekent
Ik verklaar hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat ik op generlei wijze belangen heb, gekoppeld of gelieerd ben aan het onderzoek anders de uitvoering hiervan. Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de aangeven protocollen en de daarbij horende certificatie schema's.

Sialtech B.V is volgens alle bovengenoemde SIKB BRL's en Protocollen gecertificeerd en door de overheid erkend.

Getekend door veldwerkers:

09-06-2022	[redacted]	[redacted]
09-06-2022	[redacted]	[redacted]
09-06-2022	[redacted]	[redacted]

BIJLAGE 3

BOORSTATEN

Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

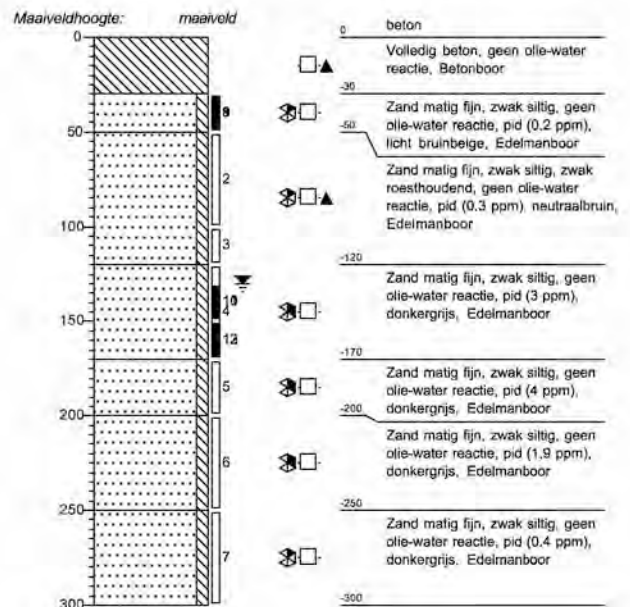
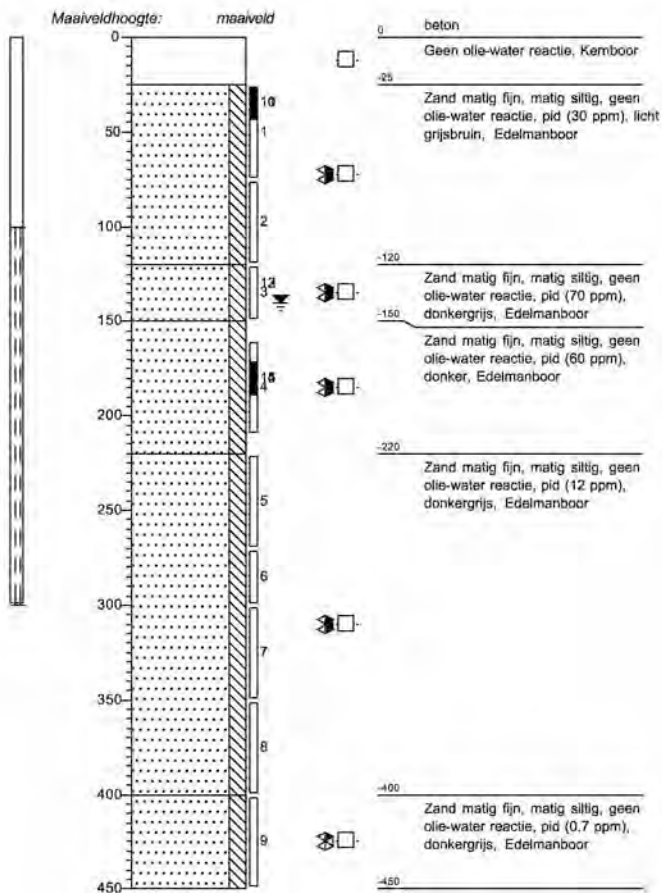
Opdrachtgever: ERM

Boring: A11.1

Datum: 9-9-2019
GWS: 140

Boring: A11,2

Datum: 9-9-2019
GWS: 130



Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

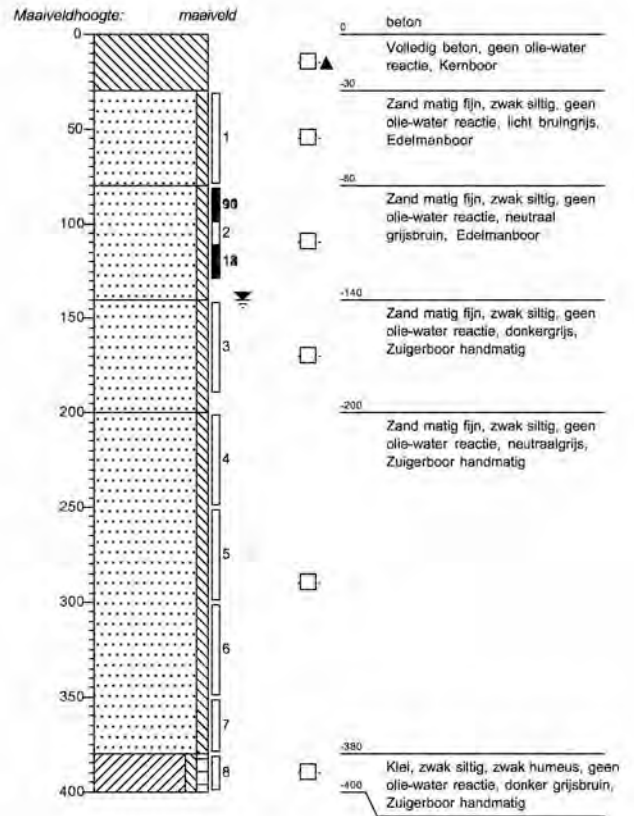
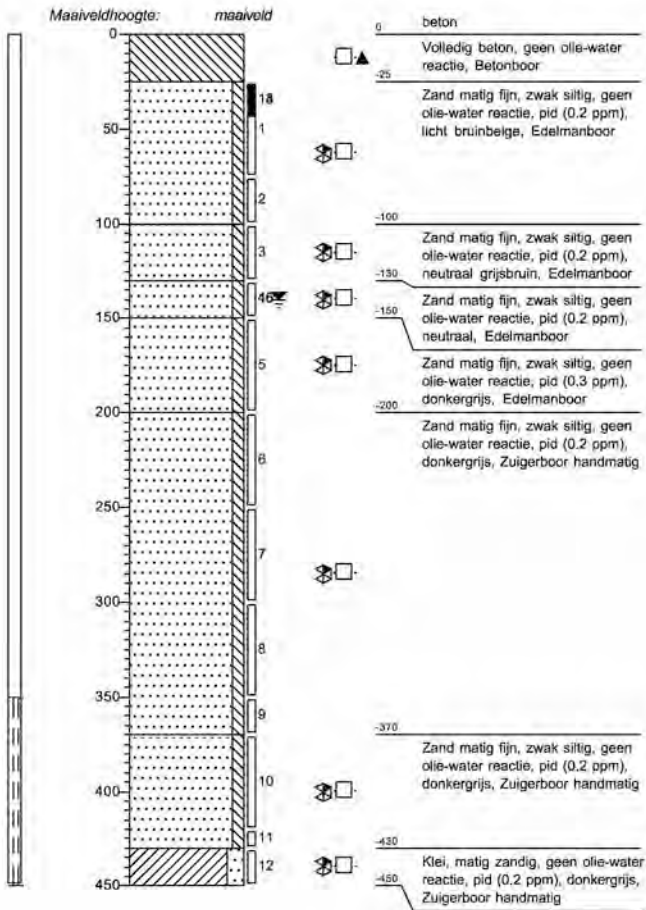
Opdrachtgever: ERM

Boring: A11,3

Datum: 9-9-2019
GWS: 140

Boring: A15b,4

Datum: 9-9-2019
GWS: 140



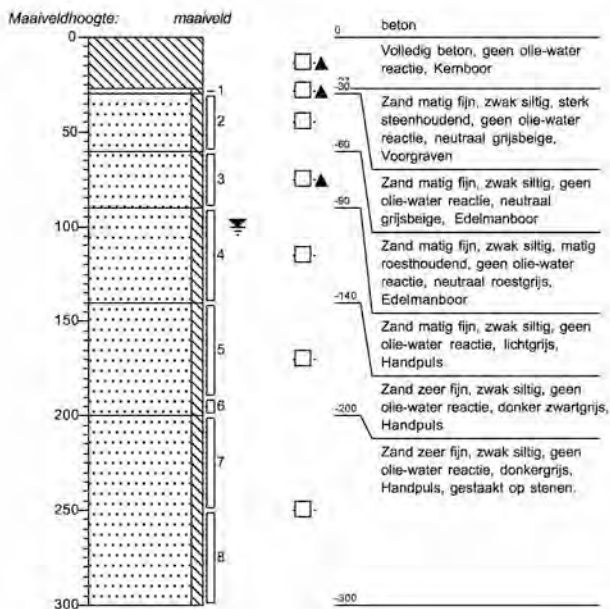
Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

Opdrachtgever: ERM

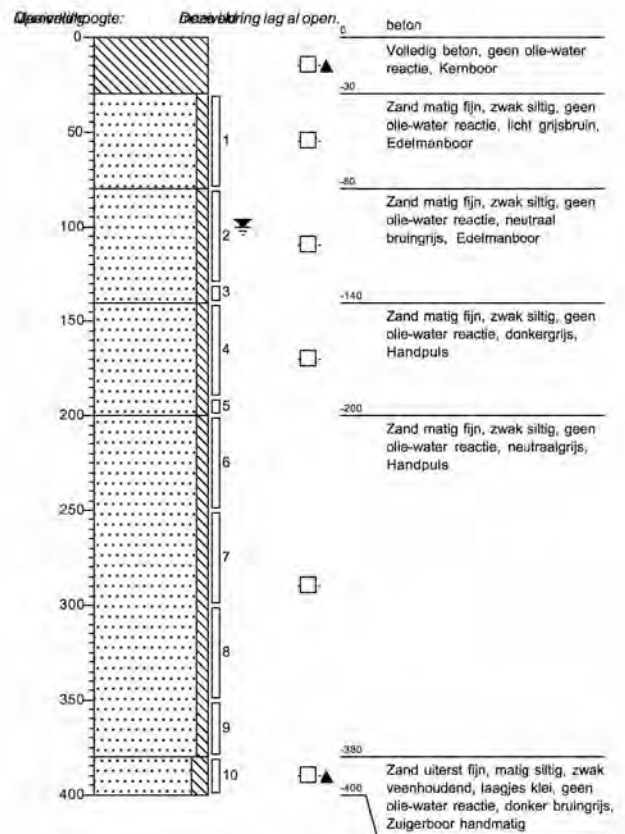
Boring: BB1

Datum: 5-11-2019
GWS: 100



Boring: BB2

Datum: 5-11-2019
GWS: 100



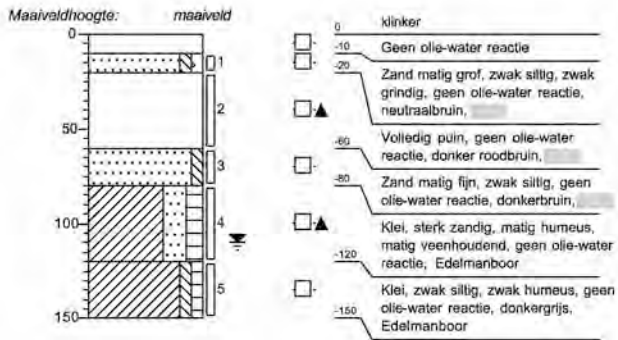
Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

Opdrachtgever: ERM

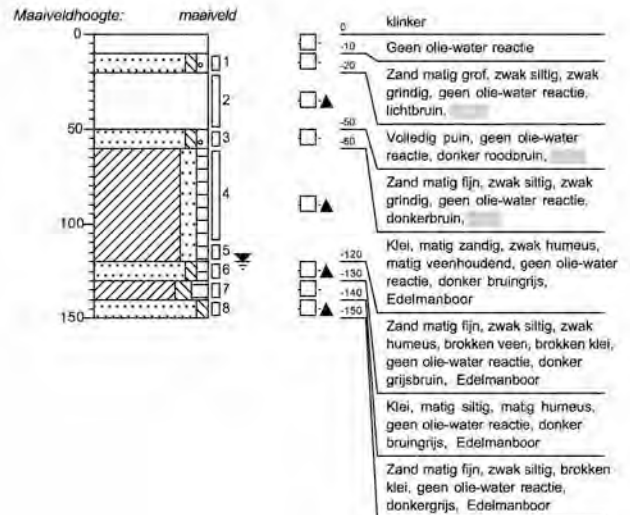
Boring: BB6

Datum: 5-11-2019
GWS: 110



Boring: BB7

Datum: 5-11-2019
GWS: 120



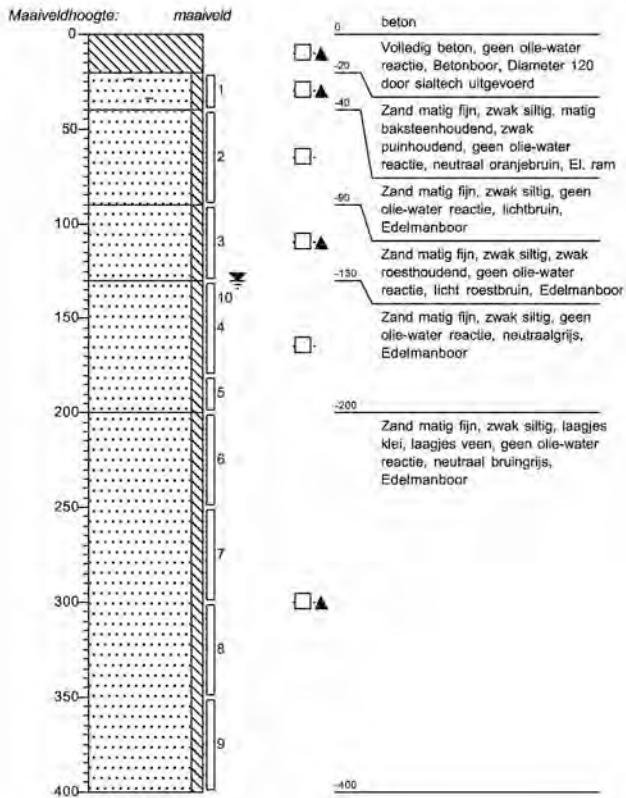
Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

Opdrachtgever: ERM

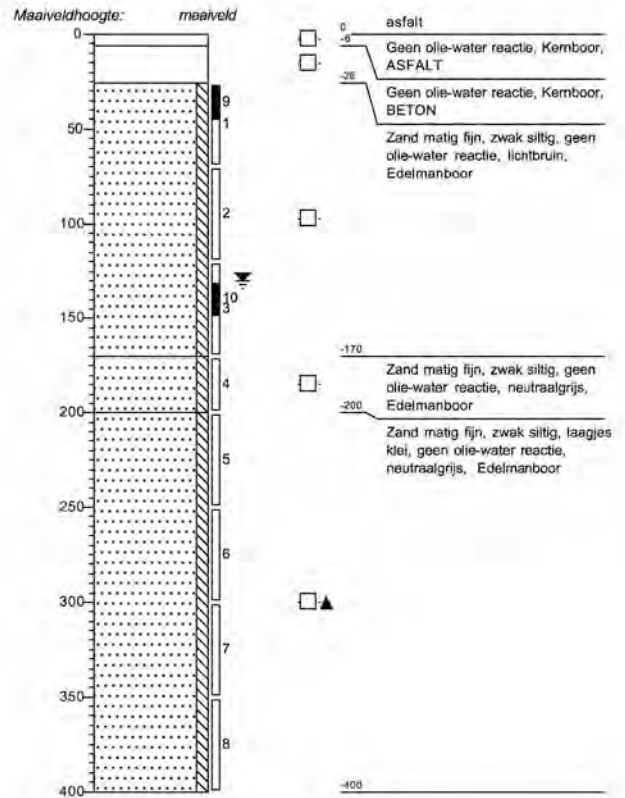
Boring: BB8

Datum: 1-5-2020
GWS: 130



Boring: BB9

Datum: 1-5-2020
GWS: 130



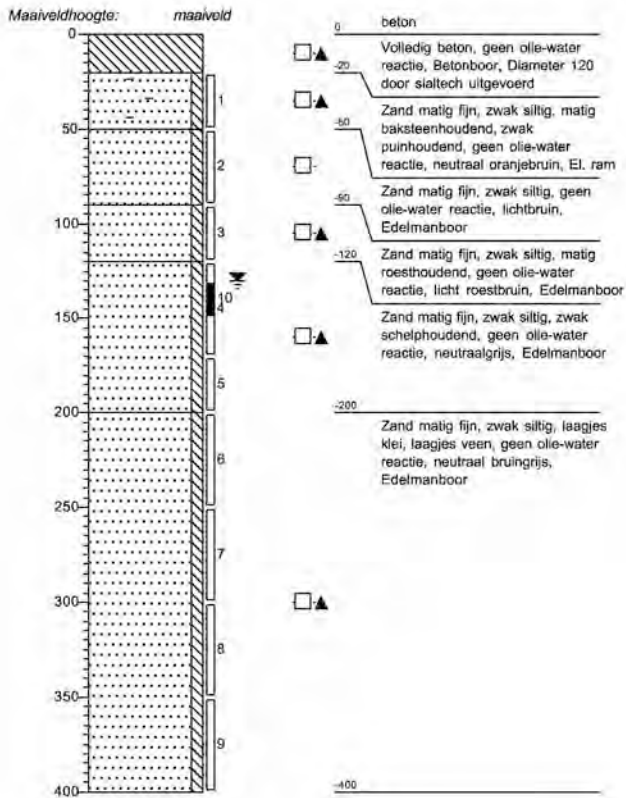
Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

Opdrachtgever: ERM

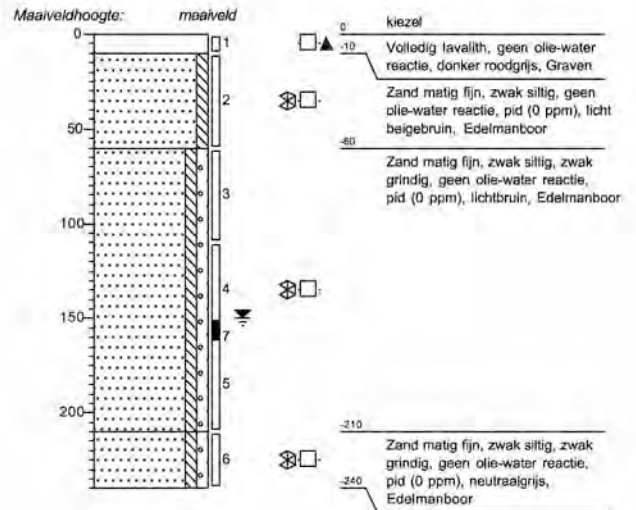
Boring: BB10

Datum: 1-5-2020
GWS: 130



Boring: BLif1

Datum: 30-4-2020
GWS: 150



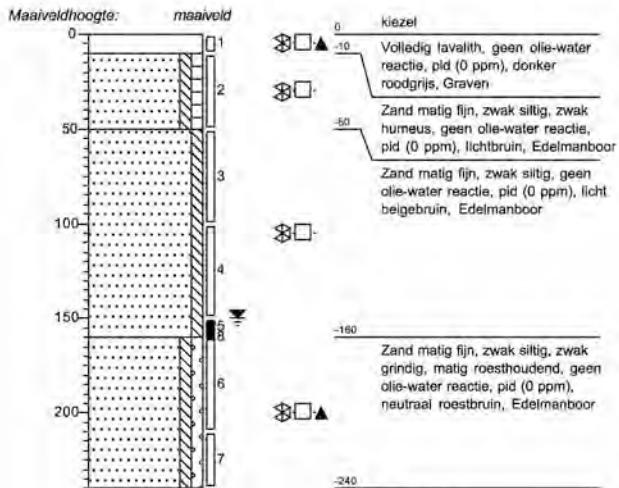
Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

Opdrachtgever: ERM

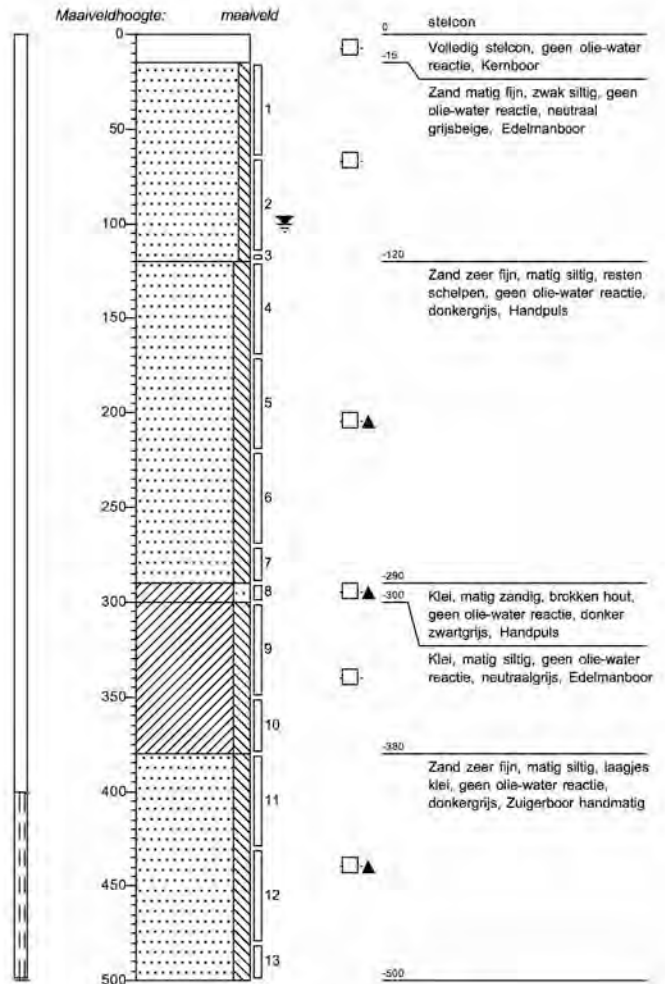
Boring: BLif4

Datum: 30-4-2020
GWS: 150



Boring: BPB1

Datum: 7-11-2019
GWS: 100



Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

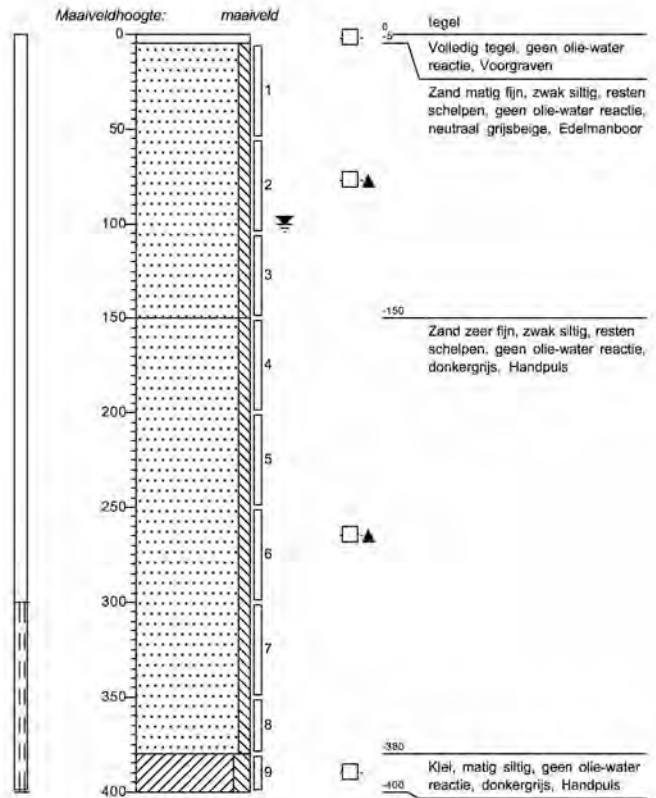
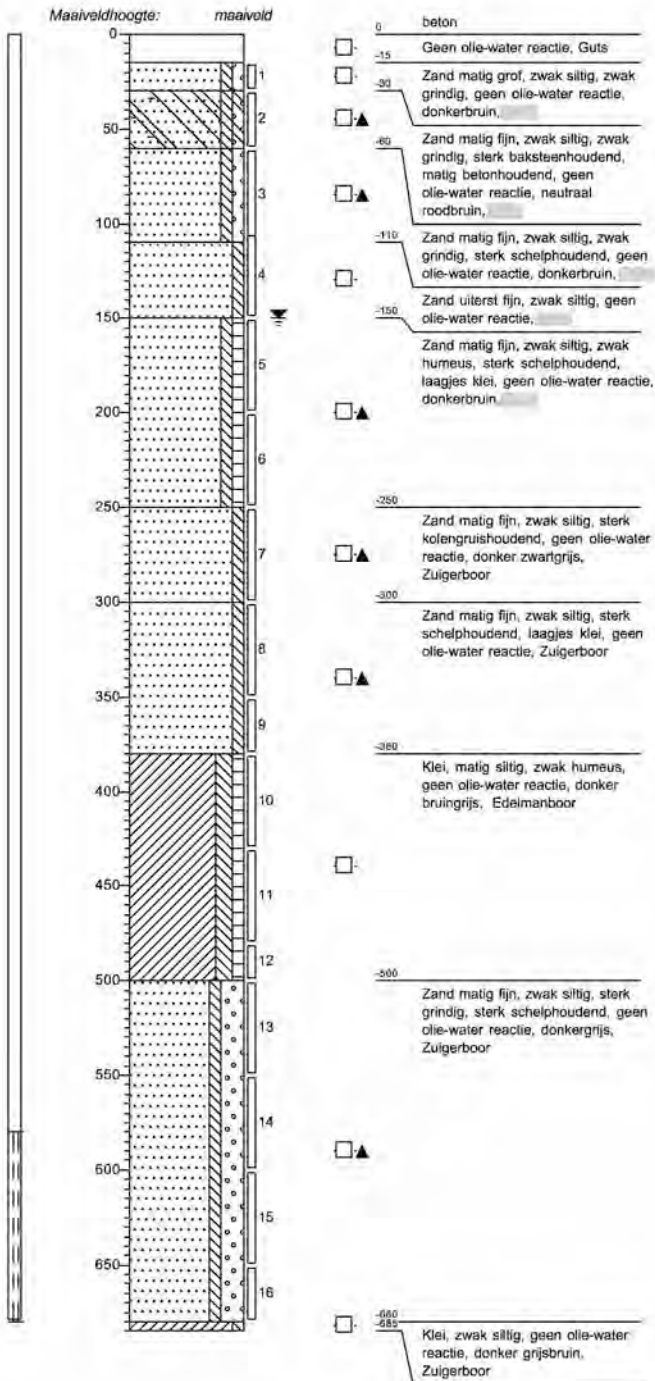
Opdrachtgever: ERM

Boring: BPB2

Datum: 7-11-2019
GWS: 150

Boring: BPB3

Datum: 4-11-2019
GWS: 100



Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

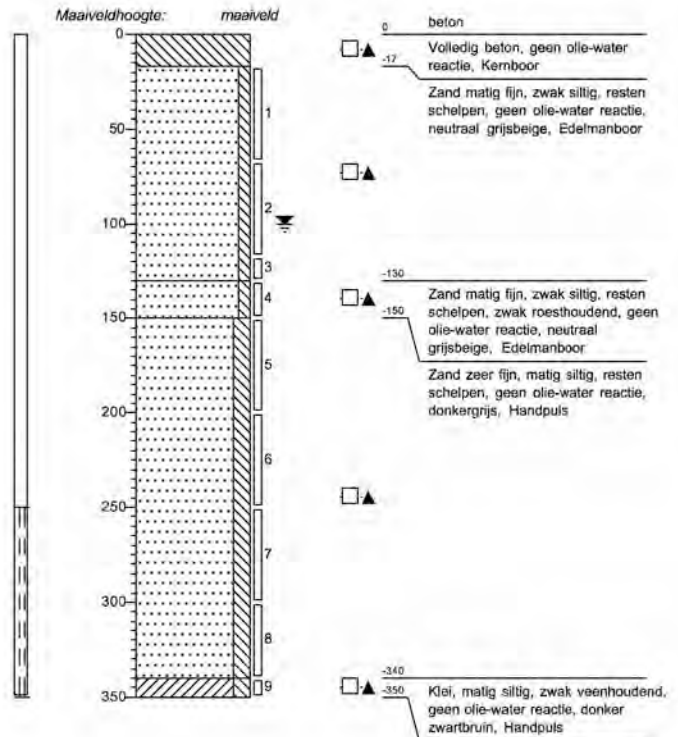
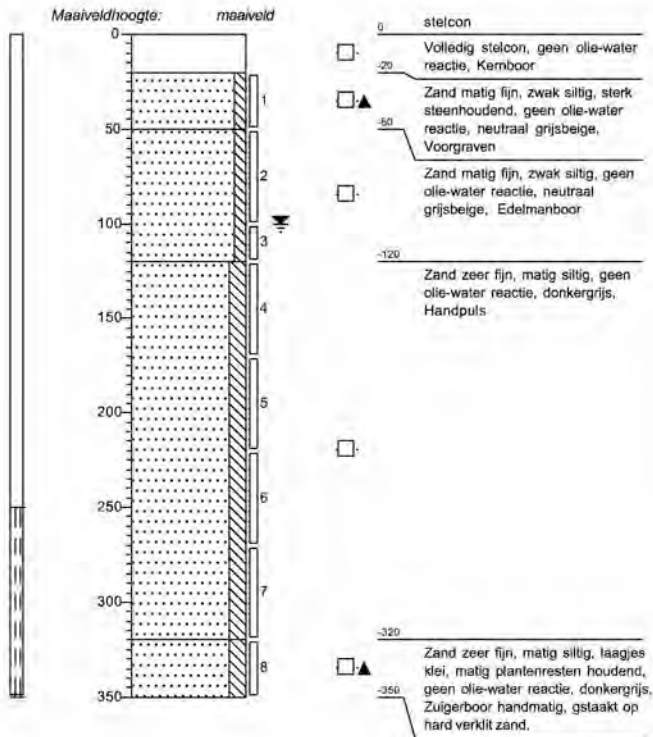
Opdrachtgever: ERM

Boring: BPB4

Datum: 6-11-2019
GWS: 100

Boring: BPB5

Datum: 4-11-2019
GWS: 100



Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

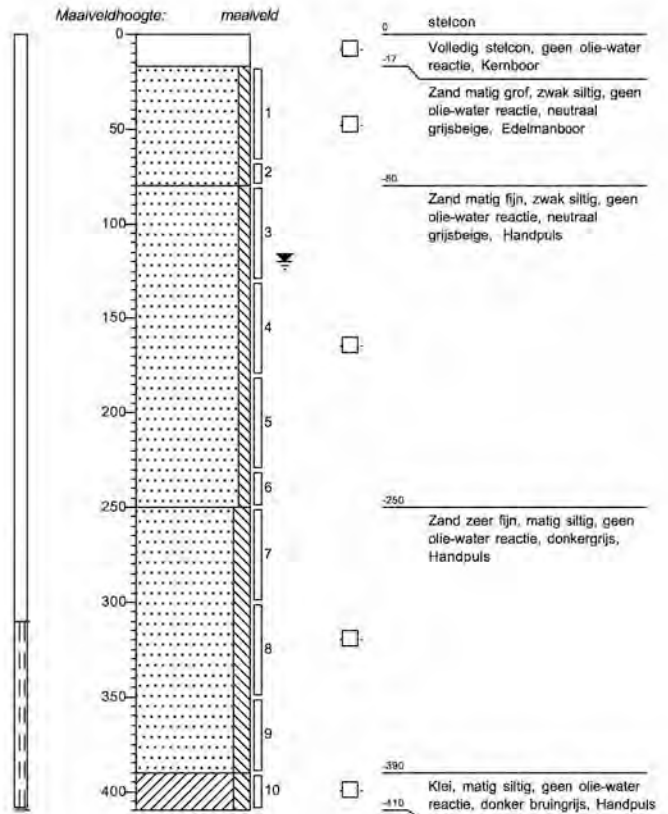
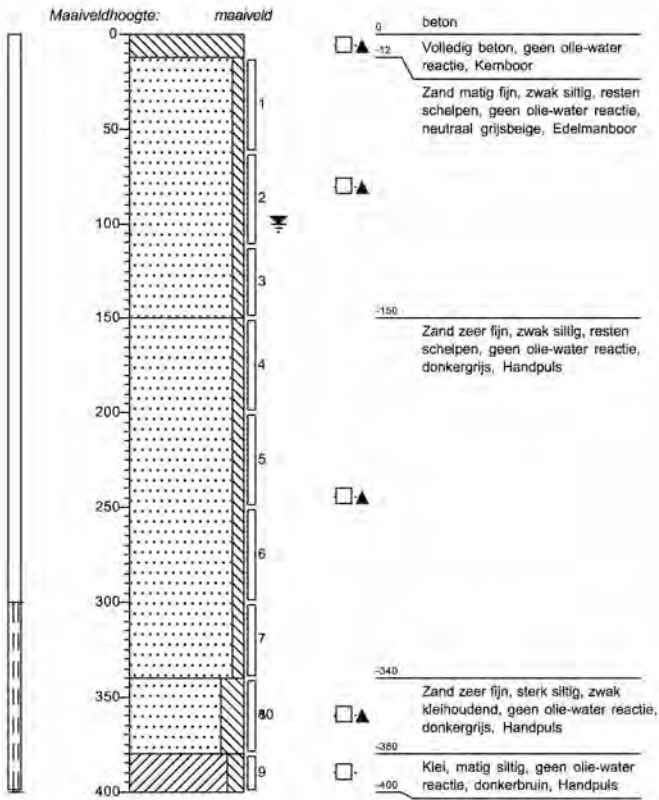
Opdrachtgever: ERM

Boring: BPB6

Datum: 4-11-2019
GWS: 100

Boring: BPB7

Datum: 8-11-2019
GWS: 120



Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

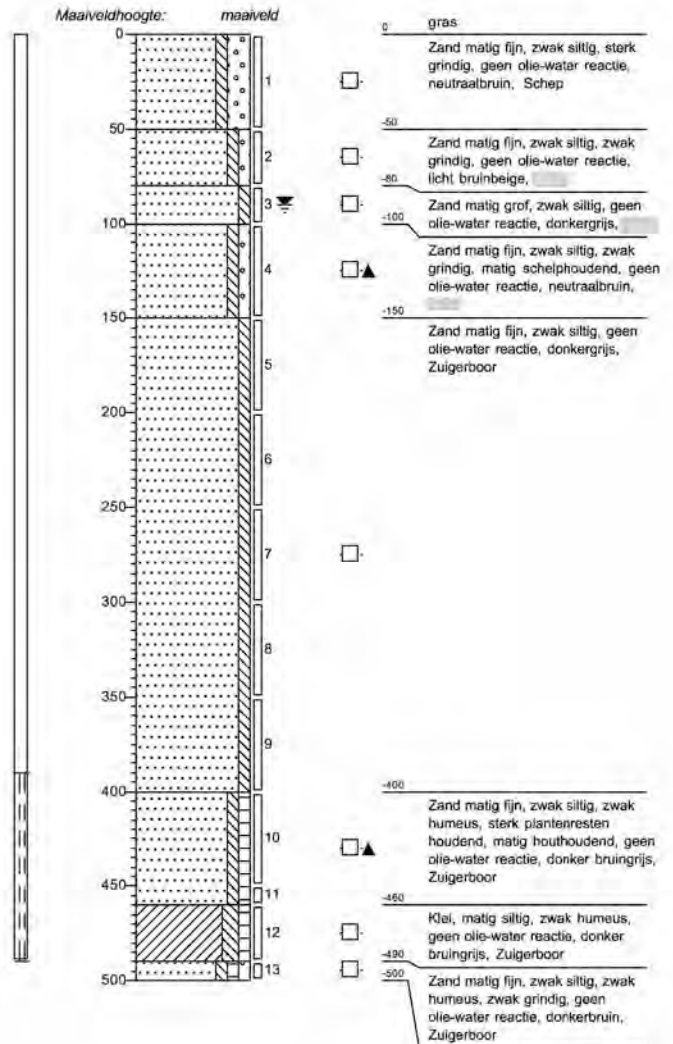
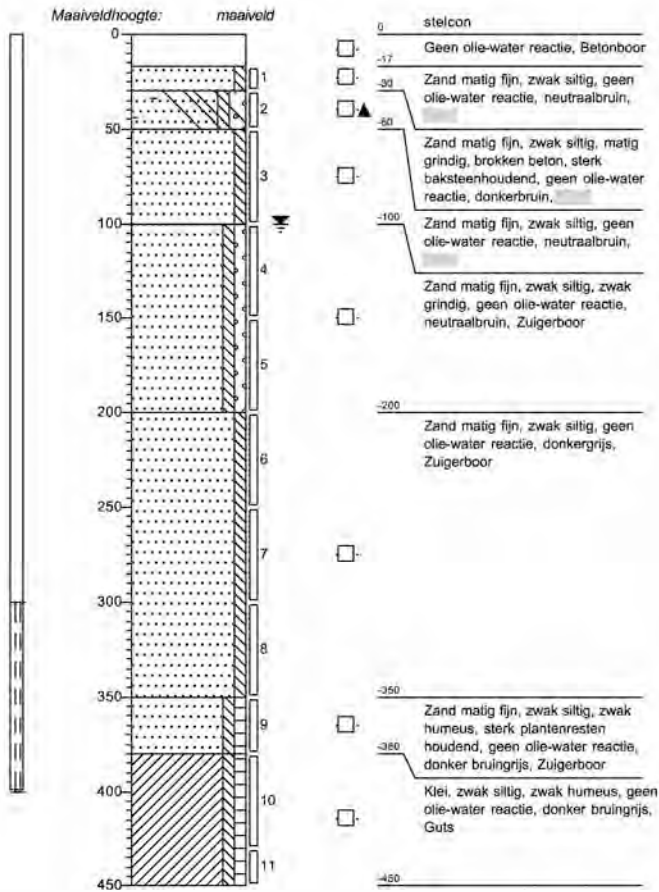
Opdrachtgever: ERM

Boring: **BPB8**

Datum: 4-11-2019
GWS: 100

Boring: **BPB9**

Datum: 4-11-2019
GWS: 90



Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

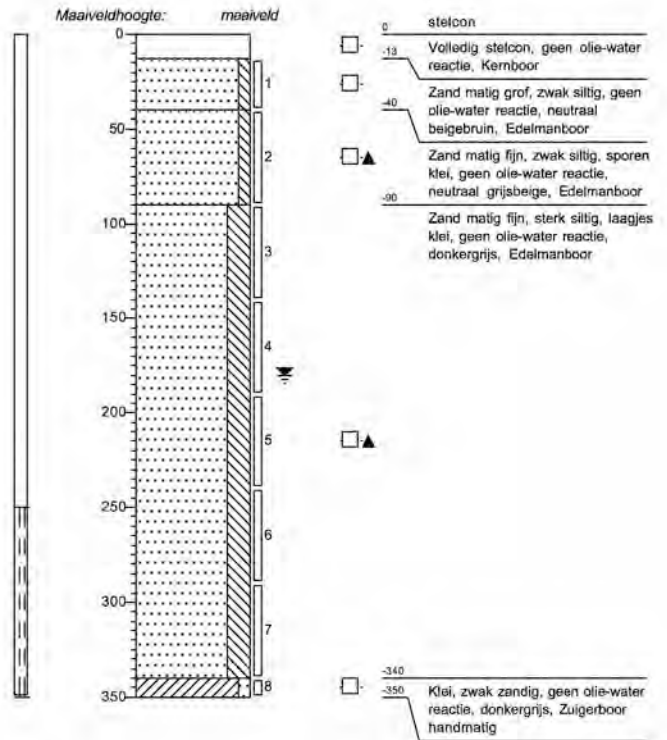
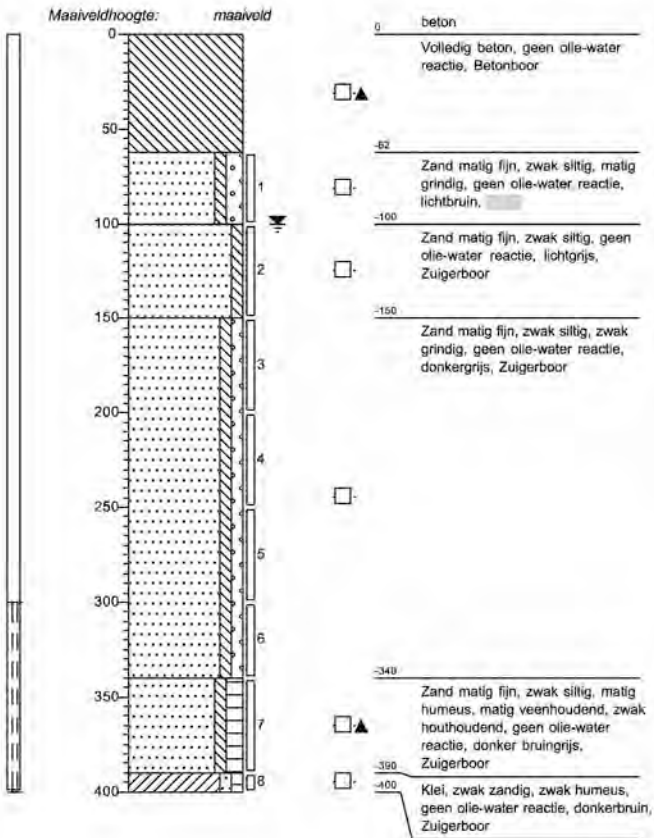
Opdrachtgever: ERM

Boring: **BPB10**

Datum: 4-11-2019
GWS: 100

Boring: **BPB12A**

Datum: 8-11-2019
GWS: 180



Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

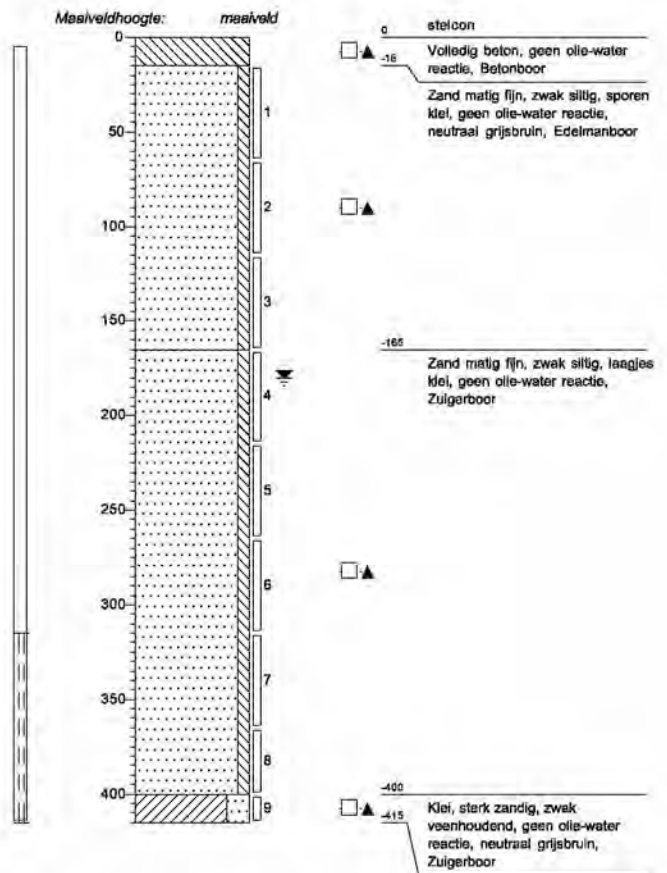
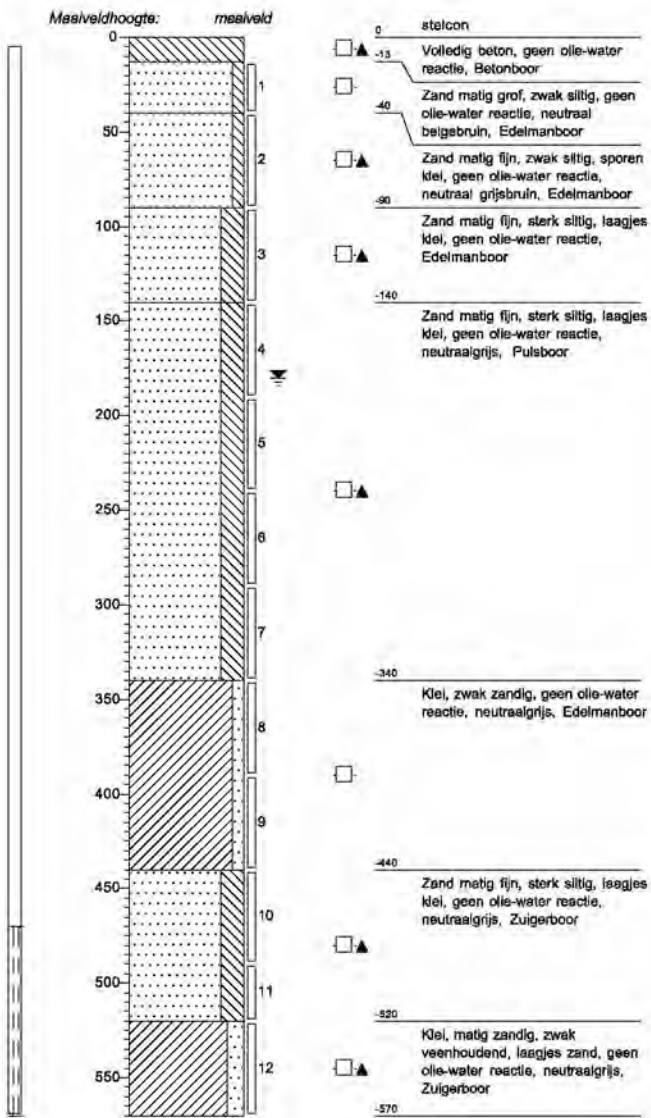
Opdrachtgever: ERM

Boring: BPB12/B

Datum: 6-11-2019
GWS: 180

Boring: BPB13A

Datum: 6-11-2019
GWS: 180



Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

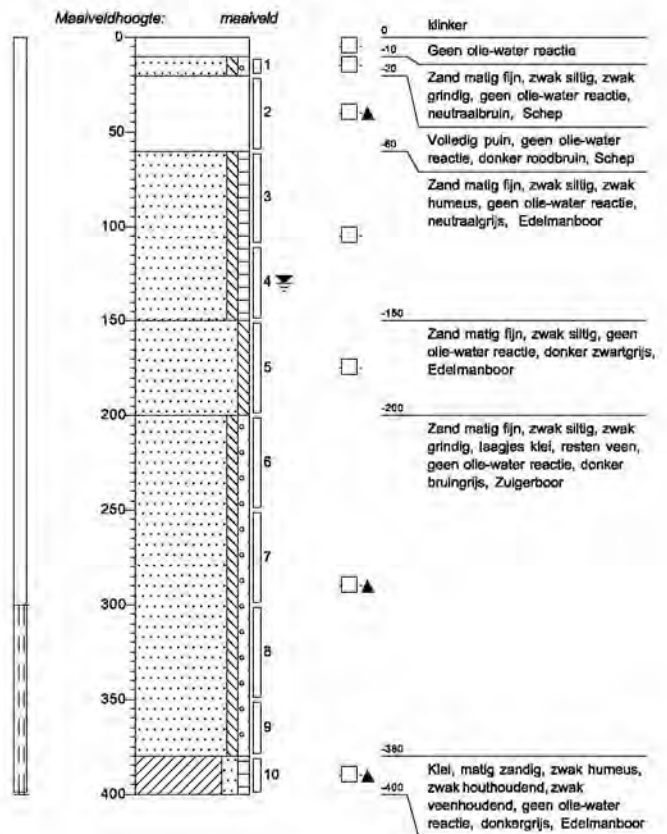
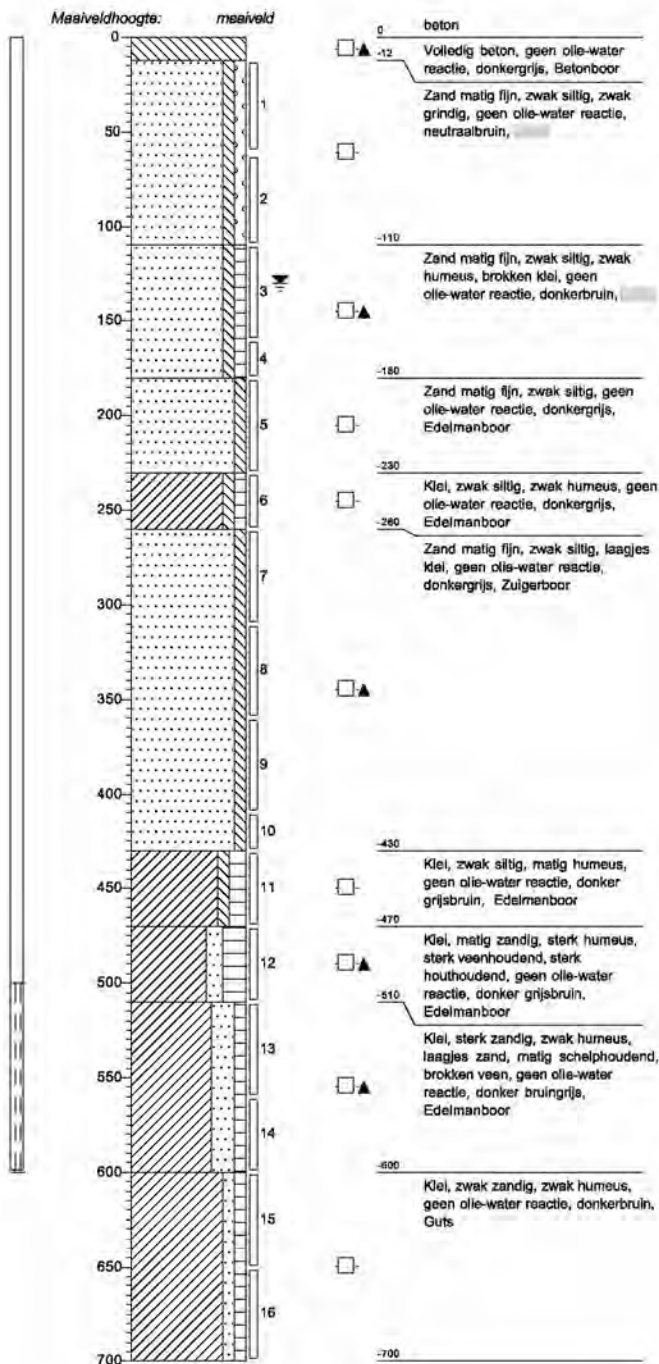
Opdrachtgever: ERM

Boring: BPB13-B

Datum: 7-11-2019
GWS: 130

Boring: BPB14A

Datum: 5-11-2019
GWS: 130



Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

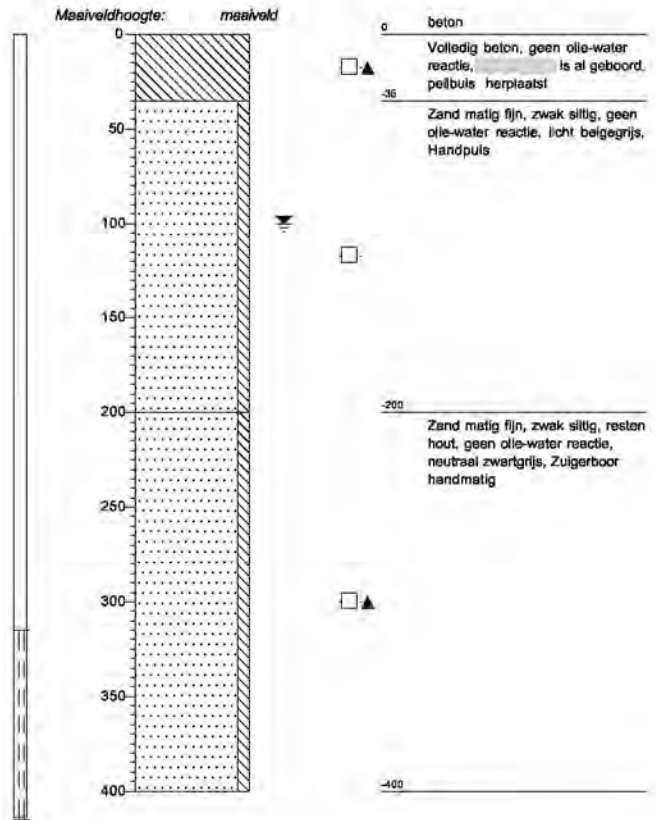
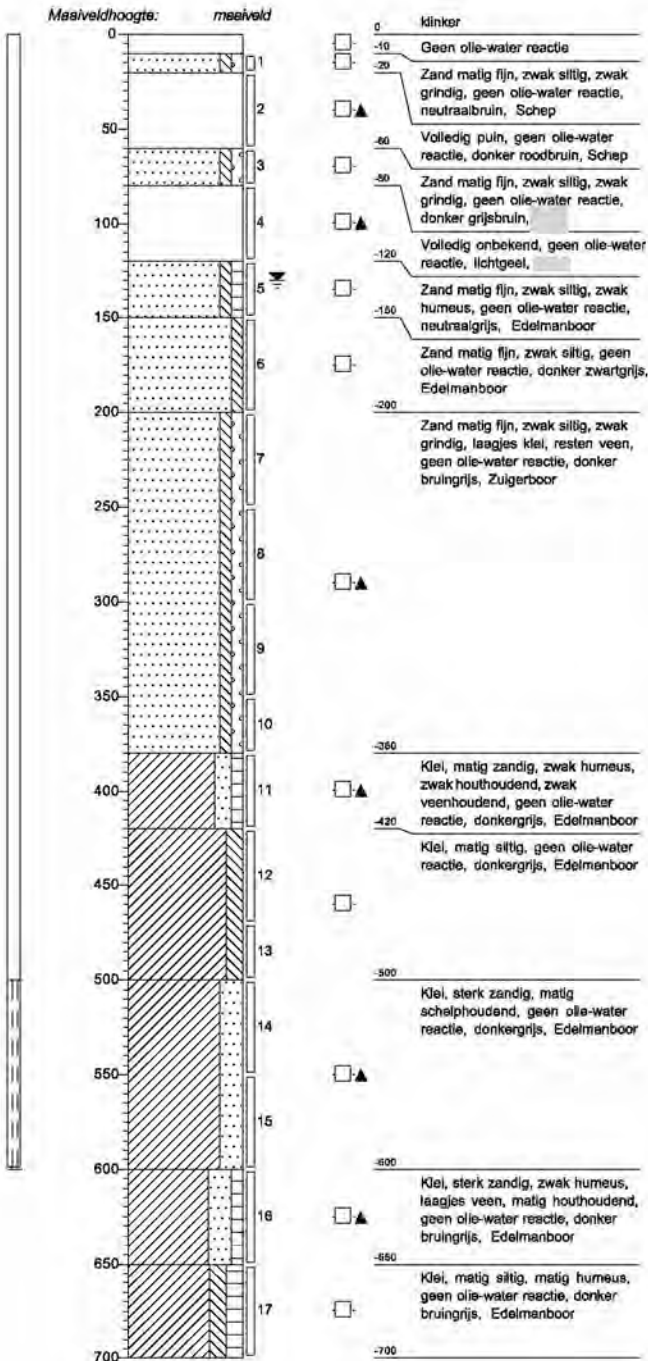
Opdrachtgever: ERM

Boring: BPB14B

Datum: 5-11-2019
GWS: 130

Boring: BPB15

Datum: 18-5-2020
GWS: 100



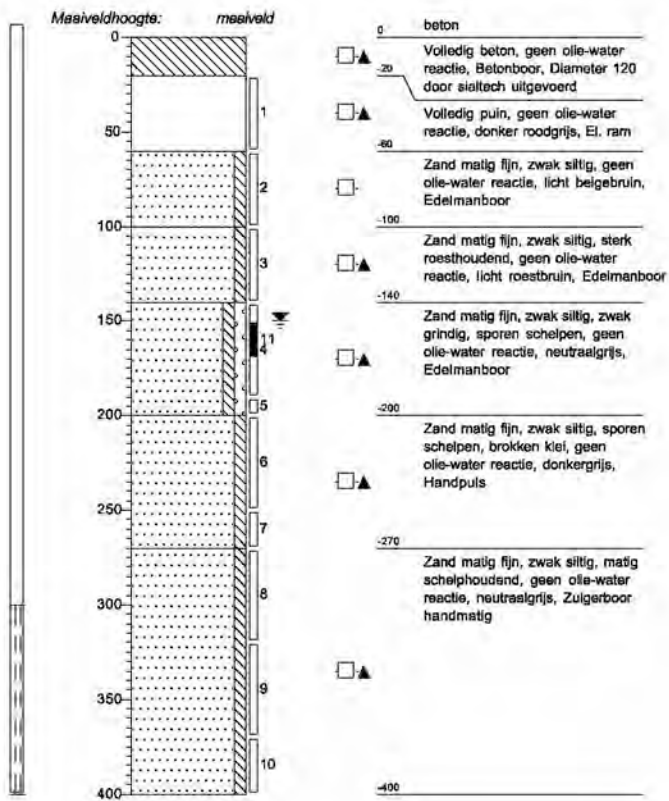
Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

Opdrachtgever: ERM

Boring: BPB16

Datum: 30-4-2020
GWS: 150



Projectcode: 0530010

Projectnaam: 20.0166 Ashland Zwijndrecht

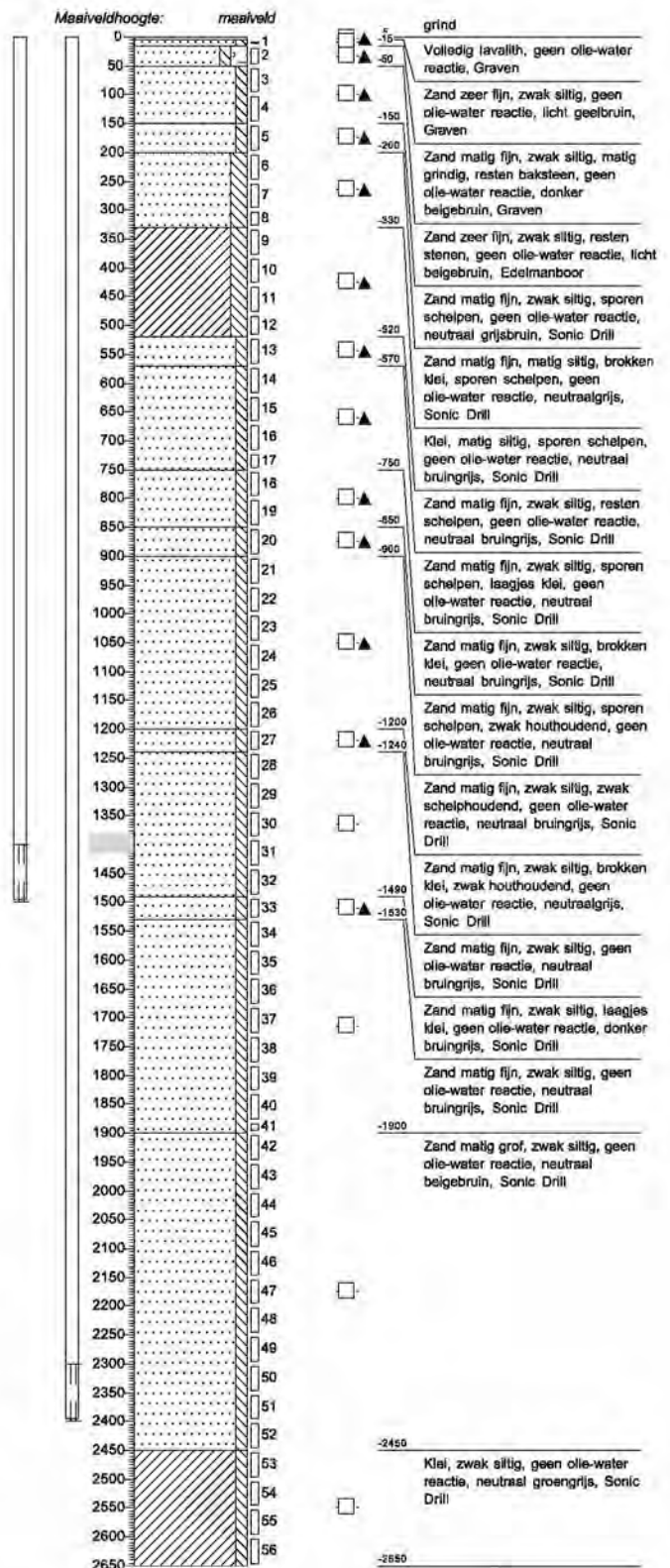
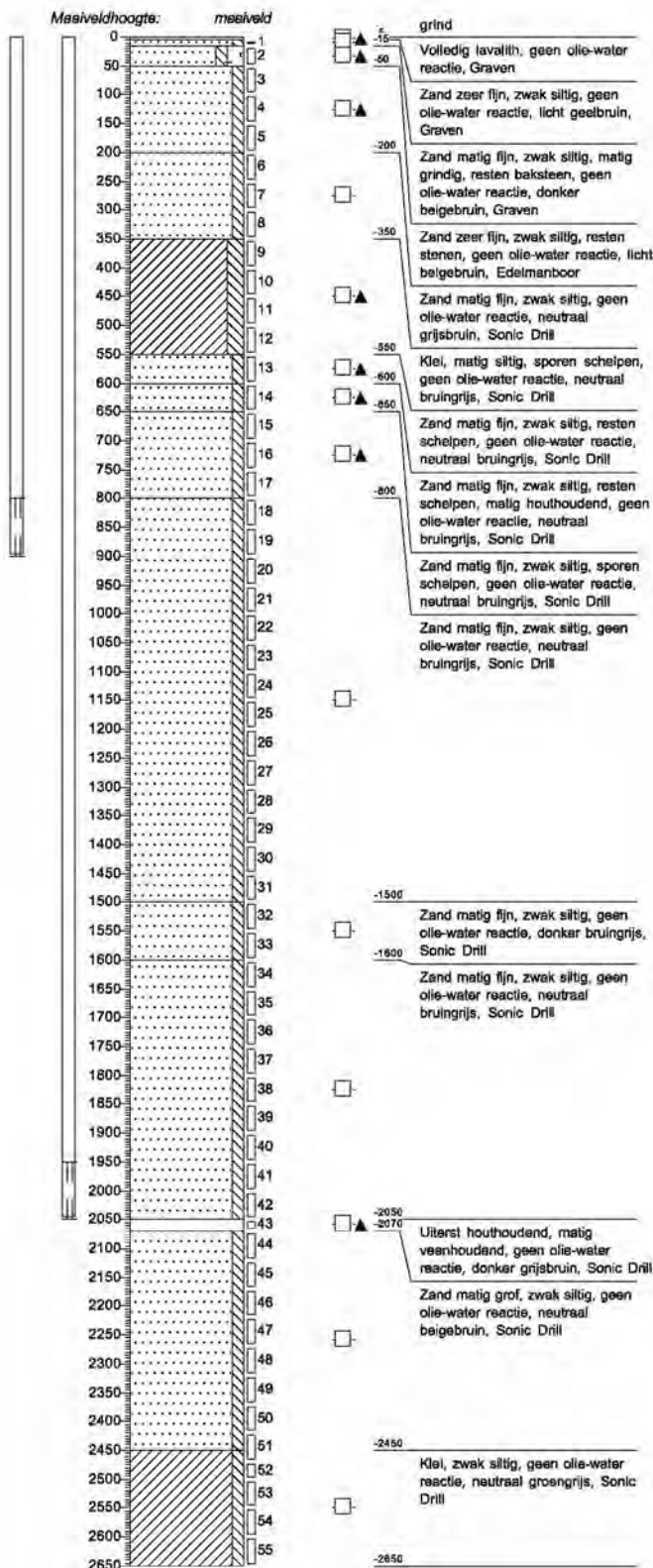
Opdrachtgever: ERM

Boring: BSON01

Datum: 12-5-2020

Boring: BSON02

Datum: 13-5-2020



Projectcode: 0643783

Projectnaam: Zwijndrecht

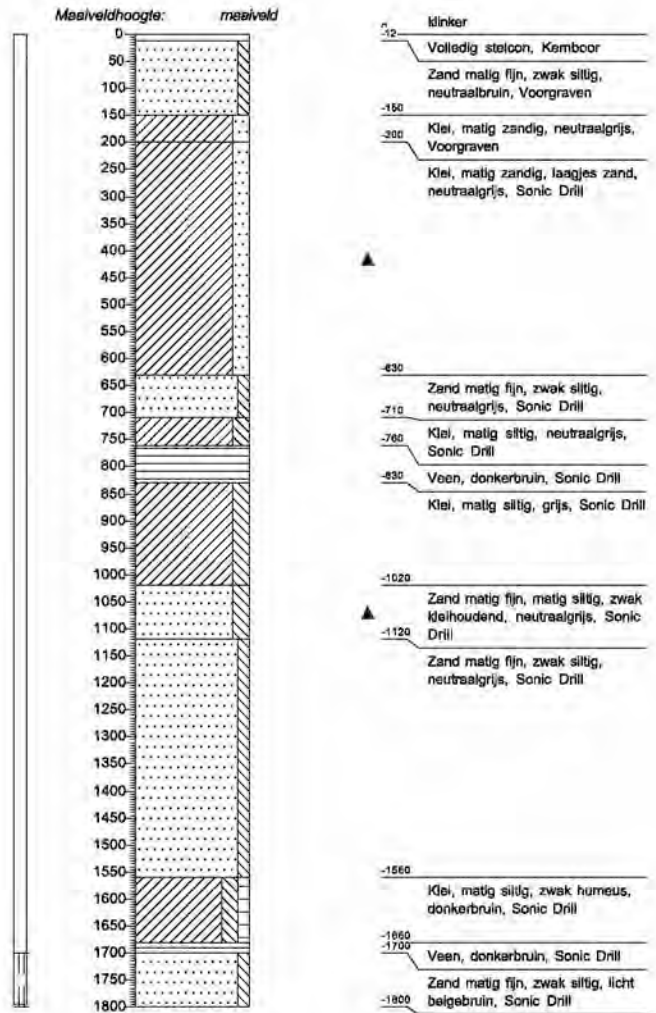
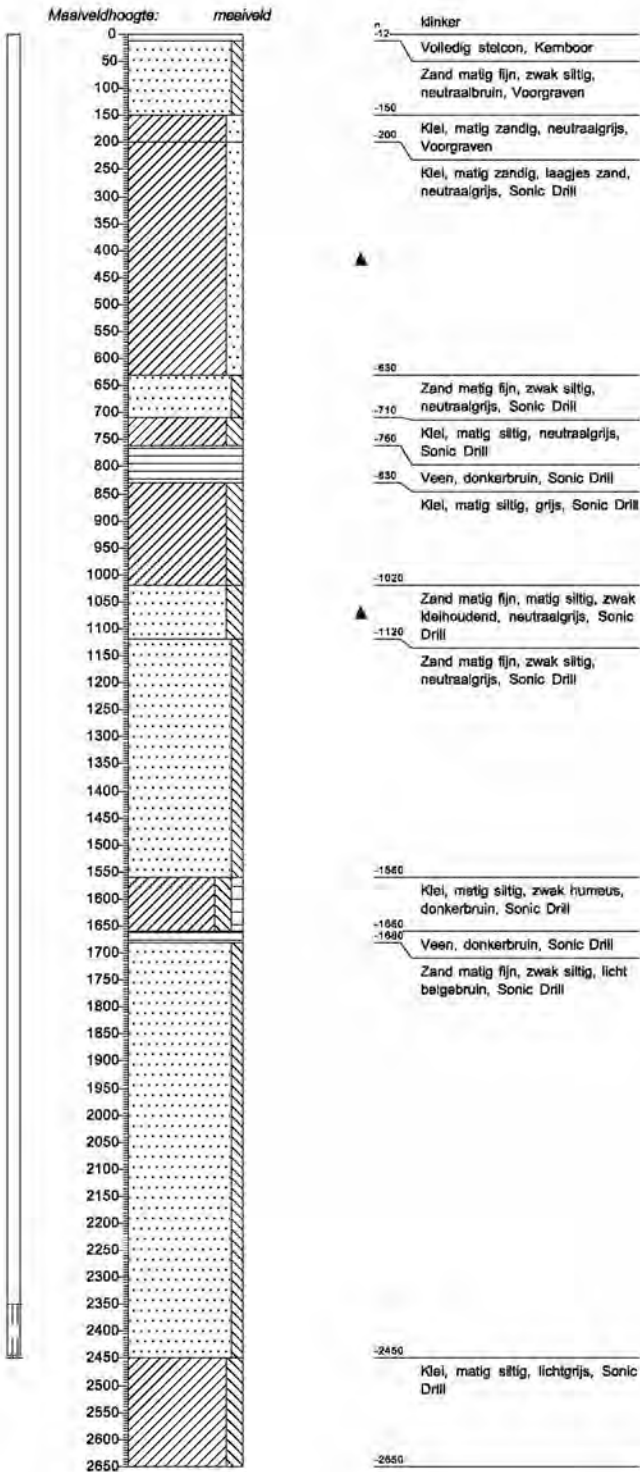
Opdrachtgever: Erm

Boring: BPB17a

Datum: 12-5-2022

Boring: BPB17b

Datum: 13-5-2022



Projectcode: 0643783

Projectnaam: Zwijndrecht

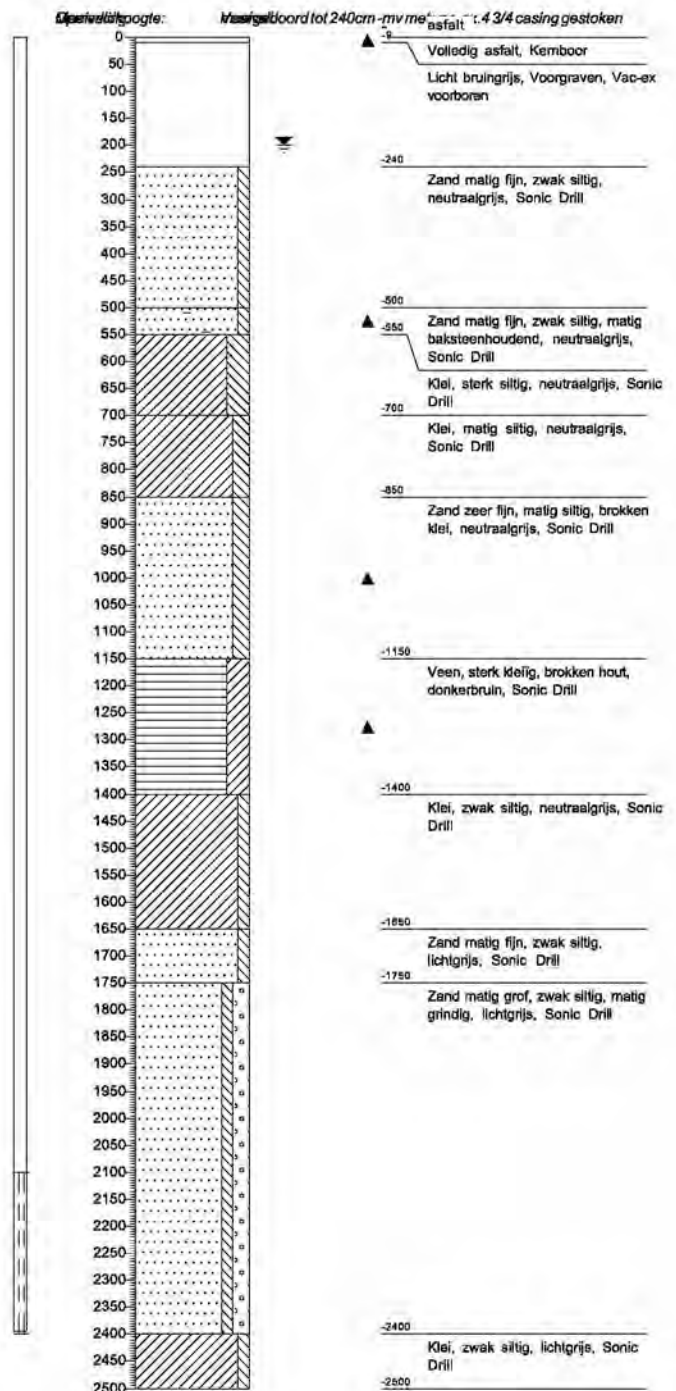
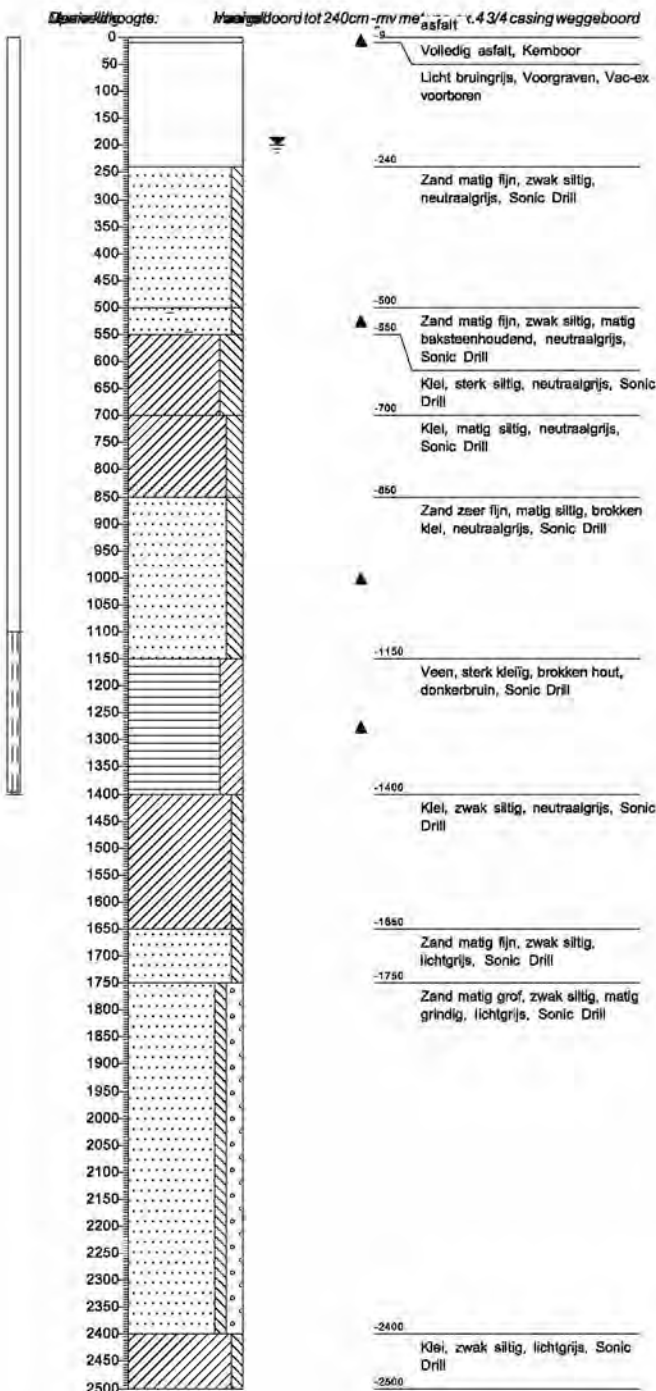
Opdrachtgever: Erm

Boring: BPB18a

Datum: 28-4-2022
GWS: 200

Boring: BPB18b

Datum: 28-4-2022
GWS: 200



Projectcode: 0643783

Projectnaam: Zwijndrecht

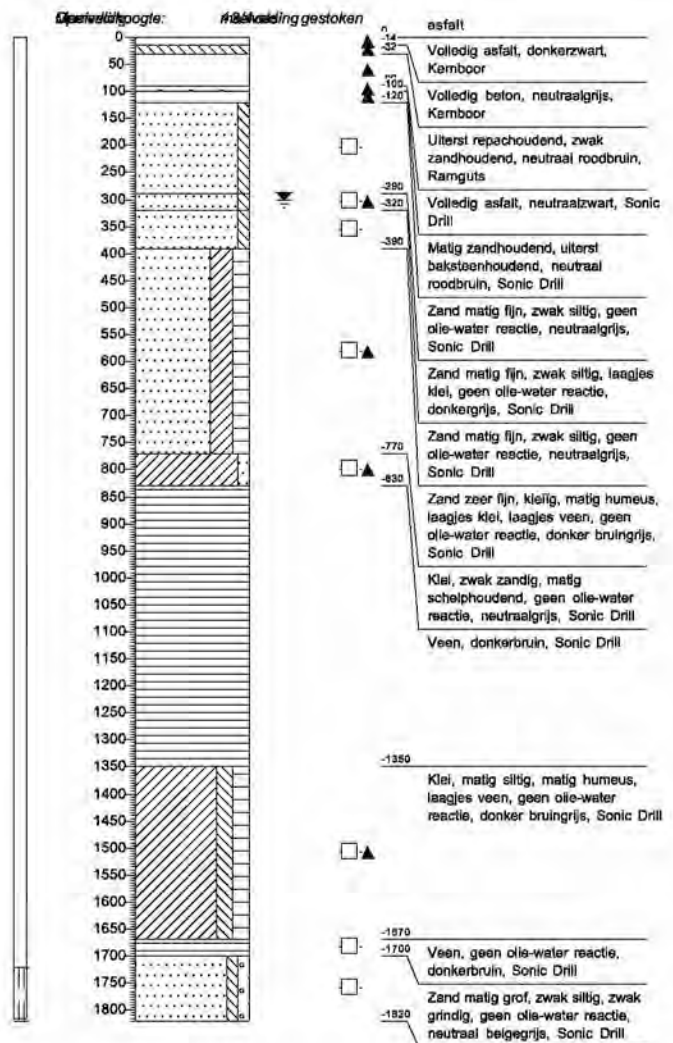
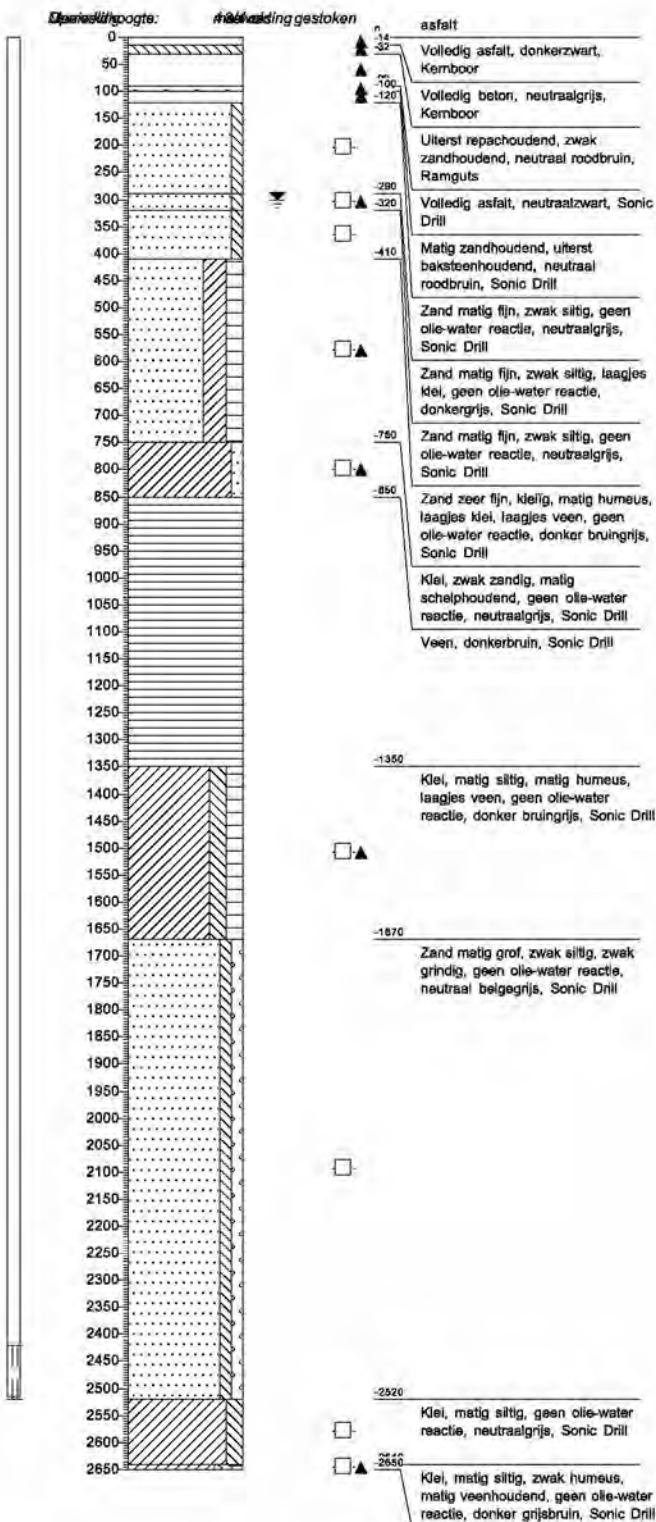
Opdrachtgever: Erm

Boring: BPB19a

Datum: 28-4-2022
GWS: 300

Boring: BPB19b

Datum: 2-5-2022
GWS: 300



Projectcode: 0643783

Projectnaam: Zwijndrecht

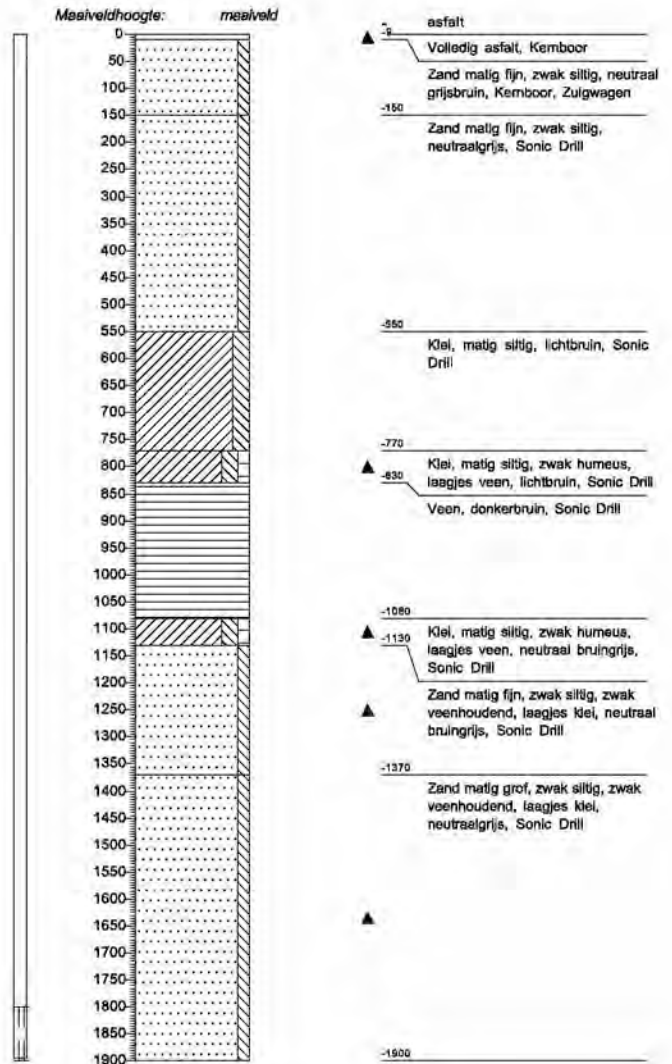
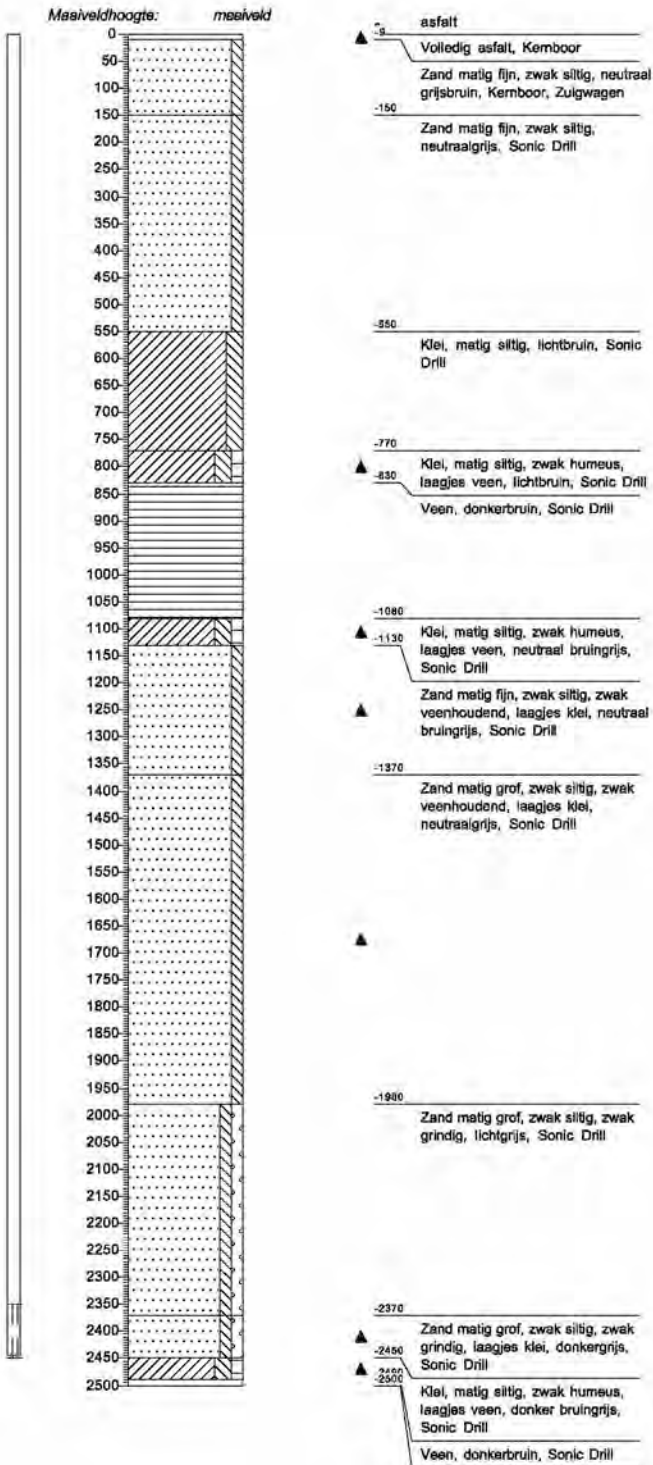
Opdrachtgever: Erm

Boring: BPB20a

Datum: 3-5-2022

Boring: BPB20b

Datum: 3-5-2022



Projectcode: 0643783

Projectnaam: Zwijndrecht

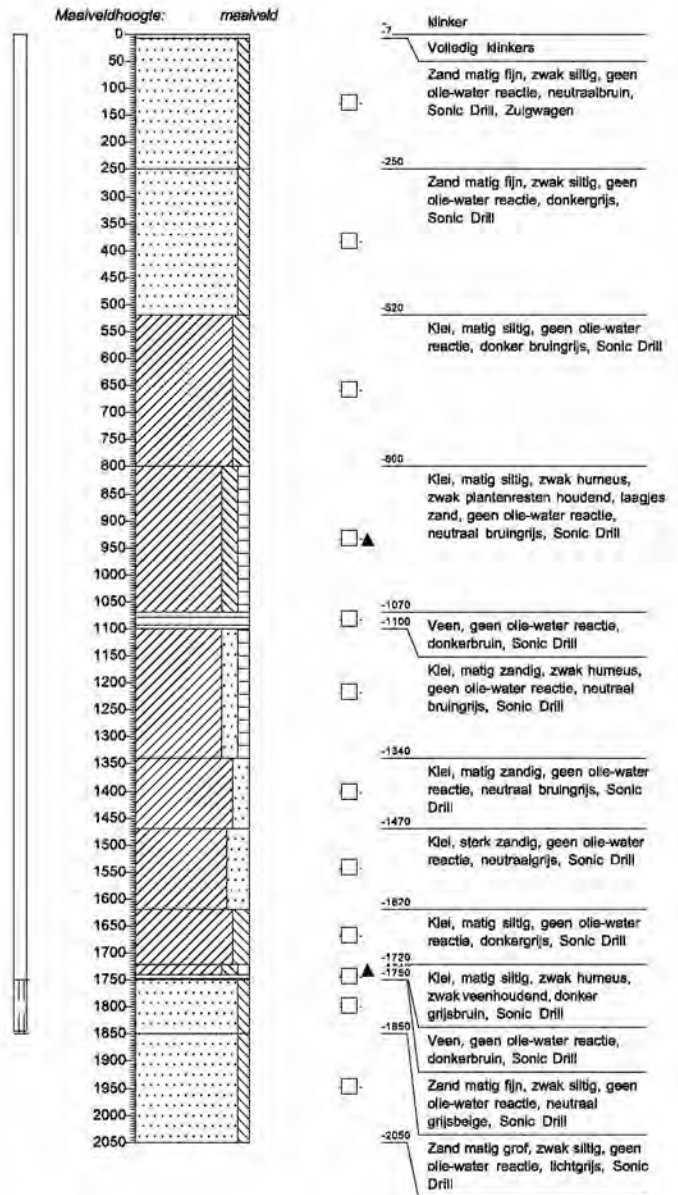
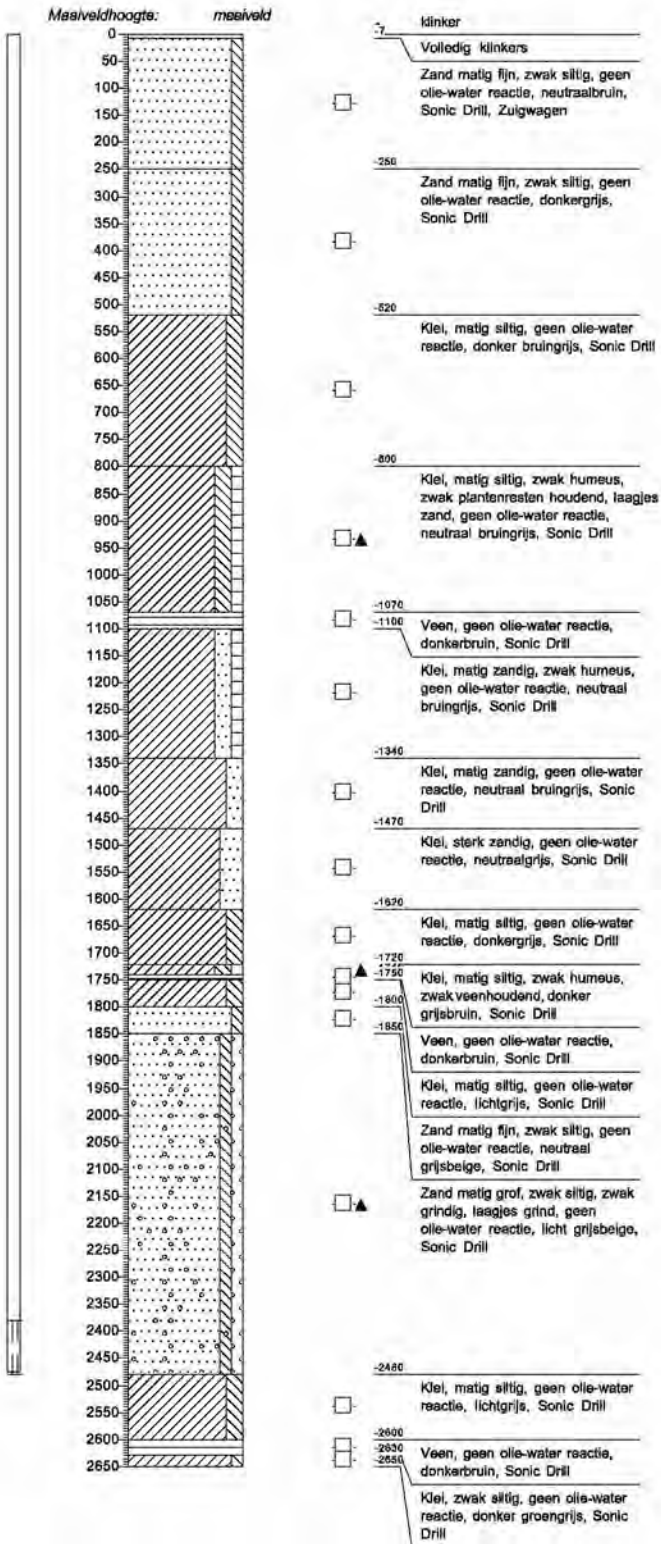
Opdrachtgever: Erm

Boring: BPB21a

Datum: 10-5-2022

Boring: BPB21b

Datum: 12-5-2022



Projectcode: 0643783

Projectnaam: Zwijndrecht

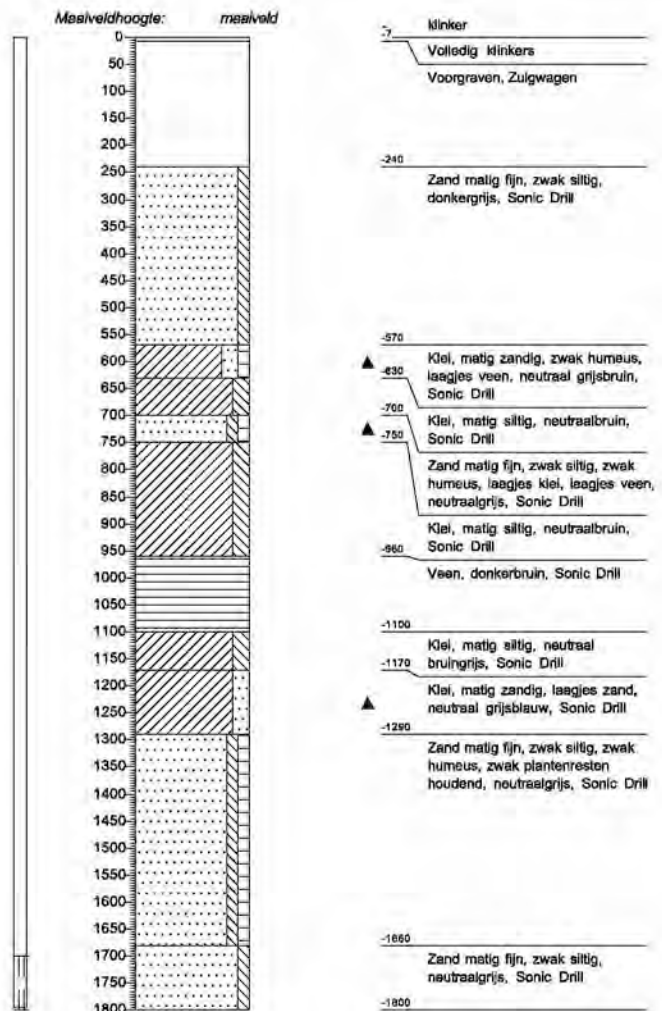
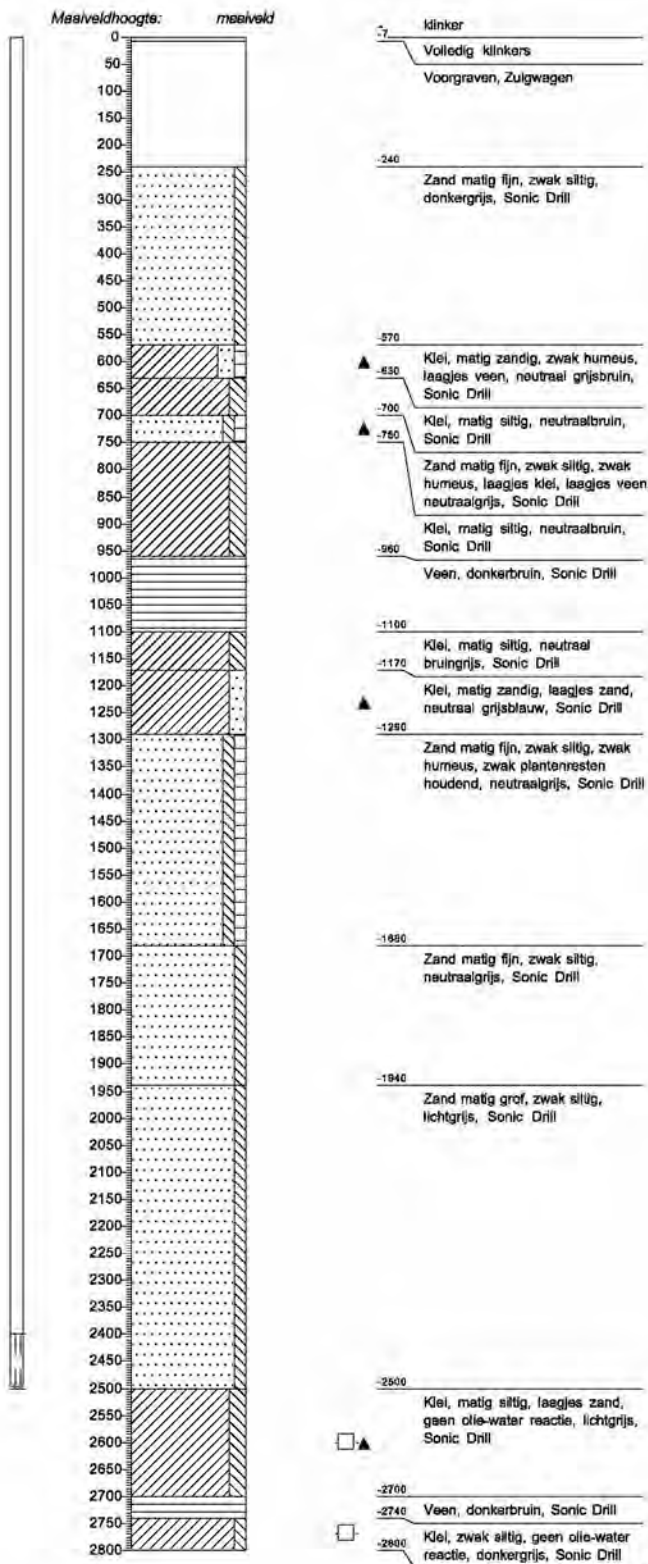
Opdrachtgever: Erm

Boring: BPB22a

Datum: 6-5-2022

Boring: BPB22b

Datum: 9-5-2022



Projectcode: 0643783

Projectnaam: Zwijndrecht

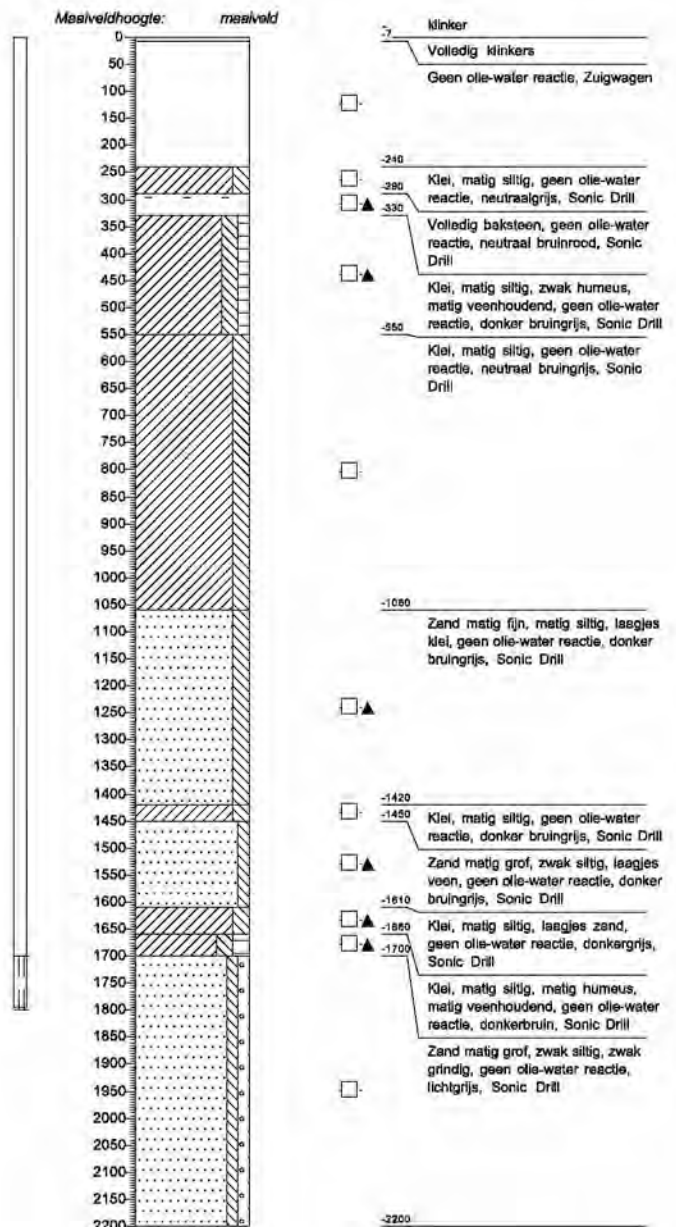
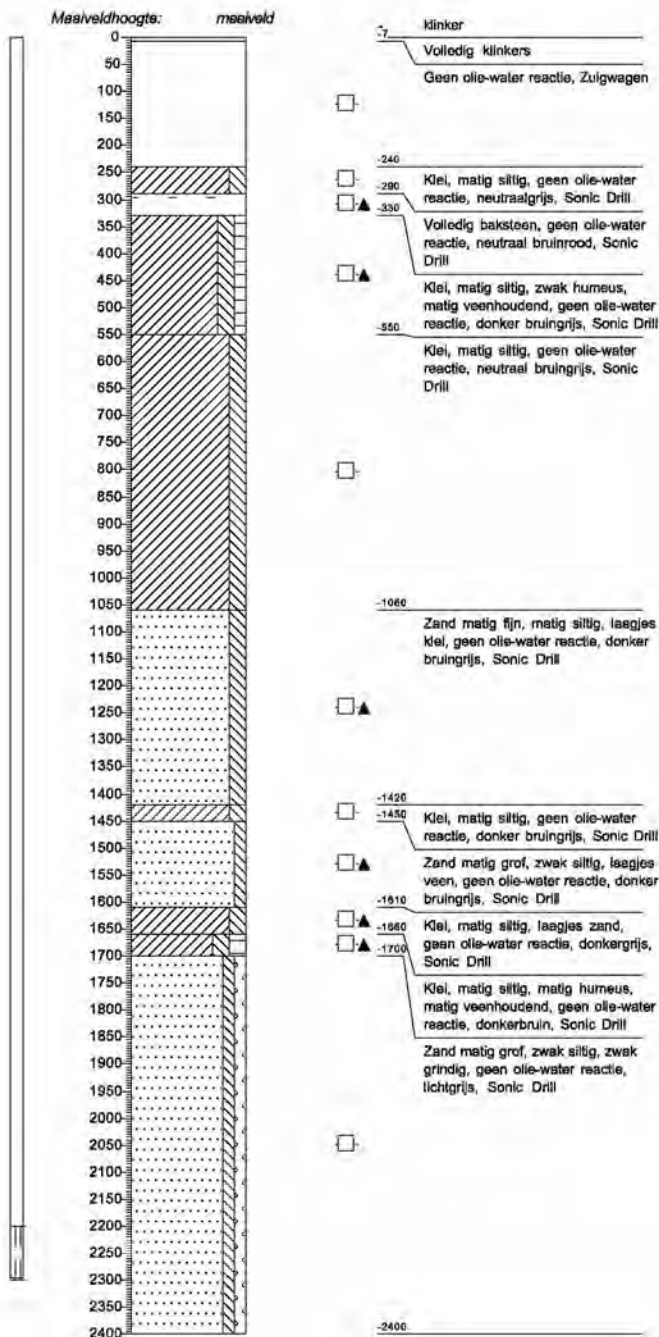
Opdrachtgever: Erm

Boring: BPB23a

Datum: 4-5-2022

Boring: BPB23b

Datum: 5-5-2022



Projectcode: 0518863

Projectnaam: zijndrecht

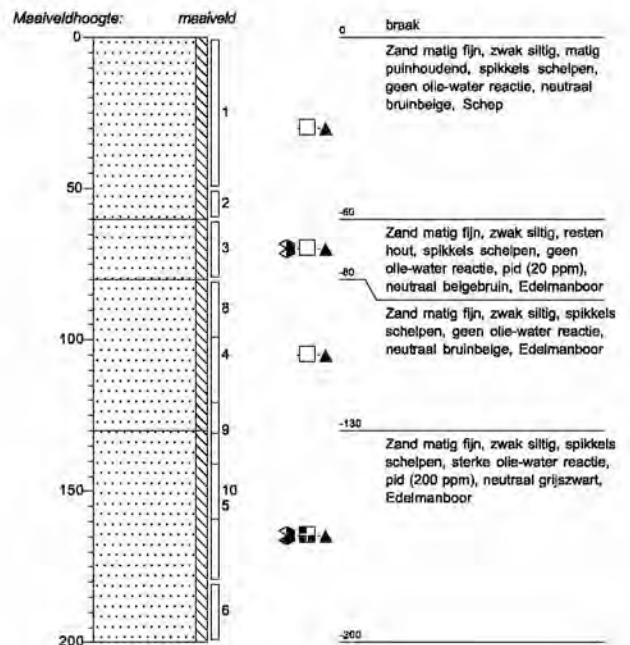
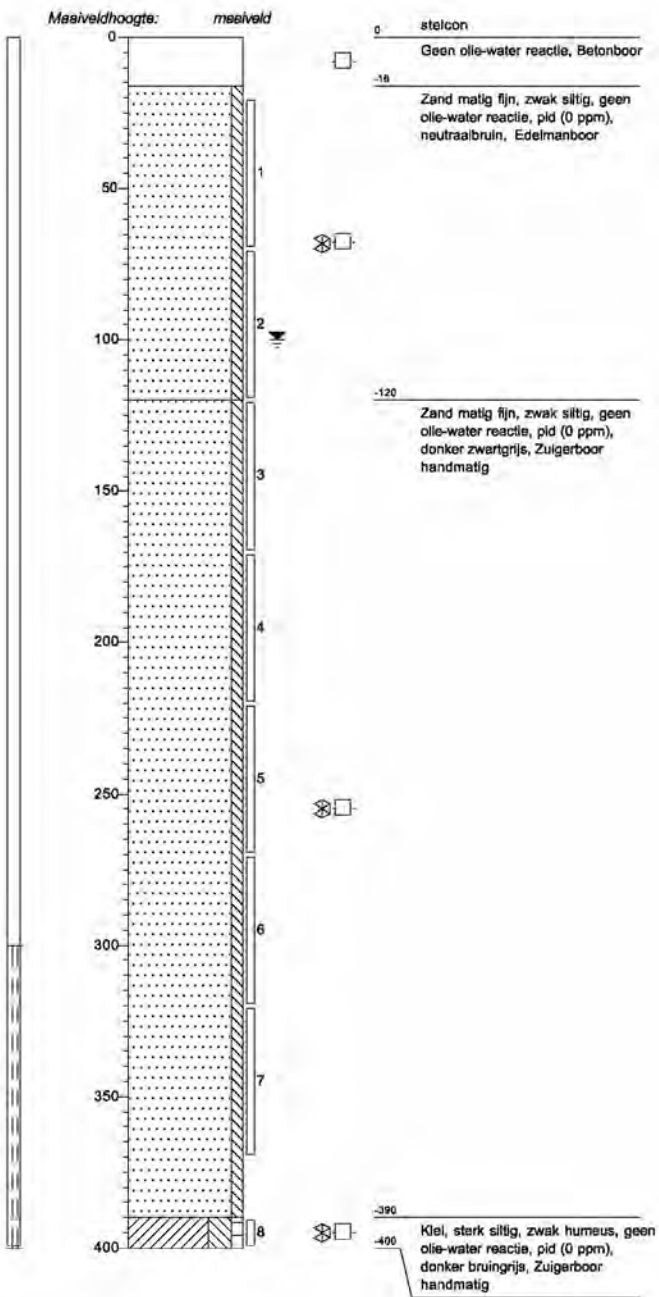
Opdrachtgever: ERM

Boring: A15C,10

Datum: 4-9-2019
GWS: 100

Boring: A15a3

Datum: 29-8-2019



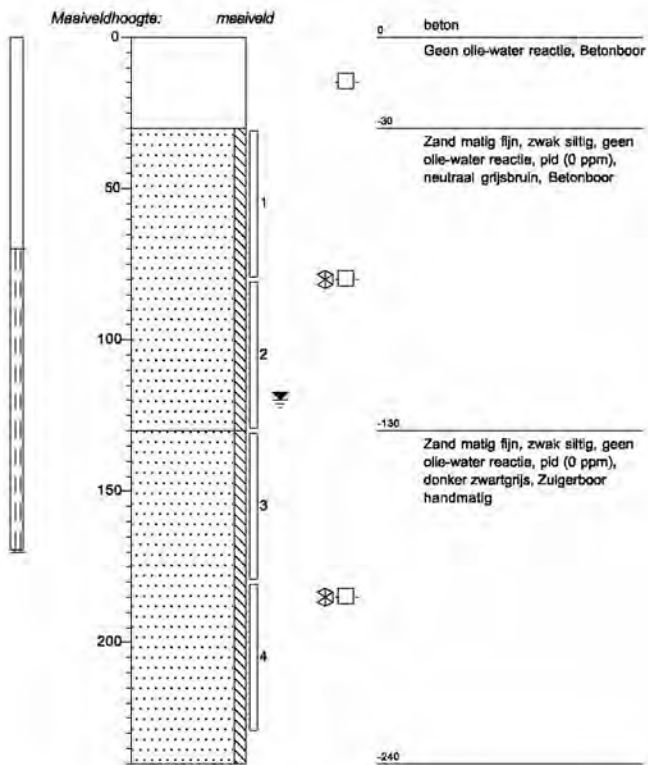
Projectcode: 0518863

Projectnaam: zwijndrecht

Opdrachtgever: ERM

Boring: APB12a1

Datum: 3-9-2019
GWS: 120



Projectcode: 0586504

Projectnaam: ASHLAND IPC

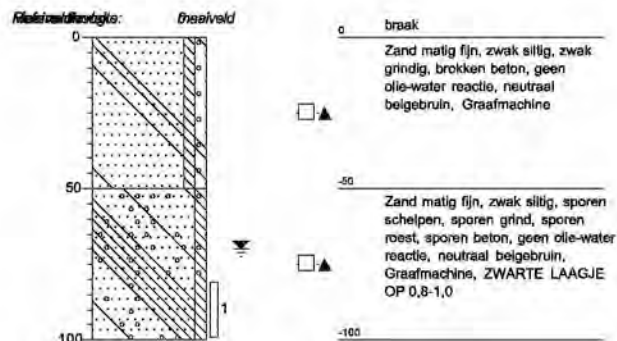
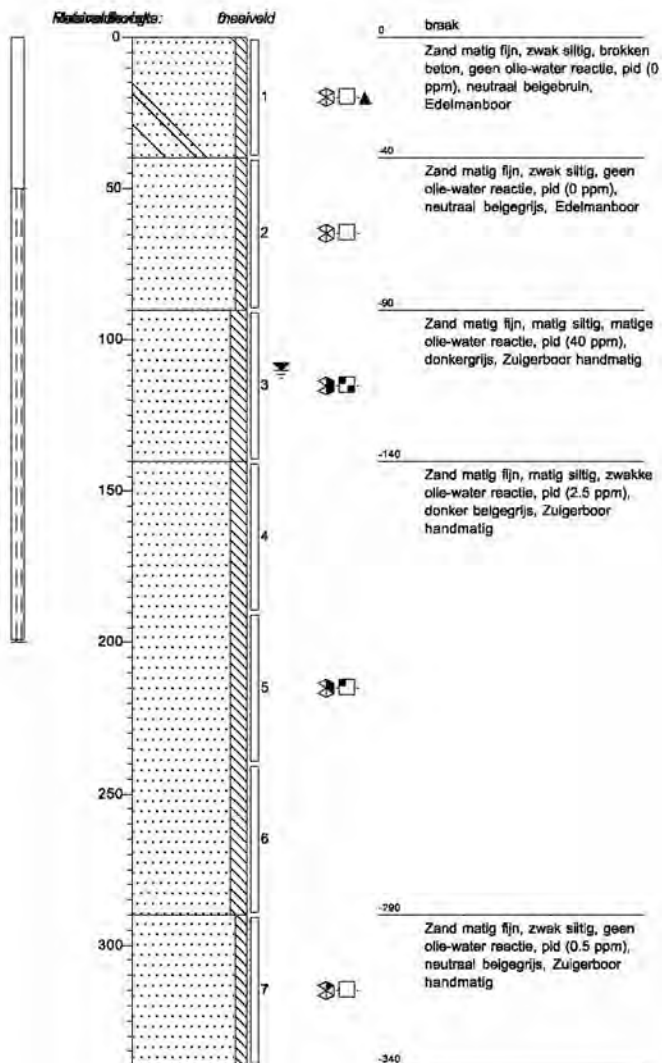
Opdrachtgever: ERM

Boring: A11.103

Datum: 17-3-2021
GWS: 110

Boring: AA13

Datum: 4-3-2021
GWS: 70



Projectcode: 0586504

Projectnaam: ASHLAND IPC

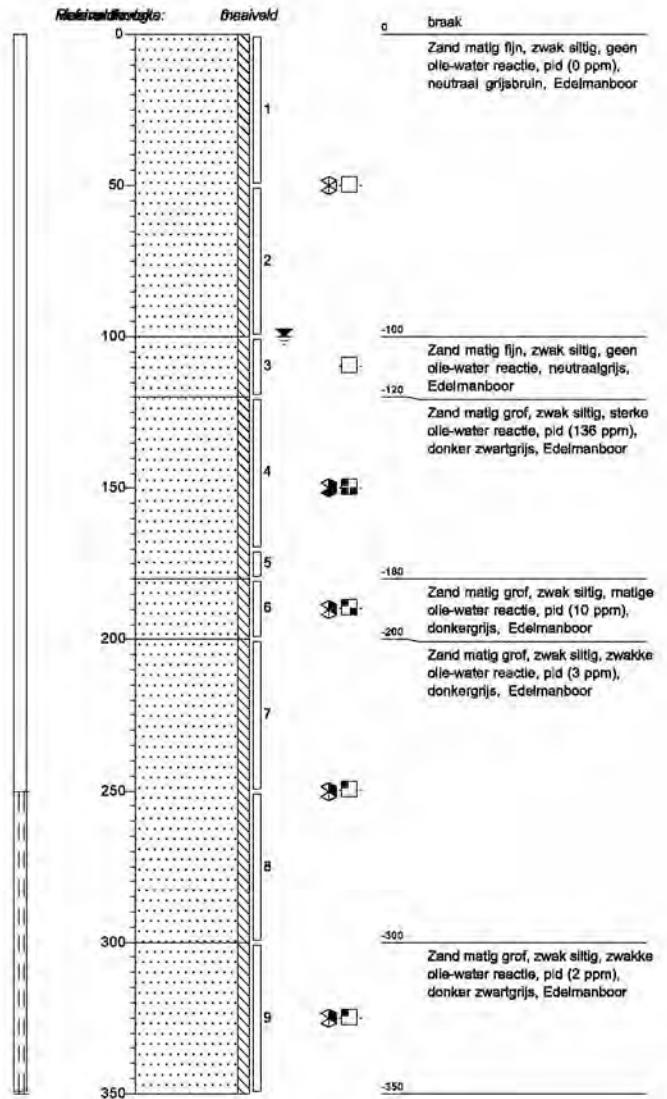
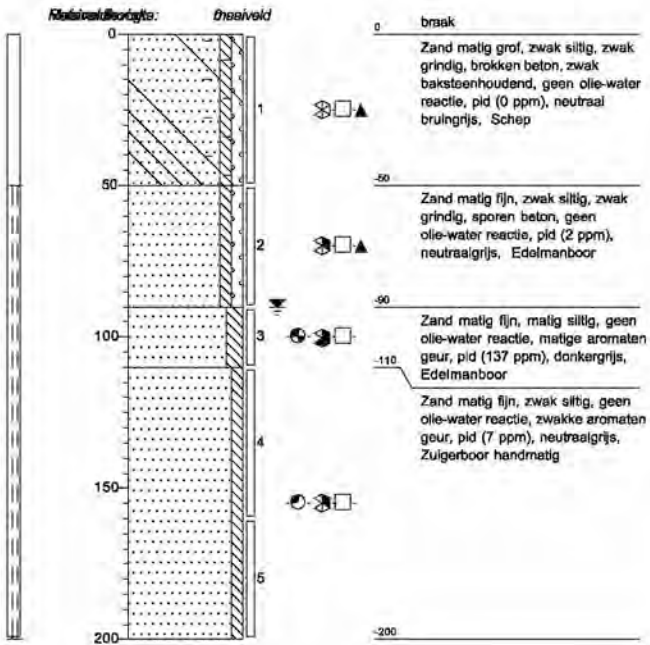
Opdrachtgever: ERM

Boring: APB12A101

Datum: 16-3-2021
GWS: 90

Boring: APB150

Datum: 25-3-2021
GWS: 100



Projectcode: 0586504

Projectnaam: ASHLAND IPC

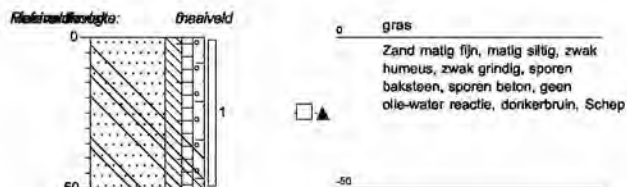
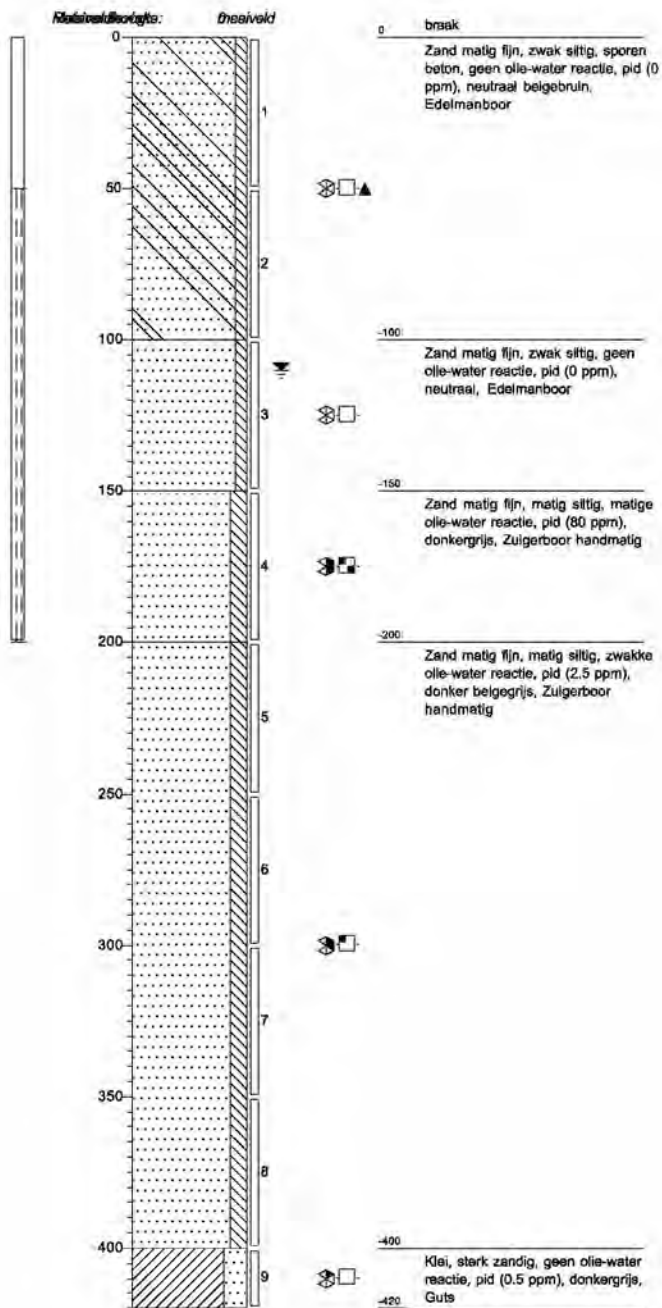
Opdrachtgever: ERM

Boring: APB151

Datum: 17-3-2021
GWS: 110

Boring: AS12

Datum: 19-3-2021



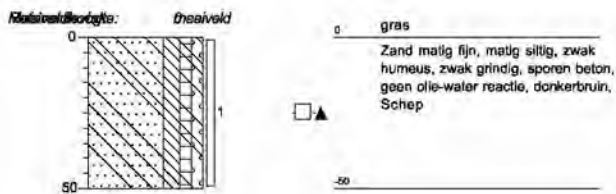
Projectcode: 0586504

Projectnaam: ASHLAND IPC

Opdrachtgever: ERM

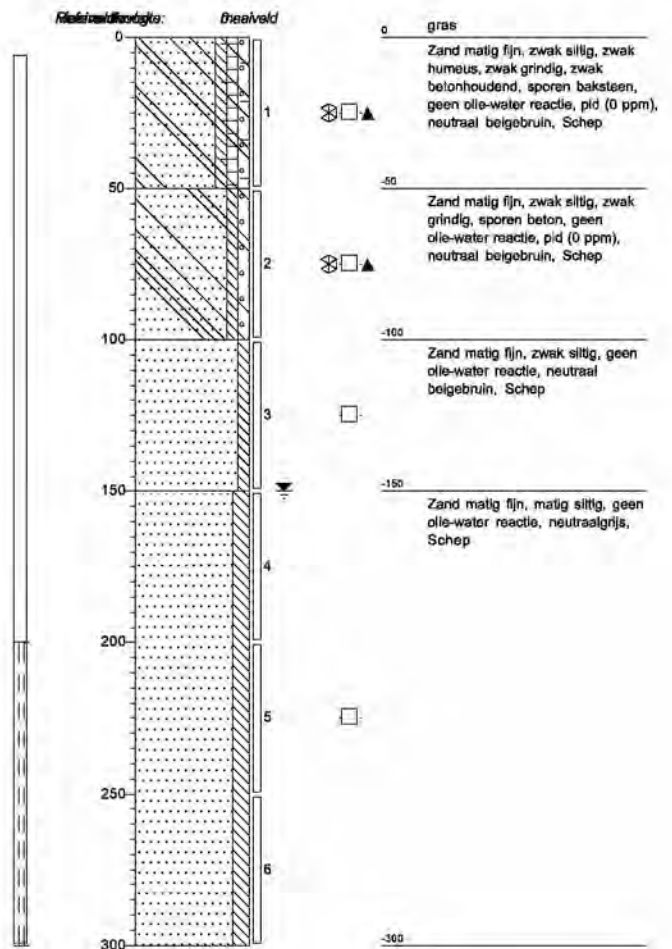
Boring: AS15

Datum: 19-3-2021



Boring: AS16

Datum: 19-3-2021
GWS: 150



Projectcode: 0586504

Projectnaam: ASHLAND IPC

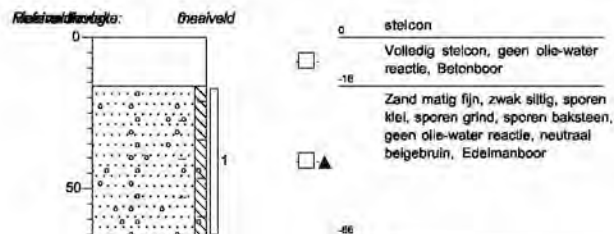
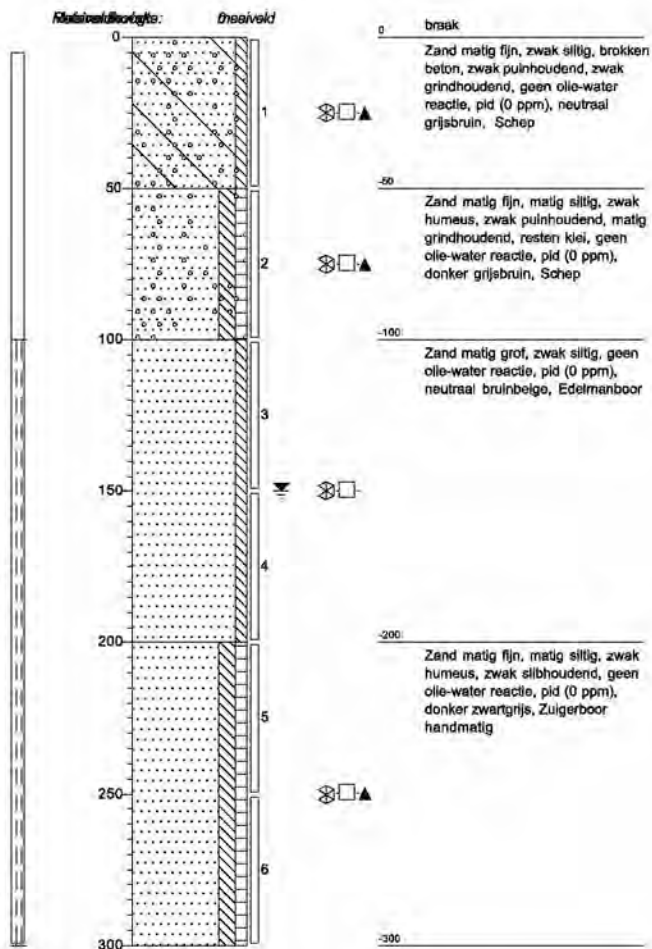
Opdrachtgever: ERM

Boring: MW166

Datum: 4-5-2021
GWS: 150

Boring: SB162

Datum: 18-3-2021



Projectcode: 0586504

Projectnaam: ASHLAND IPC

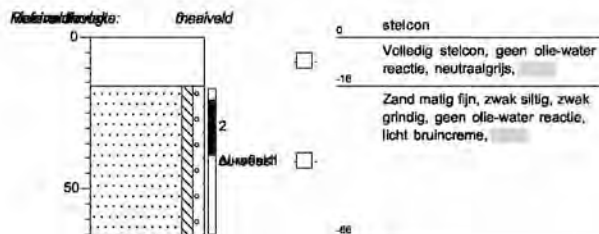
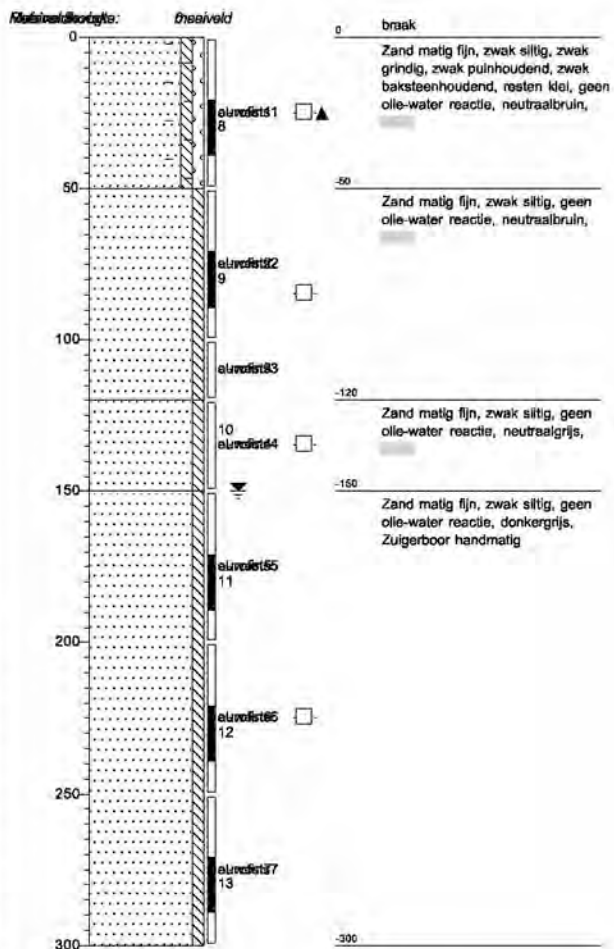
Opdrachtgever: ERM

Boring: SB178

Boring: SB180

Datum: 20-1-2022
GWS: 150

Datum: 21-1-2022



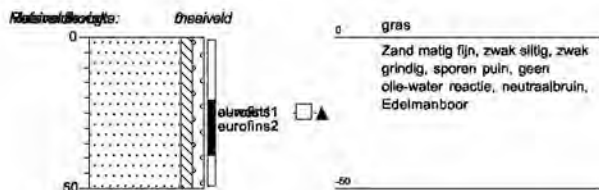
Projectcode: 0586504

Projectnaam: ASHLAND IPC

Opdrachtgever: ERM

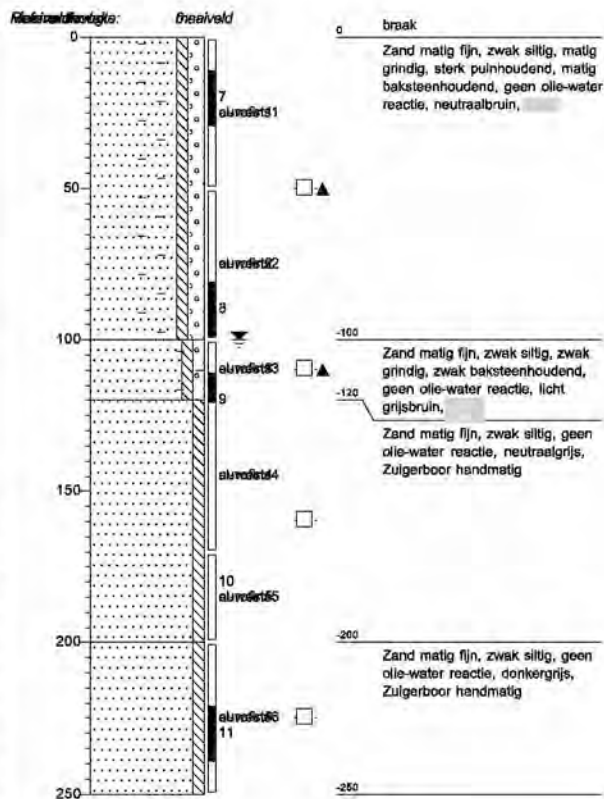
Boring: SB181

Datum: 21-1-2022



Boring: SB183

Datum: 21-1-2022
GWS: 100



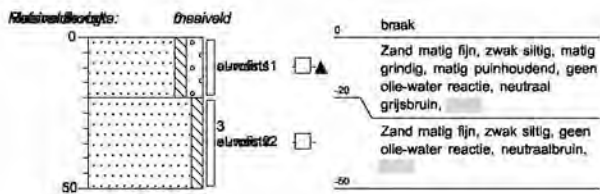
Projectcode: 0586504

Projectnaam: ASHLAND IPC

Opdrachtgever: ERM

Boring: SB187

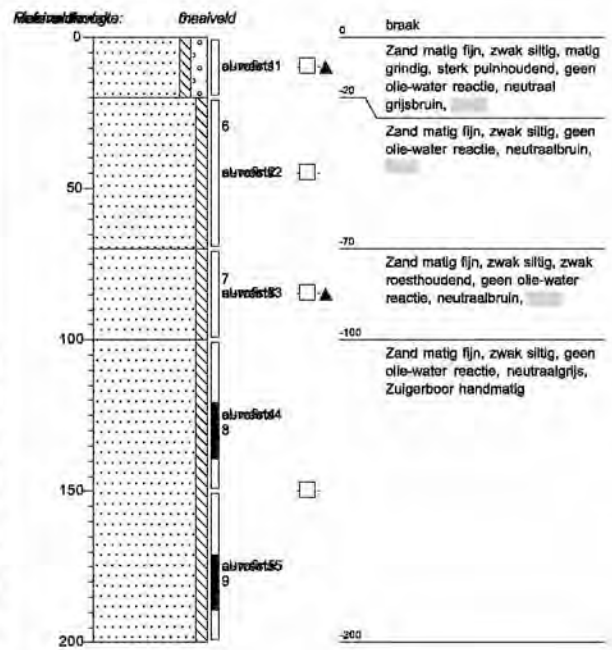
Datum: 20-1-2022



Boring: SB188

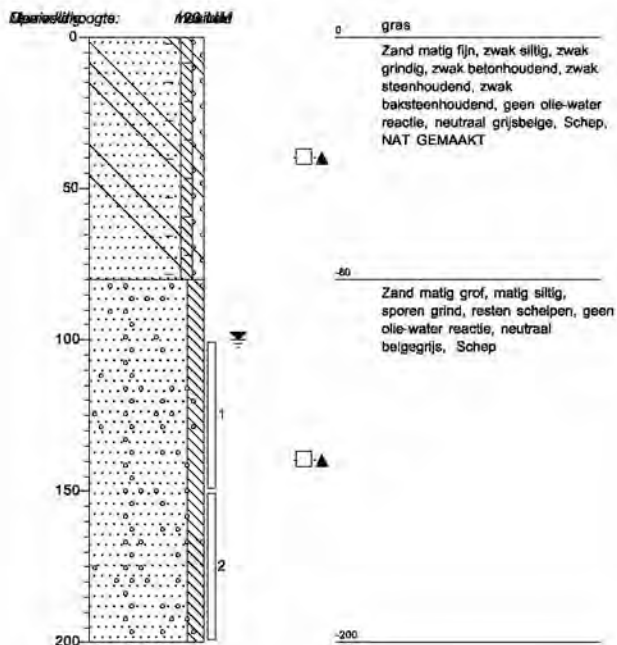
Datum: 20-1-2022

GWS: 0.5



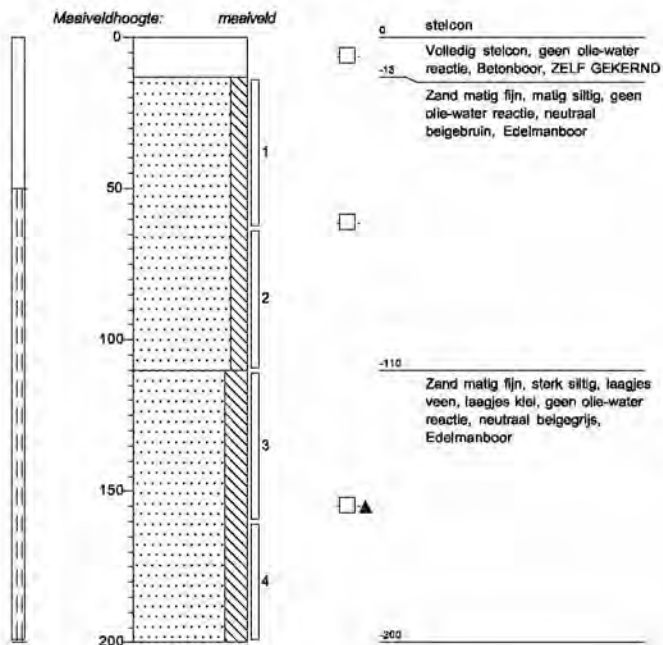
Boring: AS 22

Datum: 12-11-2021
GWS: 100



Boring: MW 170

Datum: 11-11-2021

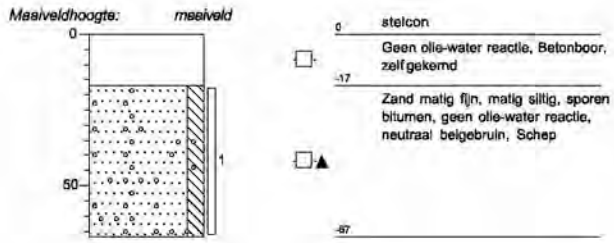


Projectcode: 0586504-PHASE 2

Projectnaam: 21.1144 Fieldwork Ashland Zwijndrecht -

Boring: SB 169

Datum: 11-11-2021



BIJLAGE 4

VELDPARAMETERS

Bijlage 4: Resultaten veldmetingen grondwater deelgebied A

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Datum bemonstering	Grondwaterstand (m-mv)	T (°C)	pH	O2 (mg/l)	Redox (mV)	Geleiding (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
154	17,5-18,5	14-10-2020	3,50	14,20	6,83	-	-164,4	863	7.03
154	23,5-24,5	14-10-2020	3,52	14,20	6,78	-	-138,2	1045	1.83
155	11,0-12,0	15-4-2021	4,92	13,10	6,92	-	-	2212	13.4
155	18,5-19,5	15-4-2021	4,87	12,90	7,25	-	-	1763	10.5
155	24,5-25,5	15-4-2021	4,88	13,00	7,20	-	-	2049	64.8
156	11,0-12,0	14-10-2020	4,21	14,60	6,57	-	-191,6	1255	1.69
156	18,0-19,0	14-10-2020	4,20	14,60	6,82	-	-160,8	1029	1.74
156	23,5-24,5	14-10-2020	4,20	14,70	6,82	-	-144,7	1231	7.64
157	11,5-12,5	14-10-2020	4,25	14,33	6,55	-	-146,3	1293	8.96
157	18,0-19,0	14-10-2020	4,18	14,20	6,92	-	-134,2	772	9.5
157	23,5-24,5	14-10-2020	4,20	14,00	7,00	-	-151,1	888	112
160	13,5-14,5	14-4-2021	4,88	12,55	7,69	-	-	2109	1.77
160	18,5-19,5	14-4-2021	4,89	12,70	8,08	-	-	1554	4.51
160	24,8-25,8	14-4-2021	4,90	13,00	8,01	-	-	1818	2.95
161	13,2-14,2	15-4-2021	5,20	13,00	6,98	-	-	2180	13
161	18,5-19,5	15-4-2021	5,18	13,00	7,25	-	-	1612	6.21
161	25,0-26,0	15-4-2021	5,18	13,00	7,16	-	-	1955	53.2
BPB1	4,0-5,0	21-11-2019	3,79	10,90	7,44	-	-	1172	221
BPB2	5,8-6,8	21-11-2019	3,44	10,50	6,95	-	-	543	20.1
BPB12B	4,7-5,7	22-11-2019	2,81	10,90	7,24	-	-	602	528
BPB12A	2,5-3,5	22-11-2019	1,38	12,00	7,19	-	-	544	335
BPB13B	5,0-6,0	22-11-2019	2,61	12,20	7,05	-	-	421	37.9
BPB13A	3,1-4,2	22-11-2019	1,36	12,50	7,22	-	-	455	138
BPB14A	3,0-4,0	21-11-2019	1,11	12,30	8,19	-	-	411	93.2
BPB14B	5,0-6,0	21-11-2019	2,80	10,80	7,45	-	-	614	280
BPB16	3,0-4,0	3-6-2020	1,36	16,70	7,83	-	-	1096	21.2

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Datum bemonstering	Grondwaterstand (m-mv)	T (°C)	pH	O2 (mg/l)	Redox (mV)	Geleiding (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
BSON01	8,0-9,0	3-6-2020	3,77	19,30	7,31	-	-	1792	22.6
BSON01	19,5-20,5	3-6-2020	3,82	19,20	6,91	-	-	3999	22.7
BSON02	14,0-15,0	3-6-2020	3,89	16,80	7,37	-	-	1474	14.1
BSON02	23,0-24,0	3-6-2020	3,91	18,20	7,89	-	-	1905	16.9
163-D	20,0-21,0	16-2-2022	0,00	12,30	7,17	-	-	1143	5.4
163-M	14,0-15,0	16-2-2022	0,00	12,46	7,19	-	-	1048	7.6
163-S	9,0-10,0	16-2-2022	0,00	12,22	7,07	-	-	1700	9
165-D	20,0-21,0	16-2-2022	0,00	12,35	6,85	-	-	1231	16
165-M	15,0-16,0	16-2-2022	0,00	12,61	6,92	-	-	1188	10.1
165-S	9,0-10,0	16-2-2022	0,00	11,85	6,93	-	-	1164	6.1
166	21,0-22,0	16-2-2022	0,10	12,10	7,07	-	-	1261	4.33
166	15,0-16,0	16-2-2022	0,09	12,10	7,09	-	-	1206	3.73
166	9,0-10,0	16-2-2022	0,08	12,40	6,77	-	-	1093	13.9
2001	2,0-3,0	16-2-2022	0,36	10,00	7,55	-	-	512	77.2
2001	9,0-10,0	16-2-2022	0,07	11,20	7,17	-	-	522	4.57
2001	21,5-22,5	16-2-2022	-0,09	11,10	7,16	-	-	587	504
2002	2,0-3,0	16-2-2022	0,10	10,89	6,96	-	-	1261	10
2003	2,0-3,0	16-2-2022	0,35	11,20	6,80	-	-	994	448
2004	2,0-3,0	11-11-2020	0,43	12,60	6,98	1,07	-182,9	853	10.5
2004	2,0-3,0	17-2-2022	0,05	9,70	6,44	-	-	1015	109
2004	4,0-5,0	11-11-2020	0,36	13,40	7,02	0,65	-167,6	843	3.83
2004	4,0-5,0	16-2-2022	0,19	12,07	7,07	-	-	1001	18
2004	13,0-14,0	11-11-2020	0,34	13,10	6,95	0,48	-152,6	1024	11.4
2004	18,0-19,0	16-2-2022	0,21	12,08	7,46	-	-	578	22
2005	2,0-3,0	17-2-2022	0,90	9,70	6,81	-	-	1000	168
2006	2,0-3,0	16-2-2022	0,09	11,40	7,09	-	-	920	125
2006	17,0-18,0	16-2-2022	0,11	12,20	7,10	-	-	900	19.8
2006	24,0-26,0	16-2-2022	0,12	12,00	7,12	-	-	860	165
2007	2,0-3,0	16-2-2022	0,21	11,70	7,12	-	-	929	85

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Datum bemonstering	Grondwaterstand (m-mv)	T (°C)	pH	O2 (mg/l)	Redox (mV)	Geleiding (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
2007	17,0-18,0	16-2-2022	0,15	12,17	7,06	-	-	1071	22.7
2007	20,8-22,8	16-2-2022	0,16	12,50	6,91	-	-	1352	5.53
2009	2,0-3,0	10-11-2020	0,85	14,50	6,76	0,78	-162	831	31.3
2009	2,0-3,0	17-2-2022	0,82	11,00	6,72	-	-	885	545
2009	16,5-17,5	10-11-2020	0,49	13,60	7,14	0,65	-168,3	690	4
2009	16,5-17,5	17-2-2022	0,77	12,64	7,11	-	-	790	26.9
2009	21,5-22,5	11-11-2020	0,47	13,20	6,90	0,20	-180,1	729	2.46
2009	21,5-22,5	17-2-2022	0,74	13,03	6,90	-	-	765	2.52
2010	2,0-3,0	11-11-2020	0,42	14,90	6,43	0,050	-80,5	1254	44.9
2010	2,0-3,0	17-2-2022	0,21	9,70	7,01	-	-	1272	467
2010	20,0-21,0	10-11-2020	0,31	14,50	6,66	0,070	-67,1	1274	12.9
2010	20,0-21,0	17-2-2022	0,09	10,80	6,96	-	-	1258	14.1
2010	24,1-25,1	10-11-2020	0,24	14,60	6,73	0,23	-42,8	1101	700
2010	24,1-25,1	17-2-2022	5,06	10,40	7,22	-	-	956	394
3001	2,0-3,0	17-2-2022	0,36	9,70	6,93	-	-	1100	168
3002	2,0-3,0	17-2-2022	0,69	9,75	6,17	-	-	1829	91
3005	2,0-3,0	17-2-2022	0,42	10,50	6,86	-	-	812	343
4001-A	1,8-2,1	17-2-2022	0,33	9,30	7,13	-	-	921	69
4001-B	1,0-1,3	17-2-2022	0,60	8,90	7,23	-	-	744	293
4001-B2	2,7-3,0	17-2-2022	0,65	9,50	6,99	-	-	1227	1.76
4002-B1	1,0-1,3	17-2-2022	0,18	7,69	6,98	-	-	1201	1.22
4002-B2	2,7-3,0	17-2-2022	0,18	8,96	6,67	-	-	489	5.67
4002A	1,8-2,1	17-2-2022	0,17	7,97	7,69	-	-	352	-
4014	2,0-3,0	17-2-2022	0,25	9,00	6,80	-	-	1539	58.2
4015	2,3-3,3	17-2-2022	0,78	9,60	6,85	-	-	1095	192
154	17,5-18,5	8-6-2022	3,50	14,35	6,66	-	-69,9	-	3.12
154	23,0-24,0	8-6-2022	3,40	14,85	6,85	-	-35,5	1521	12.2
155	24,5-25,5	9-6-2022	4,82	14,53	6,69	-	-74,2	2021	2.22
155	18,5-19,5	9-6-2022	4,83	14,92	6,68	-	-79,8	1831	-

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Datum bemonstering	Grondwaterstand (m-mv)	T (°C)	pH	O2 (mg/l)	Redox (mV)	Geleiding (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
156	18,0-19,0	9-6-2022	4,03	14,56	6,50	0,47	-72,3	1931	3.31
156	23,5-24,5	9-6-2022	4,04	14,60	6,48	-	-50,7	2362	3.33
157	18,0-19,0	30-5-2022	4,21	14,47	6,75	0,33	3,10	811	10.7
157	23,5-24,5	30-5-2022	4,26	14,29	6,84	-	4,00	964	23.3
160	18,5-19,5	9-6-2022	4,90	14,76	6,68	-	-105	825	0.8
160	24,8-25,8	9-6-2022	4,90	14,77	6,79	-	-96,8	898	2.6
671	21,0-22,0	8-6-2022	-	18,65	7,05	-	-75,8	840	2.34
671	10,0-11,0	8-6-2022	-	15,36	7,05	-	-32,4	826	1.32
BPB17A	23,5-24,5	8-6-2022	3,79	14,80	7,25	0,14	-18,8	866	15
BPB17B	17,0-18,0	8-6-2022	3,77	14,77	7,06	-	-27,7	1017	310
BPB18A	11,0-14,0	9-6-2022	2,04	16,10	5,98	0,59	-50,9	2876	273
BPB18B	21,0-24,0	8-6-2022	3,56	14,54	6,43	-	-24,8	1445	54.9
BPB19A	24,2-25,2	8-6-2022	3,65	14,87	7,46	0,27	-9,7	1814	24.2
BPB19B	17,2-18,2	8-6-2022	3,92	14,67	6,94	0,25	-9,7	1176	28.3
BPB20A	23,5-24,5	30-5-2022	4,18	14,51	6,62	-	-0,2	957	2.23
BPB20B	18,0-19,0	30-5-2022	4,18	14,12	6,88	-	-12,8	1082	6.04
BPB21A	23,8-24,8	9-6-2022	4,85	14,90	7,43	-	-107,8	1260	35.4
BPB21B	17,5-18,5	9-6-2022	4,85	15,20	6,70	6,70	-104,7	1788	14.2
BPB22A	24,0-25,0	9-6-2022	4,92	14,50	6,62	-	-126,1	1443	7.14
BPB22B	17,0-18,0	9-6-2022	4,85	15,08	6,92	-	-125,5	1532	272
BPB23A	22,0-23,0	9-6-2022	4,89	14,70	7,20	-	-79,3	854	21.9
BPB23B	17,0-18,0	9-6-2022	4,87	14,30	7,12	10,10	-85,6	866	8.76

BIJLAGE 5

TOETSINGSTABELLEN GROND

Parameteromschrijving		Analysenummer		730951		730952		734071		730954		730953		734072		730949		730950		AW			
Parameter		Monsteromschrijving		BBB (20-40)		BBB (130-150)		BBB (350-400)		BBB (26-46)		BBB (130-150)		BBB (350-400)		BB10 (20-50)		BB10 (130-150)		Tussen			
Bepalingsgrens		Datum monstername		20200501		20200501		20200501		20200501		20200501		20200501		20200501		20200501		IW			
Parameter	Bepalingsgrens	Eenheid	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	AW	Tussen	IW
Droge stof	1580	0.01 %	84.9		79.3		80.1		92.8		81.5		85.4		85.9		80.8						
Lutum		1.0 %	<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0				
Humus		0.2 %	2		0.3		2		2		2		2		2		2		2				
Ijzer (Fe2O3)		%			<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5				
Koolwaterstof fractie C10-C40	18590	35 mg/kg	80	400	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	80	400	<35	<35	190	2595	5000	
Koolwaterstof fractie C10-C12	18591	3 mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3				
Koolwaterstof fractie C12-C16	18592	3 mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	5	25	<3	<3				
Koolwaterstof fractie C16-C20	18593	4 mg/kg	8	40	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	9	45	<4	<4				
Koolwaterstof fractie C20-C24	18594	5 mg/kg	18	90	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	14	70	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	18595	5 mg/kg	21	105	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	17	85	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	18596	5 mg/kg	18	90	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	15	75	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	18597	5 mg/kg	10	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	11	55	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	18598	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	35	<5	<5				
Bifenyl	2919	0.1 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			34*	
Bifenylether	17229	0.1 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			67*	

De resultaten worden hierop zijn afgeleid.
 (De resultaten zijn afgeleid van de gemiddelde waarde.)
 Toetswoord: overschrijding interventiewaarde

Parameteromschrijving		Analysenummer		734070		729829		729830		730955		730956		729831		481536		481538		AW			
Parameter		Monsteromschrijving		BB10 (350-400)		BU11 (150-170)		BU12 (120-140)		BU13 (150-190)		BU14 (10-50)		BU15 (150-170)		BPB1 (65-115)		BPB1 (270-290)		Tussen			
Bepalingsgrens		Datum monstername		20200501		20200430		20200430		20200430		20200430		20200430		20191107		20191107		IW			
Parameter	Bepalingsgrens	Eenheid	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	AW	Tussen	IW
Droge stof	1580	0.01 %	79.7		82.8		99.6		80.3		99.5		85		82.4		78.3						
Lutum		1.0 %	<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0				
Humus		0.2 %	2		2		2		1.4		1.2		2		2		2		2				
Ijzer (Fe2O3)		%			<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5				
Koolwaterstof fractie C10-C40	18590	35 mg/kg	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	190	2595	5000	
Koolwaterstof fractie C10-C12	18591	3 mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3				
Koolwaterstof fractie C12-C16	18592	3 mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3				
Koolwaterstof fractie C16-C20	18593	4 mg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4				
Koolwaterstof fractie C20-C24	18594	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	18595	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	8	40	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	18596	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	9	45	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	18597	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	18598	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Bifenyl	2919	0.1 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			34*	
Bifenylether	17229	0.1 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.39	1.95	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			67*	

Parameteromschrijving		Analysenummer		481539		481540		744315		744316		744317		744307		744308		744309		AW			
Parameter		Monsteromschrijving		BPB2 (105-150)		BPB2 (350-380)		BSON01 (200-250)		BSON01 (300-350)		BSON01 (350-400)		BSON01 (550-600)		BSON01 (800-850)		BSON01 (1800-1850)		Tussen			
Bepalingsgrens		Datum monstername		20191107		20191107		20200512		20200512		20200512		20200512		20200512		20200512		IW			
Parameter	Bepalingsgrens	Eenheid	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	AW	Tussen	IW
Droge stof	1580	0.01 %	76.9		80.8		80.3		71.4		72.1		74.7		78.9		84.3						
Lutum		1.0 %	<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0				
Humus		0.2 %	2		2		0.7		2.9		4.9		3.4		4.0		4.0		4.0				
Ijzer (Fe2O3)		%			<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5				
Koolwaterstof fractie C10-C40	18590	35 mg/kg	<35	<35	<35	<35	260	1300	2310	7965	280	871	230	876	<35	<35	<35	<35	<35	190	2595	5000	
Koolwaterstof fractie C10-C12	18591	3 mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3				
Koolwaterstof fractie C12-C16	18592	3 mg/kg	<3	<3	<3	<3	210	1050	2300	7981	250	510	190	559	<3	<3	<3	<3	<3				
Koolwaterstof fractie C16-C20	18593	4 mg/kg	<4	<4	<4	<4	7	35	4	4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4				
Koolwaterstof fractie C20-C24	18594	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	7	35	<5	<5	<5	<5	7	20.6	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	18595	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	7	35	<5	<5	8	16.3	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	18596	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	9	45	7	24.1	7	14.3	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	18597	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	15	75	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	18598	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Bifenyl	2919	0.1 mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	25	125	710	2445	50	102	21	61.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			34*	
Bifenylether	17229	0.1 mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	140	700	2500	8621	250	510	160	471	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			67*	

Parameteromschrijving		Analysenummer		744310		744311		744312		744313		744314		746351		746352		746353		AW		
Parameter		Monsteromschrijving		BSON01 (1950-2000)		BSON01 (2170-2220)		BSON01 (2470-2500)		BSON01 (2500-2550)		BSON01 (2600-2650)		BSON02 (200-250)		BSON02 (300-330)		BSON02 (330-380)		Tussen		
Bepalingsgrens		Datum monstername		20200512		20200512		20200512		20200512		20200512		20200513		20200513		20200513		IW</		

		Analysenummer		477754		477755		478574		478575		476237		476238		478579		478580					
		BB1		BB1		BB1		BB2		BB2		BPB3		BPB3		BPB4		BPB4					
		(90-140)		(250-300)		(80-130)		(350-380)		(55-105)		(350-380)		(100-120)		(320-350)							
		Datum monstername		20191105		20191105		20191105		20191105		20191104		20191104		20191106		20191106					
Parameteromschrijving	Bepalingsgrens	Enheid	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	AW	Tussen	IW
Droge stof	0.01	%	82.9		79.4		81.9		76		85.3		72.2		79.3		71.3						
Lutum	1.0	%	<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0				
Humus	0.2	%	2		2		2		2		2		2		2		2		2				
Ijzer (Fe2O3)		%																					
Koolwaterstof fractie C10-C40	35	mg/kg	<35	<35	60	300	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	78	390	<35	<35	190	2595	5000		
Koolwaterstof fractie C10-C12	3	mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3					
Koolwaterstof fractie C12-C16	3	mg/kg	<3	<3	37	185	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	26	130	<3	<3					
Koolwaterstof fractie C16-C20	4	mg/kg	<4	<4	20	100	<4	<4	7	35	5	25	<4	<4	28	140	6	30					
Koolwaterstof fractie C20-C24	5	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	8	40	8	40					
Koolwaterstof fractie C24-C28	5	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7	35	<5	<5	<5	<5	7	35					
Koolwaterstof fractie C28-C32	5	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	8	40	<5	<5	8	40	9	45					
Koolwaterstof fractie C32-C36	5	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C36-C40	5	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Bifenyl	0.1	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10					34*
Bifenylether	0.1	mg/kg	<0,10	<0,10	0.71	3.55	<0,10	<0,10	0.49	2.45	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10					67*

		Analysenummer		476239		476240		476241		476242		483684		483685		476243		476244					
		BPB5		BPB5		BPB6		BPB6		BPB7		BPB7		BPB8		BPB8							
		(67-117)		(300-340)		(62-112)		(340-380)		(80-130)		(350-390)		(50-100)		(350-380)							
		Datum monstername		20191104		20191104		20191104		20191104		20191108		20191108		20191104		20191104					
Parameteromschrijving	Bepalingsgrens	Enheid	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	AW	Tussen	IW
Droge stof	0.01	%	85.1		79.6		88.8		74.9		84		79.4		85.5		66.8						
Lutum	1.0	%	<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0				
Humus	0.2	%	2		2		2		2		2		2		2		2		2				
Ijzer (Fe2O3)		%																					
Koolwaterstof fractie C10-C40	35	mg/kg	<35	<35	<35	<35	<35	<35	68	340	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	190	2595	5000		
Koolwaterstof fractie C10-C12	3	mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3					
Koolwaterstof fractie C12-C16	3	mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3					
Koolwaterstof fractie C16-C20	4	mg/kg	<4	<4	<4	<4	<4	41	205	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4					
Koolwaterstof fractie C20-C24	5	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	9	45	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10	50					
Koolwaterstof fractie C24-C28	5	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C28-C32	5	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C32-C36	5	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C36-C40	5	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Bifenyl	0.1	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10					34*
Bifenylether	0.1	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0.19	0.95	<0,10	<0,10	0.43	2.15	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10					67*

		Analysenummer		476246		476245		476235		476236												
		BPB9		BPB9		BPB10		BPB10														
		(80-100)		(400-450)		(100-150)		(340-390)														
		Datum monstername		20191104		20191104		20191104		20191104												
Parameteromschrijving	Bepalingsgrens	Enheid	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd												
Droge stof	0.01	%	77.3		69.7		80.8		68.3													
Lutum	1.0	%	<1.0		<1.0		<1.0		<1.0													
Humus	0.2	%	2		2		2		2													
Ijzer (Fe2O3)		%																				
Koolwaterstof fractie C10-C40	35	mg/kg	<35	<35	130	650	<35	<35	95	475												
Koolwaterstof fractie C10-C12	3	mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3												
Koolwaterstof fractie C12-C16	3	mg/kg	<3	<3	7	35	<3	<3	6	30												
Koolwaterstof fractie C16-C20	4	mg/kg	<4	<4	77	385	<4	<4	13	65												
Koolwaterstof fractie C20-C24	5	mg/kg	<5	<5	33	165	<5	<5	16	80												
Koolwaterstof fractie C24-C28	5	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	12	60												
Koolwaterstof fractie C28-C32	5	mg/kg	<5	<5	8	40	<5	<5	23	115												
Koolwaterstof fractie C32-C36	5	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	22	110												
Koolwaterstof fractie C36-C40	5	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5												
Bifenyl	0.1	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10												
Bifenylether	0.1	mg/kg	<0,10	<0,10	3.3	16.5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10												

Analysenummer		381117	381118	381119	381107	381108	381109	381111	381112											
Monsteromschrijving		A11,1	A11,1	A11,1	A11,2	A11,2	A11,2	A11,3	A11,3											
Datum monstername		(120-140)	(270-300)	(400-450)	(130-150)	(170-200)	(250-300)	(130-150)	(250-300)											
Bepalingsgrens		20190909		20190909		20190909		20190909		20190909		20190909								
Parameteromschrijving	Eenheid	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	AW	Tussen	IW
Droge stof	0.01 %	89.3		76.4		72.8		83.9		78.2		78		82.4		80				
Lutum	1.0 %	<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0		<1.0				
Humus	0.2 %	2		2		2		2		2		2		2		2				
Ijzer (Fe2O3)	%																			
Koolwaterstof fractie C10-C40	35 mg/kg	33500	167500	900	4500	<35	<35	470	2350	51	255	<35	<35	120	600	<35	<35	190	2595	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	3 mg/kg	220	1100	6	30	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3			
Koolwaterstof fractie C12-C16	3 mg/kg		70000	340	1700	<3	<3	160	800	15	75	<3	<3	25	125	<3	<3			
Koolwaterstof fractie C16-C20	4 mg/kg	18600	93000	510	2550	<4	<4	300	1500	35	175	<4	<4	75	375	<4	<4			
Koolwaterstof fractie C20-C24	5 mg/kg	500	2500	36	180	<5	<5	11	55	<5	<5	<5	<5	6	30	<5	<5			
Koolwaterstof fractie C24-C28	5 mg/kg	100	500	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Koolwaterstof fractie C28-C32	5 mg/kg	65	325	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Koolwaterstof fractie C32-C36	5 mg/kg	16	80	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Koolwaterstof fractie C36-C40	5 mg/kg	20	100	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Bifenyl	0.1 mg/kg	<0,30	<0,30	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			34*
Bifenylother	0.1 mg/kg	1.5	7.5	0.42	2.1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			67*

Analysenummer		381110	381113	381114	381115							
Monsteromschrijving		A11,3	A15b,4	A15b,4	A15b,4							
Datum monstername		(370-420)	(140-190)	(250-300)	(380-400)							
Bepalingsgrens		20190909		20190909		20190909		20190909				
Parameteromschrijving	Eenheid	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	AW	Tussen	IW
Droge stof	0.01 %	76.6		78		78.9		67.1				
Lutum	1.0 %	<1.0		<1.0		<1.0		<1.0				
Humus	0.2 %	2		2		2		2				
Ijzer (Fe2O3)	%											
Koolwaterstof fractie C10-C40	35 mg/kg	<35	<35	<35	<35	<35	<35	53	265	190	2595	5000
Koolwaterstof fractie C10-C12	3 mg/kg	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3			
Koolwaterstof fractie C12-C16	3 mg/kg	<3	<3	13	65	<3	<3	6	30			
Koolwaterstof fractie C16-C20	4 mg/kg	<4	<4	17	85	<4	<4	8	40			
Koolwaterstof fractie C20-C24	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	10	50			
Koolwaterstof fractie C24-C28	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	9	45			
Koolwaterstof fractie C28-C32	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	12	60			
Koolwaterstof fractie C32-C36	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Koolwaterstof fractie C36-C40	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Bifenyl	0.1 mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			34*
Bifenylother	0.1 mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0.28	1.4			67*

Analysenummer		403405	403406	400637	386258	406763	111067	112616	482661											
Monsteromschrijving		A11.103 (90-140)	APB151 (150-200)	APB12A101 (90-110)	AA13 (80-100)	SB162 (16-66)	SB178-A (150-200)	SB183-A (170-200)	MW166 (150-200)											
Datum monstername		20210317	20210317	20210316	20210304	20210318	20220120	20220121	20220121											
Parameteromschrijving	Eenheid	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	Resultaat	Gecorrigeerd	AW	Tussen	IW				
Droge stof	0.01 %	84.5		78		82.5		88.3		90.5		84,1	84,1	81,3	81,3	80,2				
Lutum	1.0 %	<1.0		<1.0		<1				<1.0		<1.0		<1.0						
Humus	0.2 %	2		2		2		6.6		1.0		<0,2		<0,2		2				
Ijzer (Fe2O3)	%	<5		<5		<5		<5		<5		<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C10-C40	35 mg/kg	19200	96000	24200	121000	28800	144000	65100	98636	<35	<35	<35	<35	<35	<35	<35	190	2595	5000	
Koolwaterstof fractie C10-C12	3 mg/kg	60	300	150	750	36	180	10	15.2	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3				
Koolwaterstof fractie C12-C16	3 mg/kg	7660	38300	10700	53500	16400	82000	1390	2106	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3				
Koolwaterstof fractie C16-C20	4 mg/kg	9570	47850	11200	56000	11300	56500	4540	6879	<4	<4	5	25	6	30					
Koolwaterstof fractie C20-C24	5 mg/kg	1780	8900	1970	9850	1250	6250	8830	13379	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	5 mg/kg	57	285	76	380	<5	<5	25300	38333	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	5 mg/kg	58	290	65	325	<5	<5	16000	24242	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	5 mg/kg	17	85	15	75	<5	<5	6900	10455	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	5 mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	<5	2270	3439	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Bifenyl	0.1 mg/kg	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<4	<4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			34*
Bifenylother	0.1 mg/kg	1.9	9.5	410	2050	18	90	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			67*

overschrijding achtergrondwaarden
overschrijding tussewaarden
overschrijding interventiewaarden

BIJLAGE 6

TOETSINGSTABELLEN GRONDWATER

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BPB12/B (4,7-5,7)	BPB13A (3,1-4,1)	BPB13-B (5,0-6,0)	BPB14A (3,0-4,0)	BPB14B (5,0-6,0)	BPB17a (23,5-24,5)	BPB17b (17,0-18,0)
22-11-2019	22-11-2019	22-11-2019	21-11-2019	21-11-2019	08-06-2022	08-06-2022

Parameter	Eenheid								SW	TW	IW	IW indic
Klassiek Chemische Analyses												
Nitraat (als NO3)	mg/l								<3	<3		
Sulfaat (SO4)	mg/l								<30	<30		
Chroom (VI)	ug/l								<5	<5		
DOC	mg/l								3.8	5.3		
Metalen												
Chroom III (berekend)	ug/l								<5	<5		
Ijzer (Fe) Opgelost	ug/l								8400	16000		
Ijzer (Fe) Totaal	mg/l								8.2	17		
Mangaan (Mn) Opgelost	ug/l								1400	840		
Mangaan (Mn) Totaal	mg/l								1.3	0.82		
Metalen (AS3000)												
Chroom (Cr)	ug/l								<1	<1	1	15.5 30
Minerale olie (AS3000)												
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	100	50	325	600
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	6.1	<5	<5	28	5.2	<5	5.2			
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	6.1	<5	<5	<5	24			
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	40			
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	16			
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Alcoholen												
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l								<0,10	<0,10		
Overig onderzoek												
Bifenyylether	ug/l	<10	<4	<4	<4	<4	<10	<2	2.9			77
Bifenyl	ug/l	<10	<4	<4	<4	<4	<10	<2	<2			104
TOC	mg/l	32	27	19	26	53	4.9	7.1				

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding limietwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BPB18a (11,0-14,0)	BPB18b (21,0-24,0)	BPB19a (24,2-25,2)	BPB19b (17,2-18,2)	BPB20a (23,5-24,5)	BPB20b (18,0-19,0)	BPB21a (23,8-24,8)	BPB21b (17,5-18,5)	BPB22a (24,0-25,0)
09-06-2022	08-06-2022	08-06-2022	08-06-2022	30-05-2022	30-05-2022	09-06-2022	09-06-2022	09-06-2022

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic
Klassiek Chemische Analyses														
Nitraat (als NO3)	mg/l	<3,0	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3				
Sulfaat (SO4)	mg/l	68	<30	57	<30	<30	<30	<30	40	<30				
Chroom (VI)	ug/l	<5,0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
DOC	mg/l	17	9.8	4.5	5	5.3	5.4	5.2	12	9.6				
Metalen														
Chroom III (berekerid)	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Ijzer (Fe) Opgelost	ug/l	15000	30000	6000	22000	20000	12000	9500	32000	18000				
Ijzer (Fe) Totaal	mg/l	26	29	94	22	21	13	13	31	20				
Mangaan (Mn) Opgelost	ug/l	2000	1100	1100	1100	1400	1300	1800	2000	1300				
Mangaan (Mn) Totaal	mg/l	2.1	1.1	2.5	1	1.4	1.3	1.5	2	1.3				
Metalen (AS3000)														
Chroom (Cr)	ug/l	<1	<1	<u>2.9</u>	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	15.5	30	
Minerale olie (AS3000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	38	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	8.4	<5	5.9	<5	<5	<5	<5	<5	6.1				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	12	<5	5.8	<5	<5	<5	<5	<5	10				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5.7				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Alcoholen														
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1.7	<0,10	5.1				
Overig onderzoek														
Bifenyylether	ug/l	<2	7.9	<2	<2	<2	<2	40	<2	<2			77	
Bifenyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2			104	
TOC	mg/l	16	12	5	6.9	7.7	7	4.8	14	11				

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BPB22b (17,0-18,0)	BPB23a (22,0-23,0)	BPB23b (17,0-18,0)
09-06-2022	09-06-2022	09-06-2022

Parameter	Eenheid	SW	TW	IW	IW indic
Klassiek Chemische Analyses					
Nitraat (als NO3)	mg/l	<3	<3	<3	
Sulfaat (SO4)	mg/l	55	<30	<30	
Chroom (VI)	ug/l	<5	<5	<5	
DOC	mg/l	8.4	4.6	4.7	
Metalen					
Chroom III (berekend)	ug/l	<5	<5	<5	
Ijzer (Fe) Opgelost	ug/l	20000	8600	8000	
Ijzer (Fe) Totaal	mg/l	23	1.7	8.1	
Mangaan (Mn) Opgelost	ug/l	1400	1500	910	
Mangaan (Mn) Totaal	mg/l	1.4	0.44	0.91	
Metalen (AS3000)					
Chroom (Cr)	ug/l	<1	<1	<1	1 15.5 30
Minerale olie (AS3000)					
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	50 325 600
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	6.1	<5	<5	
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	8.7	<5	<5	
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	
Alcoholen					
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	1.2	<0,10	<0,10	
Overig onderzoek					
Bifenyylether	ug/l	<2	21	13	77
Bifenyl	ug/l	<2	<2	<2	104
TOC	mg/l	9.2	4.9	4.1	

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving	152 (16,5-17,5)	152 (21,5-22,5)	152 (26,5-27,5)	153 (18-19)	153 (24,5-25,5)	154 (17,5- 18,5)	154 (23-24)	154-1 (17,5- 18,5)	154-2 (23,0- 24,0)	155 (11,0- 12,0)	155 (18,5- 19,5)
Datum monsternamen	25/08/2022	25/08/2022	25/08/2022	25/08/2022	25/08/2022	14-10-2020	14-10-2020	08-06-2022	08-06-2022	2021	2021

Parameter	Eenheid											SW	TW	IW	IW indic					
Klassiek Chemische Analyses																				
Nitraat (als NO3)	mg/l											<3	<3							
Sulfaat (SO4)	mg/l											<30	<30							
Chroom (VI)	ug/l											<5	<5							
DOC	mg/l											5.3	5.6							
Metalen																				
Chroom III (berekend)	ug/l											<5	<5							
IJzer (Fe) Opgelost	ug/l												15000							
IJzer (Fe) Totaal	mg/l											14	15							
Mangaan (Mn) Opgelost	ug/l											960	2400							
Mangaan (Mn) Totaal	mg/l											0.97	2.3							
Metalen (AS3000)																				
Chroom (Cr)	ug/l											<1	<1	1	15.5	30				
Minerale olie (AS3000)																				
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l											<50	<50	<50	83	<50	<50	50	325	600
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l											<10	<10	<10	<10	<10	<10			
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l											<10	<10	<10	46	<10	<10			
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l											<5	<5	<5	19	<5	<5			
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l											<5	<5	<5	10	<5	<5			
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l											<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l											<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l											<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l											<5	<5	<5	<5	<5	<5			
Alcoholen																				
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	11	0,86	1,2		3,4											
Overig onderzoek																				
Bifenyylether	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	40	<2	<2								
Bifenyyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2								
TOC	mg/l											7.4	7.1							

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving	155 (24,5-25,5)	155 (18,5-19,5)	155 (24,5-25,5)	156 (11,0-12,0)	156 (18,0-19,0)	156 (23,5-24,5)	156 (18,0-19,0)	156 (23,5-24,5)	157 (11,5-12,5)
Datum monstername	15-04-2021	09-06-2022	09-06-2022	14-10-2020	14-10-2020	14-10-2020	09-06-2022	09-06-2022	14-10-2020

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic
Klassiek Chemische Analyses														
Nitraat (als NO3)	mg/l		<3	<3				<3	<3					
Sulfaat (SO4)	mg/l		<30	<30				<30	<30					
Chroom (VI)	ug/l		<5	<5				<5	<5					
DOC	mg/l		7.8	10				16	20					
Metalen														
Chroom III (berekerid)	ug/l		<5	<5				<5	<5					
Ijzer (Fe) Opgelost	ug/l		15000	13000				18000						
Ijzer (Fe) Totaal	mg/l		15	13				19	15					
Mangaan (Mn) Opgelost	ug/l		1900	2000				1100	1600					
Mangaan (Mn) Totaal	mg/l		1.8	1.9				1.1	1.6					
Metalen (AS3000)														
Chroom (Cr)	ug/l		<1	<1				<1	<1		1	15.5	30	
Minerale olie (AS3000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l		<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Alcoholen														
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l		4.7	7.2				20	22					
Overig onderzoek														
Bifenyylether	ug/l		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				77
Bifenyyl	ug/l		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				104
TOC	mg/l		8.9	13				20	23					

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving	157 (18,0-19,0)	157 (23,5-24,5)	157 (18,0-19,0)	157 (23,5-24,5)	160 (13,5-14,5)	160 (18,5-19,5)	160 (24,8-25,8)	160-2 (18,5-19,5)	160-3 (24,8-25,8)
Datum monstername	14-10-2020	14-10-2020	30-05-2022	30-05-2022	14-04-2021	14-04-2021	14-04-2021	09-06-2022	09-06-2022

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic
Klassiek Chemische Analyses														
Nitraat (als NO3)	mg/l			<3	<3			<3	<3					
Sulfaat (SO4)	mg/l			<30	<30			<30	<30					
Chroom (VI)	ug/l			<5	<5			<5	<5					
DOC	mg/l			5,2	5,5				4,7	4,5				
Metalen														
Chroom III (berekend)	ug/l			<5	<5			<5	<5					
Ijzer (Fe) Opgelost	ug/l			9900					8400	7700				
Ijzer (Fe) Totaal	mg/l			11	15				8,5	7,9				
Mangaan (Mn) Opgelost	ug/l			1500	1800				1200	1400				
Mangaan (Mn) Totaal	mg/l			1,5	1,8				1,1	1,4				
Metalen (AS3000)														
Chroom (Cr)	ug/l			<1	<1			<1	<1		1	15,5	30	
Minerale olie (AS3000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	110	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	33	<10	22	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	12	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	55	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Alcoholen														
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l			0,12	0,1					<0,10	<0,10			
Overig onderzoek														
Bifenyylether	ug/l	34	7	26	6,4	<2	<2	<2	<2	<2				77
Bifenyyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				104
TOC	mg/l			6,7	7					4,8	4,3			

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding grenswaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving	161 (13,2-14,2)	161 (18,5-19,5)	161 (25,0-26,0)	163-D (20,0-21,0)	163-M (14,0-15,0)	163-S (9,0-10,0)	164 (18-19)	164 (24,5-25,5)	165-D (20,0-21,0)	165-M (15,0-16,0)	165-S (9,0-10,0)
Datum monsternamen	15-04-2021	15-04-2021	15-04-2021	16-02-2022	16-02-2022	16-02-2022	25/08/2022	25/08/2022	16-02-2022	16-02-2022	16-02-2022

Parameter	Eenheid	161 (13,2-14,2)	161 (18,5-19,5)	161 (25,0-26,0)	163-D (20,0-21,0)	163-M (14,0-15,0)	163-S (9,0-10,0)	164 (18-19)	164 (24,5-25,5)	165-D (20,0-21,0)	165-M (15,0-16,0)	165-S (9,0-10,0)	SW	TW	IW	IW indic
Klassiek Chemische Analyses																
Nitraat (als NO3)	mg/l															
Sulfaat (SO4)	mg/l															
Chroom (VI)	ug/l															
DOC	mg/l															
Metalen																
Chroom III (berekend)	ug/l															
IJzer (Fe) Opgelost	ug/l															
IJzer (Fe) Totaal	mg/l															
Mangaan (Mn) Opgelost	ug/l															
Mangaan (Mn) Totaal	mg/l															
Metalen (AS3000)																
Chroom (Cr)	ug/l													1	15.5	30
Minerale olie (AS3000)																
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	5.8	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Alcoholen																
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l							0,81	1,2							
Overig onderzoek																
Bifenyylether	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				77
Bifenyyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				104
TOC	mg/l															

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

166-D (21,0-22,0)	166-M (15,0-16,0)	166-S (9,0-10,0)	671-1 (21,0-22,0)	671-2 (10,0-11,0)
16-02-2022	16-02-2022	16-02-2022	08-06-2022	08-06-2022

Parameter	Eenheid	SW	TW	IW	IW indic
Klassiek Chemische Analyses					
Nitraat (als NO3)	mg/l				
Sulfaat (SO4)	mg/l				
Chroom (VI)	ug/l				
DOC	mg/l				
Metalen					
Chroom III (berekend)	ug/l				
Ijzer (Fe) Opgelost	ug/l				
Ijzer (Fe) Totaal	mg/l				
Mangaan (Mn) Opgelost	ug/l				
Mangaan (Mn) Totaal	mg/l				
Metalen (AS3000)					
Chroom (Cr)	ug/l				
Minerale olie (AS3000)					
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5
Alcoholen					
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l				
Overig onderzoek					
Bifenyylether	ug/l	<2	8,2	<2	<2
Bifenyl	ug/l	<2	<2	<2	<2
TOC	mg/l				

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding limietwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

2001-1 (2,0-3,0)	2001-2 (9,0-10,0)	2001-3 (21,5-22,5)	2002-1 (2,0-3,0)	2003-1 (2,0-3,0)	2004-1 (2,0-3,0)	2004-1 (18,0-19,0)	2004-2 (4,0-5,0)	2005-1 (2,0-3,0)
16-02-2022	16-02-2022	16-02-2022	16-02-2022	16-02-2022	17-02-2022	16-02-2022	16-02-2022	17-02-2022

Parameter	Eenheid	2001-1	2001-2	2001-3	2002-1	2003-1	2004-1	2004-2	2005-1	SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (AS3000)													
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek													
Bifenylother	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				77
Bifenyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				104
TOC	mg/l												

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tuimervwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

2006-1 (2,0-3,0)	2006-2 (17,0-18,0)	2006-3 (24,0-26,0)	2007-1 (2,0-3,0)	2007-2 (17,0-18,0)	2007-3 (20,8-22,8)	2009-1 (2,0-3,0)	2009-2 (16,5-17,5)	2009-3 (21,5-22,5)
16-02-2022	16-02-2022	16-02-2022	16-02-2022	16-02-2022	16-02-2022	17-02-2022	17-02-2022	17-02-2022

Parameter	Eenheid	2006-1	2006-2	2006-3	2007-1	2007-2	2007-3	2009-1	2009-2	2009-3	SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (AS3000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek														
Bifenylother	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2			77	
Bifenyyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2			104	
TOC	mg/l													

[Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde](#)

[Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde](#)

[Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde](#)

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

2010-1 (2,0-3,0)	2010-2 (20,0-21,0)	2010-3 (24,1-25,1)	3001-1 (2,0-3,0)	3002-1 (2,0-3,0)	3005-1 (2,0-3,0)	4001-A (1,8-2,1)	4001-B1 (1,0-1,3)	4001-B2 (2,7-3,0)
17-02-2022	17-02-2022	17-02-2022	17-02-2022	17-02-2022	17-02-2022	17-02-2022	17-02-2022	17-02-2022

Parameter	Eenheid	2010-1	2010-2	2010-3	3001-1	3002-1	3005-1	4001-A	4001-B1	4001-B2	SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (AS3000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5.2	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	11	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek														
Bifenylother	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2			77	
Bifenyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2			104	
TOC	mg/l													

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tuimervwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

4002-A (1,8-2,1)	4002-B1 (1,0-1,3)	4002-B2 (2,7-3,0)	4014-1 (2,0-3,0)	4015-1 (2,3-3,3)
17-02-2022	17-02-2022	17-02-2022	17-02-2022	17-02-2022

Parameter	Eenheid	4002-A	4002-B1	4002-B2	4014-1	4015-1	SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (AS3000)										
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	53	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	6.1	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	6.7	<5	<5	5.6	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	5.4	<5	<5	16	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	7.4	<5	<5	11	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	6.8	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek										
Bifenylother	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2			77	
Bifenyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2			104	
TOC	mg/l									

[Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde](#)

[Toetsoordeel: overschrijding tuinwaarde](#)

[Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde](#)

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Toetsingsinstellingen

Versie
Toetsingsmethode
Water diep/ondiep

2.1.0
Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]
Ondiep

Monster

Monsteromschrijving
Datum monsternaam

	BDP1-2	BDP1-4	BDP1-5	BDP1-6	BDP1-7	BDP1-8		BDP2-2
BDP1-1	(10,5- (7,0-8,0)	(14,5- 11,5)	(16,5- 17,5)	(19,0- 20,0)	(21,0- 22,0)	(23,5- 24,5)	BDP2-1	(10,5- 11,5)
	13-12- 2019	13-12- 2019	13-12- 2019	13-12- ##### 2019	13-12- 2019	13-12- 2019	12-12- 2019	#####

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic	
Minerale olie (AS3000)															
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<u>90</u>	<50	<50	<u>110</u>	<50	<50	<50	<50		50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	18	<10	<10	<10	<10	<10					
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	100	<10	<10	<10	<10					
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	9.5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	14	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	22	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	19	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	11	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Overig onderzoek															
Bifenylother	ug/l	3.7		<u>1100</u>	18	<u>240</u>	14	2.6	<2	<4					77
Bifenyl	ug/l	<2		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<4					104
TOC	mg/l	22	25	21	7.8	4.8	2.4	2.8	10	20					

- [Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde](#)
- [Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde](#)
- [Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde](#)

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BDP2-3 (12,5- 13,5)	BDP2-4 (14,5- 15,5)	BDP2-5 (16,5- 17,5)	BDP2-6 (19,0- 20,0)	BDP2-7 (21,0- 22,0)	BDP2-8 (23,5- 24,5)	BDP3-1 (7,0-8,0)	BDP3-2 (10,5- 11,5)	BDP3-3 (12,5- 13,5)
12-12- 2019	12-12- 2019	12-12- 2019	12-12- 2019	12-12- 2019	12-12- 2019	12-12- 2019	12-12- 2019	12-12- 2019

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic	
Minerale olie (A53000)															
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek															
Bifenylother	ug/l	<2	<2	<4	12	9.9	5.9	<2	<2	<2	<2				77
Bifenylnyl	ug/l	<2	<2	<4	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				104
TOC	mg/l	16	17	8.1	8.3	11	8.5	23	9.2	8.4					

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BDP3-4 (14,4- 15,5)	BDP3-5 (16,5- 17,5)	BDP3-6 (19,0- 20,0)	BDP3-7 (21,0- 22,0)	BDP3-8 (23,5- 24,5)	BDP4-1 (7,0-8,0)	BDP4-2 (10,5- 11,5)	BDP4-3 (12,5- 13,5)	BDP4-4 (14,5- 15,5)
12-12- 2019	12-12- 2019	12-12- 2019	12-12- 2019	12-12- 2019	11-12- 2019	11-12- 2019	11-12- 2019	11-12- 2019

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic	
Minerale olie (A53000)															
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	23	43	14	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek															
Bifenylother	ug/l	<4	4.6	46	140	32	<2	<2	<2	<2	<2				77
Bifenylnyl	ug/l	<4	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				104
TOC	mg/l	14	8.8	6.6	5.6	3.5	23	9	7.9	20					

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BDP4-5 (16,5-17,5)	BDP4-6 (19,0-20,0)	BDP4-7 (21,0-22,0)	BDP4-8 (23,5-24,5)	BDP5-1 (1,5-2,5)	BDP5-2 (3,5-4,5)	BDP5-3 (6,0-7,0)	BDP5-4 (8,0-9,0)	BDP5-5 (10,0-11,0)
11-12-2019	11-12-2019	11-12-2019	11-12-2019	02-06-2020	02-06-2020	02-06-2020	02-06-2020	02-06-2020

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (A53000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	680	170	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	23	13	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	120	26	<5	<5	5.7				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	140	37	<5	<5	6				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	140	23	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	140	29	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	70	19	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	32	8.9	<5	<5	<5				
Overig onderzoek														
Bifenylother	ug/l	<2	<2	<2	<2	24	2.2	2.6	<2	<2				77
Bifenyyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	3.9	<2	<2	<2	<2				104
TOC	mg/l	9.7	5.2	5.5	5									

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BDP5-6 (12,0-13,0)	BDP5-7 (14,0-15,0)	BDP5-8 (16,0-17,0)	BDP5-9 (18,0-19,0)	BDP5-10 (20,0-21,0)	BDP5-11 (22,0-23,0)	BDP5-12 (24,0-25,0)	BDP6-1 (1,5-2,5)	BDP6-2 (3,5-4,5)
02-06-2020	02-06-2020	02-06-2020	29-05-2020	29-05-2020	29-05-2020	29-05-2020	28-05-2020	28-05-2020

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic	
Minerale olie (A53000)															
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	72	550	55	210	<50	50	325	600		
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	28	54	570	30	15	14					
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	5.2	5.7	25	<5					
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	6.2	<5	<5	<5	<5	<5	5.6	41	<5					
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	45	<5					
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	47	<5					
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	25	<5					
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	11	<5					
Overig onderzoek															
Bifenylother	ug/l	<2	<2	2.5	29	46	870	31	5.1					77	
Bifenyln	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20					104	
TOC	mg/l														

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

		BDP6-5	BDP6-6	BDP6-7	BDP6-8	BDP6-9	BDP6-10	BDP6-11
BDP6-3	BDP6-4	(10,0- (6,0-7,0)	(12,0- (8,0-9,0)	(14,0- (10,0-15,0)	(16,0- (12,0-17,0)	(18,0- (14,0-19,0)	(20,0- (16,0-21,0)	(22,0- (18,0-23,0)
28-05- 2020	28-05- 2020	28-05- 2020	28-05- 2020	28-05- 2020	28-05- 2020	28-05- 2020	28-05- 2020	28-05- 2020

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (A53000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<u>56</u>	<u>160</u>	<u>180</u>	<u>190</u>	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	11	13	11	13	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	10	13	33	130	160	160	21	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	5.7	<5	8.3	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5.8	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek														
Bifenylother	ug/l	3.3	6.8	7.9	38	<u>160</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	33	<2			77	
Bifenyyl	ug/l	<10	<2	<2	<2	<2	<10	<2	<2	<2			104	
TOC	mg/l													

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BDP6-12						BDP7-6	BDP7-7	BDP7-8	BDP7-9
(24,0-25,0)	BDP7-1 (1,5-2,5)	BDP7-2 (3,5-4,5)	BDP7-3 (6,0-7,0)	BDP7-4 (8,0-9,0)		(12,0-13,0)	(14,0-15,0)	(16,0-17,0)	(18,0-19,0)
28-05-2020	04-06-2020	04-06-2020	04-06-2020	04-06-2020		04-06-2020	04-06-2020	04-06-2020	04-06-2020

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (A53000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek														
Bifenylother	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2		<2	<2	8.3				77
Bifenyyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2		<2	<2	<2				104
TOC	mg/l													

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BDP7-10 (20,0-21,0)	BDP7-11 (22,0-23,0)	BDP7-12 (24,0-25,0)	BDP8-1 (1,5-2,5)	BDP8-2 (3,5-4,5)	BDP8-3 (6,0-7,0)	BDP8-5 (10,0-11,0)	BDP8-6 (12,0-13,0)	BDP8-7 (14,0-15,0)
04-06-2020	04-06-2020	04-06-2020	26-05-2020	26-05-2020	26-05-2020	26-05-2020	26-05-2020	26-05-2020

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic	
Minerale olie (A53000)															
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	60	<50	83	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600		
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	20	40	<10	<10	<10	<10	11	<10	<10					
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	6.5	<5	13	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	16	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	19	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	14	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	7.6	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Overig onderzoek															
Bifenylother	ug/l	19	46	<2	<2	<2	3.5		4.1	10			77		
Bifenylnyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2		<2	<2			104		
TOC	mg/l														

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BDP8-8 (16,0-17,0)	BDP8-9 (18,0-19,0)	BDP8-10 (20,0-21,0)	BDP8-11 (22,0-23,0)	BDP8-12 (24,0-25,0)	BDP9-1 (1,5-2,5)	BDP9-2 (3,5-4,5)	BDP9-3 (6,0-7,0)	BDP9-4 (8,0-9,0)
26-05-2020	26-05-2020	26-05-2020	26-05-2020	26-05-2020	27-05-2020	27-05-2020	27-05-2020	27-05-2020

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic	
Minerale olie (A53000)															
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	79	150	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600		
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10					
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	32	69	130	<10	<10	<10	<10	<10					
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	5.1	<5	<5	<5	5.5	<5					
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	5.6	<5	<5	<5	7.1	<5					
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Overig onderzoek															
Bifenylother	ug/l	3.5	32	93	220	3.2	<4	<10	<4					77	
Bifenylnyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<4	<10	<4					104	
TOC	mg/l														

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BDP9-5	BDP9-6	BDP9-7	BDP9-8	BDP9-9	BDP9-10	BDP9-11	BDP9-12	BDP10-1
(10,0-11,0)	(12,0-13,0)	(14,0-15,0)	(16,0-17,0)	(18,0-19,0)	(20,0-21,0)	(22,0-23,0)	(24,0-25,0)	(1,5-2,5)
27-05-2020	27-05-2020	27-05-2020	27-05-2020	27-05-2020	27-05-2020	27-05-2020	27-05-2020	03-06-2020

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (A53000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	50	53	<50	68	110	57	67	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	12	76	17	62	89	39	18	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	7.1	31	<5	<5	<5	<5	8.1	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	9.4	130	<5	<5	<5	<5	15	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	8.1	90	<5	<5	<5	<5	5.7	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	130	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	46	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek														
Bifenylother	ug/l		2.5		18	100	120	42	11	<4			77	
Bifenylnyl	ug/l		<4		<2	<2	<2	<2	<10	<4			104	
TOC	mg/l													

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

		BDP10-5	BDP10-6	BDP10-7	BDP10-8	BDP10-9	BDP10-10	BDP10-11
BDP10-2	BDP10-4	(10,0- (3,5-4,5)	(12,0- (13,0)	(14,0- (15,0)	(16,0- (17,0)	(18,0- (19,0)	(20,0- (21,0)	(22,0- (23,0)
03-06- 2020	03-06- 2020	03-06- 2020	03-06- 2020	03-06- 2020	03-06- 2020	03-06- 2020	03-06- 2020	03-06- 2020

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic	
Minerale olie (A53000)															
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<u>51</u>	<50	<50	<50	<50	<50	<u>59</u>	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	11	<10	<10	<10	12	49	22	<10					
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	9.7	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	5.1	11	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	6.7	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	5.6	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Overig onderzoek															
Bifenylother	ug/l	<2	7.6			5.9	10	59	25	7.2				77	
Bifenyyl	ug/l	<2	<2			<2	<2	<2	<2	<2				104	
TOC	mg/l														

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BDP10-12					BDP11-5	BDP11-6	BDP11-7	BDP11-8
(24,0-25,0)	BDP11-1 (1,5-2,5)	BDP11-2 (3,5-4,5)	BDP11-3 (6,0-7,0)	BDP11-4 (8,0-9,0)	(10,0-11,0)	(12,0-13,0)	(14,0-15,0)	(16,0-17,0)
03-06-2020	04-06-2020	04-06-2020	04-06-2020	04-06-2020	04-06-2020	04-06-2020	03-06-2020	03-06-2020

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (A53000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				5.4
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				9.9
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				<5
Overig onderzoek														
Bifenylother	ug/l	5.5	<2	7.3	<2		<2	<2	<2	<2				77
Bifenyyl	ug/l	<2	<2	<2	<2		<2	<2	<2	<2				104
TOC	mg/l									15				7.8

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BDP11-9	BDP11-10	BDP11-11	BDP11-12						BDP12
(18,0-19,0)	(20,0-21,0)	(22,0-23,0)	(24,0-25,0)	BDP12	BDP12	BDP12	BDP12	BDP12	(10,0-11,0)
				(1,5-2,5)	(3,5-4,5)	(6,0-7,0)	(8,0-9,0)		
03-06-2020	03-06-2020	03-06-2020	03-06-2020	02-11-2020	02-11-2020	02-11-2020	02-11-2020	02-11-2020	02-11-2020

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (A53000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	56	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	22	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	8	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek														
Bifenylother	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				77
Bifenyln	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				104
TOC	mg/l	120	21											

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BDP12 (16,0- 17,0)	BDP12 (18,0- 19,0)	BDP12 (20,0- 21,0)	BDP12 (22,0- 23,0)	BDP12 (24,0- 25,0)	BDP13 (1,5-2,5)	BDP13 (3,5-4,5)	BDP13 (12,0- 13,0)	BDP13 (14,0- 15,0)
02-11- 2020	02-11- 2020	02-11- 2020	02-11- 2020	02-11- 2020	28-10- 2020	28-10- 2020	28-10- 2020	28-10- 2020

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (A53000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5,2	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			5,3	
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			7,9	
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek														
Bifenylother	ug/l		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				77
Bifenyyl	ug/l		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				104
TOC	mg/l													

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BDP13 (16,0- 17,0)	BDP13 (18,0- 19,0)	BDP13 (20,0- 21,0)	BDP13 (22,0- 23,0)	BDP13 (24,0- 25,0)	BDP14 (1,5-2,5)	BDP14 (3,5-4,5)	BDP14 (12,0- 13,0)	BDP14 (14,0- 15,0)
28-10- 2020	28-10- 2020	28-10- 2020	28-10- 2020	28-10- 2020	29-10- 2020	29-10- 2020	29-10- 2020	29-10- 2020

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic	
Minerale olie (A53000)															
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek															
Bifenylother	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2			77	
Bifenyyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2			104	
TOC	mg/l														

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BDP14 (16-17)	BDP14 (18-19)	BDP14 (20-21)	BDP14 (22-23)	BDP14 (24-25)	BDP15 (1,5-2,5)	BDP15 (3,5-4,5)	BDP15 (12,0- 13,0)	BDP15 (14,0- 15,0)
29-10- 2020	29-10- 2020	29-10- 2020	29-10- 2020	29-10- 2020	29-10- 2020	29-10- 2020	29-10- 2020	29-10- 2020

Parameter	Eenheid	SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (AS3000)					
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5
Overig onderzoek					
Bifenylother	ug/l	<2	<2	<2	15
Bifenyl	ug/l	<2	<2	<2	<2
TOC	mg/l				

[Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde](#)

[Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde](#)

[Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde](#)

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BDP15 (16,0-17,0)	BDP15 (18,0-19,0)	BDP15 (20,0-21,0)	BDP15 (22,0-23,0)	BDP15 (24,0-25,0)	DP16-1 (1,5-2,5)	DP16-2 (3,5-4,5)	DP16-3 (6,0-7,0)	DP16-6 (12,0-13,0)
30-10-2020	30-10-2020	30-10-2020	30-10-2020	30-10-2020	07-10-2021	07-10-2021	07-10-2021	07-10-2021

Parameter	Eenheid	BDP15	BDP15	BDP15	BDP15	BDP15	DP16-1	DP16-2	DP16-3	DP16-6	SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (A53000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	73	200	170	180	60	<50	65	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	61	190	160	180	51	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6.1	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	14	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	22	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	11	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Alcoholen														
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l													
Overig onderzoek														
Bifenylother	ug/l	62	210	180	200	52	<2	<2	<2	<2				77
Bifenylother	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				104
TOC	mg/l													

[Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde](#)

[Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde](#)

[Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde](#)

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

DP16-7 (14,0-15,0)	DP16-8 (16,0-17,0)	DP16-9 (18,0-19,0)	DP16-10 (20,0-21,0)	DP16-11 (22,0-23,0)	DP16-12 (24,0-25,0)	DP17-1 (1,5-2,5)	DP17-2 (3,5-4,5)	DP17-3 (6,0-7,0)
07-10-2021	07-10-2021	07-10-2021	07-10-2021	07-10-2021	07-10-2021	08-10-2021	08-10-2021	08-10-2021

Parameter	Eenheid	DP16-7	DP16-8	DP16-9	DP16-10	DP16-11	DP16-12	DP17-1	DP17-2	DP17-3	SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (A53000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	12	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	6,9	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek														
Bifenylother	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				77
Bifenyyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				104
TOC	mg/l													

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

	DP17-8	DP17-9	DP17-10	DP17-11	DP17-12			DP18-5
DP17-4	(16,0- (8,0-9,0)	(18,0- 19,0)	(20,0- 21,0)	(22,0- 23,0)	(24,0- 25,0)	DP18-1	DP18-2	(10,0- 11,0)
	(1,5-2,5)	(3,5-4,5)						
08-10- 2021	08-10- 2021	08-10- 2021	08-10- 2021	08-10- 2021	08-10- 2021	11-10- 2021	11-10- 2021	11-10- 2021

Parameter	Eenheid										SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (A53000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<u>63</u>	<50	<50	<50	<u>88</u>	<u>51</u>	<50	<u>86</u>	<u>71</u>	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	30	64	18	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	9,7	5,1	<5	<5	<5	6,8	<5	8	10				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	26	8,2	<5	<5	<5	12	<5	31	16				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	15	<5	<5	<5	<5	5,8	<5	22	12				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	5,2	<5	<5	<5	<5	<5	<5	8,6	10				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6,3				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek														
Bifenylother	ug/l	<2	<2	<2	38	74	20	<2	<2	<2				77
Bifenyyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				104
TOC	mg/l													

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

DP18-6 (12,0- 13,0)	DP18-7 (14,0- 15,0)	DP18-8 (16,0- 17,0)	DP18-9 (18,0- 19,0)	DP18-10 (20,0- 21,0)	DP18-11 (22,0- 23,0)	DP18-12 (24,0- 25,0)	BDP19-1 (1,5-2,5)	BDP19-5 (10,0- 11,0)
11-10- 2021	11-10- 2021	11-10- 2021	11-10- 2021	11-10- 2021	11-10- 2021	11-10- 2021	21-12- 2021	21-12- 2021

Parameter	Eenheid	DP18-6	DP18-7	DP18-8	DP18-9	DP18-10	DP18-11	DP18-12	BDP19-1	BDP19-5	SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (A53000)														
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<u>260</u>	<50	<50	<u>120</u>	<u>60</u>	<50	<u>62</u>	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	16				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	17	61	39	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	6.5	38	<5	8.2	12	<5	<5	6.3				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	5.6	110	<5	8.5	14	<5	<5	5.4				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	67	<5	5	11	<5	<5	5.5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	5.4	24	<5	<5	8.7	<5	<5	6.5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	7.8	<5	<5	5.3	<5	<5	7				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7.1				
Overig onderzoek														
Bifenylother	ug/l	<2	<2	<2	<2	18	71	45	<2				77	
Bifenyyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				104	
TOC	mg/l													

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BDP19-6	BDP19-7	BDP19-8	BDP19-9	BDP19-10	BDP19-11	BDP19-12
(12,0-13,0)	(14,0-15,0)	(16,0-17,0)	(18,0-19,0)	(20,0-21,0)	(22,0-23,0)	(24,0-25,0)
21-12-2021	21-12-2021	21-12-2021	21-12-2021	21-12-2021	21-12-2021	21-12-2021

Parameter	Eenheid	BDP19-6	BDP19-7	BDP19-8	BDP19-9	BDP19-10	BDP19-11	BDP19-12	SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (A53000)												
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	67	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	35	38	50	29				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek												
Bifenylother	ug/l	<2	<2	2.6	50	76	83	43				77
Bifenyyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				104
TOC	mg/l											

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Monsteromschrijving	BPB1 (4,0-5,0)	BPB3 (3,0-4,0)	BPB4 (2,5-3,5)	BPB5 (2,5-3,5)	BPB6 (3,0-4,0)	BPB7 (3,1-4,1)	BPB8 (3,0-4,0)	BPB9 (3,9-4,9)	BPB10 (3,0-4,0)
Datum monstername	21-11-2019	22-11-2019	22-11-2019	22-11-2019	21-11-2019	21-11-2019	21-11-2019	21-11-2019	22-11-2019

Parameter	Eenheid	BPB1	BPB3	BPB4	BPB5	BPB6	BPB7	BPB8	BPB9	BPB10	SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (AS3000)						1800					50	325	600	
Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	<50	<50	>0	<50	1800	<50	<50	<50	<50				
Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	<10	24	<10	<10	24	<10	<10	12	31				
Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	13	<5	14	9,5	1500	<5	<5	11	<5				
Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	6,8	<5	15	9,2	120	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	5,3	<5	10	7,3	75	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	6,1	<5	10	8,4	69	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	<5	<5	5,2	<5	31	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	7,4	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek														
Bifenylother	ug/l	<10	55	<20	<20	<20	<2	7,8	19	83				77
Bifenyl	ug/l	<10	<10	<20	<20	<20	<2	<2	<10	<10				104
TOC	mg/l	180	14	64	110	600	6,4	5,5	32	25				

Monsteromschrijving	130 (5,0-6,0)	131 (6,5-7,5)	132 (5,3-6,3)	717 (5,0-6,0)	721 (5,0-6,0)	723 (5,0-6,0)	BPB15 (3,1-4,1)	696 (9,0-10,0)	101 (8,0-10,0)
Datum monstername	21-11-19	21-11-2019	21-11-2019	21-11-2019	21-11-2019	21-11-2019	03-06-2020	21-11-2019	22-11-2019

Parameter	Eenheid	130	131	132	717	721	723	BPB15	696	101	SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (AS3000)				50	<50	73	<50	8	74	<50	50	325	600	
Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	<50	<50	50	<50	73	<50	8	74	<50				
Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	49	<10				
Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	12	<10	<10	<10	69	<10	53	<10	<10				
Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5,4	<5				
Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6,1	<5				
Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek														
Bifenylother	ug/l	29	7,2	<10	<4	210	<10	55	<4	<4				77
Bifenyl	ug/l	<10	<4	<10	<4	<10	<10	<2	<4	<4				104
TOC	mg/l	16	22	76	12	17	32		14	20				

Monsteromschrijving
Datum monstername

A11.1 (1,0-3,0)	A11.3 (3,5-4,5)	A15a,3a (3,3-4,3)	A15C,10 (3,0-4,0)	APB12a1 (0,7-1,7)	APB13 (0,7-1,7)	APB15 (0,7-1,7)	BPB2 (5,8-6,8)
20-09-2019	20-09-2019	20-09-2019	19-09-2019	20-09-2019	19-09-2019	19-09-2019	21-11-2019

Parameter	Eenheid	A11.1	A11.3	A15a,3a	A15C,10	APB12a1	APB13	APB15	BPB2	SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (AS3000)													
Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	2700	<50	65000	120	250	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	78	<10	190	<10	34	<10	<10	<10				
Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	1200	<10	30000	54	81	<10	23	<10				
Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	1400	10	35000	66	20	<5	9.6	<5				
Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	96	<5	1200	<5	8.7	<5	<5	5.4				
Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	<5	<5	190	<5	3.5	<5	<5	9.8				
Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	<5	<5	170	<5	3.5	<5	<5	<5				
Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	<5	<5	78	<5	3.5	<5	<5	<5				
Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	<5	<5	23	<5	3.5	<5	<5	<5				
Overig onderzoek													
Bifenylother	ug/l	6.4	3.1	13	290	<25			<10				77
Bifenyl	ug/l	2.1	<2	<2	<2	<2			<10				104
TDC	mg/l	120	7.8	21	15				55				

Monsteromschrijving
Datum monstername

A11.103 (0,5-2,0)	APB150 (2,5-3,5)	APB151 (0,5-2,0)
02-04-2021	02-04-2021	02-04-2021

Parameter	Eenheid	A11.103	APB150	APB151	SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (AS3000)								
Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	980	290	250	50	325	600	
Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	16	<10	<10				
Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	380	68	78				
Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	500	140	150				
Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	84	11	8.3				
Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	<5	<5	<5				
Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5				
Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5				
Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5				
Overig onderzoek								
Bifenylother	ug/l	3.5	48	120				77
Bifenyl	ug/l	<2	<2	<2				104
TDC	mg/l							

Monsterschrijving
Datum monstername

130 (5,0-6,0)	AS16 (2,0-3,0)	MW166 (1,0-3,0)	MW169 (3,0-4,0)	MW 170 (0,5-2,0)	SB178 (2,0-3,0)	SB183 (1,5-2,5)	SB188 (1,0-2,0)
02-04-2021	02-04-2021	17-05-2021	23-11-2021	23-11-2021	28-01-2022	28-01-2022	28-01-2022

Parameter	Eenheid	130	AS16	MW166	MW169	MW 170	SB178	SB183	SB188	SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (AS3000)													
Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	70	83	<50	<50	<50	<50	83	<50	50	325	600	
Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	15	<10				
Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	32	17	31	<10	13	49	22					
Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	11	20	<5	<5	5,6	8,7	<5					
Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	11	16	<5	5	<5	<5	<5					
Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	5,7	9	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	<5	5,1	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	<5	5,1	<5	<5	<5	<5	<5					
Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5					
Overig onderzoek													
Bifenylother	ug/l	20	3,1	<2	30	<2	4,4	35	21				77
Bifenyl	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2				104
TOC	mg/l												

[overschrijding achtergrondwaarden](#)

[overschrijding tussenwaarden](#)

[overschrijding interventiewaarden](#)

Toetsingsinstellingen

Versie
Toetsingsmethode
Water diep/ondiep

2.1.0
Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]
Ondiep

Monster

Monsteromschrijving
Datum monstername

BPB12A (2,5-3,5)	BPB12/B (4,7-5,7)	BPB13A (3,1-4,1)	BPB13-B (5,0-6,0)	BPB14A (3,0-4,0)	BPB14B (5,0-6,0)	BPB3 (3,0-4,0)
22-11-2019	22-11-2019	22-11-2019	22-11-2019	21-11-2019	21-11-2019	22-11-2019

Parameter	Eenheid								SW	TW	IW	IW indic
Minerale olie (AS3000)												
Koolwaterstof fractie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	325	600	
Koolwaterstof fractie C10-C12	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
Koolwaterstof fractie C12-C16	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	24				
Koolwaterstof fractie C16-C20	ug/l	9.4	<5	6.1	<5	28	5.2	<5				
Koolwaterstof fractie C20-C24	ug/l	8.2	<5	<5	<5	6.1	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C24-C28	ug/l	6	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C28-C32	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C32-C36	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Koolwaterstof fractie C36-C40	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				
Alcoholen												
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l											
Overig onderzoek												
Bifenyylether	ug/l	<10	<10	<4	<4	<4	<10	55				77
Bifenyyl	ug/l	<10	<10	<4	<4	<4	<10	<10				104
TOC	mg/l	37	32	27	19	26	53	14				

Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: overschrijding tussenwaarde

Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

BIJLAGE 7

LABCERTIFICATEN

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 16.09.2019
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 881308

ANALYSERAPPORT

Opdracht 881308 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0518863 zwijsrecht
Opdrachtacceptatie 10.09.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/
Klantenservice

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 4



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 881308 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
381107	09.09.2019	A11,2 (130-150)
381108	09.09.2019	A11,2 (170-200)
381109	09.09.2019	A11,2 (250-300)
381110	09.09.2019	A11,3 (370-420)
381111	09.09.2019	A11,3 (130-150)

Eenheid	381107	381108	381109	381110	381111
	A11,2 (130-150)	A11,2 (170-200)	A11,2 (250-300)	A11,3 (370-420)	A11,3 (130-150)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	83,9	78,2	78,0	76,6	82,4

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	470	51	<35	<35	120
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	160 *	15 *	<3 *	<3 *	25 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	300 *	35 *	<4 *	<4 *	75 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	11 *	<5 *	<5 *	<5 *	6 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

	Bifenyyl	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
	Bifenylether	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 881308 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
381112	09.09.2019	A11,3 (250-300)
381113	09.09.2019	A15b,4 (140-190)
381114	09.09.2019	A15b,4 (250-300)
381115	09.09.2019	A15b,4 (380-400)

Eenheid	381112	381113	381114	381115
	A11,3 (250-300)	A15b,4 (140-190)	A15b,4 (250-300)	A15b,4 (380-400)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	80,0	78,0	78,9	67,1

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie	mg/kg Ds	<35	<35	<35	53
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	13 *	<3 *	6 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	17 *	<4 *	8 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	10 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	9 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	12 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Bifenyyl	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Bifenyylether	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	0,28 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 10.09.2019

Einde van de analyses: 16.09.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V.
Klantenservice

+31/

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 881308 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenylether * Bifenyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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

Directeur
ppa. [redacted]

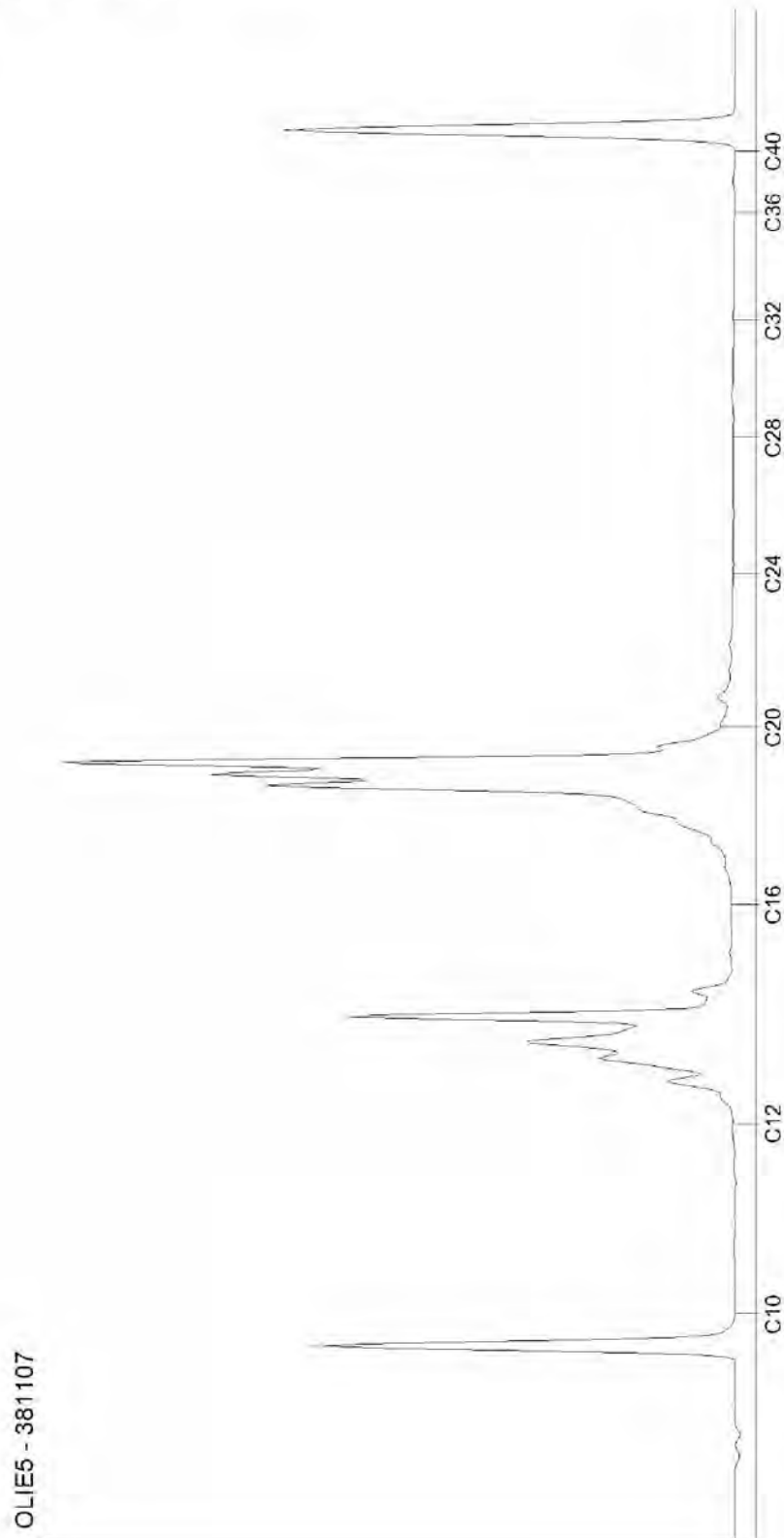
Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 881308, Analysis No. 381107, created at 16.09.2019 06:41:59
Monsteromschrijving: A11,2 (130-150)

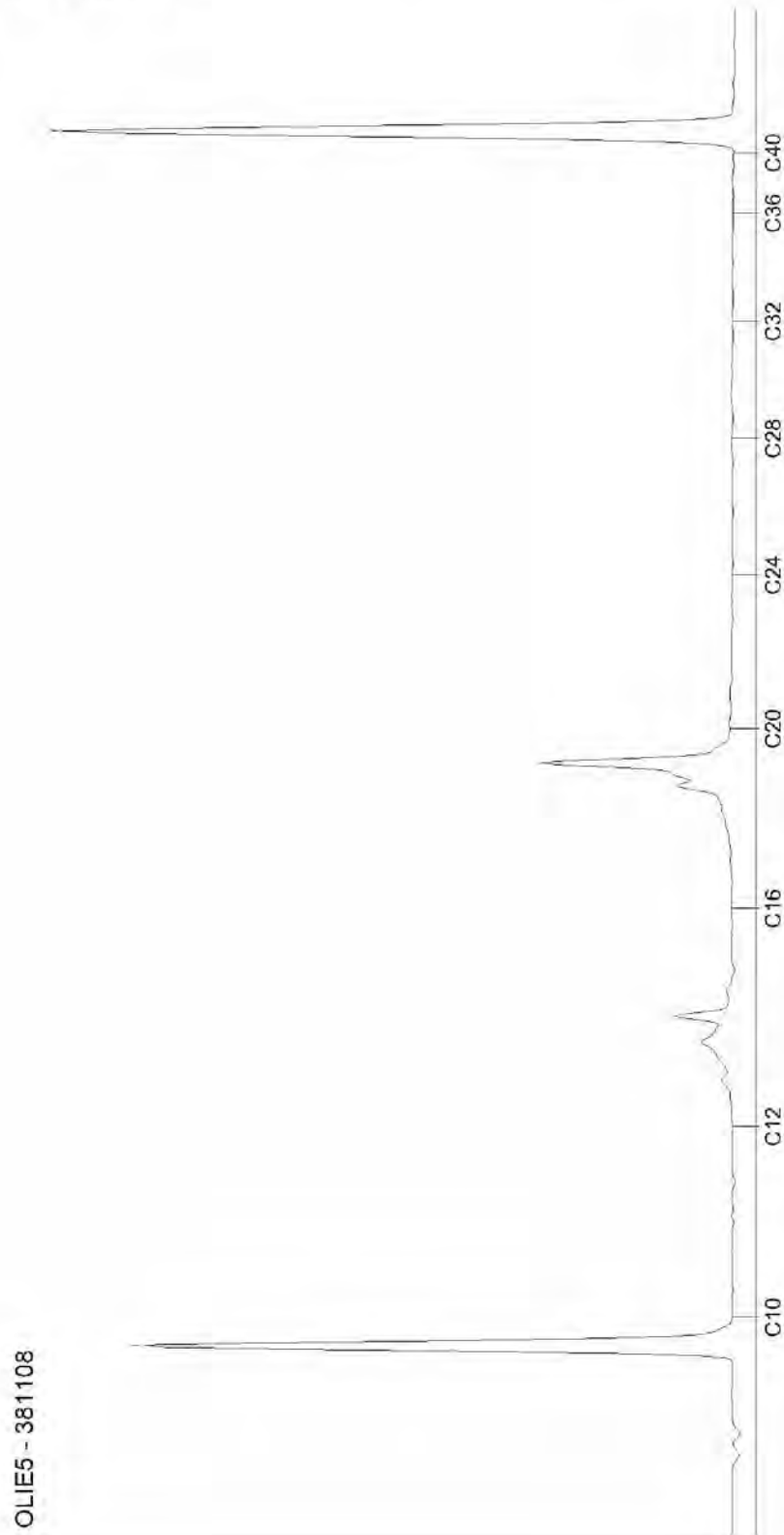


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 881308, Analysis No. 381108, created at 16.09.2019 06:41:59

Monsteromschrijving: A11,2 (170-200)

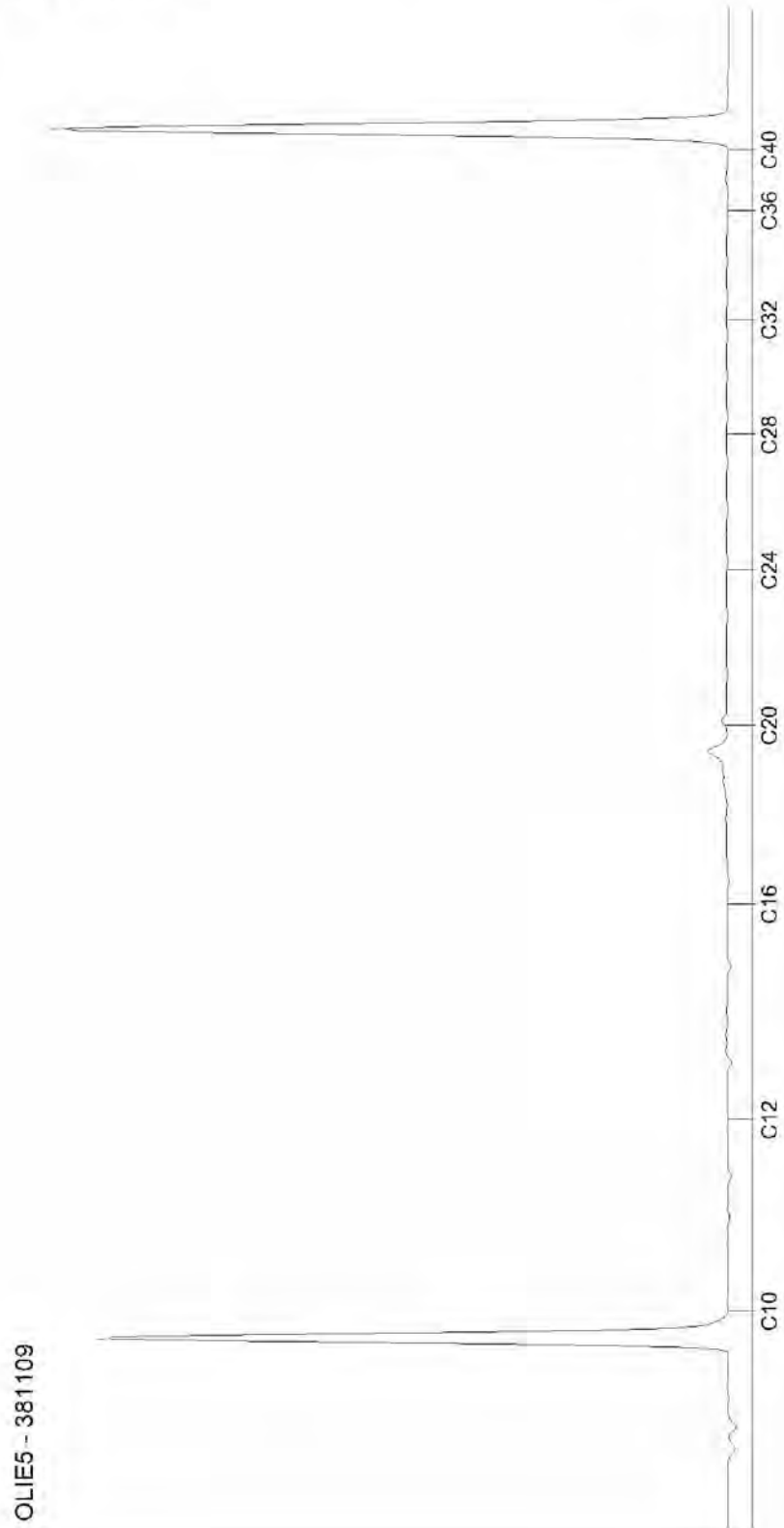


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 881308, Analysis No. 381109, created at 16.09.2019 06:41:59

Monsteromschrijving: A11,2 (250-300)

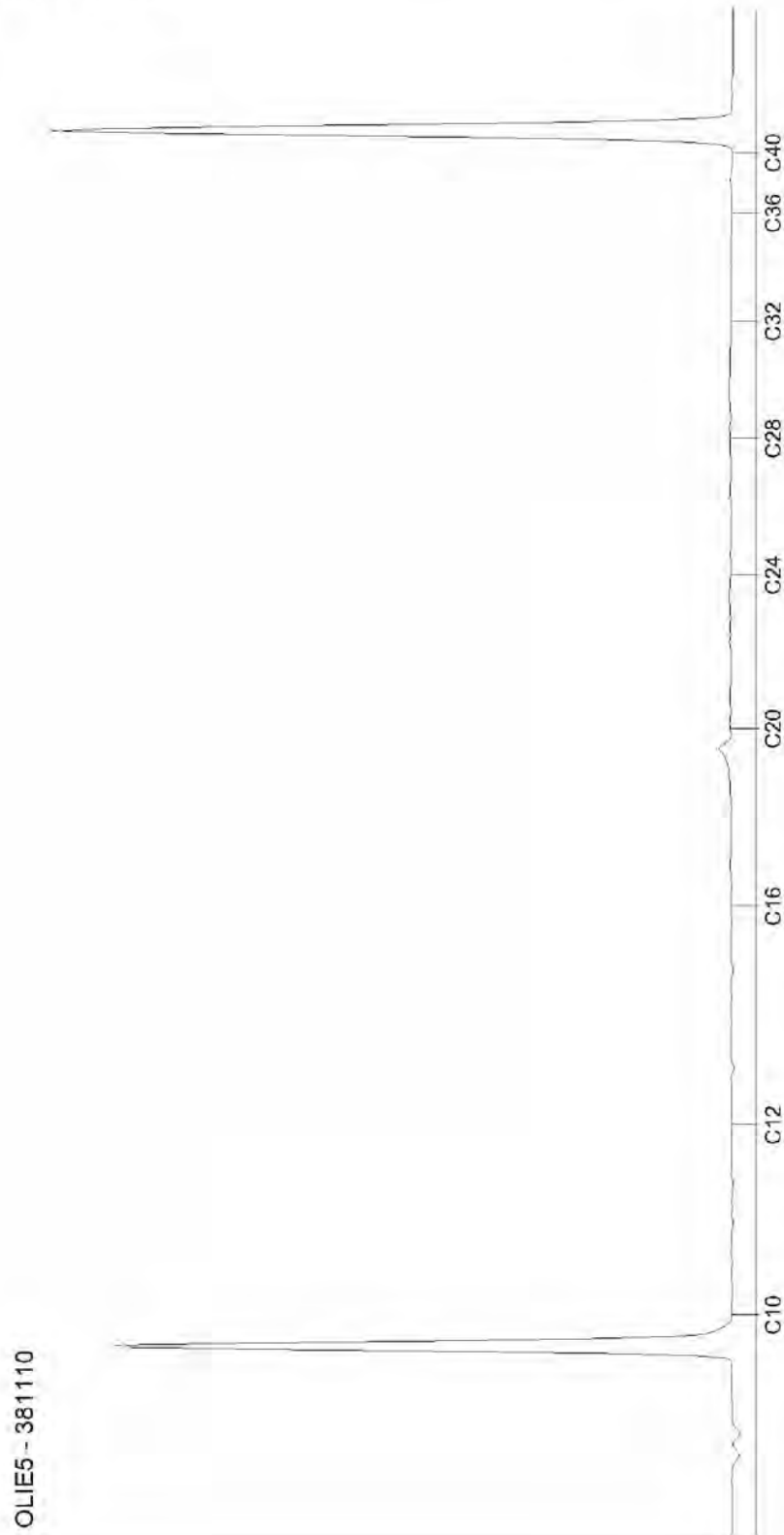


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 881308, Analysis No. 381110, created at 16.09.2019 06:41:59

Monsteromschrijving: A11,3 (370-420)

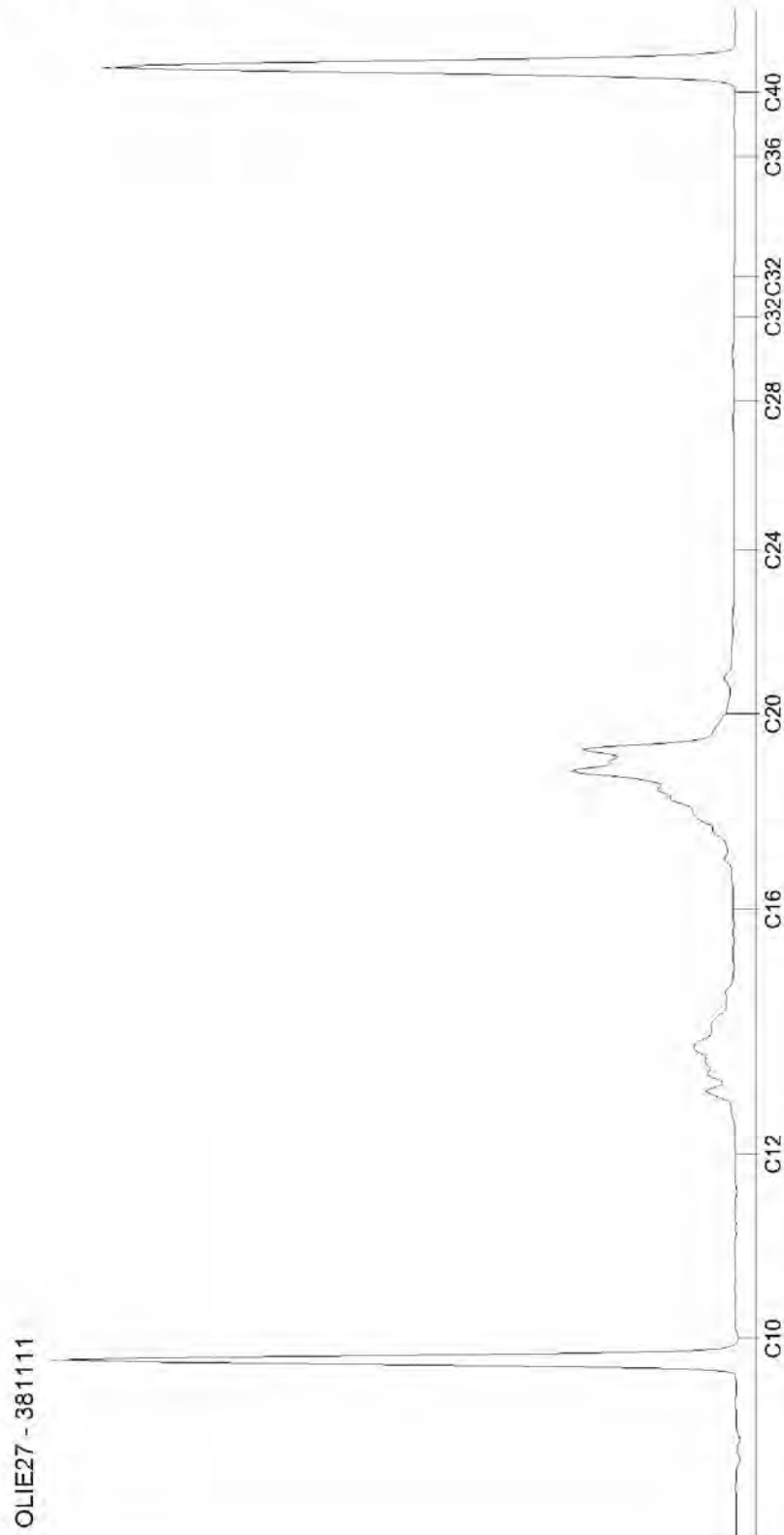


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 881308, Analysis No. 381111, created at 13.09.2019 07:29:51

Monsteromschrijving: A11,3 (130-150)

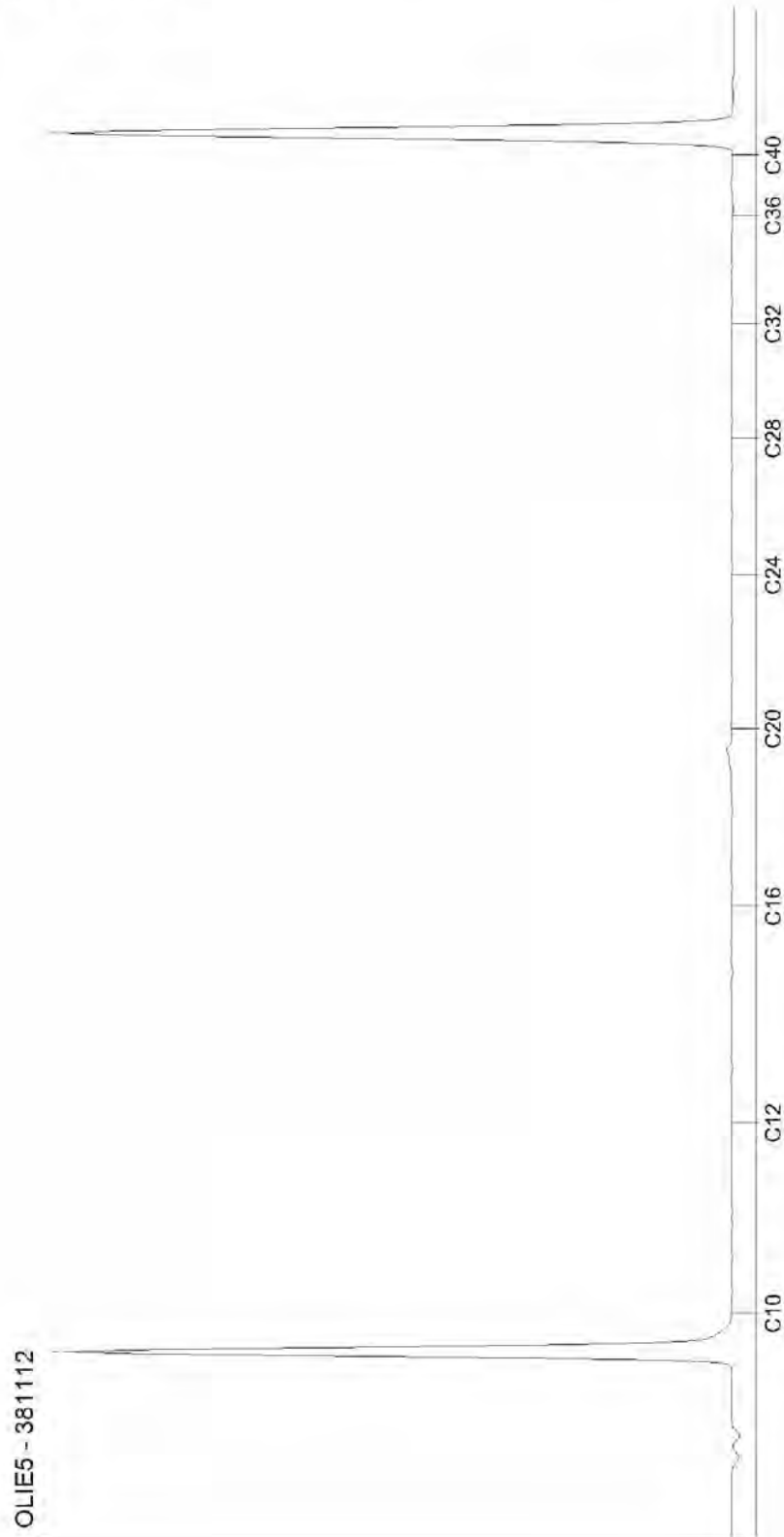


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 881308, Analysis No. 381112, created at 16.09.2019 06:41:59

Monsteromschrijving: A11,3 (250-300)

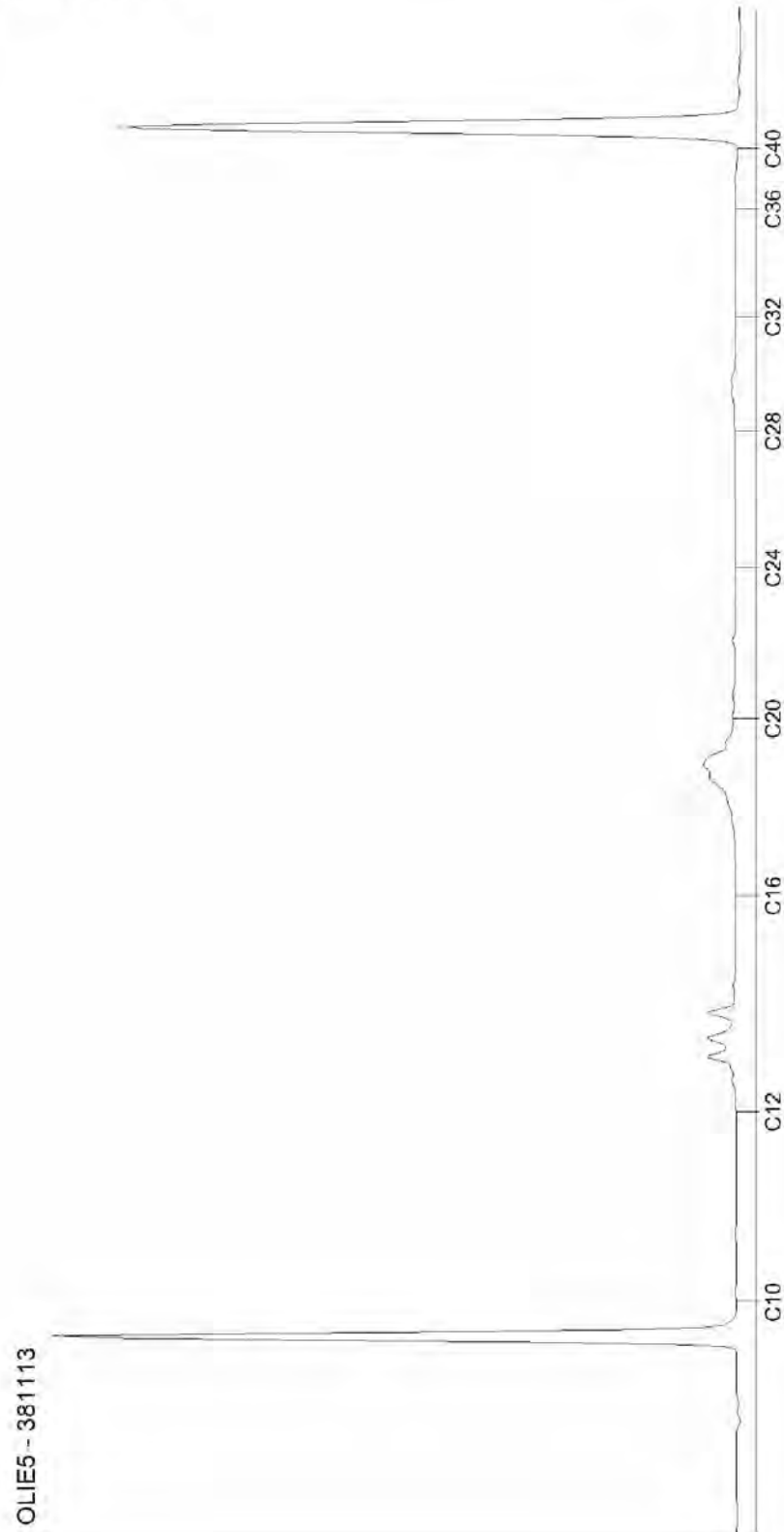


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 881308, Analysis No. 381113, created at 16.09.2019 06:54:05

Monsteromschrijving: A15b,4 (140-190)

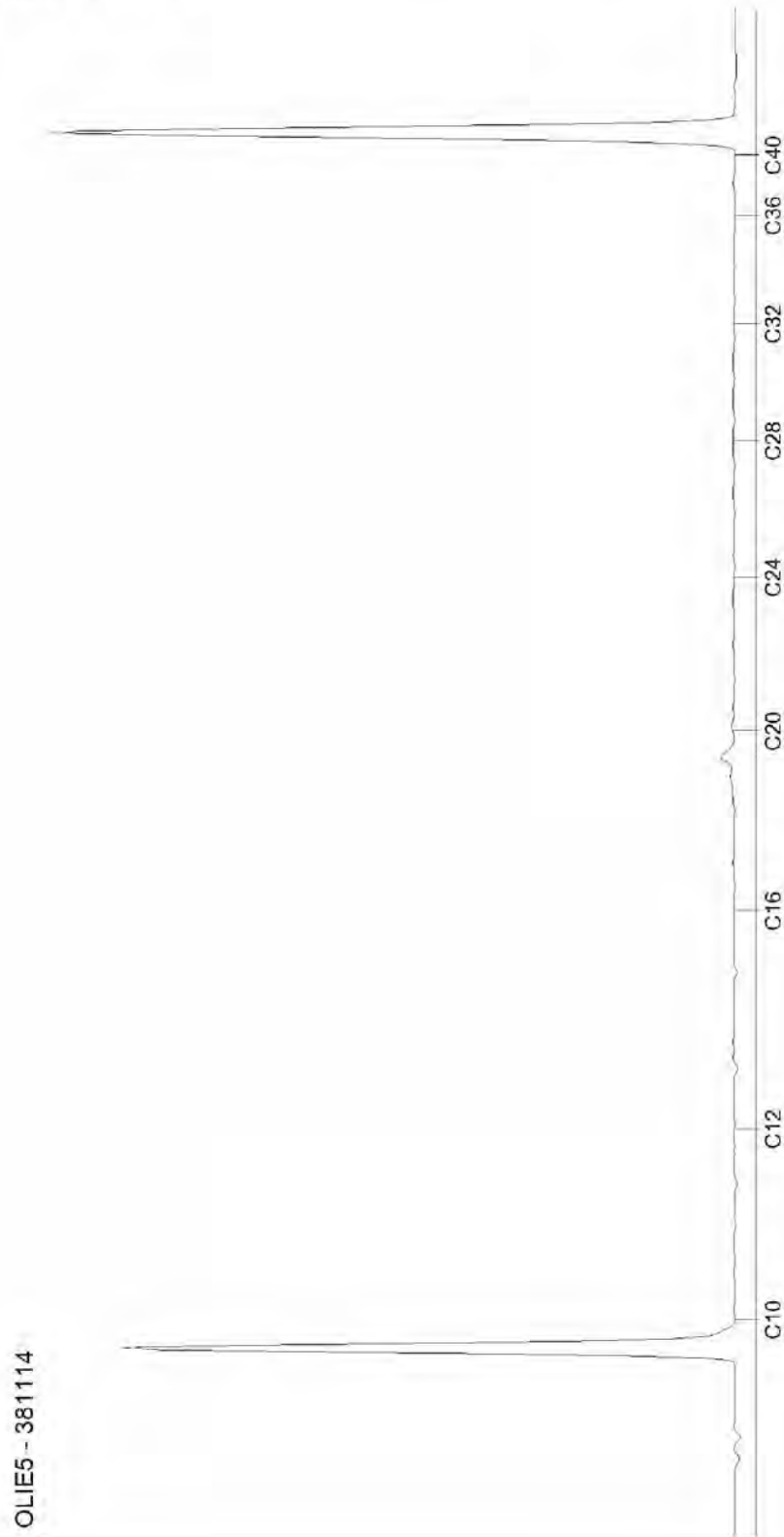


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 881308, Analysis No. 381114, created at 16.09.2019 06:41:59

Monsteromschrijving: A15b,4 (250-300)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 881308, Analysis No. 381115, created at 16.09.2019 08:31:33

Monsteromschrijving: A15b,4 (380-400)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 16.09.2019
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 881309

ANALYSERAPPORT

Opdracht 881309 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0518863 zwijsrecht
Opdrachtacceptatie 10.09.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. +31/
Klantenservice

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 881309 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
381117	09.09.2019	A11.1 (120-140)
381118	09.09.2019	A11.1 (270-300)
381119	09.09.2019	A11.1 (400-450)

Eenheid	381117	381118	381119
	A11.1 (120-140)	A11.1 (270-300)	A11.1 (400-450)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	
S	Droge stof	%	89,3	76,4	72,8

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	33500	900	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	220 *	6 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	*** *	340 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	18600 *	510 *	<4 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	500 *	36 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	100 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	65 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	16 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	20 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

	Bifenylyl	mg/kg Ds	<0,30 * ^{m)}	<0,10 *	<0,10 *
	Bifenyylether	mg/kg Ds	1,5 *	0,42 *	<0,10 *

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 10.09.2019

Einde van de analyses: 16.09.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V.
Klantenservice

+31/

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 881309 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenylother * Bifenyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n"

DOC-13-13212753-NL-R3

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

Directeur
ppa. [redacted]

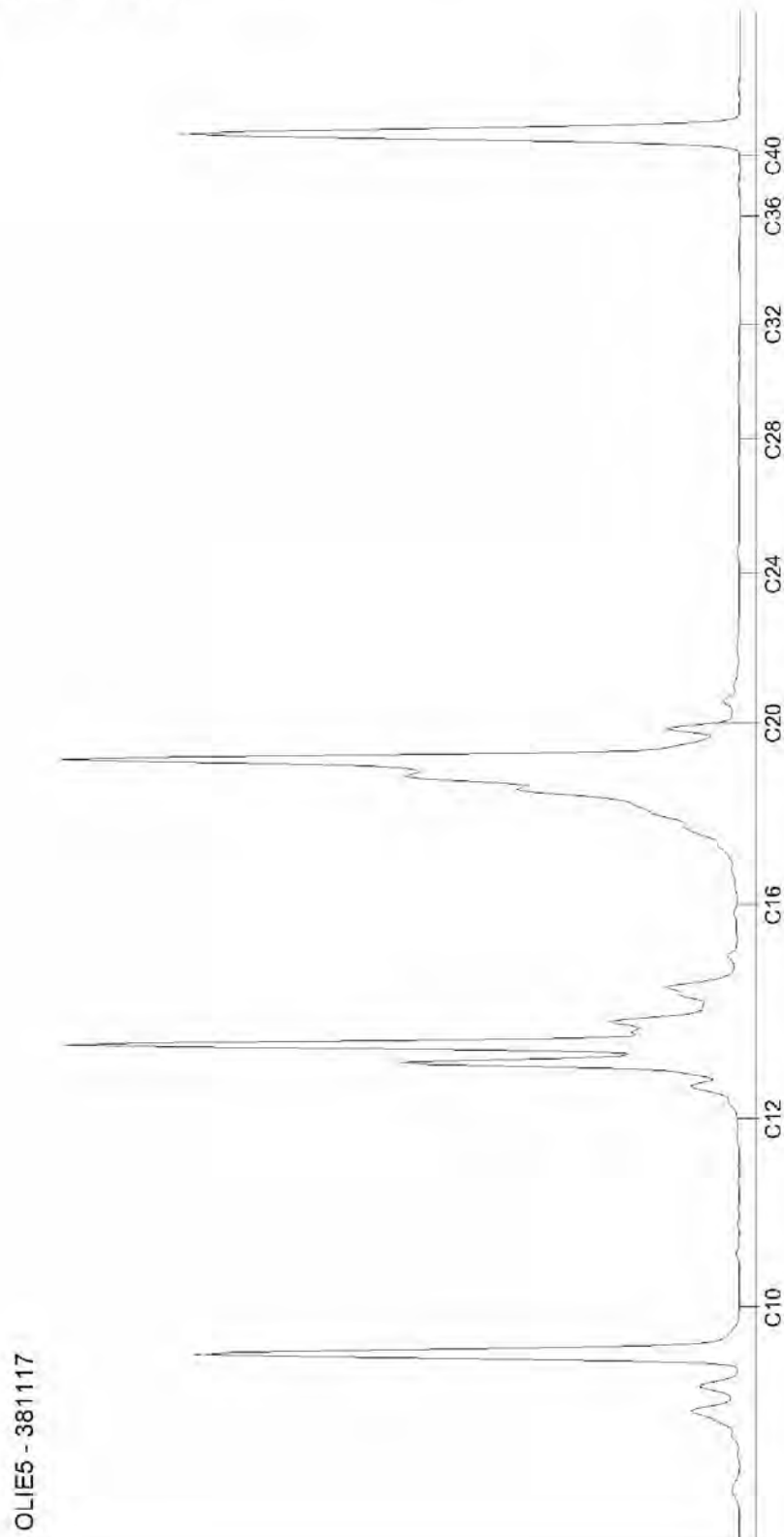
Blad 3 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 881309, Analysis No. 381117, created at 13.09.2019 12:48:20
Monsteromschrijving: A11.1 (120-140)

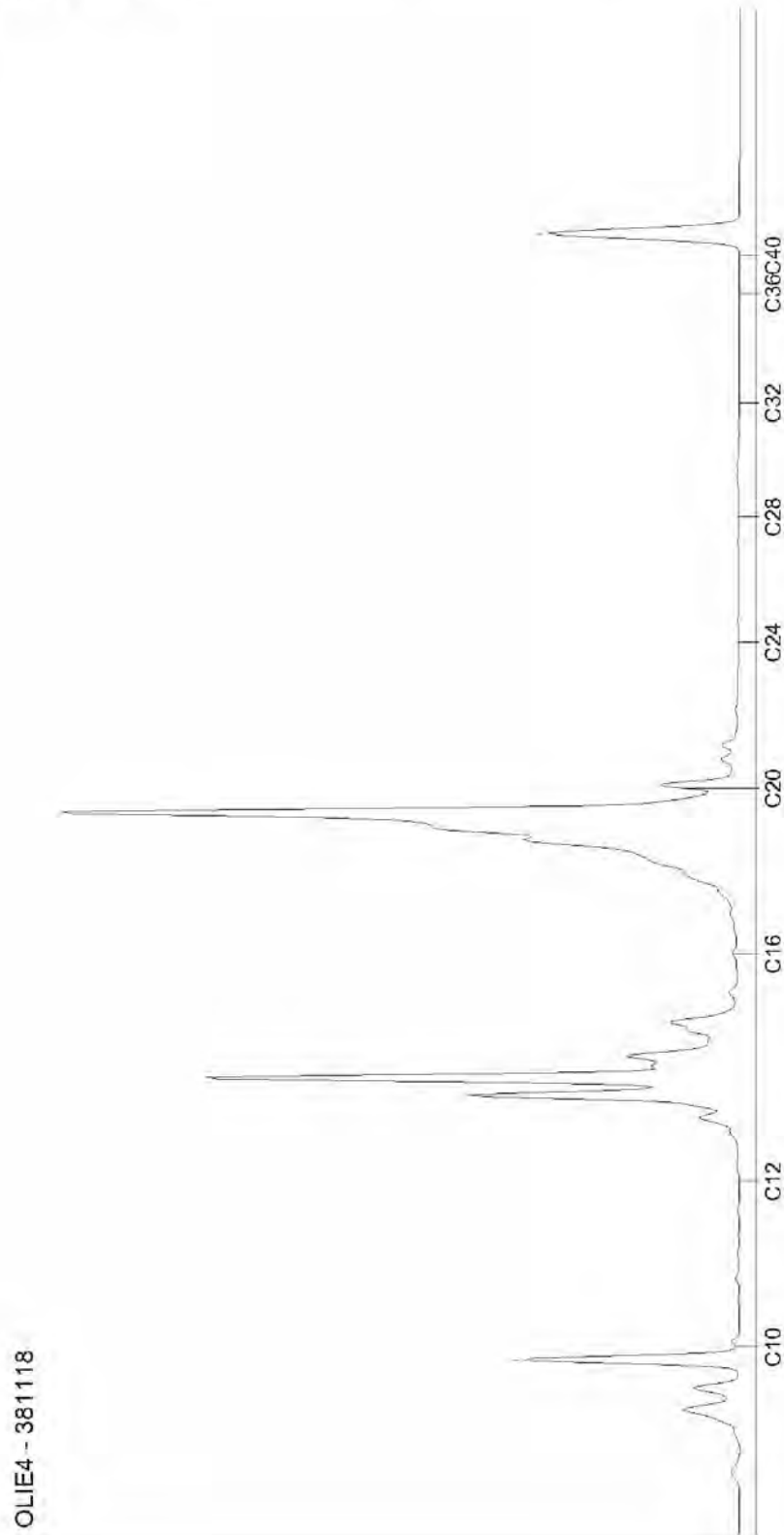


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 881309, Analysis No. 381118, created at 16.09.2019 08:31:33

Monsteromschrijving: A11.1 (270-300)

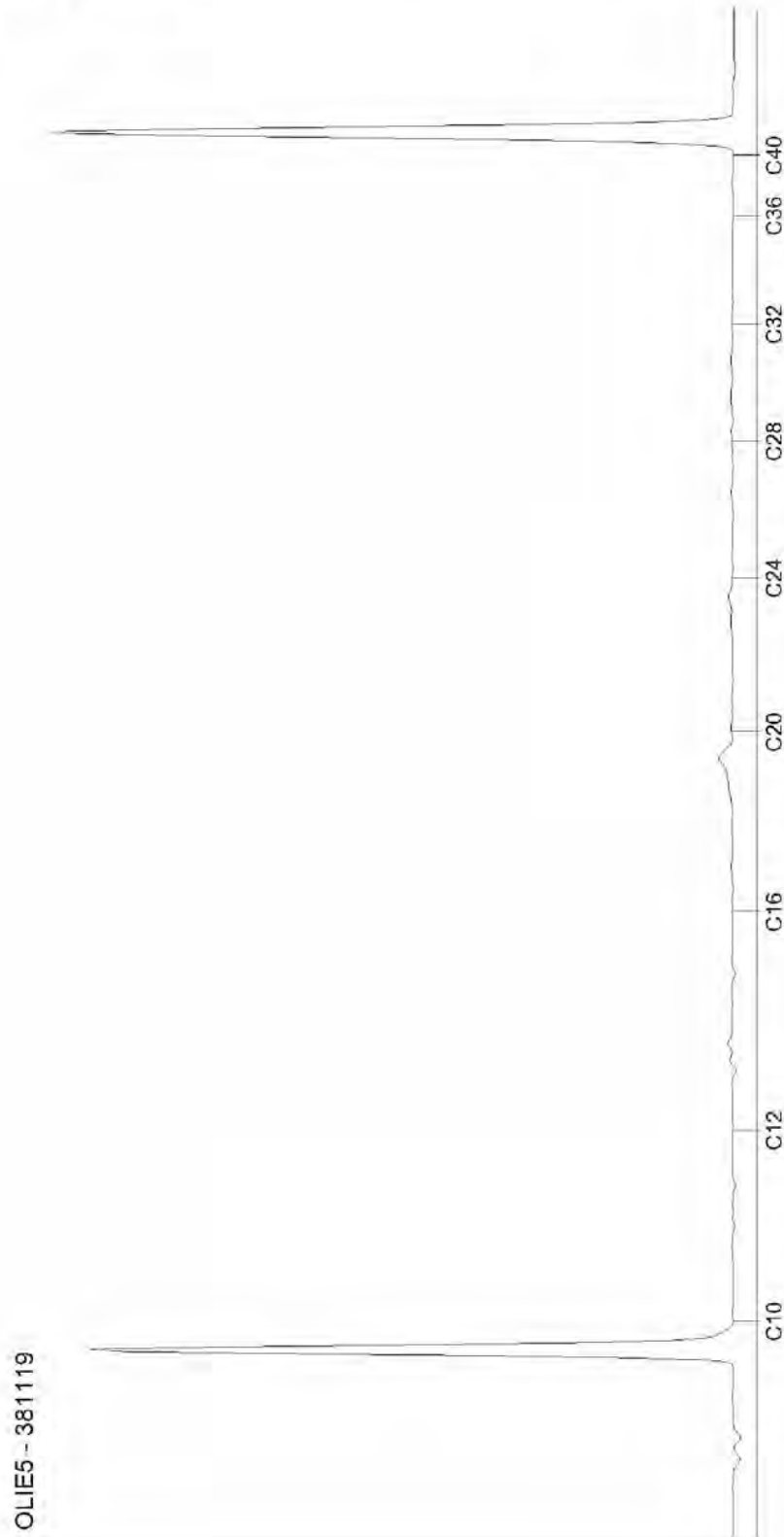


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 881309, Analysis No. 381119, created at 16.09.2019 06:41:59

Monsteromschrijving: A11.1 (400-450)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 11.11.2019
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 896650

ANALYSERAPPORT

Opdracht 896650 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 Ashland Zwijndrecht
Opdrachtacceptatie 05.11.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/[redacted]
Klantenservice

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 1 van 5



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool [redacted]

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 896650 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
476235	04.11.2019	BPB10 (100-150)
476236	04.11.2019	BPB10 (340-390)
476237	04.11.2019	BPB3 (55-105)
476238	04.11.2019	BPB3 (350-380)
476239	04.11.2019	BPB5 (67-117)

Eenheid	476235 BPB10 (100-150)	476236 BPB10 (340-390)	476237 BPB3 (55-105)	476238 BPB3 (350-380)	476239 BPB5 (67-117)
---------	---------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	80,8	68,3	85,3	72,2	85,1

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	95	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	6 *	<3 *	<3 *	<3 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	13 *	5 *	<4 *	<4 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	16 *	<5 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	12 *	7 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	23 *	8 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	22 *	<5 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

	Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
	Bifenylother	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "****".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 896650 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
476240	04.11.2019	BPB5 (300-340)
476241	04.11.2019	BPB6 (62-112)
476242	04.11.2019	BPB6 (340-380)
476243	04.11.2019	BPB8 (50-100)
476244	04.11.2019	BPB8 (350-380)

Eenheid	476240	476241	476242	476243	476244
	BPB5 (300-340)	BPB6 (62-112)	BPB6 (340-380)	BPB8 (50-100)	BPB8 (350-380)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	79,6	88,8	74,9	85,5	66,8

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	68	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	41 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	9 *	<5 *	10 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Bifenylother	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	0,19 *	<0,10 *	<0,10 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "****".

020013-13/04/05/01/03

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

Directeur
ppa.

Blad 3 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 896650 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
	04.11.2019	BPB9 (400-450)
476246	04.11.2019	BPB9 (80-100)

Eenheid

476245
BPB9 (400-450)

476246
BPB9 (80-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	69,7	77,3

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	130	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	7 *	<3 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	77 *	<4 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	33 *	<5 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	8 *	<5 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

	Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *
	Bifenylether	mg/kg Ds	3,3 *	<0,10 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 05.11.2019

Einde van de analyses: 11.11.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V.
Klantenservice

+31, [redacted]

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 4 van 5



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 896650 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenyl * Bifenylether * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

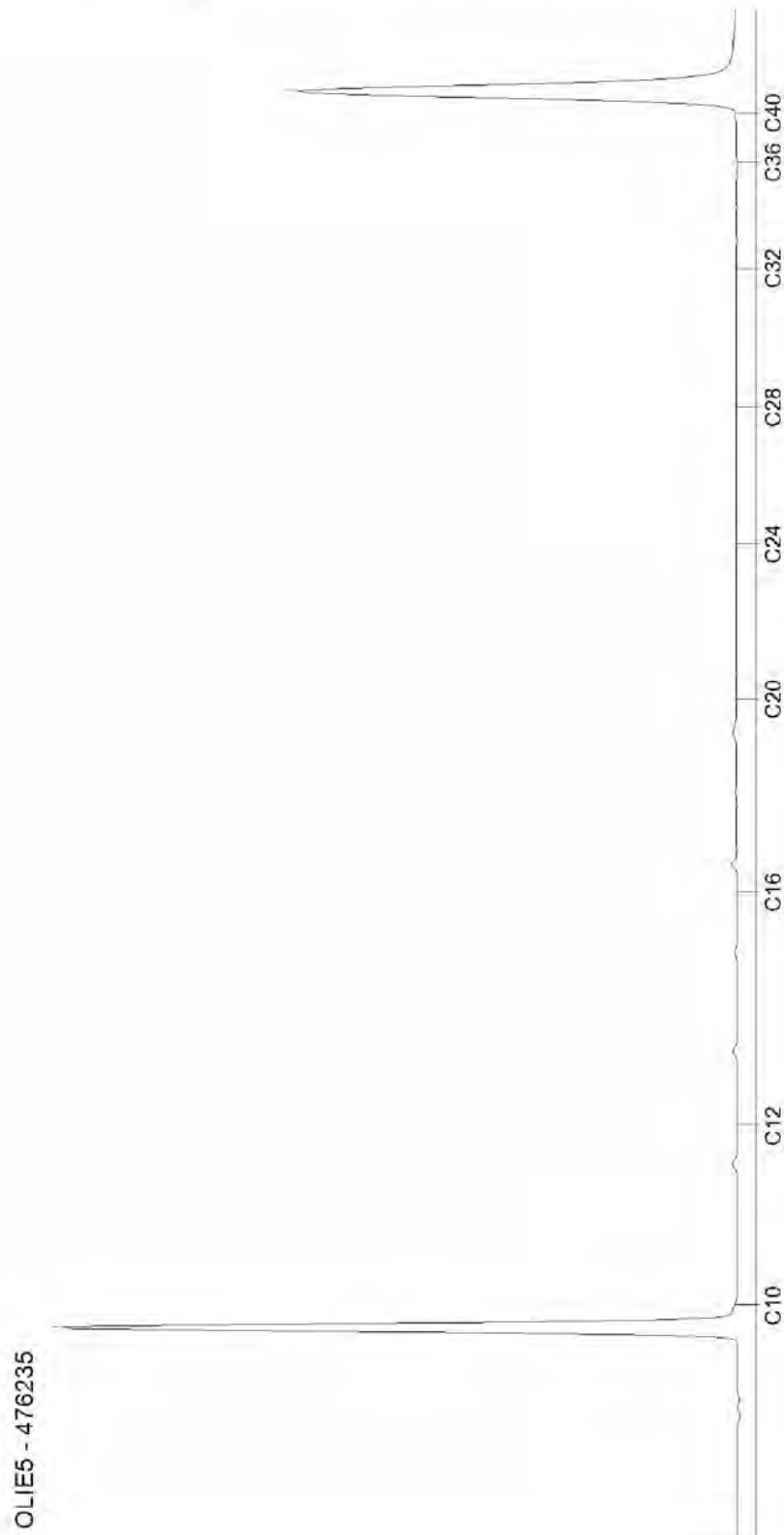
Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896650, Analysis No. 476235, created at 08.11.2019 08:27:26
Monsteromschrijving: BPB10 (100-150)

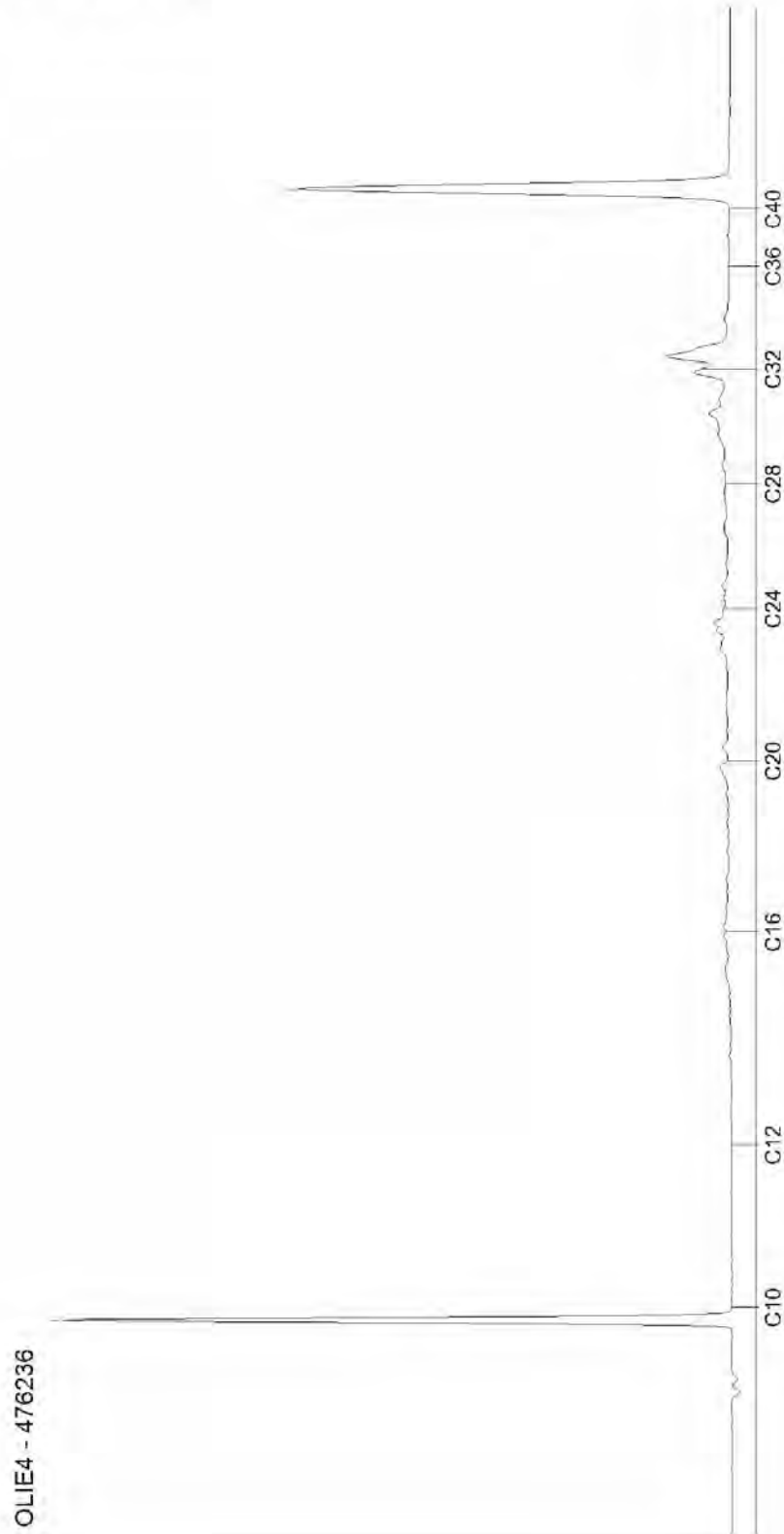


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896650, Analysis No. 476236, created at 08.11.2019 08:16:47

Monsteromschrijving: BPB10 (340-390)



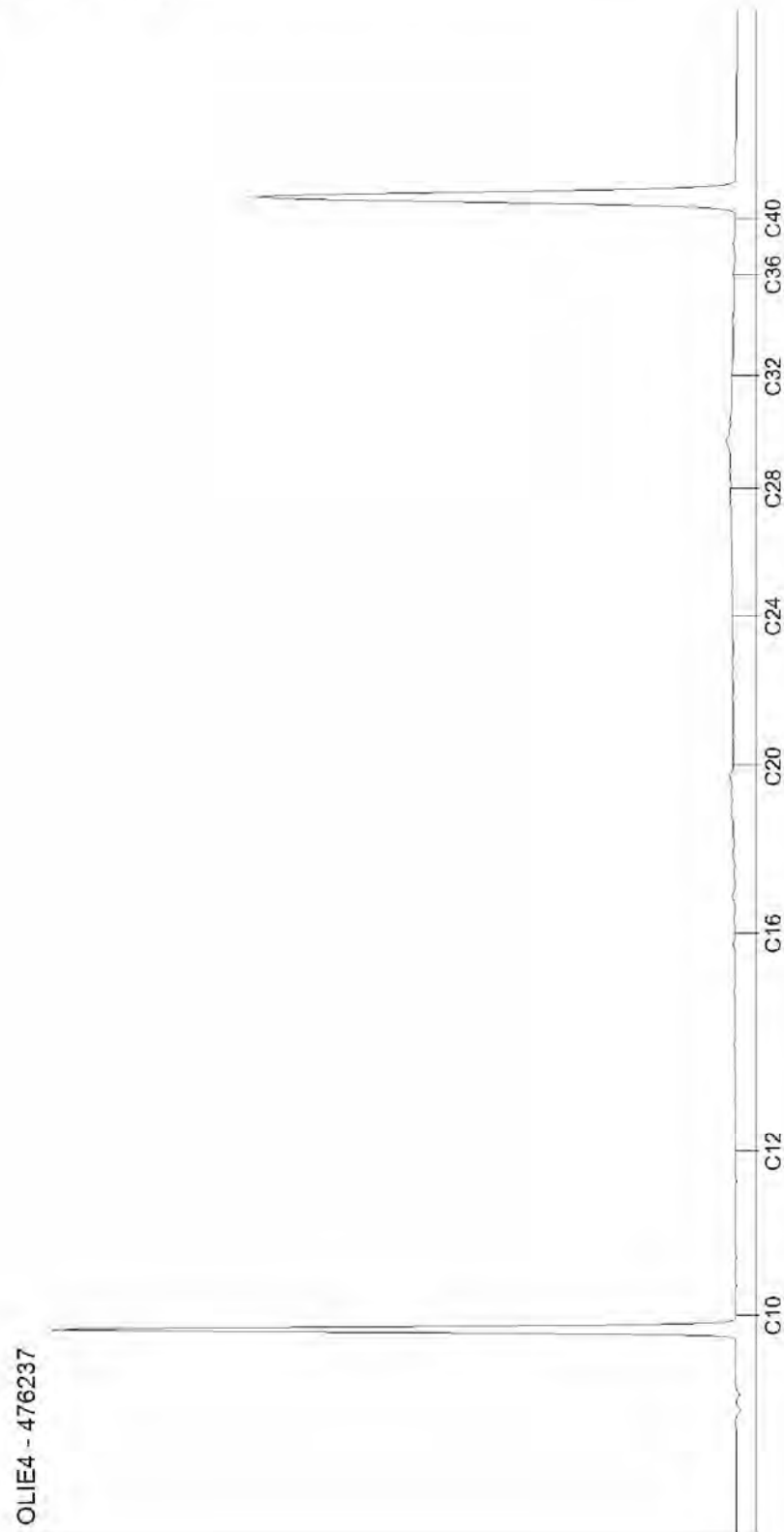
Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa.
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896650, Analysis No. 476237, created at 11.11.2019 10:10:26

Monsteromschrijving: BPB3 (55-105)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896650, Analysis No. 476238, created at 08.11.2019 08:16:47

Monsteromschrijving: BPB3 (350-380)

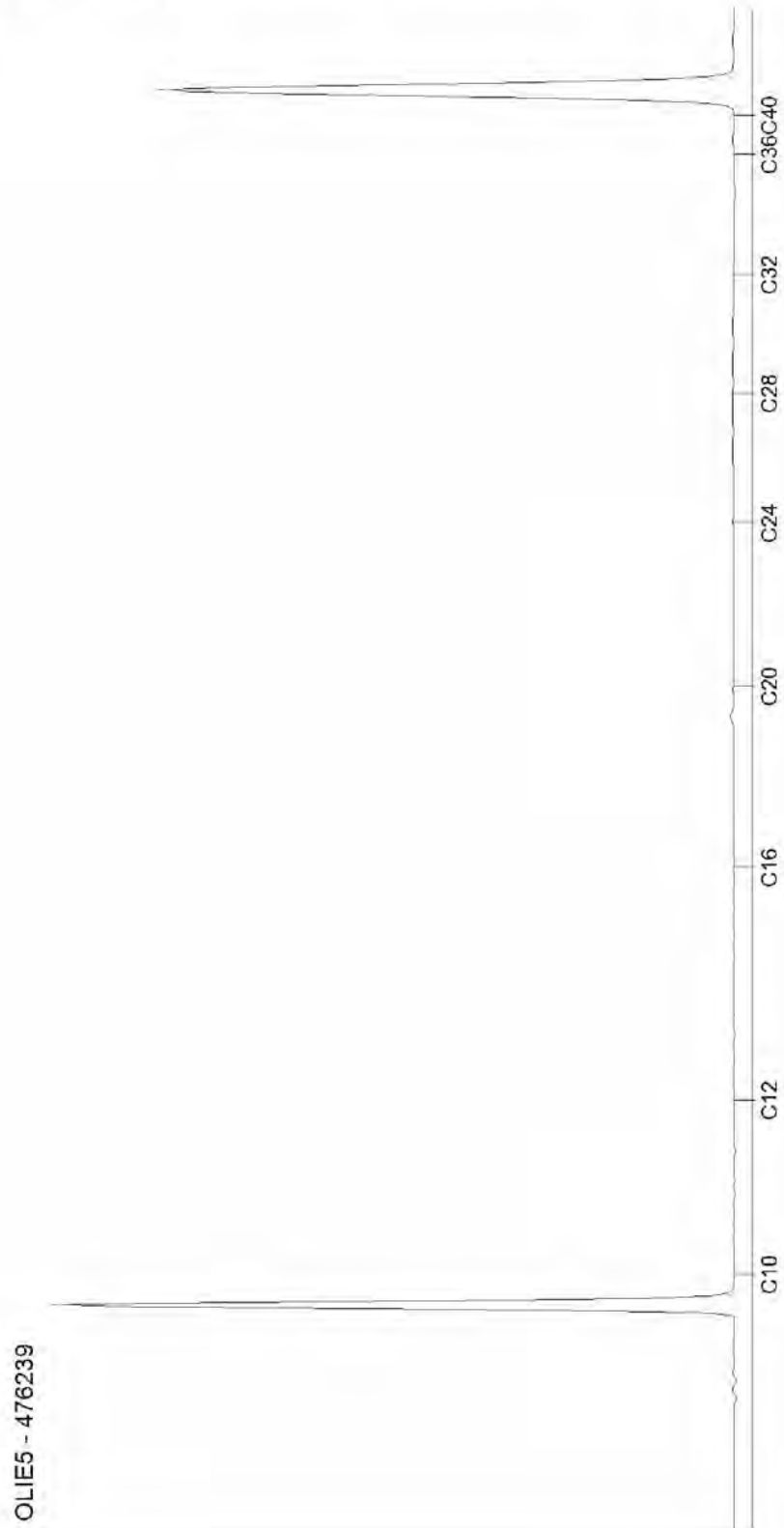


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896650, Analysis No. 476239, created at 08.11.2019 08:27:26

Monsteromschrijving: BPB5 (67-117)

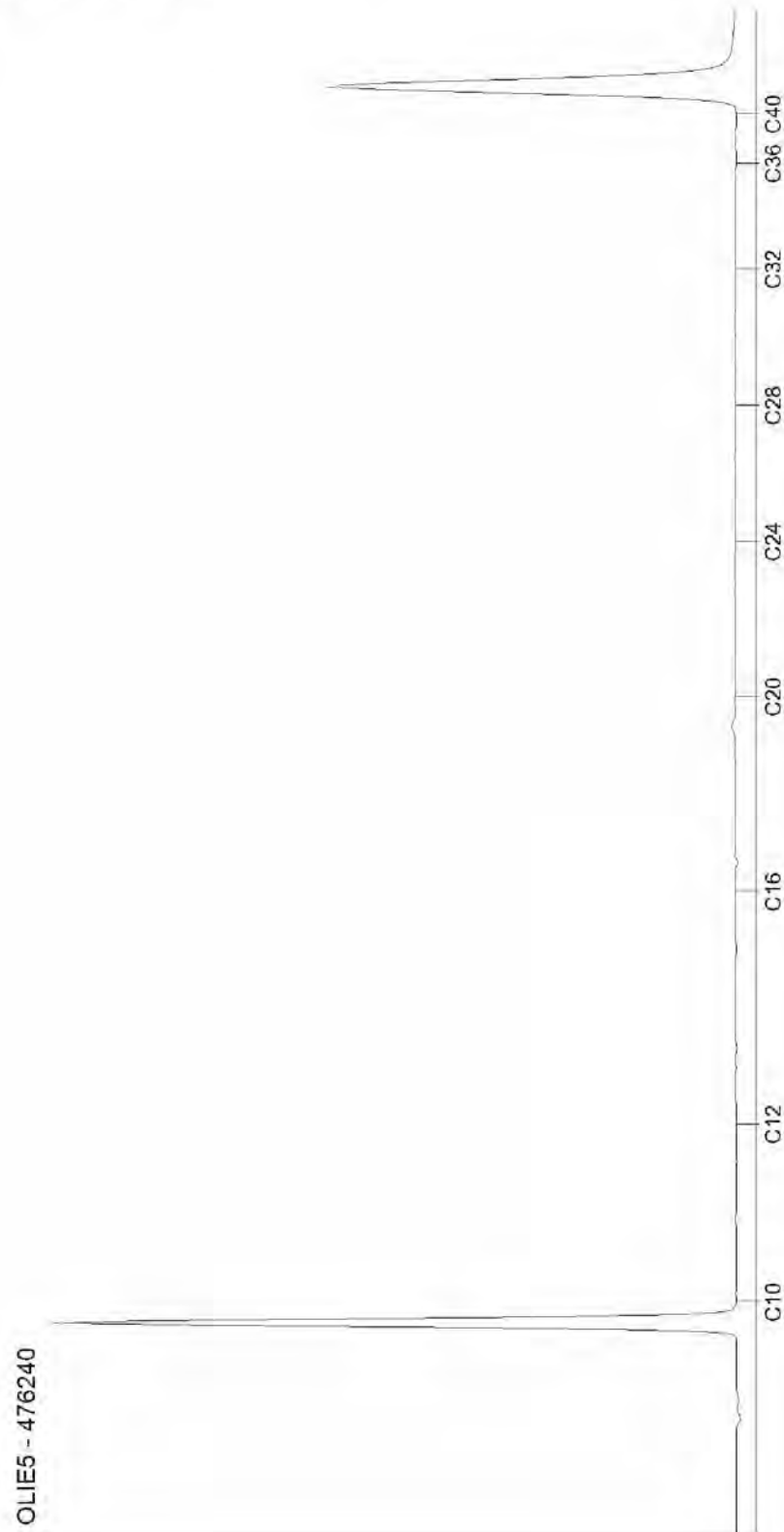


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896650, Analysis No. 476240, created at 08.11.2019 08:27:26

Monsteromschrijving: BPB5 (300-340)

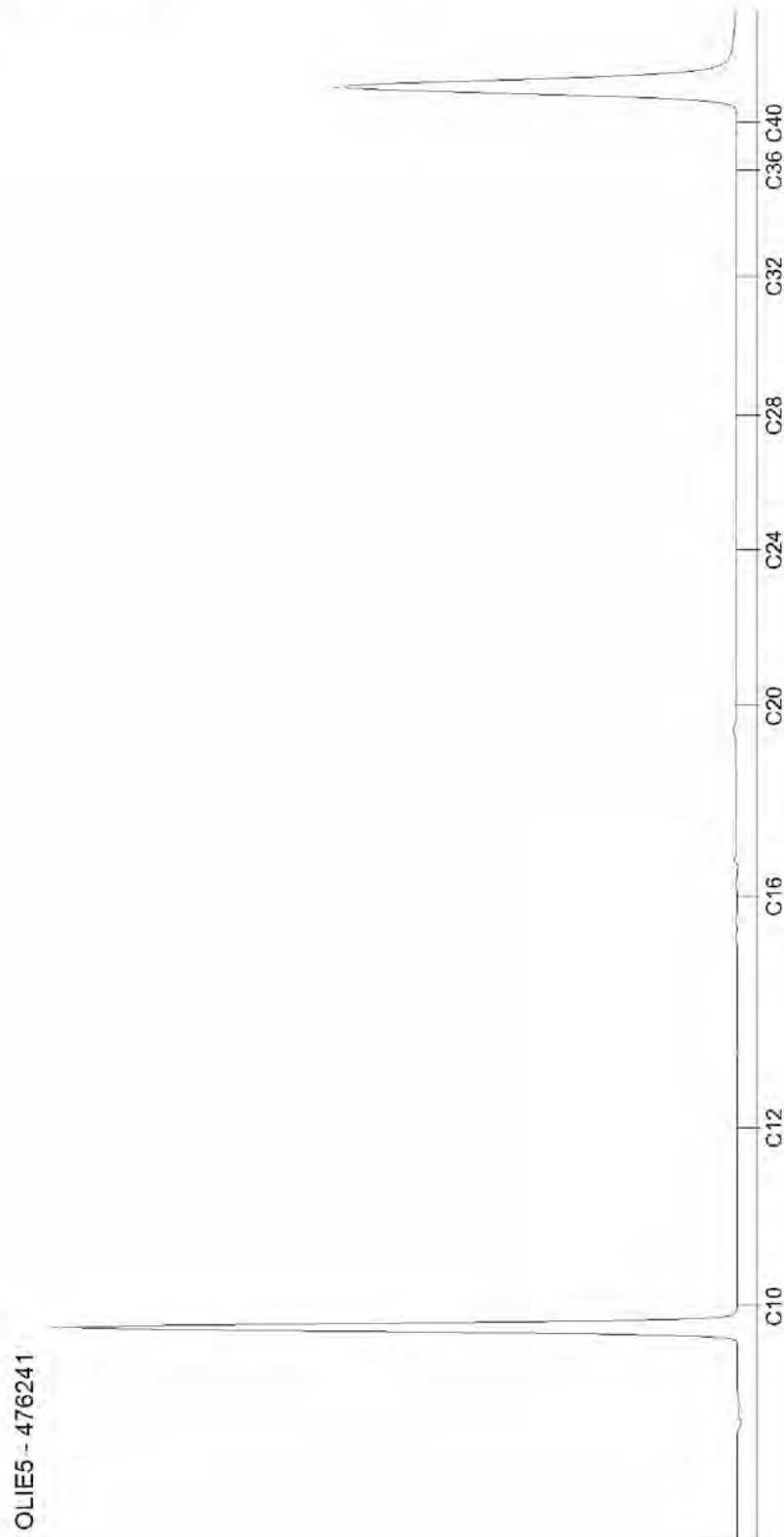


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896650, Analysis No. 476241, created at 08.11.2019 08:27:26

Monsteromschrijving: BPB6 (62-112)

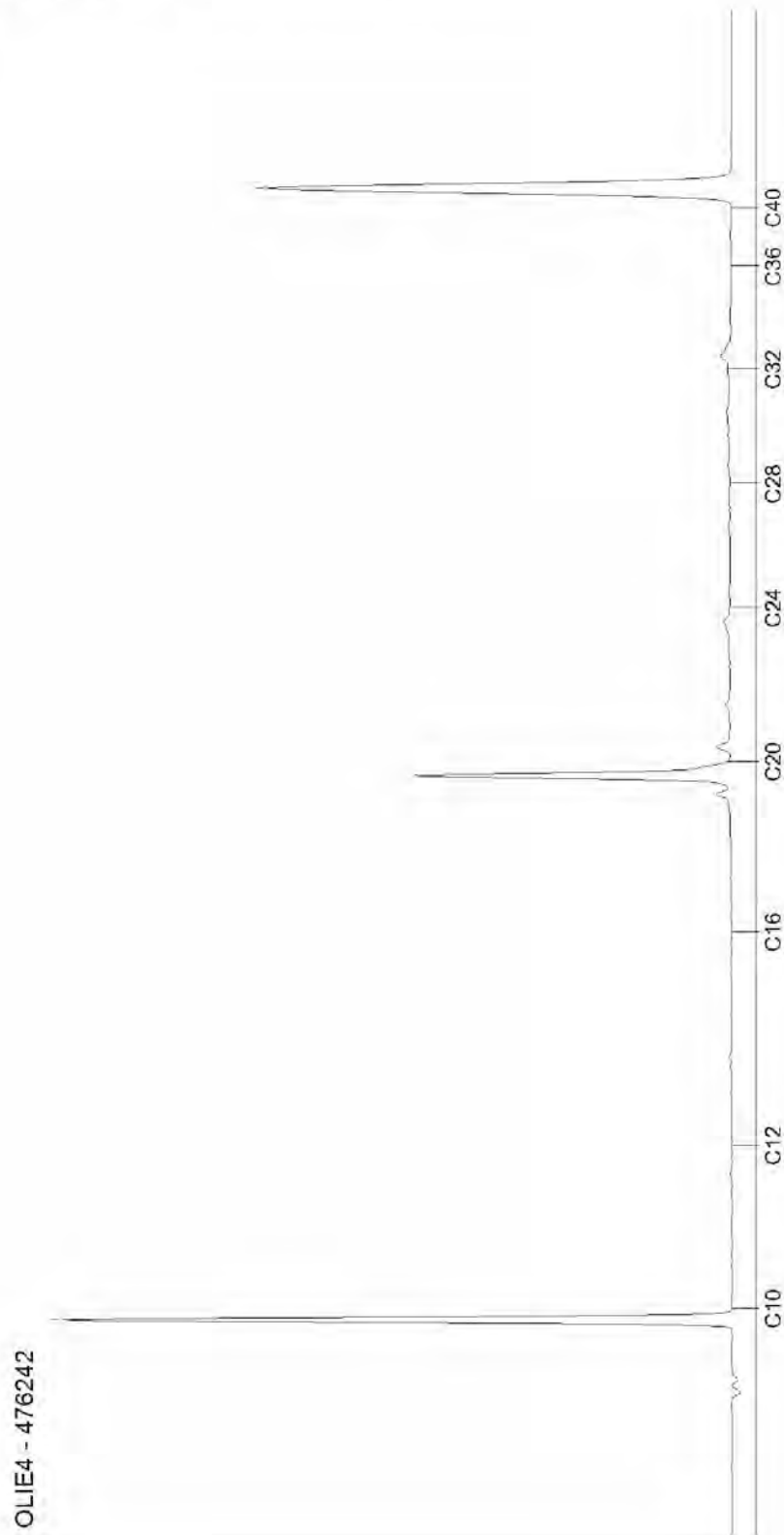


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896650, Analysis No. 476242, created at 08.11.2019 08:16:47

Monsteromschrijving: BPB6 (340-380)

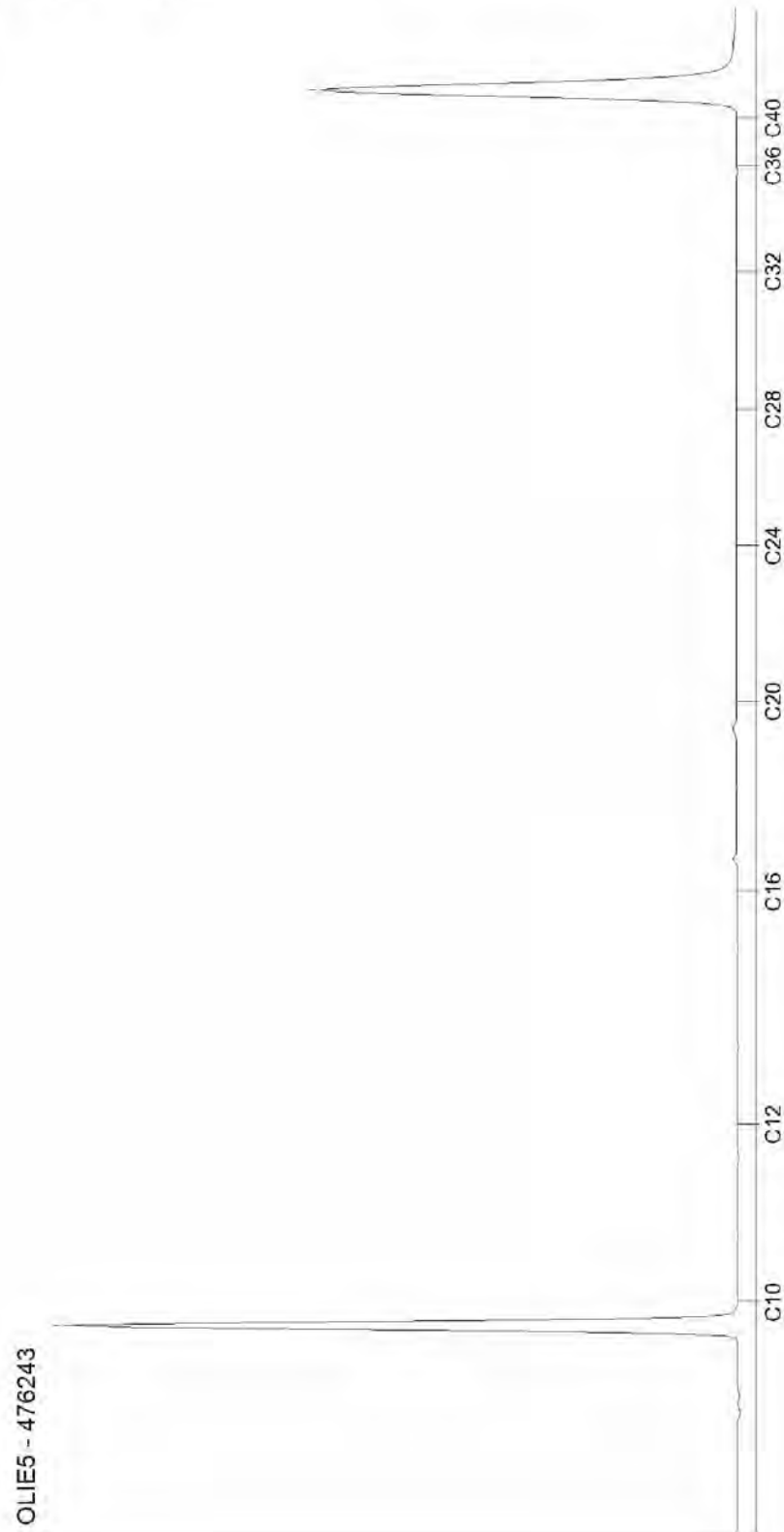


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896650, Analysis No. 476243, created at 08.11.2019 08:27:26

Monsteromschrijving: BPB8 (50-100)

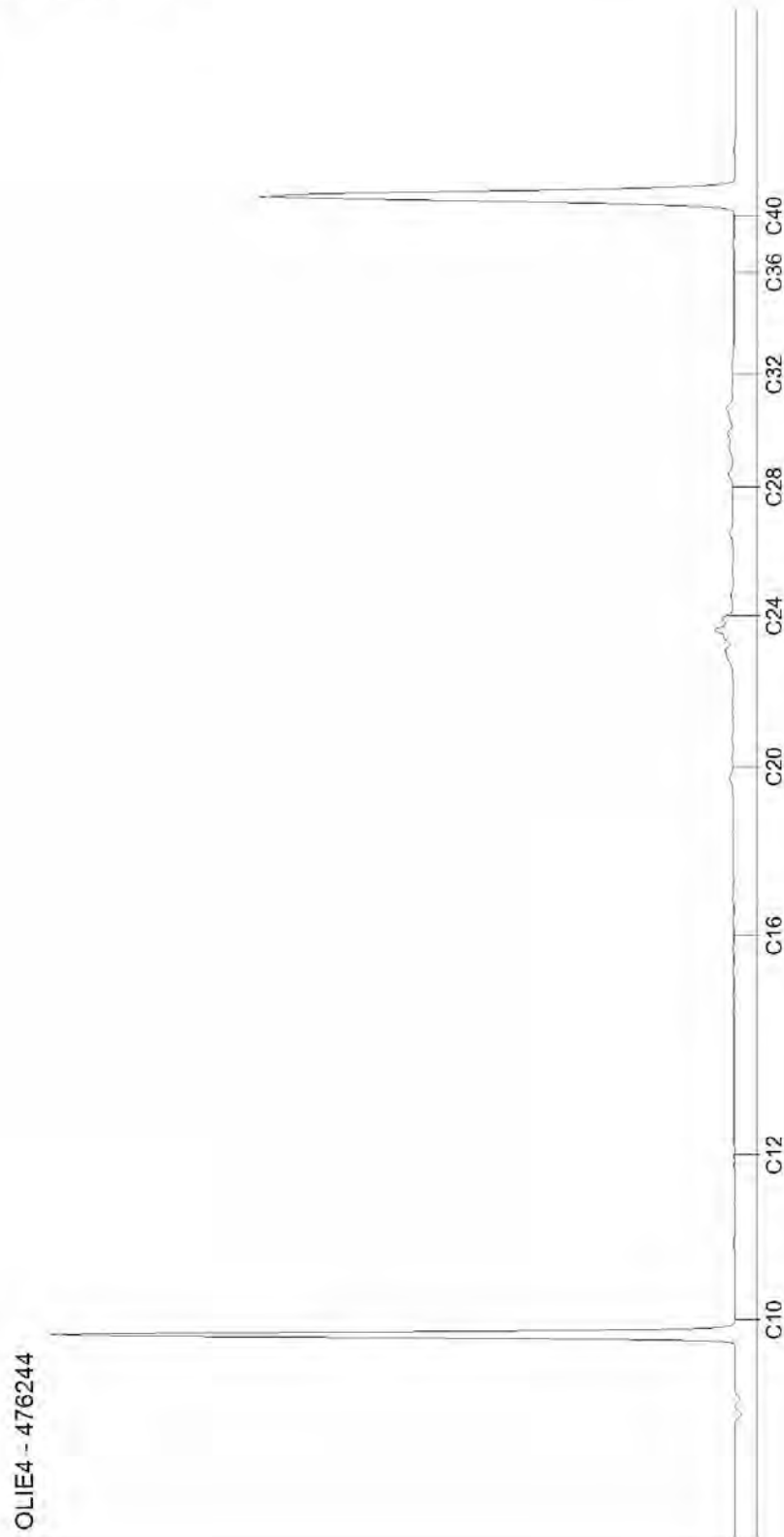


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896650, Analysis No. 476244, created at 11.11.2019 10:10:26

Monsteromschrijving: BPB8 (350-380)

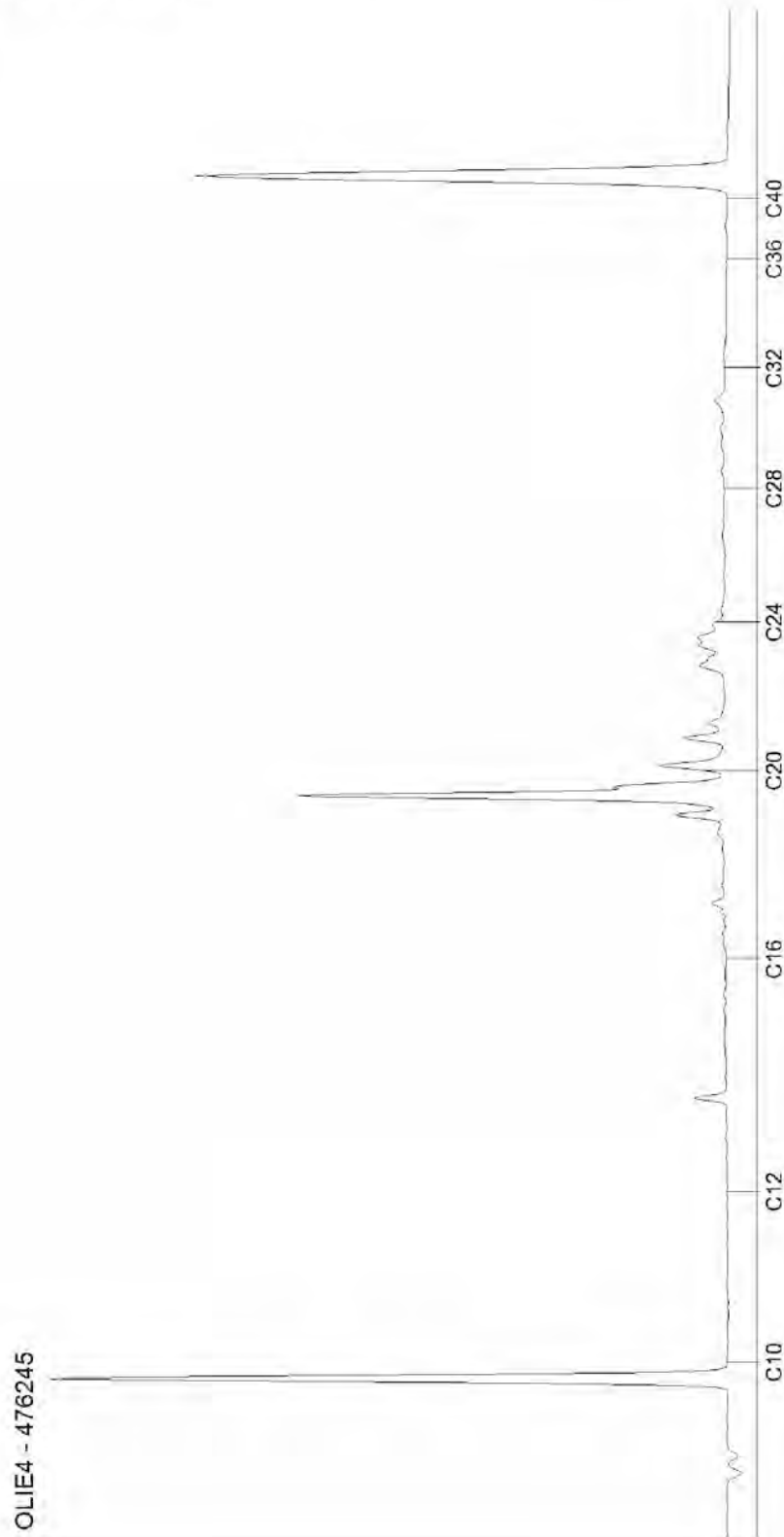


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896650, Analysis No. 476245, created at 11.11.2019 10:09:06

Monsteromschrijving: BPB9 (400-450)

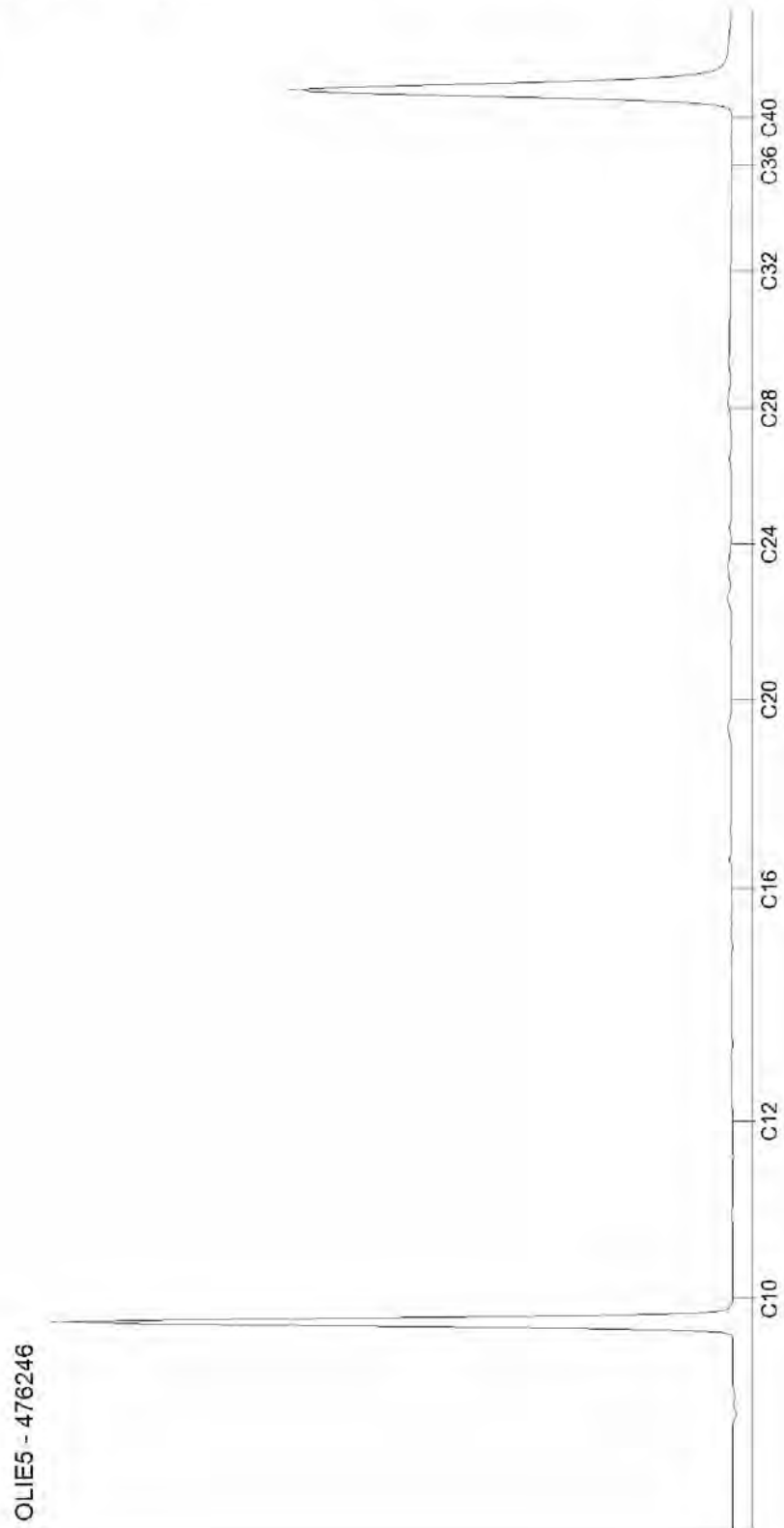


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896650, Analysis No. 476246, created at 08.11.2019 08:27:27

Monsteromschrijving: BPB9 (80-100)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 12.11.2019
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 897012

ANALYSERAPPORT

Opdracht 897012 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 Ashland Zwijndrecht
Opdrachtacceptatie 06.11.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/[redacted]
Klantenservice

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 1 van 4



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool [redacted].

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 897012 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
478574	05.11.2019	BB2 (80-130)
478575	05.11.2019	BB2 (350-380)
478576	06.11.2019	BPB12/B (490-520)
478577	06.11.2019	BPB13A (165-215)
478578	06.11.2019	BPB13A (365-400)

Eenheid	478574	478575	478576	478577	478578
	BB2 (80-130)	BB2 (350-380)	BPB12/B (490-520)	BPB13A (165-215)	BPB13A (365-400)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	81,9	76,0	75,1	85,4	79,4

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	57	71	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	4 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	7 *	<4 *	6 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	8 *	13 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	13 *	20 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	13 *	20 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	8 *	8 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Bifenylother	mg/kg Ds	<0,10 *	0,49 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "****".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 897012 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
	06.11.2019	BPB4 (100-120)
478580	06.11.2019	BPB4 (320-350)

Eenheid

478579
BPB4 (100-120)

478580
BPB4 (320-350)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	79,3	71,3

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	78	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	26 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	28 *	6 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	8 *	8 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	7 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	8 *	9 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

	Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *
	Bifenylether	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 06.11.2019

Einde van de analyses: 12.11.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V.
Klantenservice

+31,

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 897012 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenyl * Bifenylether * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

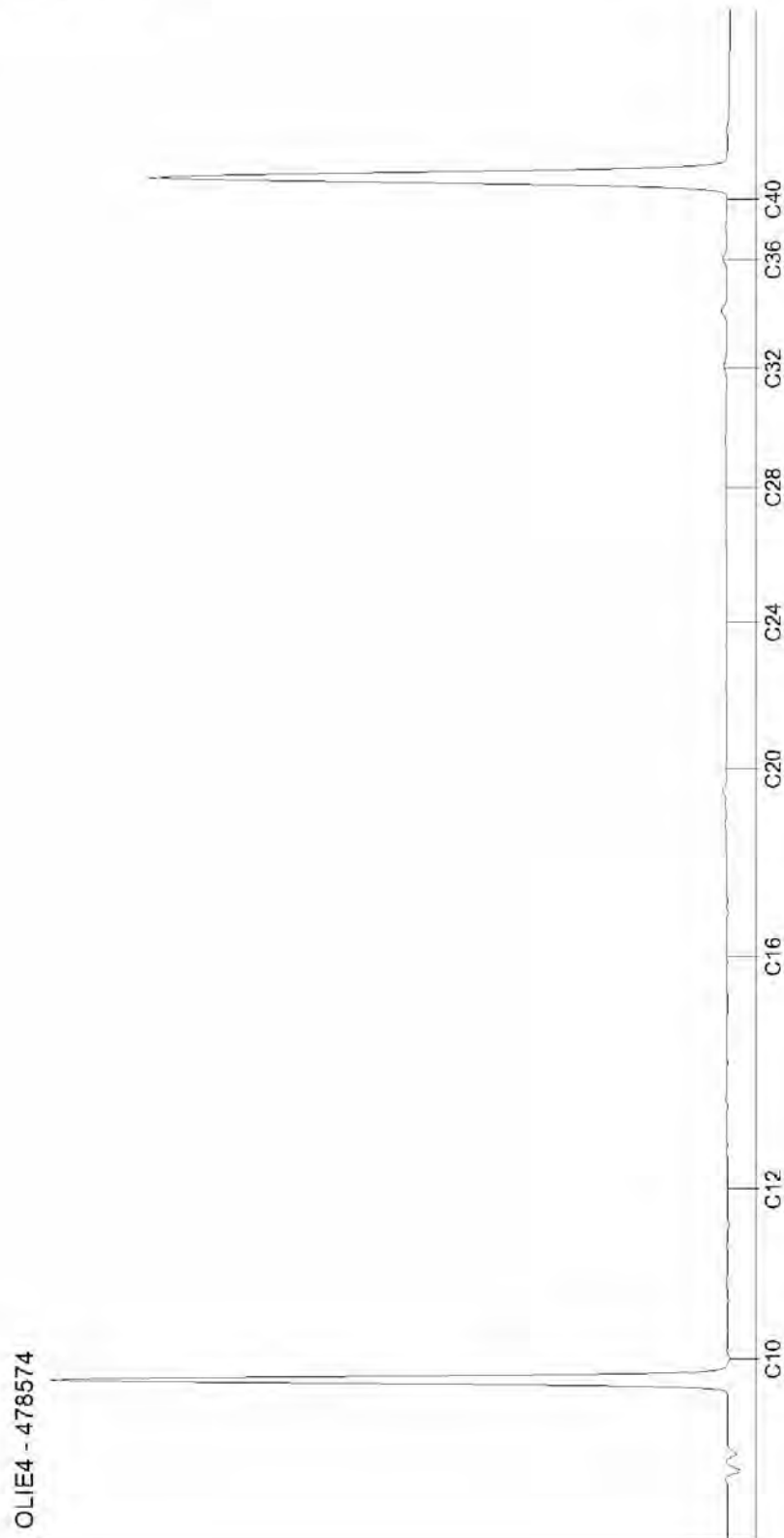
Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897012, Analysis No. 478574, created at 11.11.2019 10:09:08
Monsteromschrijving: BB2 (80-130)

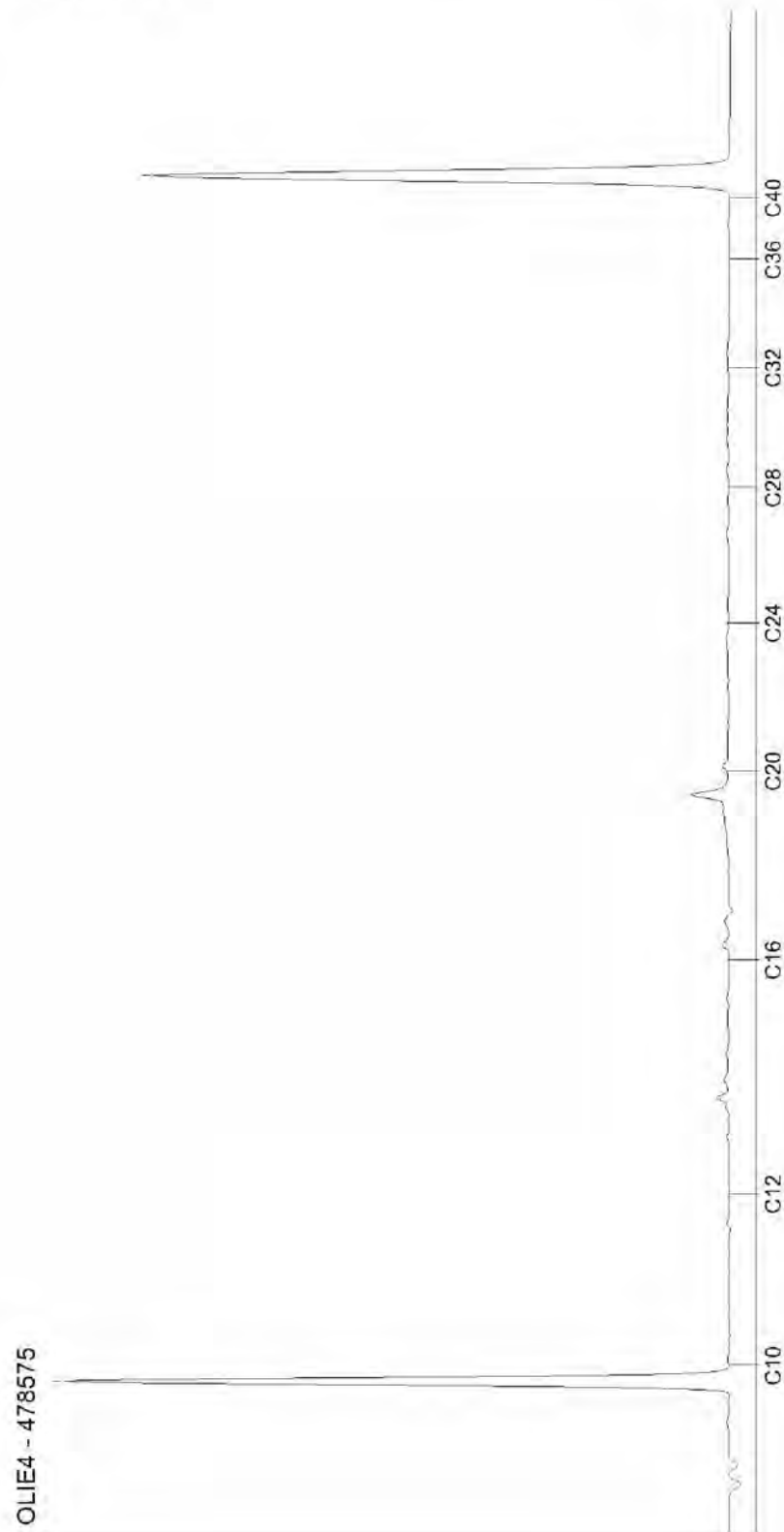


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897012, Analysis No. 478575, created at 11.11.2019 10:09:08

Monsteromschrijving: BB2 (350-380)

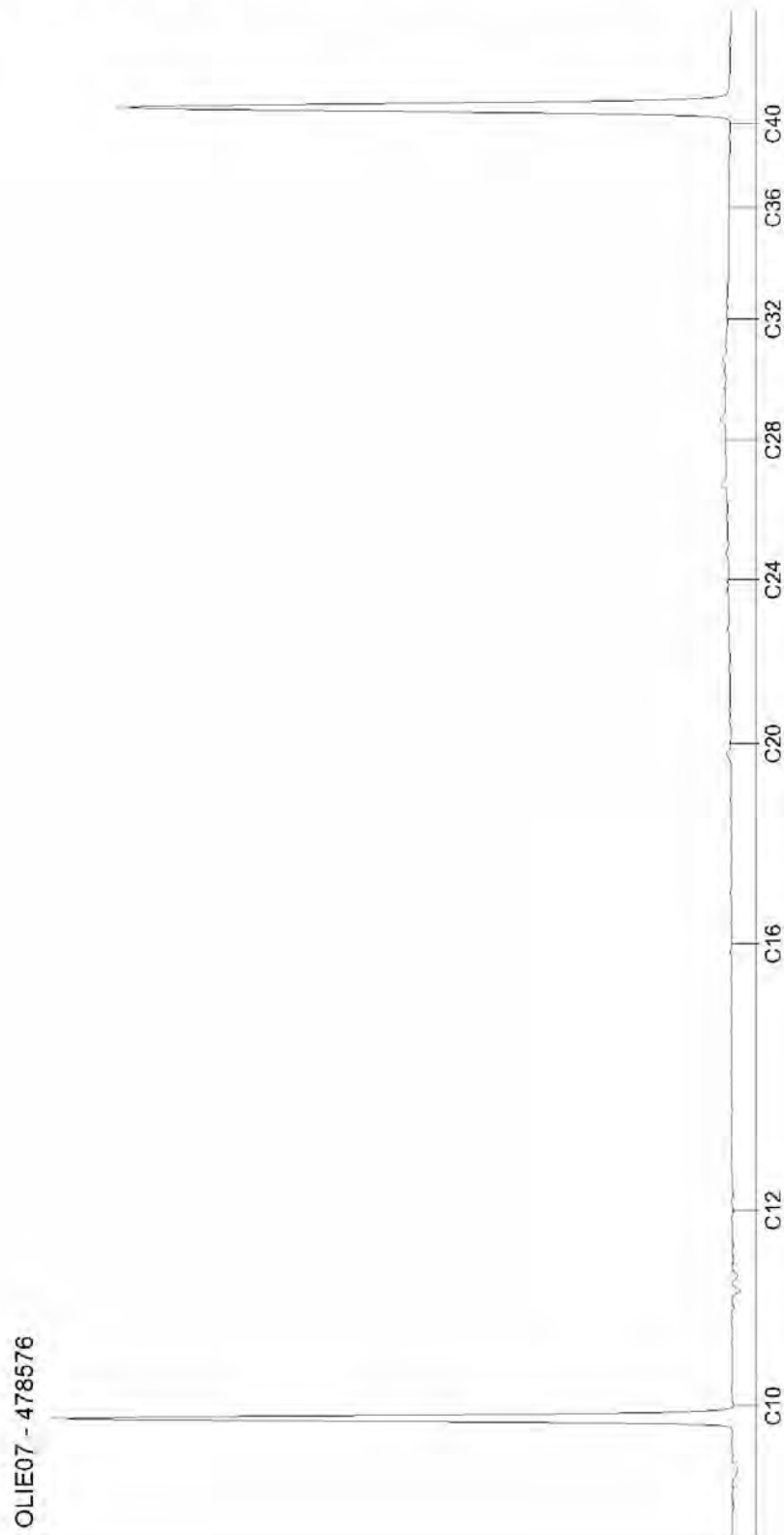


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897012, Analysis No. 478576, created at 12.11.2019 07:59:16

Monsteromschrijving: BPB12/B (490-520)

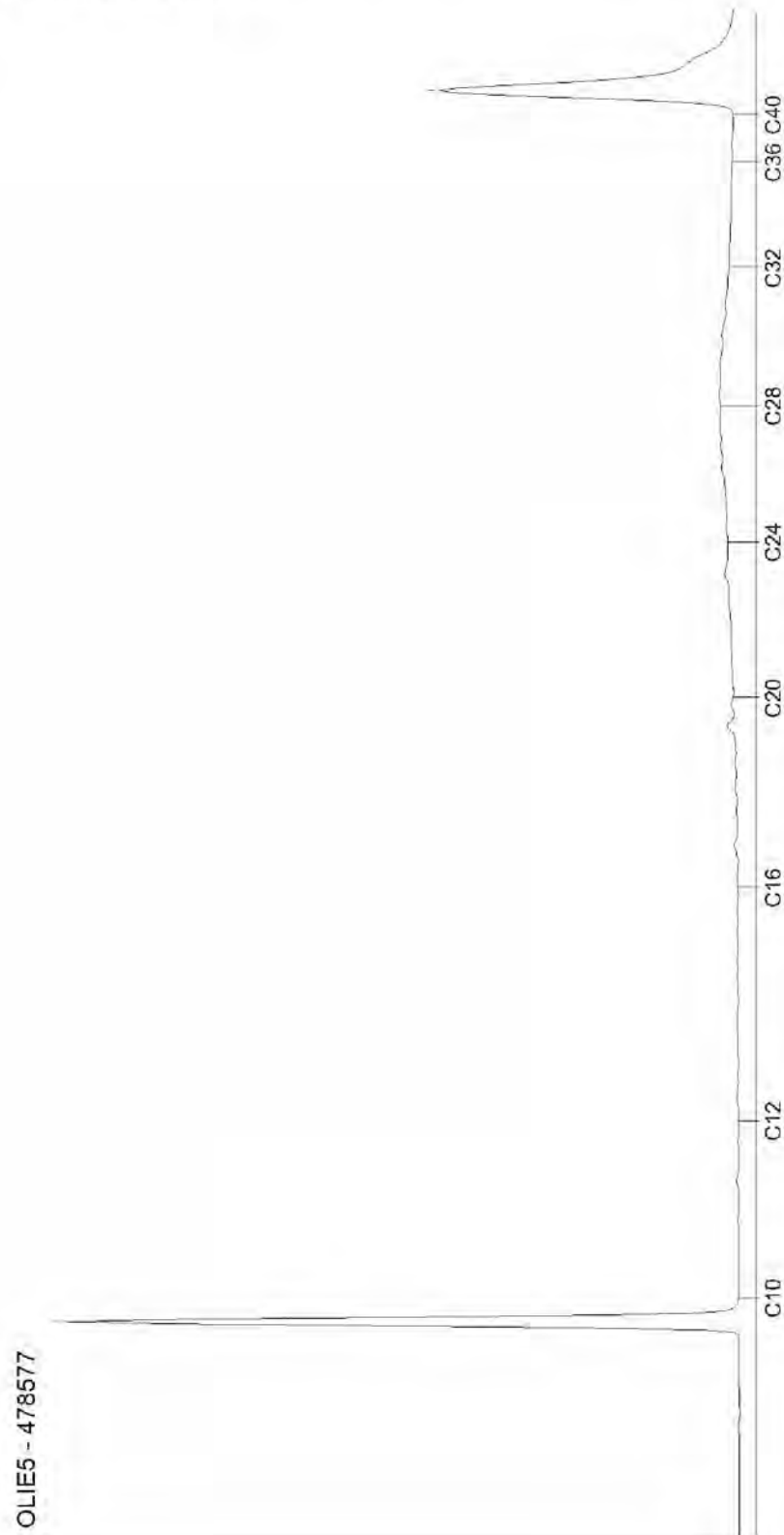


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897012, Analysis No. 478577, created at 12.11.2019 09:43:57

Monsteromschrijving: BPB13A (165-215)

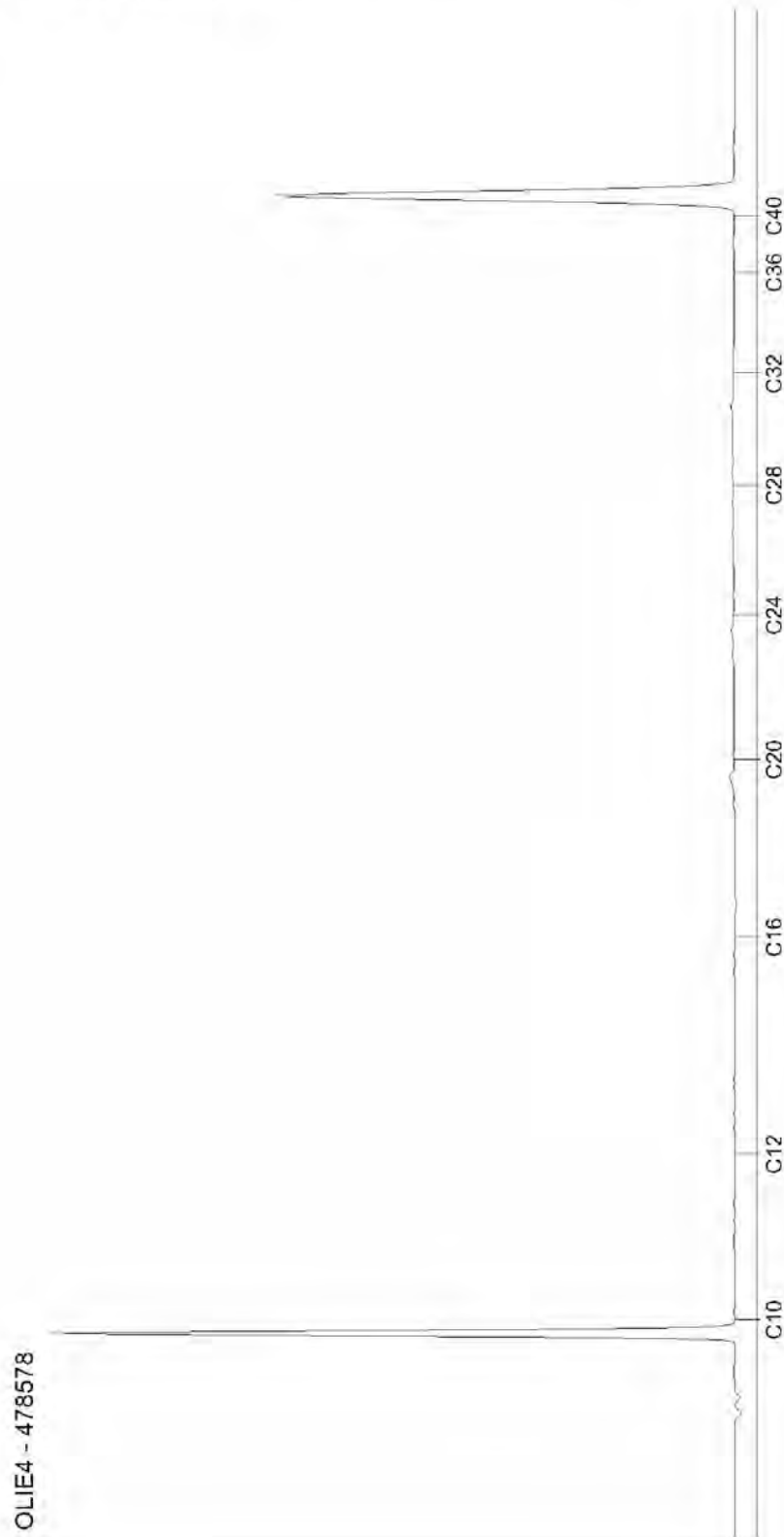


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897012, Analysis No. 478578, created at 12.11.2019 08:15:56

Monsteromschrijving: BPB13A (365-400)

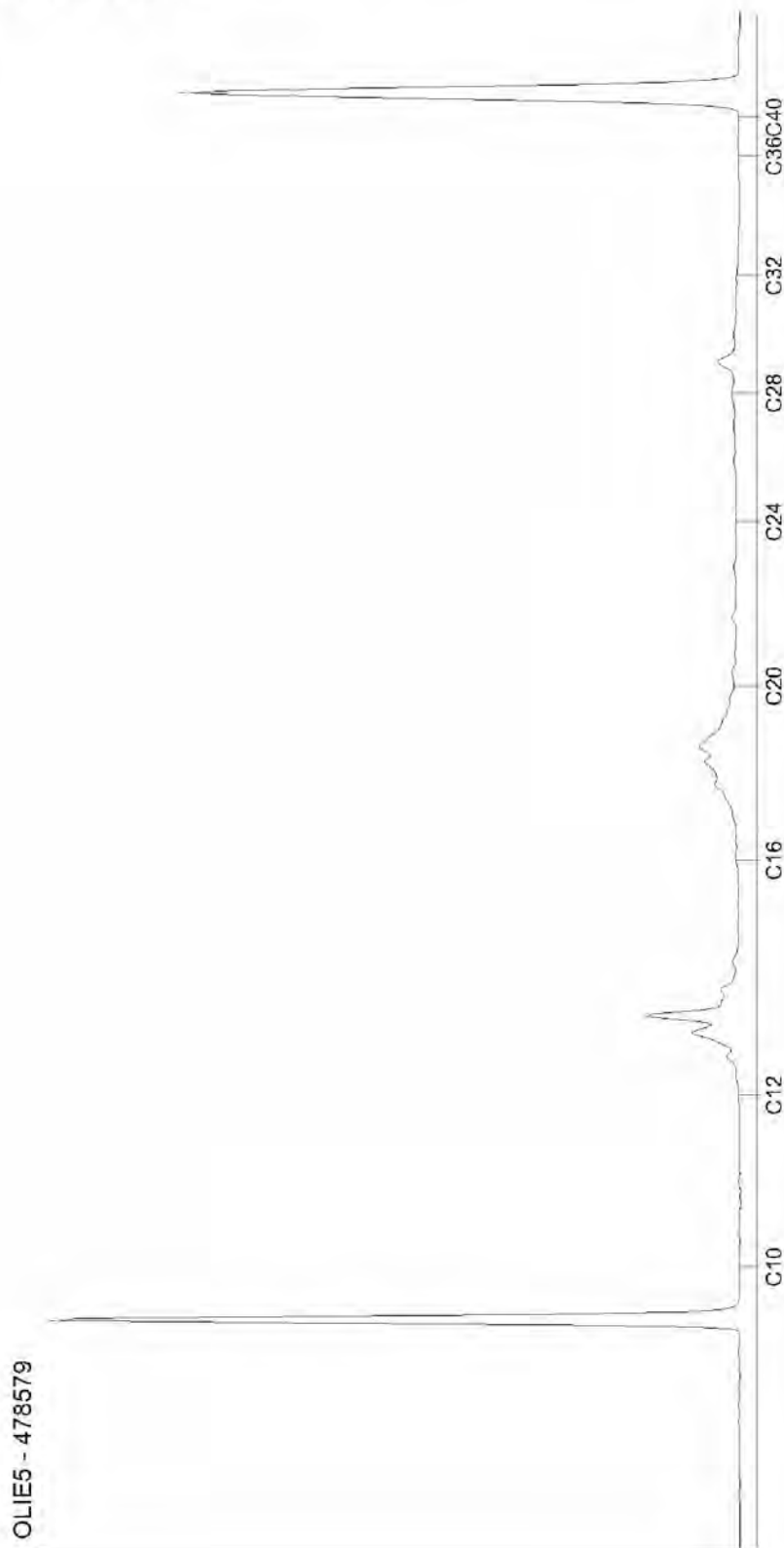


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897012, Analysis No. 478579, created at 11.11.2019 07:48:38

Monsteromschrijving: BPB4 (100-120)



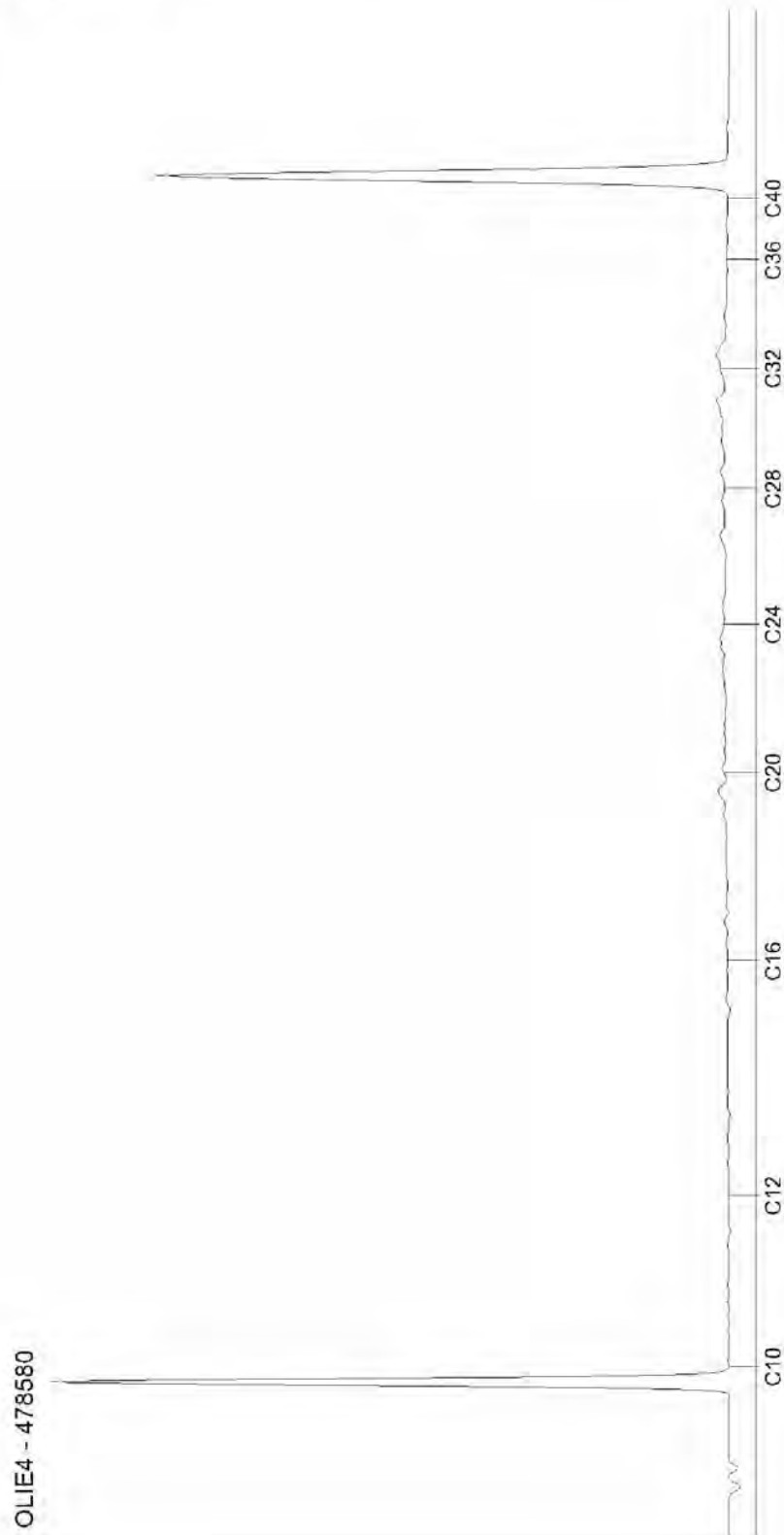
Blad 6 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897012, Analysis No. 478580, created at 11.11.2019 10:09:08

Monsteromschrijving: BPB4 (320-350)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 12.11.2019
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 897462

ANALYSERAPPORT

Opdracht 897462 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 Ashland Zwijndrecht
Opdrachtacceptatie 07.11.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. +31/
Klantenservice

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 3



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 897462 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
481536	07.11.2019	BPB1 (65-115)
481537	07.11.2019	BPB13-B (560-600)
481538	07.11.2019	BPB1 (270-290)
481539	07.11.2019	BPB2 (105-150)
481540	07.11.2019	BPB2 (350-380)

Eenheid

481536	481537	481538	481539	481540
BPB1 (65-115)	BPB13-B (560-600)	BPB1 (270-290)	BPB2 (105-150)	BPB2 (350-380)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	82,4	72,5	78,3	76,9	80,8

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	19 *	<4 *	<4 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	7 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Bifenylyl	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Bifenylylether	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *

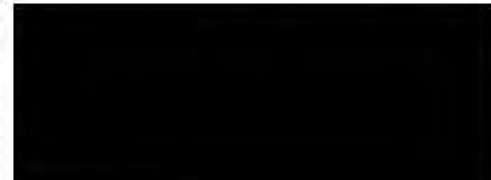
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 08.11.2019

Einde van de analyses: 12.11.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V.
Klantenservice

+31/

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 897462 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenyl * Bifenylether * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

DOC-13-15600487-ML-R3

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

Directeur
ppa. [redacted]

Blad 3 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897462, Analysis No. 481536, created at 12.11.2019 09:44:09
Monsteromschrijving: BPB1 (65-115)

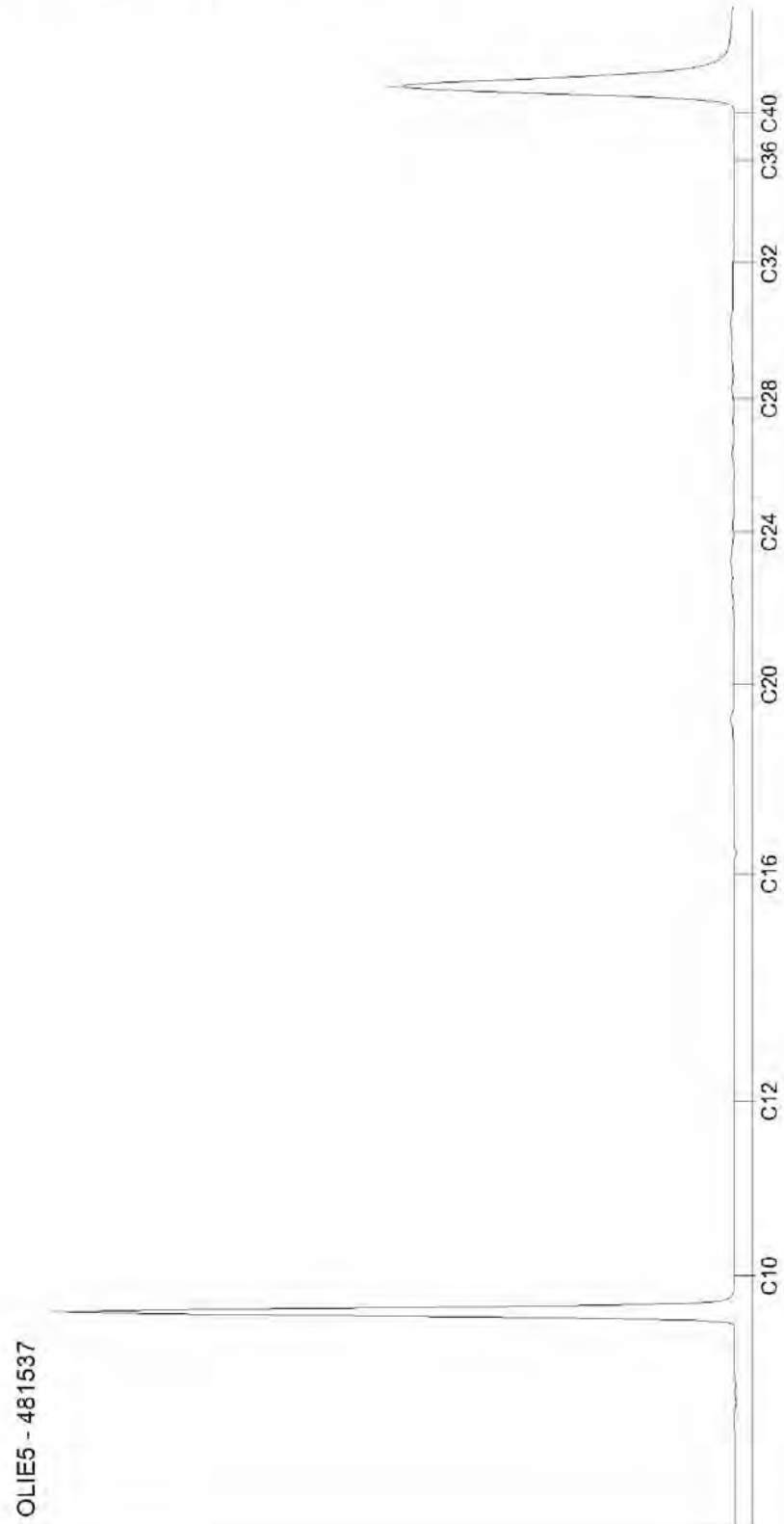


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897462, Analysis No. 481537, created at 12.11.2019 09:44:09

Monsteromschrijving: BPB13-B (560-600)

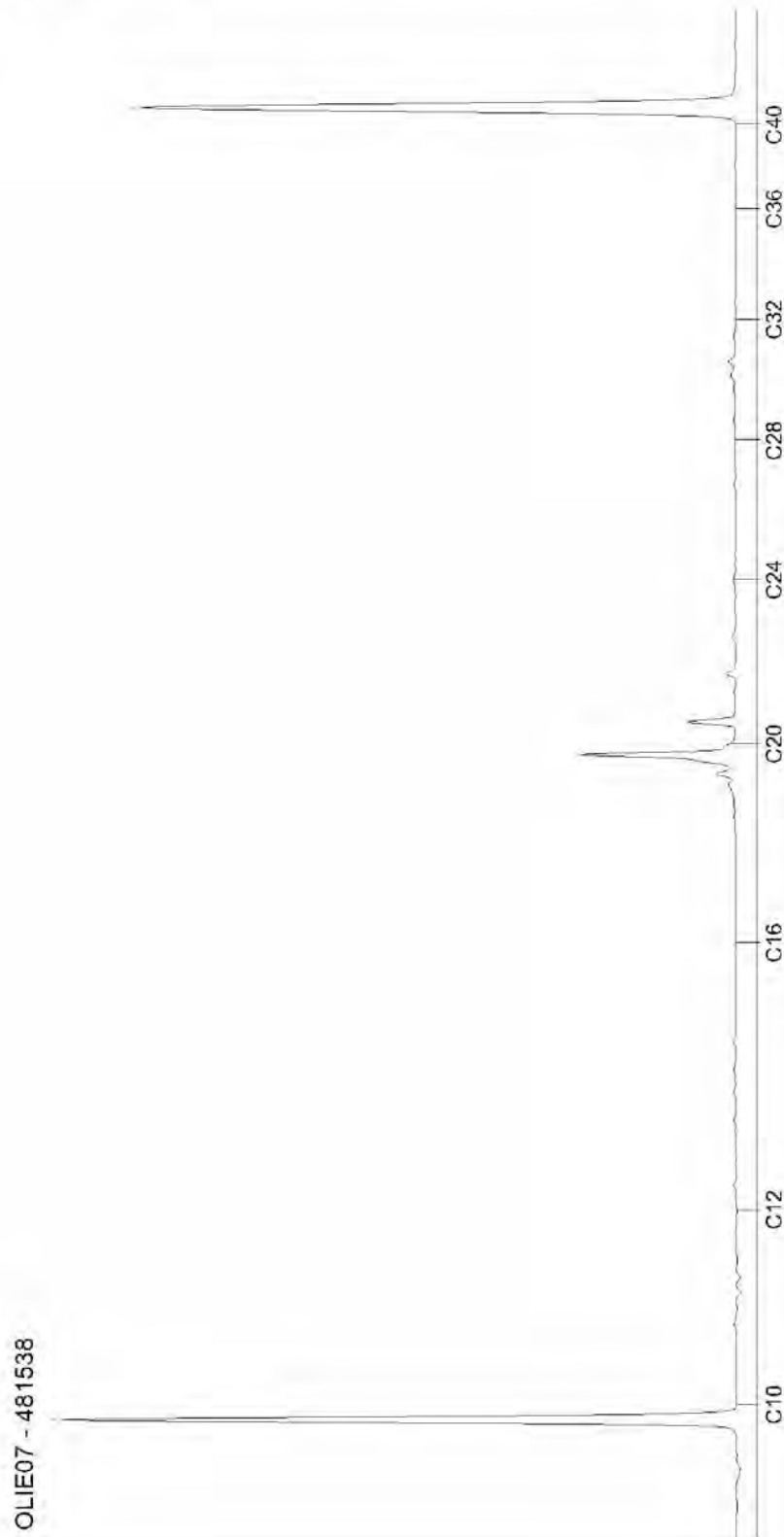


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897462, Analysis No. 481538, created at 12.11.2019 07:59:22

Monsteromschrijving: BPB1 (270-290)

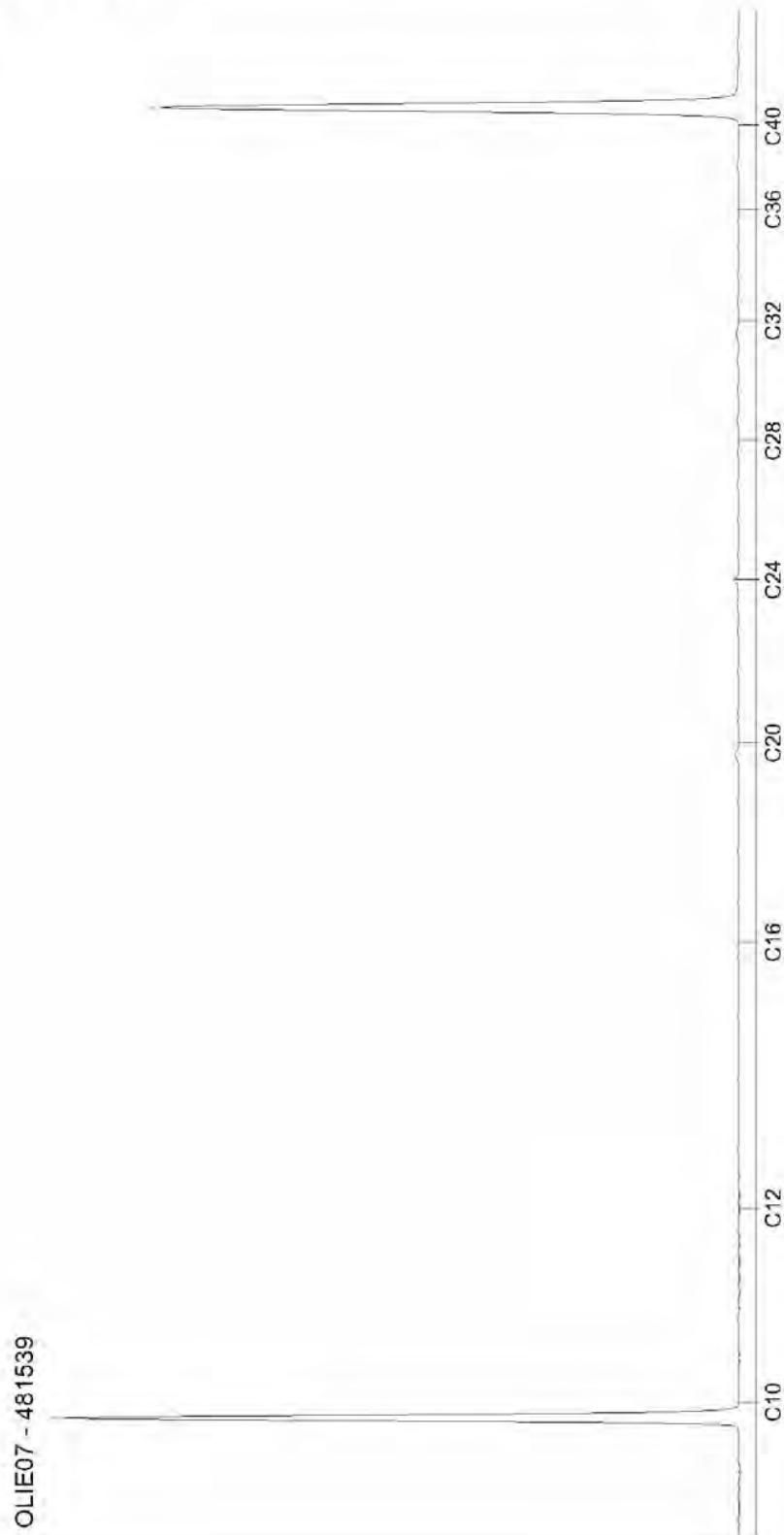


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897462, Analysis No. 481539, created at 12.11.2019 07:59:22

Monsteromschrijving: BPB2 (105-150)

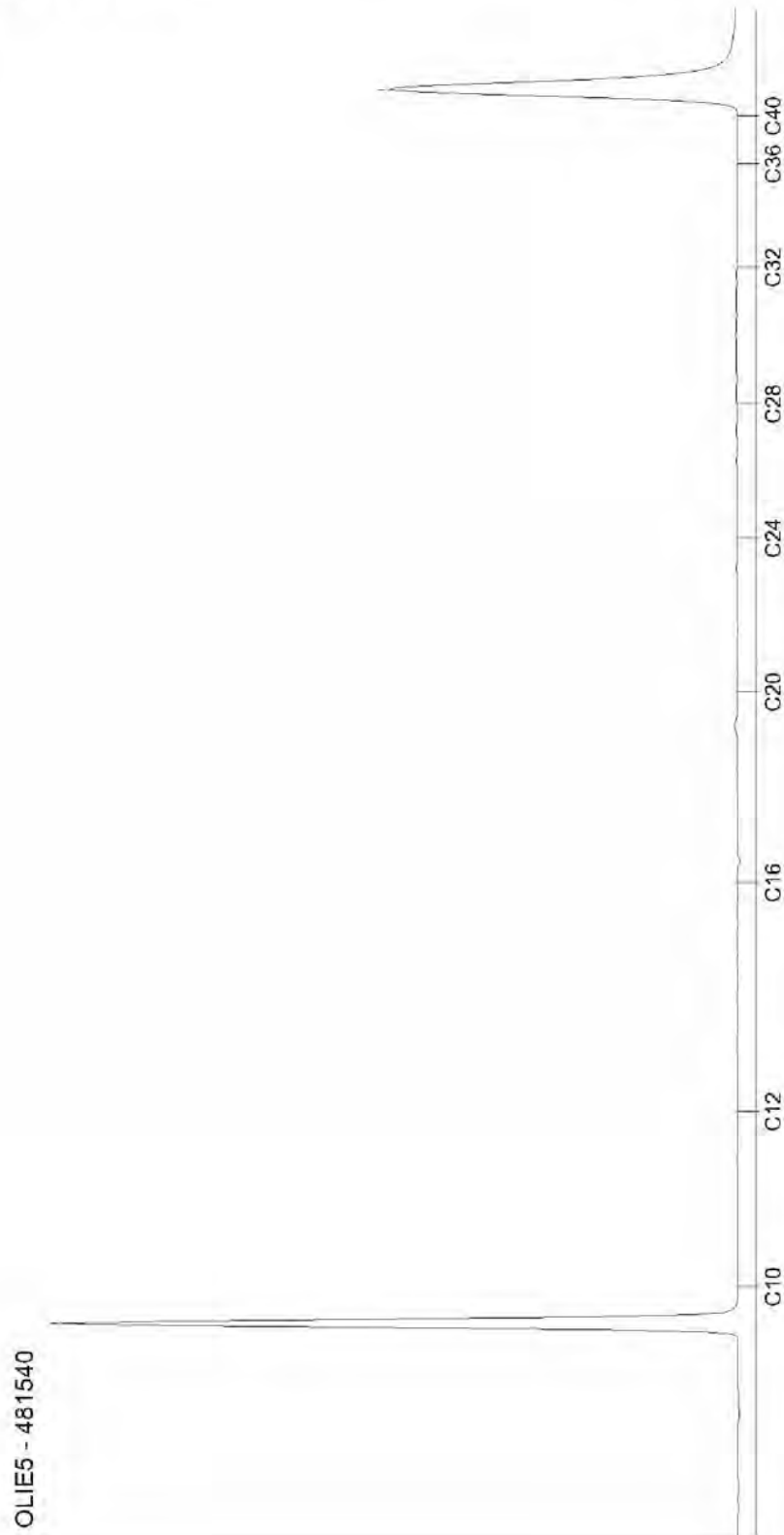


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897462, Analysis No. 481540, created at 12.11.2019 09:44:09

Monsteromschrijving: BPB2 (350-380)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 13.11.2019
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 896885

ANALYSERAPPORT

Opdracht 896885 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 Ashland Zwijndrecht
Opdrachtacceptatie 06.11.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

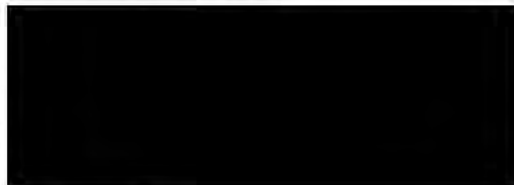
De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/
Klantenservice

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 896885 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
477754	05.11.2019	BB1 (90-140)
477755	05.11.2019	BB1 (250-300)
477756	05.11.2019	BB6 (80-120)
477757	05.11.2019	BB7 (120-130)
477758	05.11.2019	BPB14A (110-150)

Eenheid	477754 BB1 (90-140)	477755 BB1 (250-300)	477756 BB6 (80-120)	477757 BB7 (120-130)	477758 BPB14A (110-150)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	----------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S	Droge stof	%	82,9	79,4	65,0	71,2	78,3
---	------------	---	------	------	------	------	------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie	mg/kg Ds	<35	60	110	<35	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	37 *	<3 *	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	20 *	20 *	<4 *	<4 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	37 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	20 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	18 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	10 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

	Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
	Bifenylother	mg/kg Ds	<0,10 *	0,71 *	<0,10 *	0,39 *	<0,10 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 896885 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
	05.11.2019	BPB14A (350-380)
477760	05.11.2019	BPB14B (550-600)

Einheid	477759	477760
	BPB14A (350-380)	BPB14B (550-600)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Drage stof	%	80,8	68,8
---	------------	---	------	------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie	mg/kg Ds	170	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	16 *	<4 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	37 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	43 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	38 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	31 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	8 *	<5 *

Overig onderzoek

	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *
Bifenyyl			
Bifenyylether			

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 06.11.2019

Einde van de analyses: 13.11.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V.
Klantenservice

+31

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

Directeur
ppa.



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 896885 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenyl * Bifenylether * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

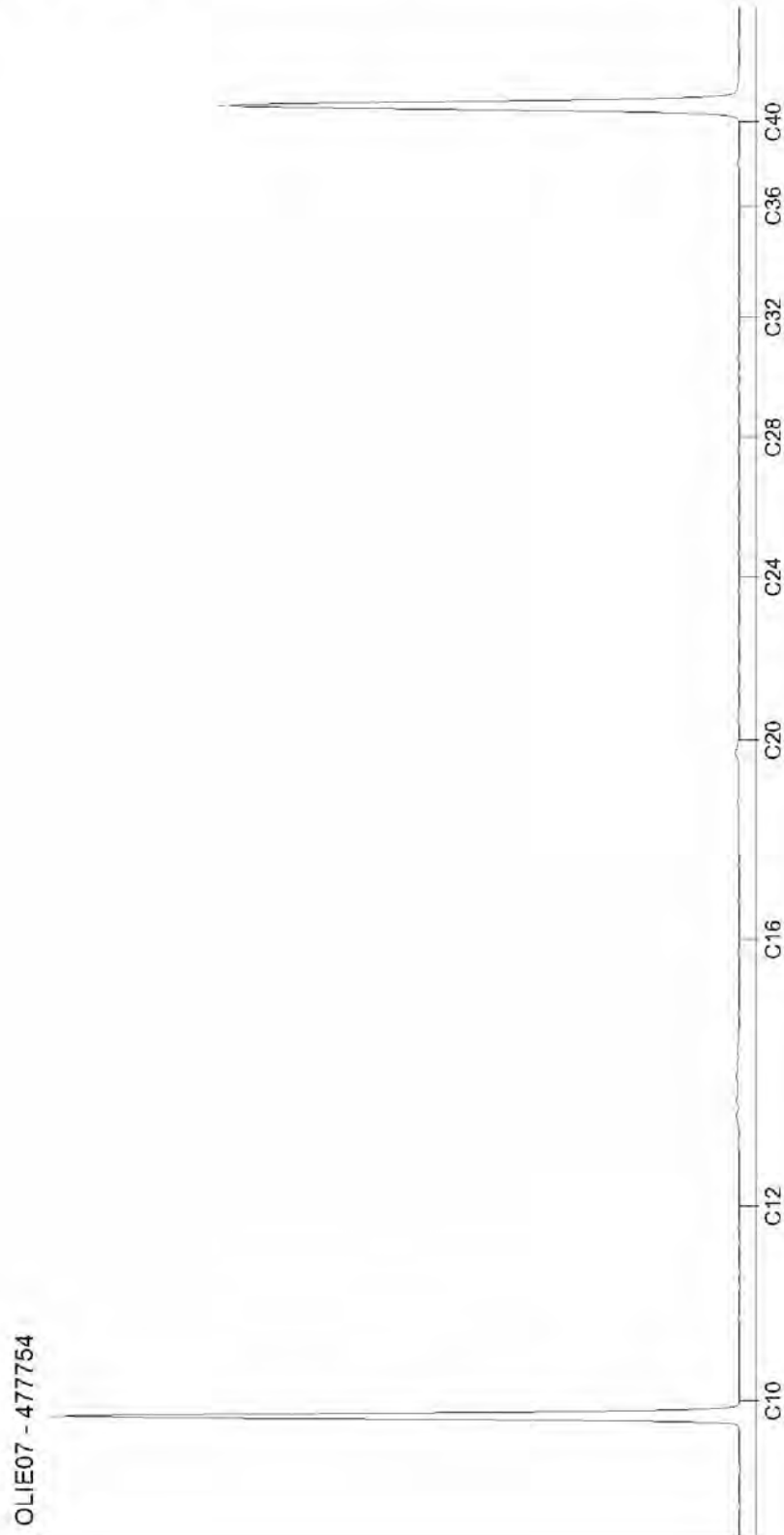
Protocollen AS 3000: Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

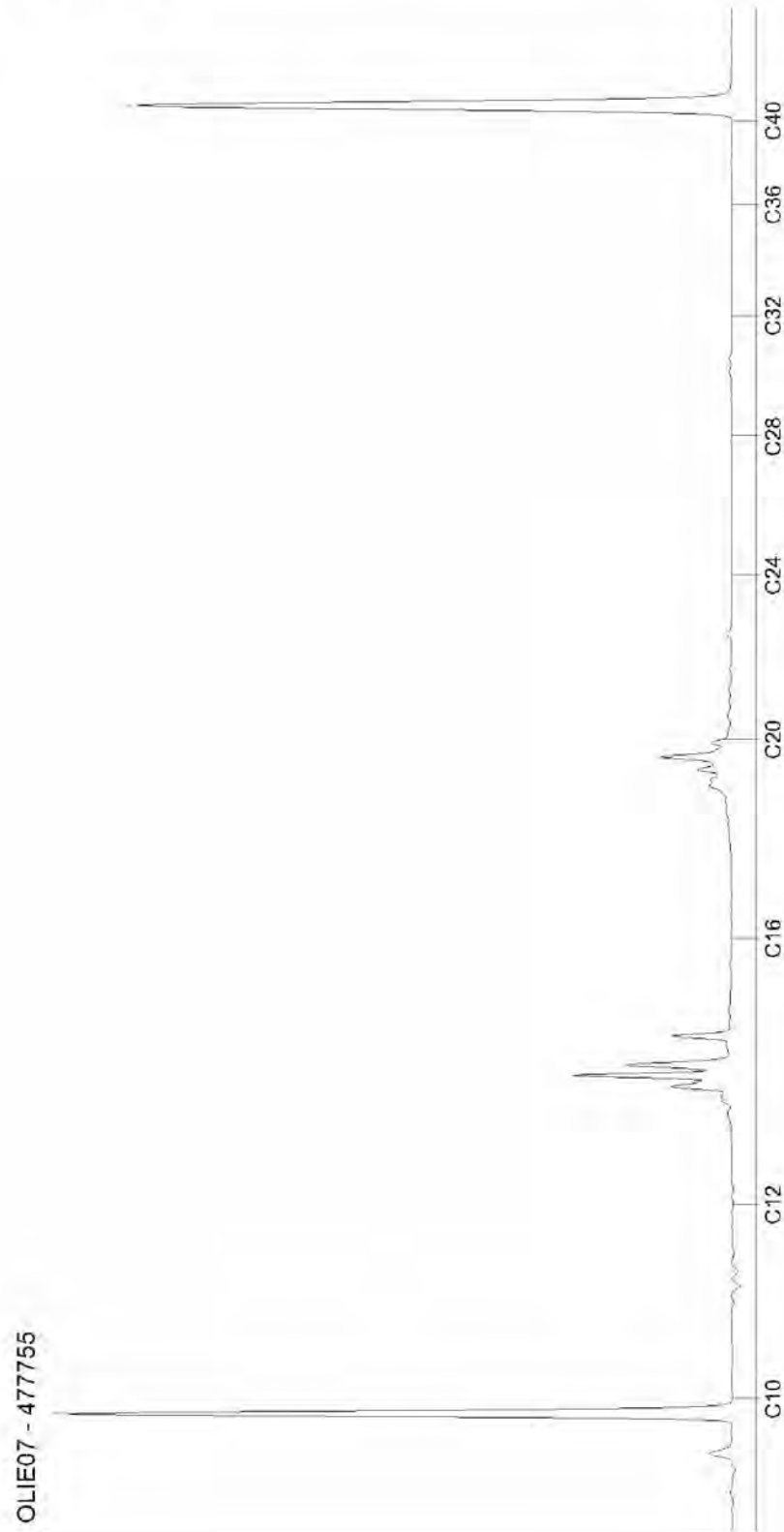
CHROMATOGRAM for Order No. 896885, Analysis No. 477754, created at 12.11.2019 07:59:10
Monsteromschrijving: BB1 (90-140)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896885, Analysis No. 477755, created at 12.11.2019 07:59:10
Monsteromschrijving: BB1 (250-300)

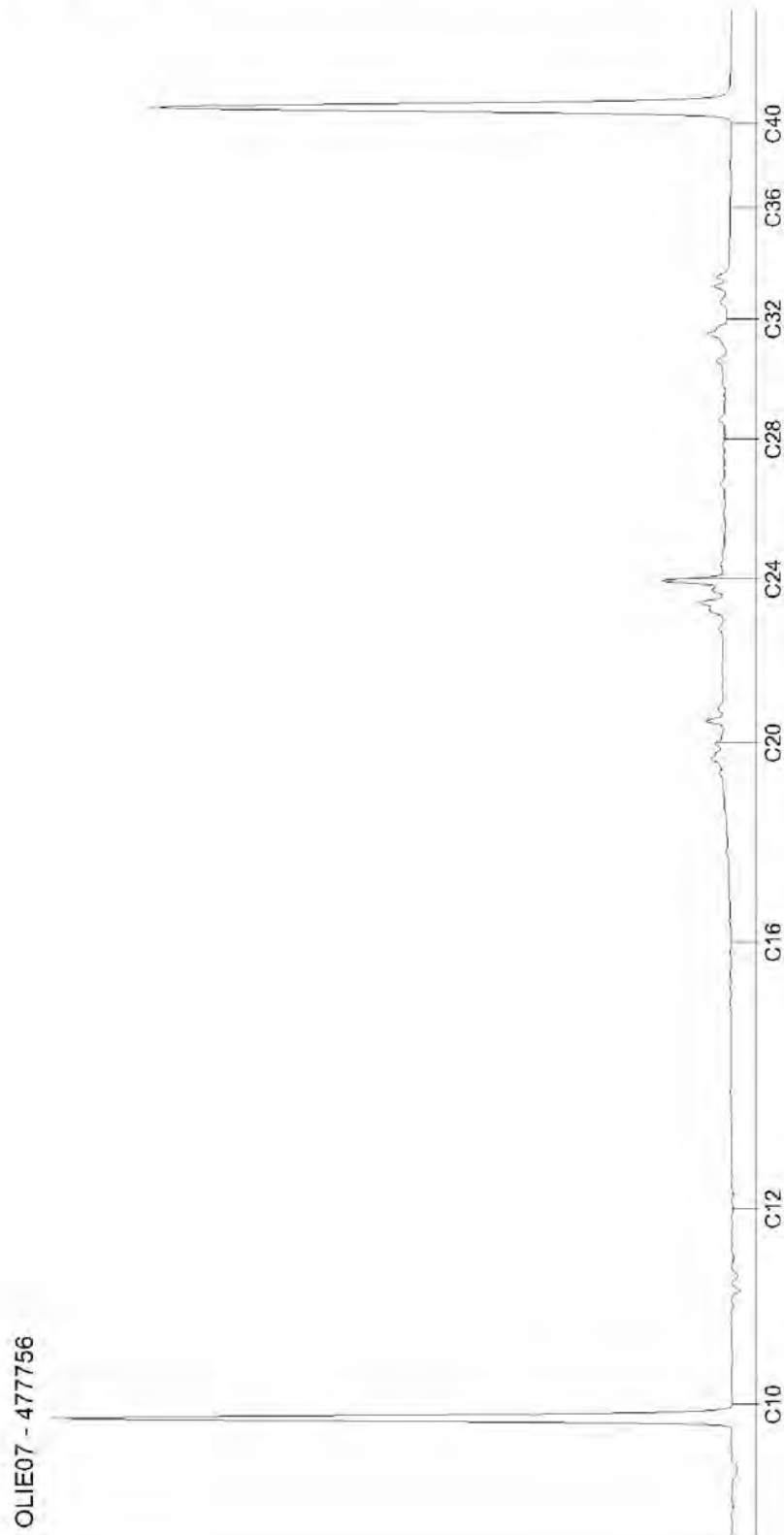


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896885, Analysis No. 477756, created at 12.11.2019 07:59:10

Monsteromschrijving: BB6 (80-120)

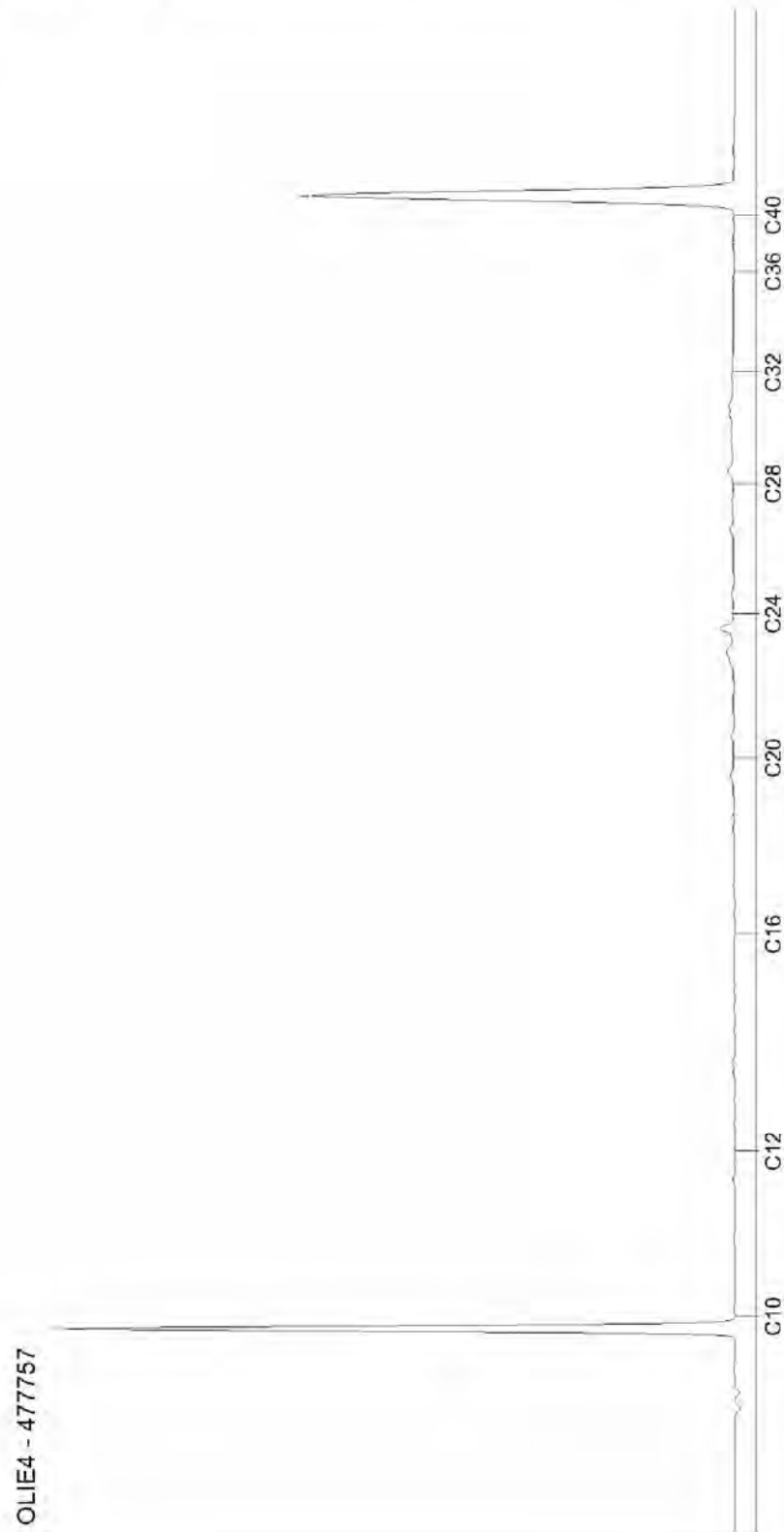


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896885, Analysis No. 477757, created at 12.11.2019 08:15:54

Monsteromschrijving: BB7 (120-130)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896885, Analysis No. 477758, created at 11.11.2019 10:10:26

Monsteromschrijving: BPB14A (110-150)

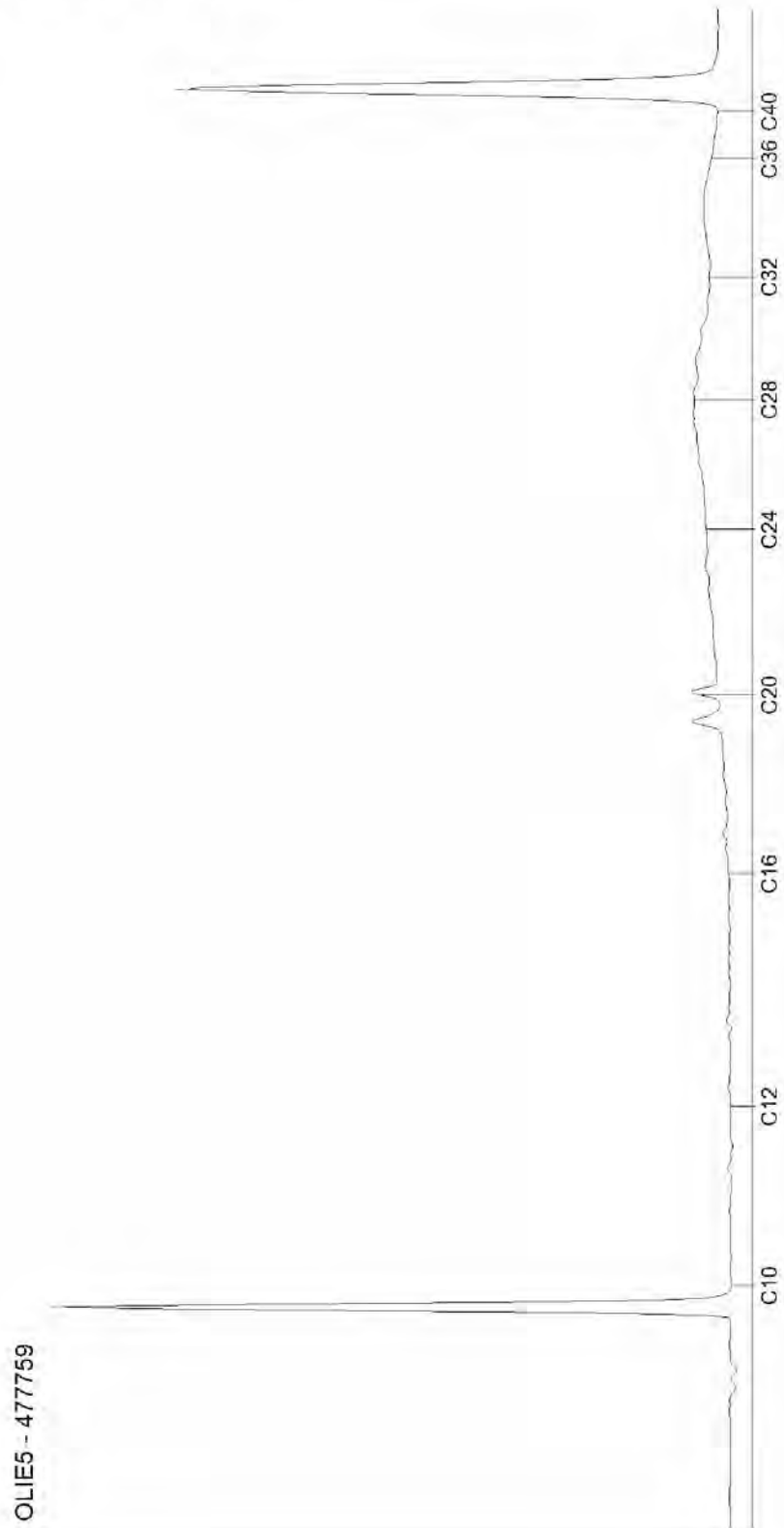


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896885, Analysis No. 477759, created at 13.11.2019 08:06:12

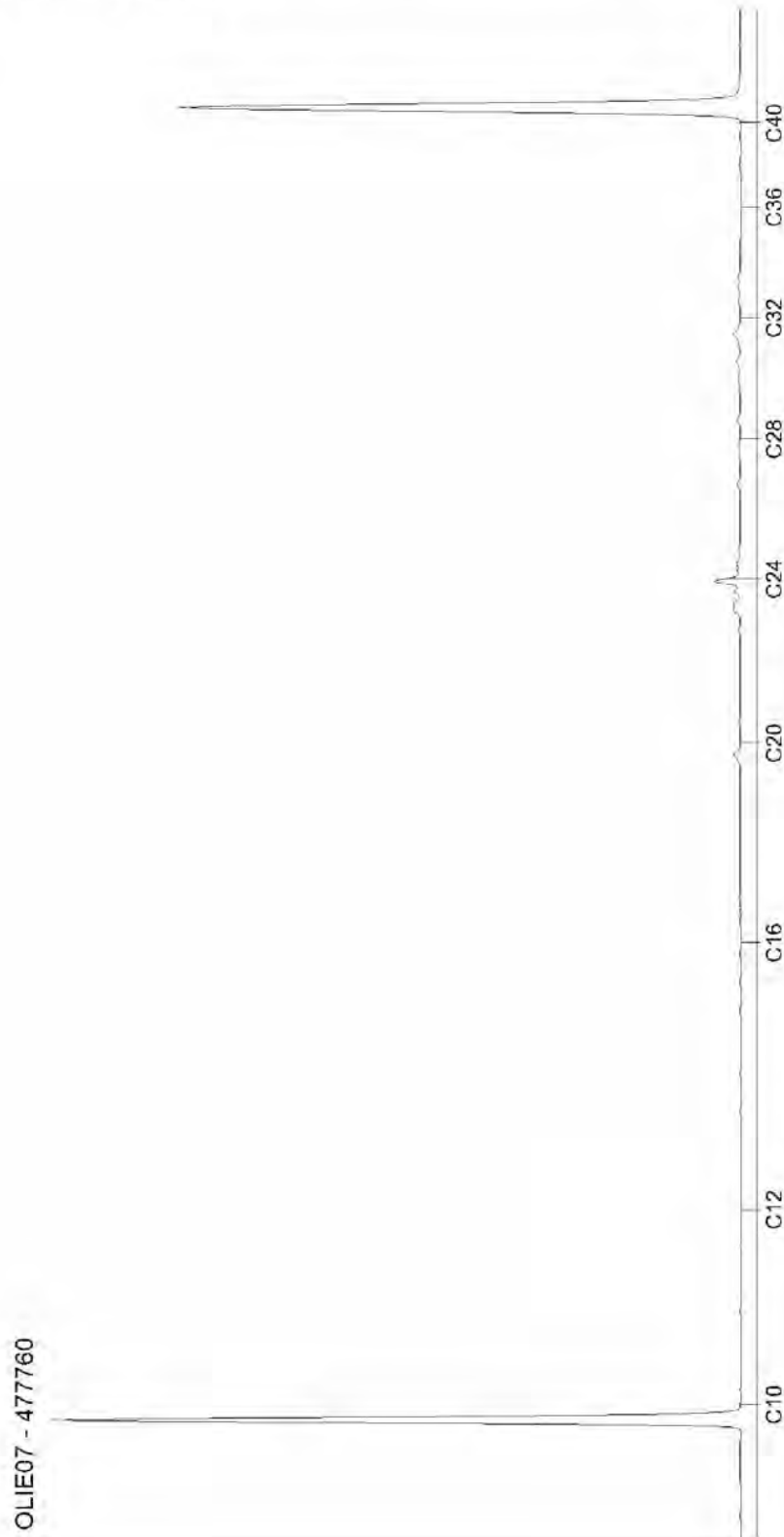
Monsteromschrijving: BPB14A (350-380)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 896885, Analysis No. 477760, created at 12.11.2019 07:59:10
Monsteromschrijving: BPB14B (550-600)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 14.11.2019
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 897821

ANALYSERAPPORT

Opdracht 897821 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 Ashland Zwijndrecht
Opdrachtacceptatie 08.11.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/
Klantenservice

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 897821 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
483682	08.11.2019	BPB12A (140-190)
483683	08.11.2019	BPB12A (290-340)
483684	08.11.2019	BPB7 (80-130)
483685	08.11.2019	BPB7 (350-390)

Eenheid	483682	483683	483684	483685
	BPB12A (140-190)	BPB12A (290-340)	BPB7 (80-130)	BPB7 (350-390)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	83,4	72,7	84,0	79,4

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	50	<35	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	7 *	12 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	10 *	10 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	10 *	14 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

	Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
	Bifenylether	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	0,43 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 09.11.2019

Einde van de analyses: 14.11.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. +31,
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 897821 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenyl * Bifenylether * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

DOC-13-18519/05-WL-R3

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

Directeur
ppa. [redacted]

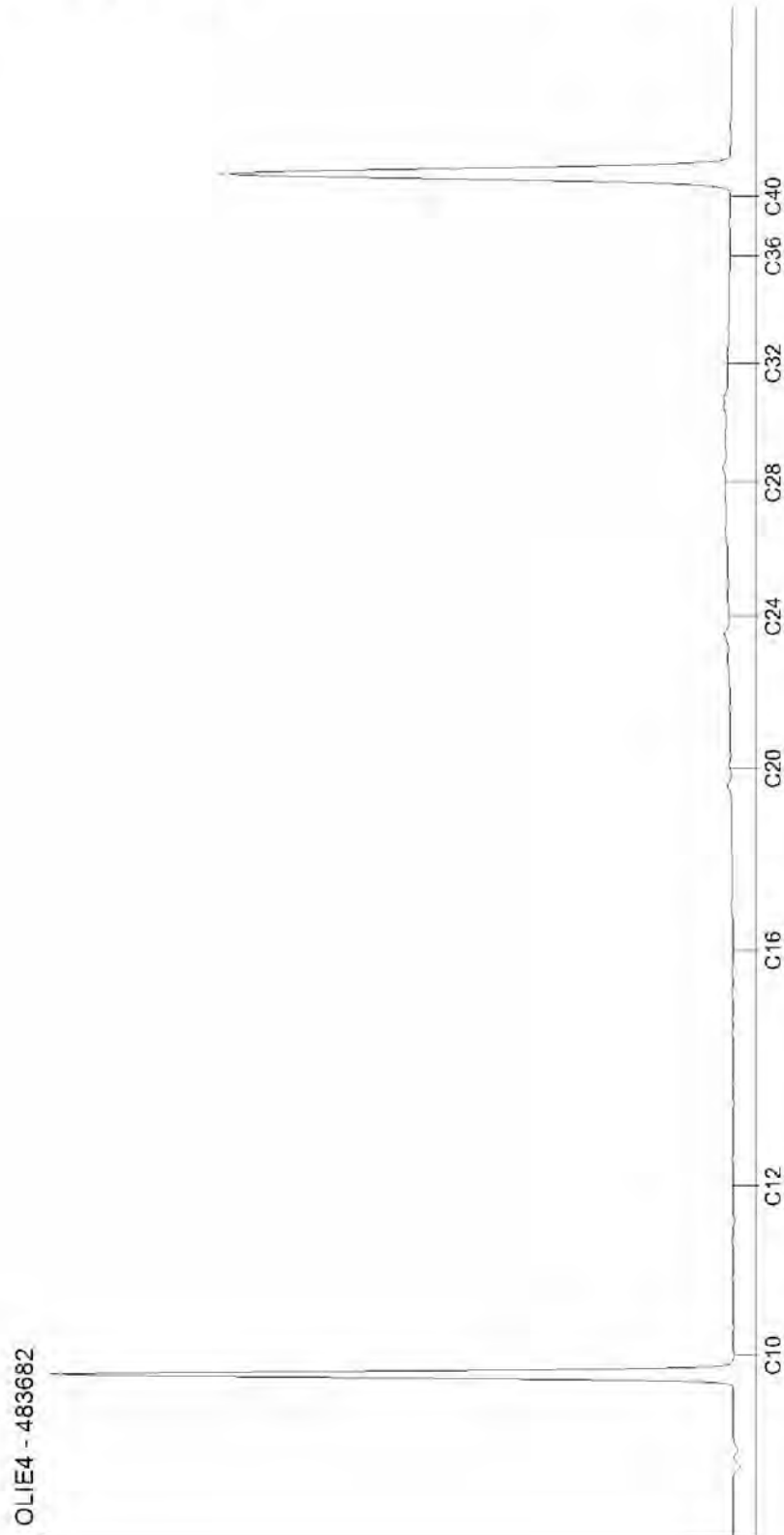
Blad 3 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897821, Analysis No. 483682, created at 13.11.2019 08:36:34
Monsteromschrijving: BPB12A (140-190)

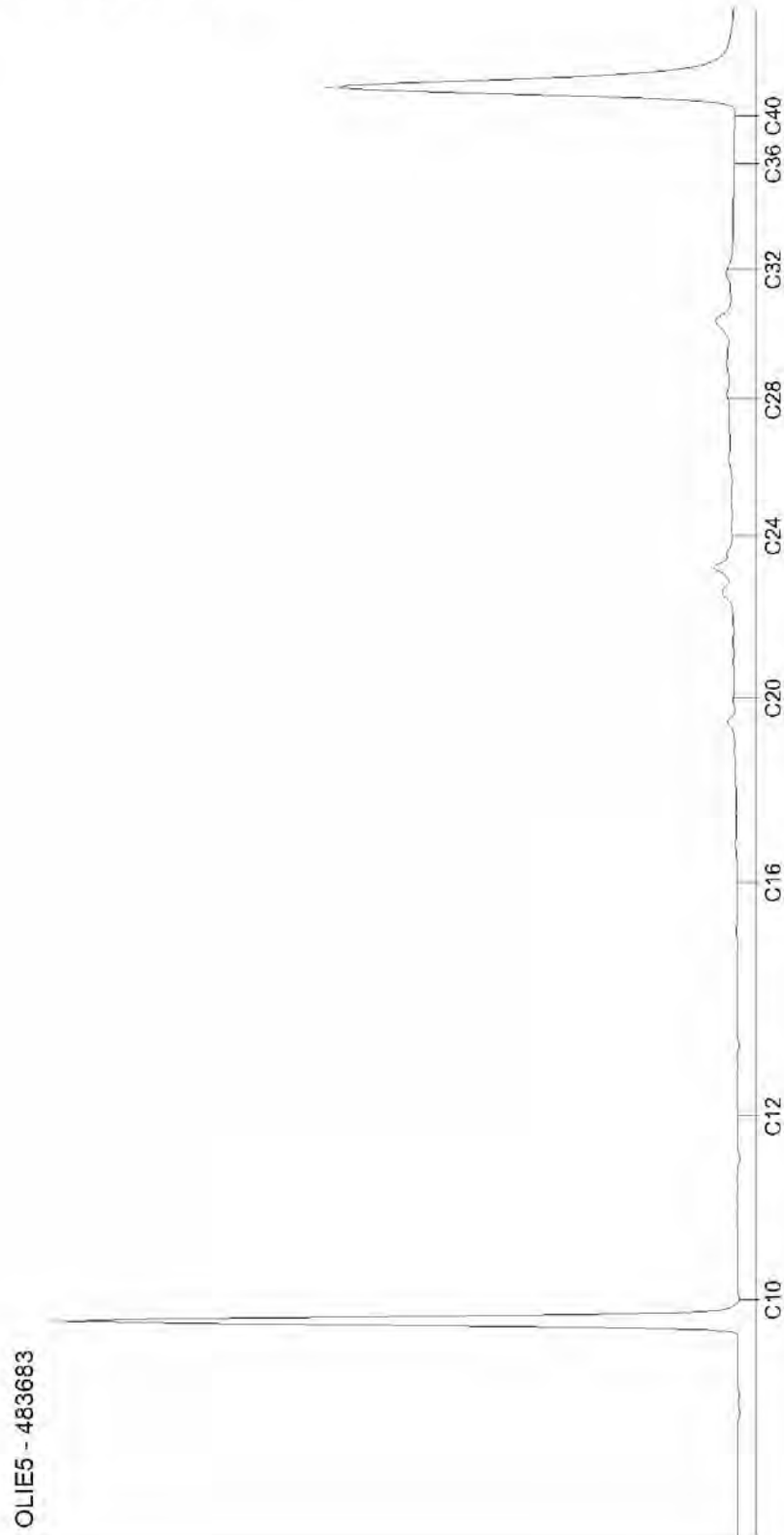


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897821, Analysis No. 483683, created at 13.11.2019 10:28:31

Monsteromschrijving: BPB12A (290-340)

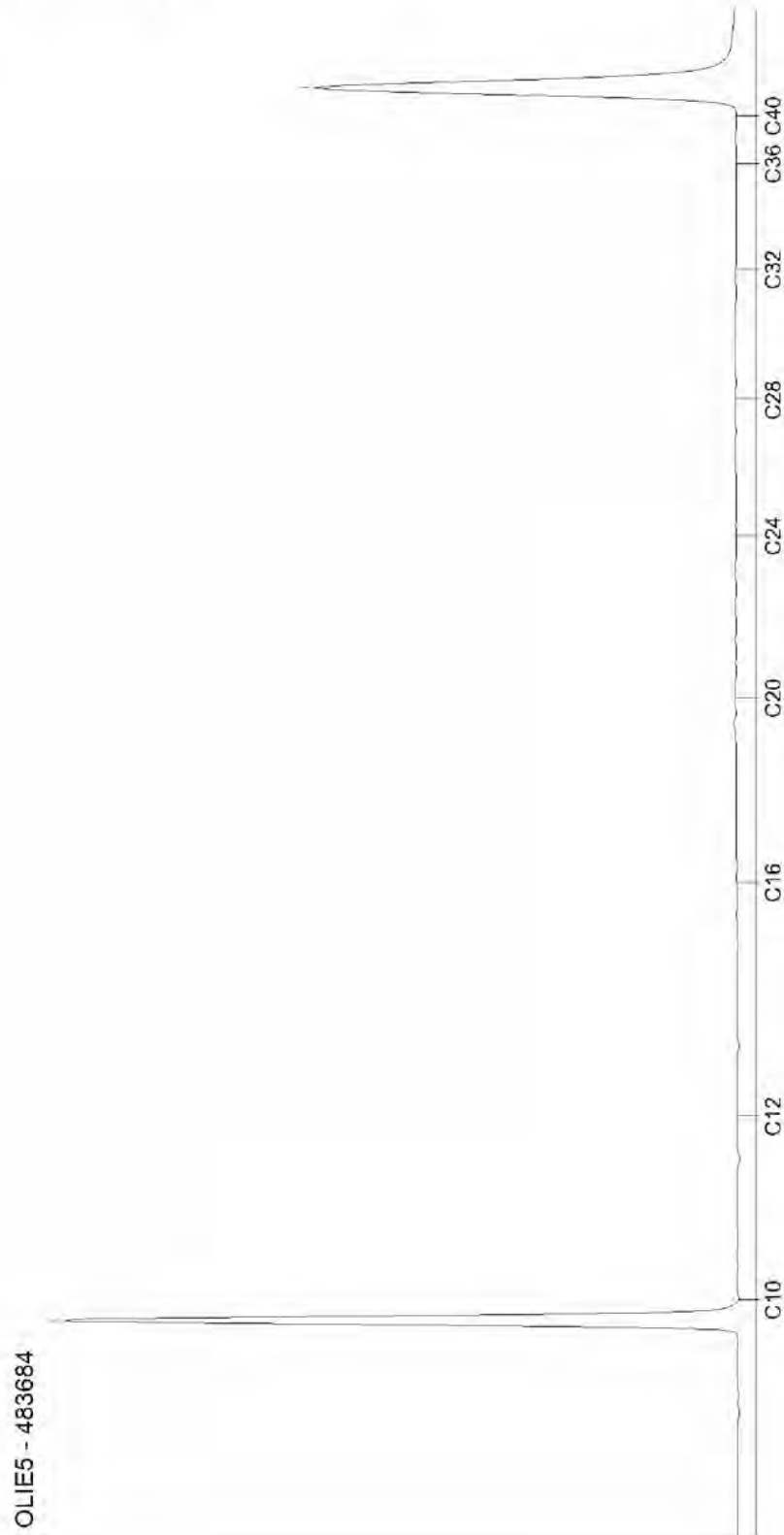


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897821, Analysis No. 483684, created at 13.11.2019 10:28:31

Monsteromschrijving: BPB7 (80-130)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 897821, Analysis No. 483685, created at 14.11.2019 09:43:40

Monsteromschrijving: BPB7 (350-390)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 07.05.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 939681

ANALYSERAPPORT

Opdracht 939681 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 Ashland Zwijndrecht
Opdrachtacceptatie 04.05.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/[redacted]
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 939681 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
730949	01.05.2020	BB10 (20-50)
730950	01.05.2020	BB10 (130-150)
730951	01.05.2020	BB8 (20-40)
730952	01.05.2020	BB8 (130-150)
730953	01.05.2020	BB9 (130-150)

Eenheid	730949 BB10 (20-50)	730950 BB10 (130-150)	730951 BB8 (20-40)	730952 BB8 (130-150)	730953 BB9 (130-150)
---------	------------------------	--------------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	85,9	80,8	84,9	79,3	81,5
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	<5,0	--

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	--	--	0,3 ^y	--
-------------------	------	----	----	----	------------------	----

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	80	<35	80	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	5 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	9 *	<4 *	8 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	14 *	<5 *	18 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	17 *	<5 *	21 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	15 *	<5 *	18 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	11 *	<5 *	10 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	7 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Bifenylether	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 939681 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
730954	01.05.2020	BB9 (26-46)
730955	30.04.2020	BLif3 (140-190)
730956	30.04.2020	BLif4 (10-50)
730957	30.04.2020	BPB16 (370-400)

Eenheid	730954 BB9 (26-46)	730955 BLif3 (140-190)	730956 BLif4 (10-50)	730957 BPB16 (370-400)
---------	-----------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	92,8	80,3	93,5	80,1
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	<5,0	<5,0	--

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	1,4 ^y	1,2 ^y	--
-------------------	------	----	------------------	------------------	----

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	8 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	9 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Bifenylother	mg/kg Ds	<0,10 *	0,39 *	<0,10 *	<0,10 *

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 04.05.2020

Einde van de analyses: 07.05.2020

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

AL-West B.V.
Klantenservice

+31/

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

Directeur
ppa.



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 939681 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenyl * Bifenylether * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

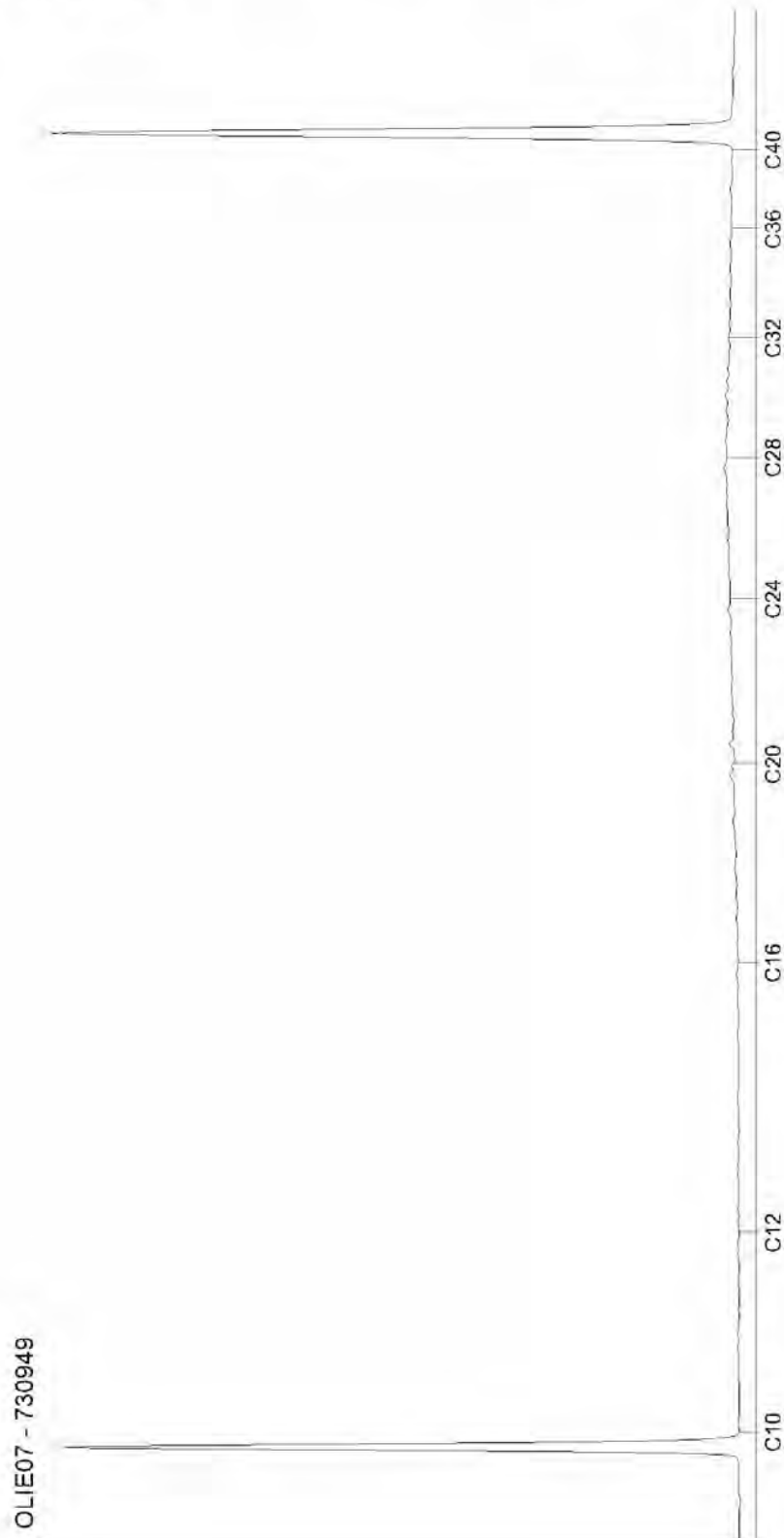
Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n"

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 939681, Analysis No. 730949, created at 07.05.2020 06:55:55
Monsteromschrijving: BB10 (20-50)

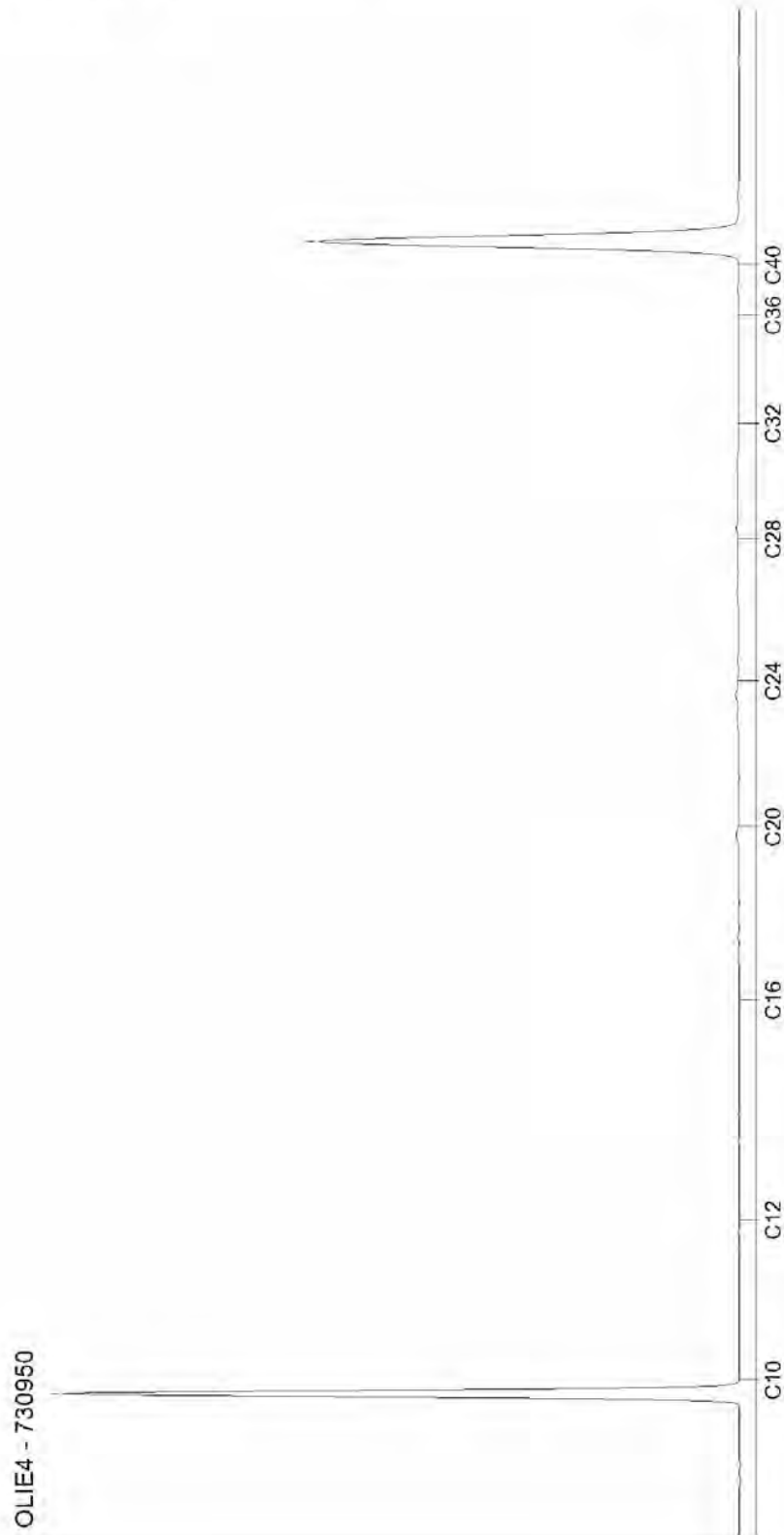


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 939681, Analysis No. 730950, created at 06.05.2020 14:19:07

Monsteromschrijving: BB10 (130-150)

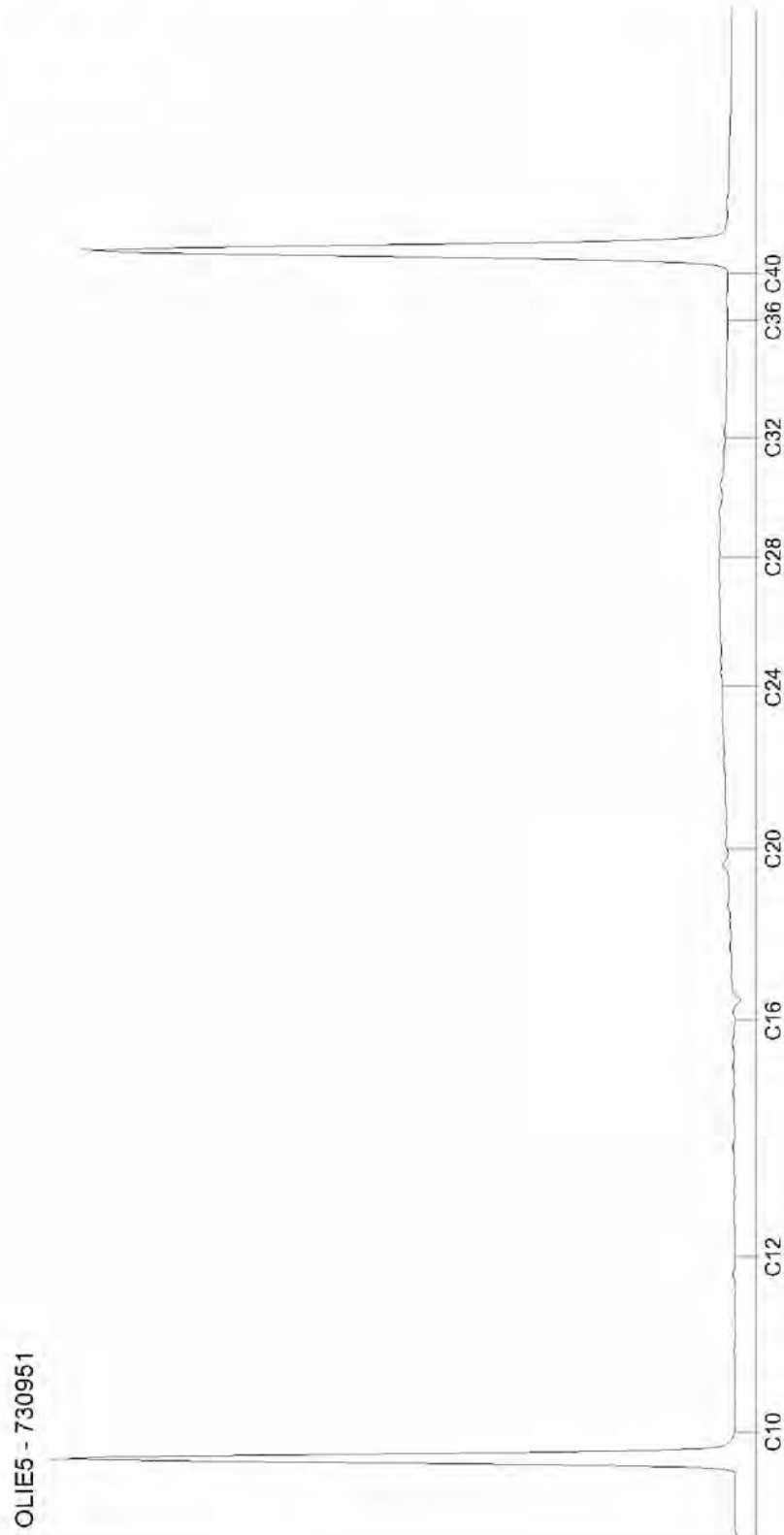


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 939681, Analysis No. 730951, created at 07.05.2020 06:32:45

Monsteromschrijving: BB8 (20-40)

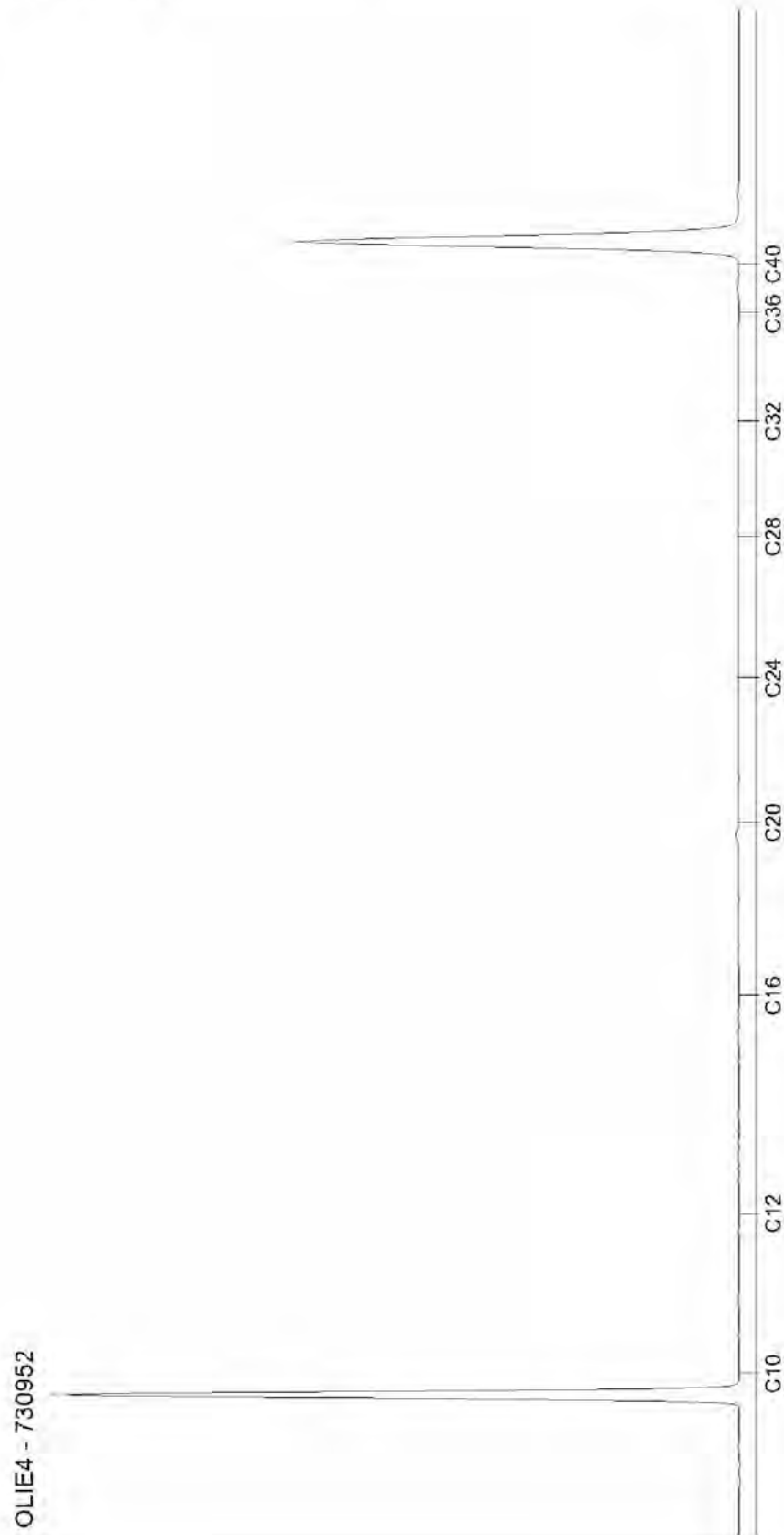


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 939681, Analysis No. 730952, created at 06.05.2020 14:19:07

Monsteromschrijving: BB8 (130-150)

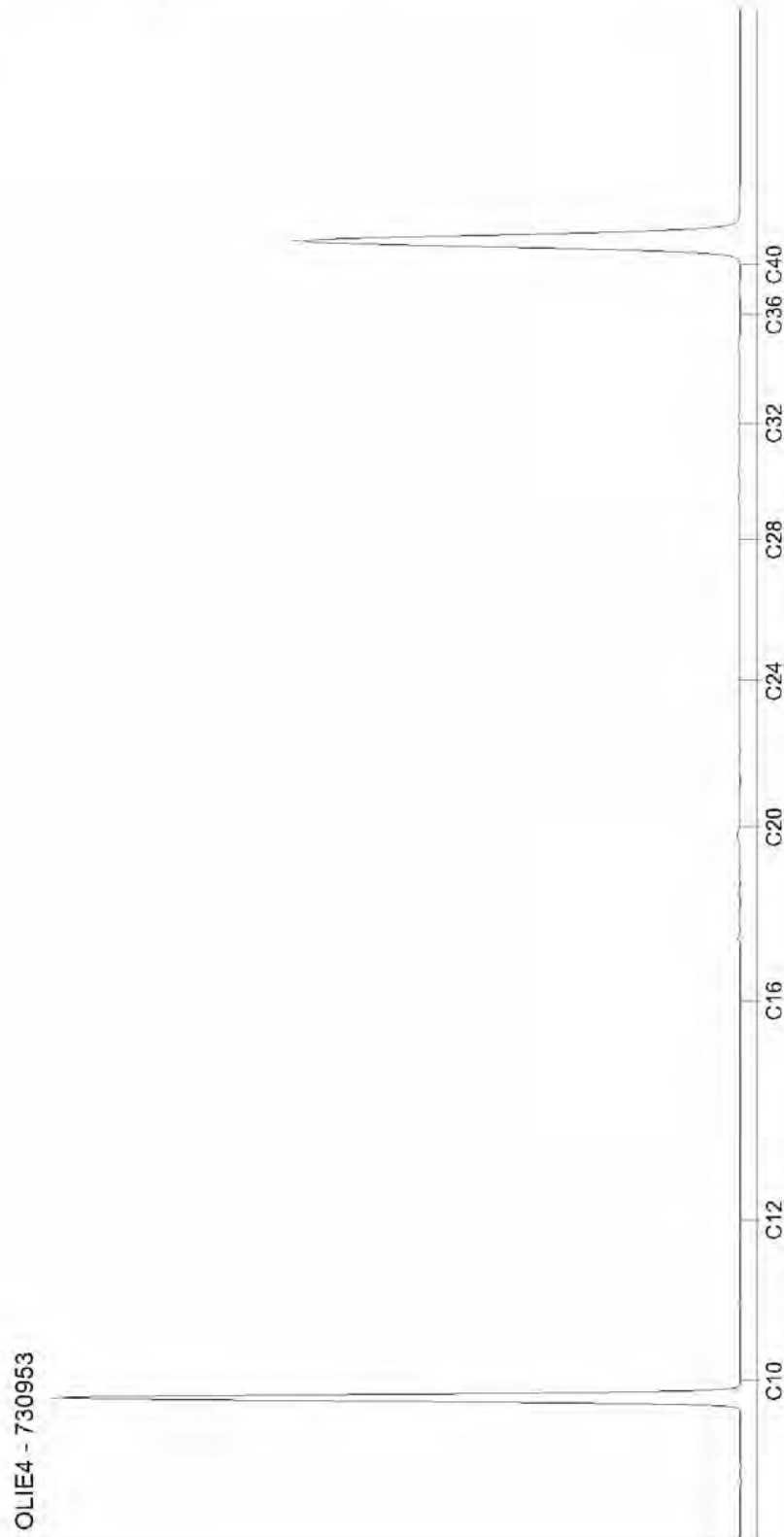


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 939681, Analysis No. 730953, created at 06.05.2020 14:19:07

Monsteromschrijving: BB9 (130-150)

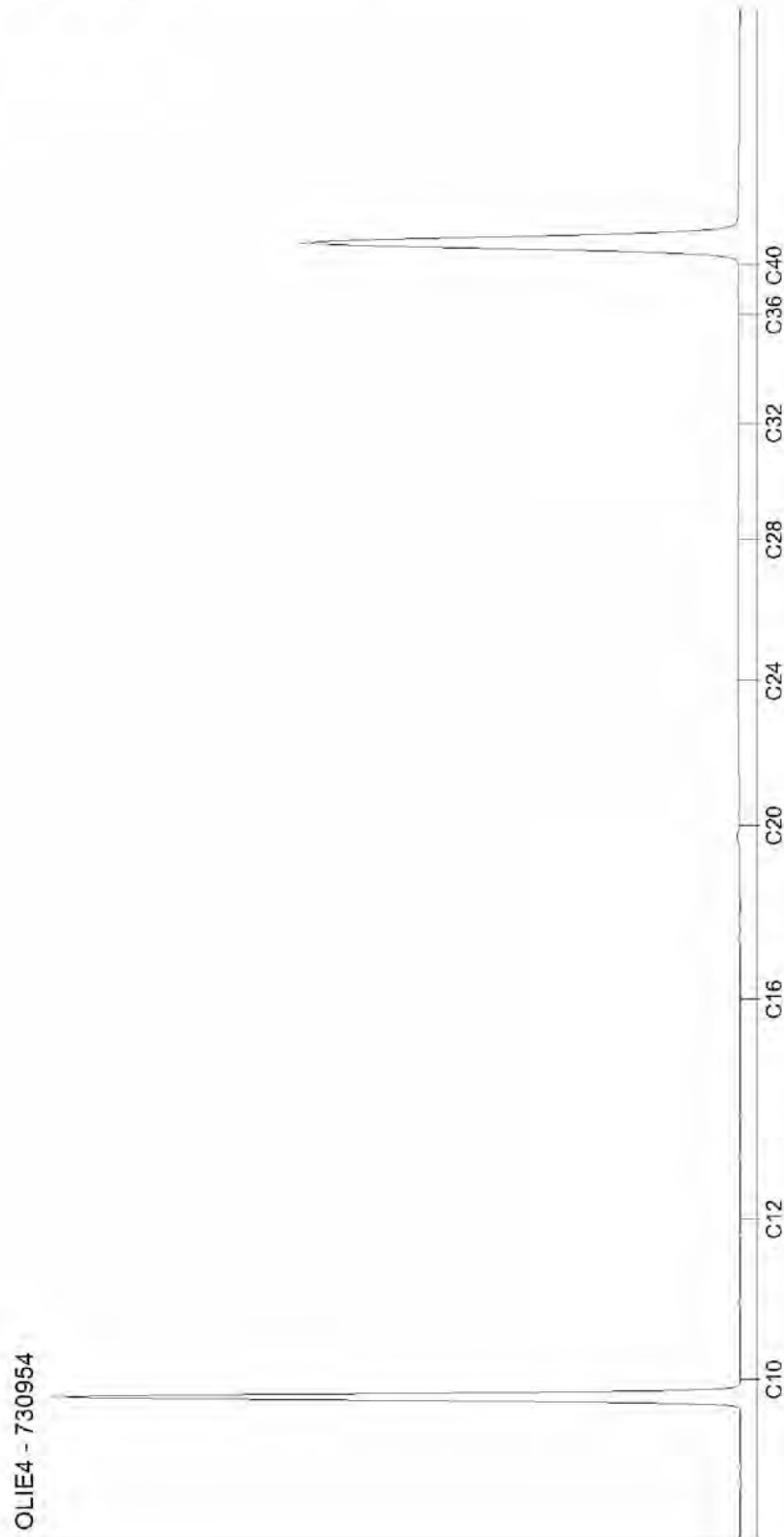


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 939681, Analysis No. 730954, created at 06.05.2020 14:19:07

Monsteromschrijving: BB9 (26-46)

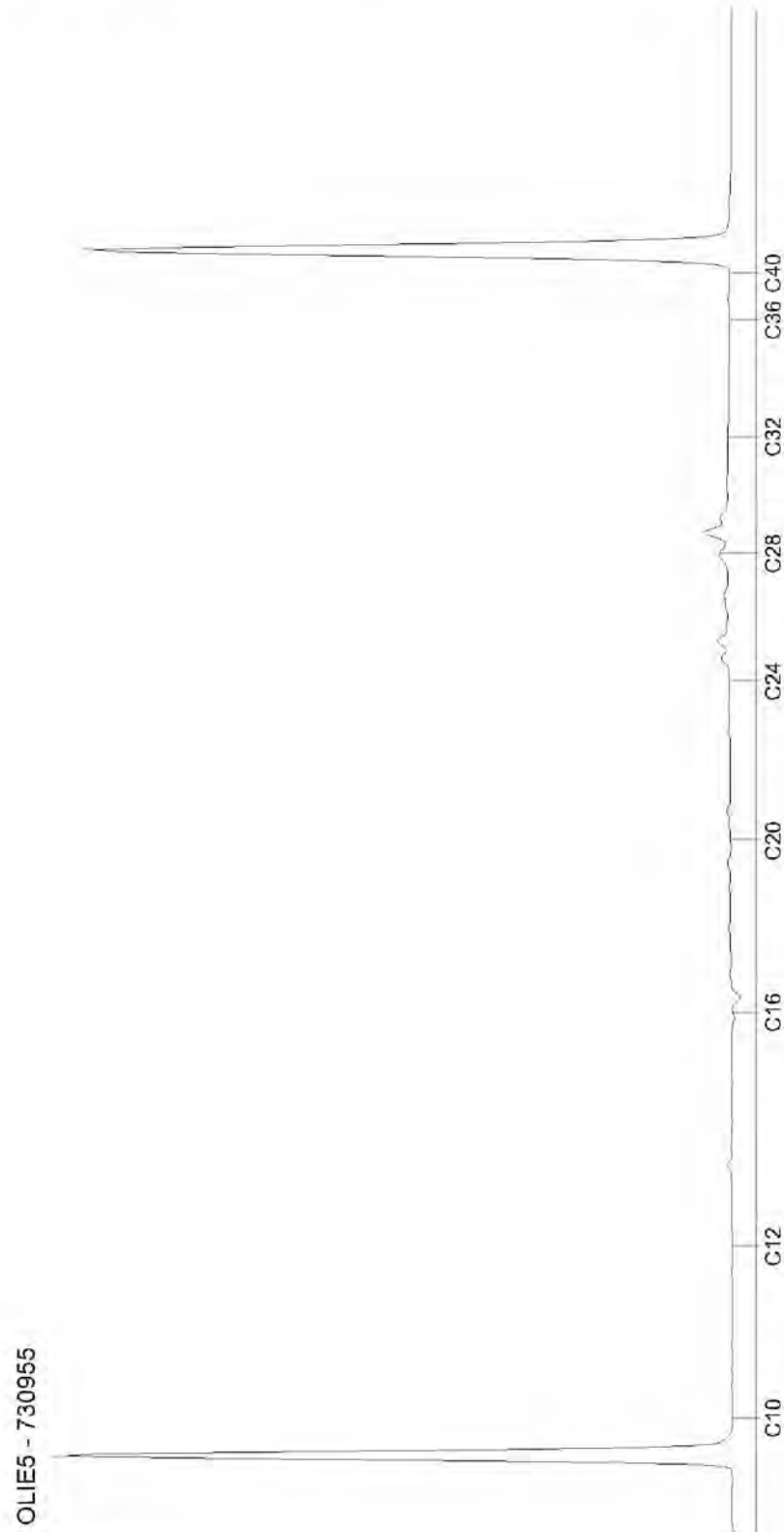


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 939681, Analysis No. 730955, created at 07.05.2020 06:32:45

Monsteromschrijving: BLif3 (140-190)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 939681, Analysis No. 730956, created at 06.05.2020 14:19:07

Monsteromschrijving: BLif4 (10-50)

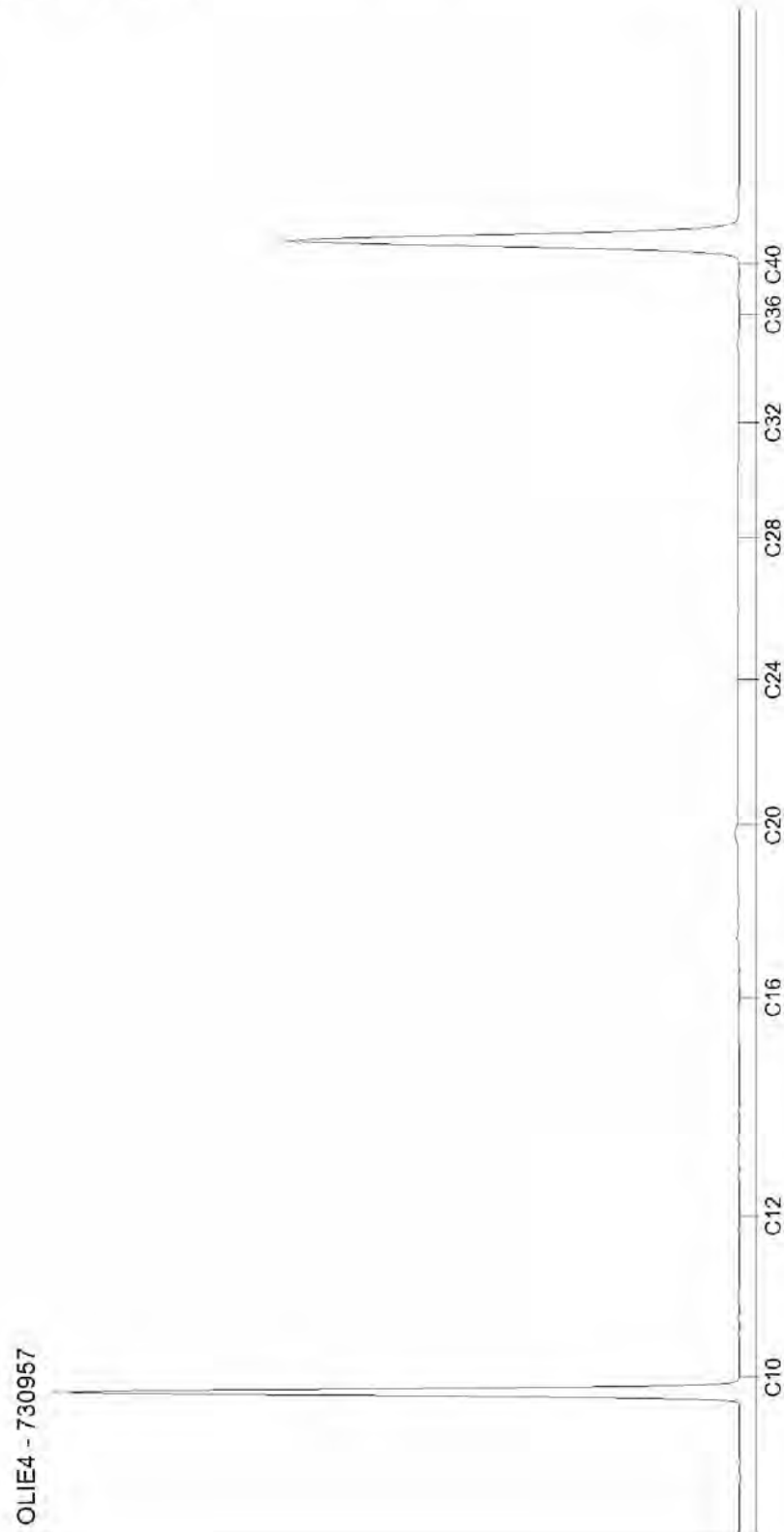


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 939681, Analysis No. 730957, created at 06.05.2020 14:19:07

Monsteromschrijving: BPB16 (370-400)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 08.05.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 940334

ANALYSERAPPORT

Opdracht 940334 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 Ashland Zwijndrecht
Opdrachtacceptatie 06.05.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 940334 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
734070	01.05.2020	BB10 (350-400)
734071	01.05.2020	BB8 (350-400)
734072	01.05.2020	BB9 (350-400)

Eenheid	734070	734071	734072
	BB10 (350-400)	BB8 (350-400)	BB9 (350-400)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	
S	Droge stof	%	79,7	80,1	85,4

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

Overig onderzoek

	Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
	Bifenylother	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 07.05.2020

Einde van de analyses: 08.05.2020

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

AL-West B.V.
Klantenservice

+31/

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

Directeur
ppa.



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 940334 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenyl * Bifenylether * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

DOC13-142572B/ML-P3

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

Directeur
ppa. [redacted]



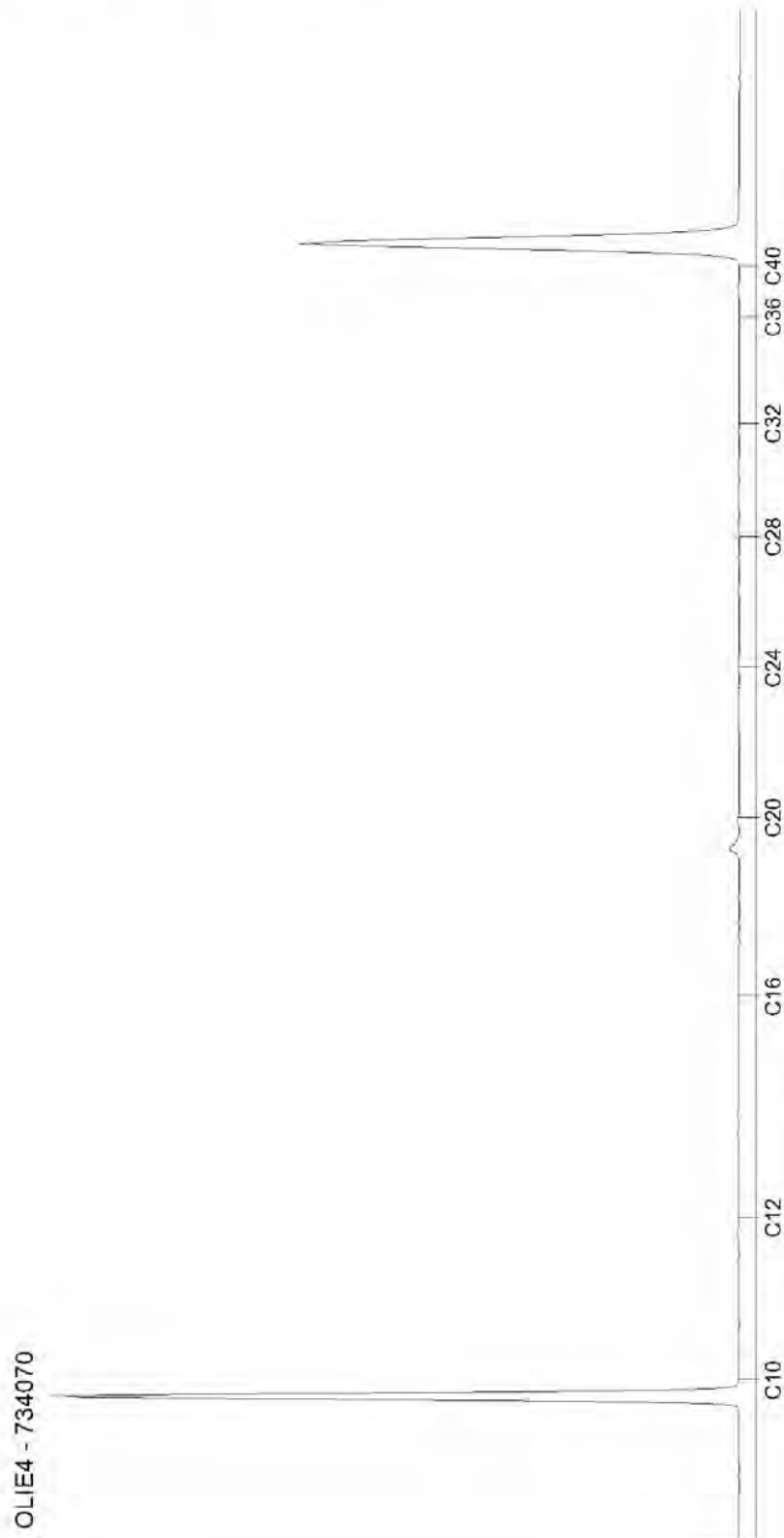
Blad 3 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 940334, Analysis No. 734070, created at 08.05.2020 06:38:56
Monsteromschrijving: BB10 (350-400)

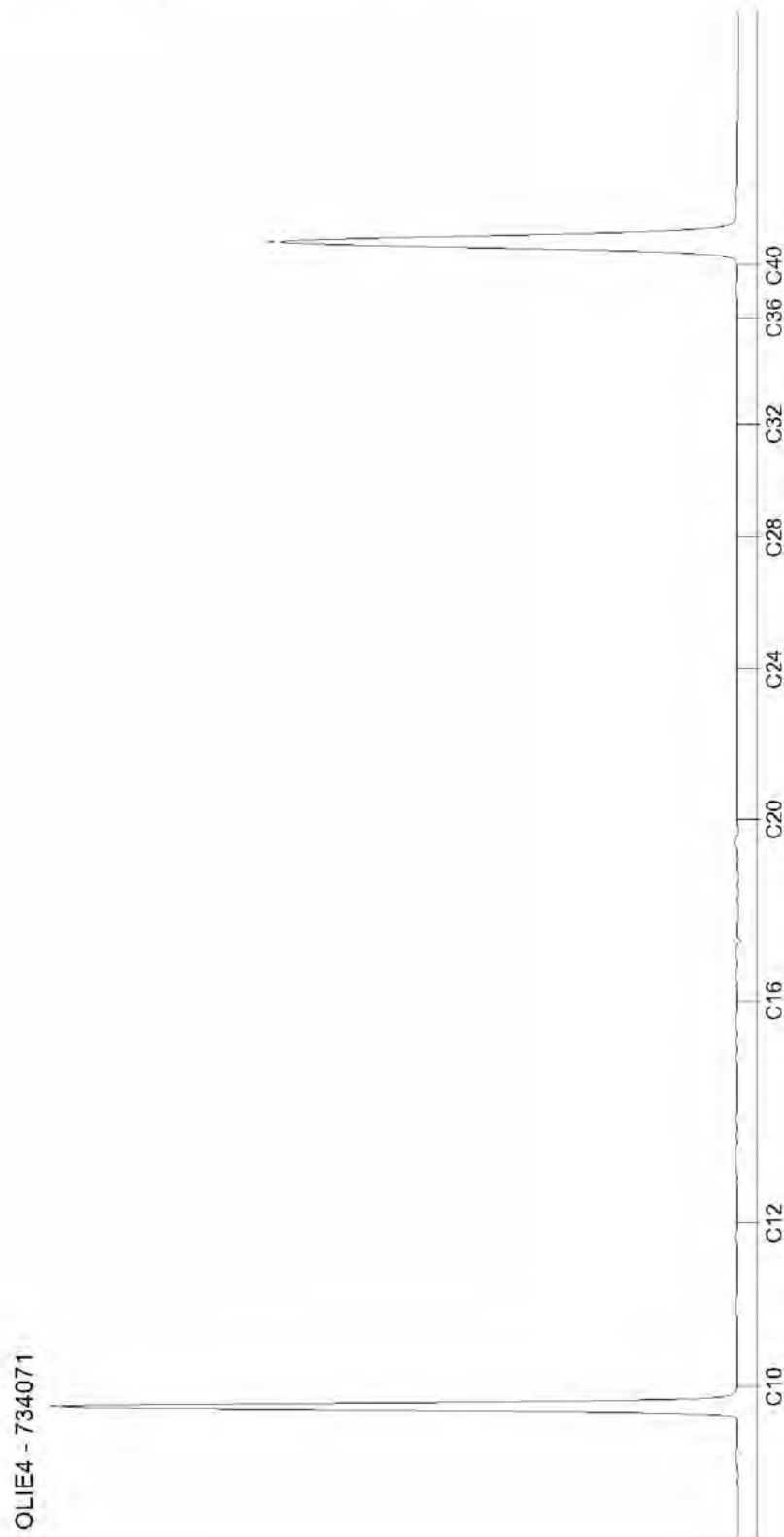


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 940334, Analysis No. 734071, created at 08.05.2020 06:38:56

Monsteromschrijving: BB8 (350-400)

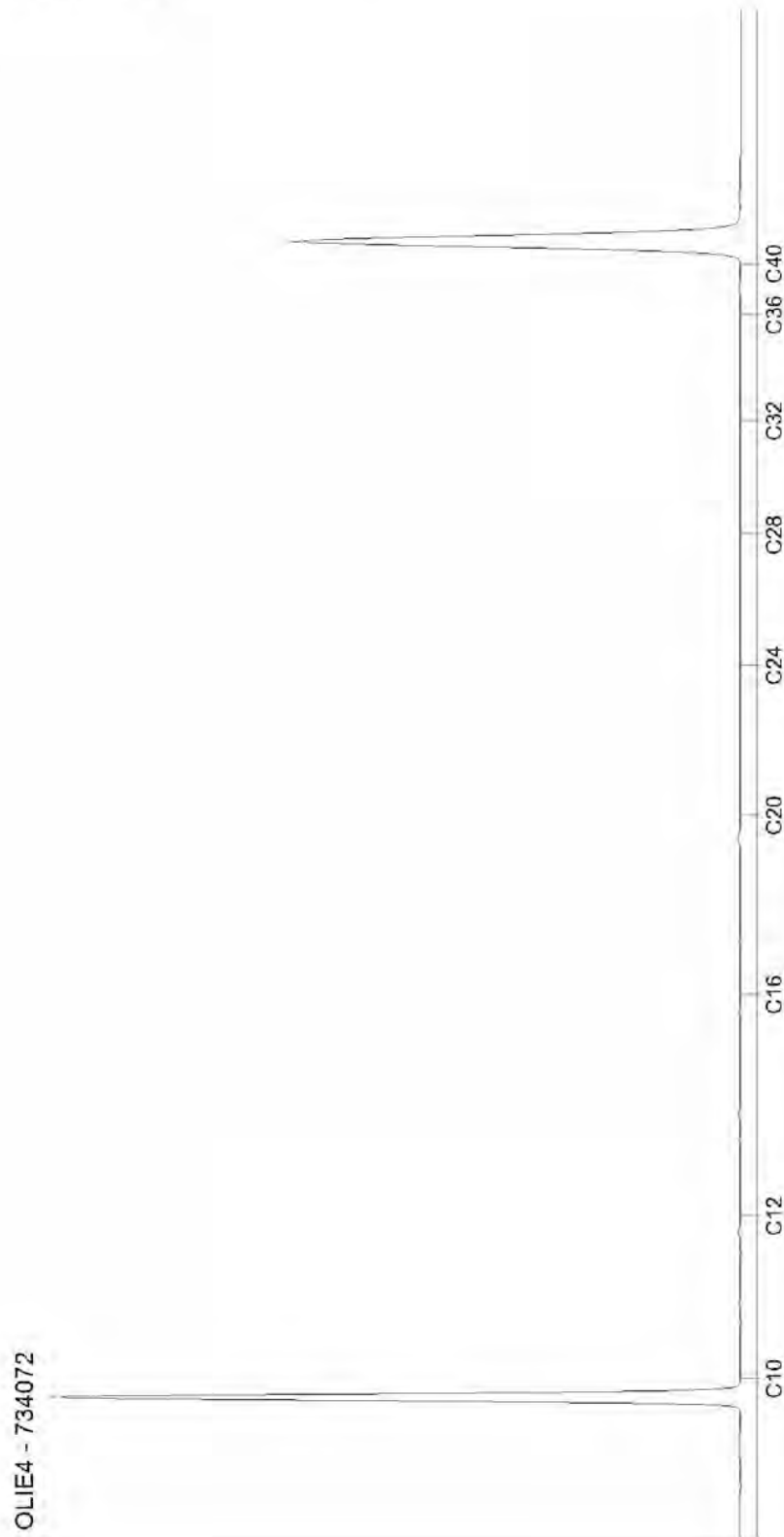


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 940334, Analysis No. 734072, created at 08.05.2020 06:38:56

Monsteromschrijving: BB9 (350-400)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 11.05.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 939525

ANALYSERAPPORT

Opdracht 939525 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 Ashland Zwijndrecht
Opdrachtacceptatie 01.05.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/
Klantenservice

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 1 van 3



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 939525 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
729829	30.04.2020	BLif1 (150-170)
729830	30.04.2020	BLif2 (120-140)
729831	30.04.2020	BLif4 (150-170)
729832	30.04.2020	BPB16 (150-170)

Eenheid

729829
BLif1 (150-170)

729830
BLif2 (120-140)

729831
BLif4 (150-170)

729832
BPB16 (150-170)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Droge stof	%	729829	729830	729831	729832
			82,8	93,6	85,0	80,3

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie	mg/kg Ds	729829	729830	729831	729832
	C10-C40		<35	<35	<35	<35
	C10-C12		<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
	C12-C16		<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
	C16-C20		<4 *	<4 *	<4 *	<4 *
	C20-C24		<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
	C24-C28		<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
	C28-C32		<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
	C32-C36		<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
	C36-C40		<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

	mg/kg Ds	729829	729830	729831	729832
Bifenyl		<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Bifenylother		<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 01.05.2020

Einde van de analyses: 11.05.2020

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

AL-West B.V.
Klantenservice

+31/

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

Directeur
ppa.



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 939525 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenyl * Bifenylether * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

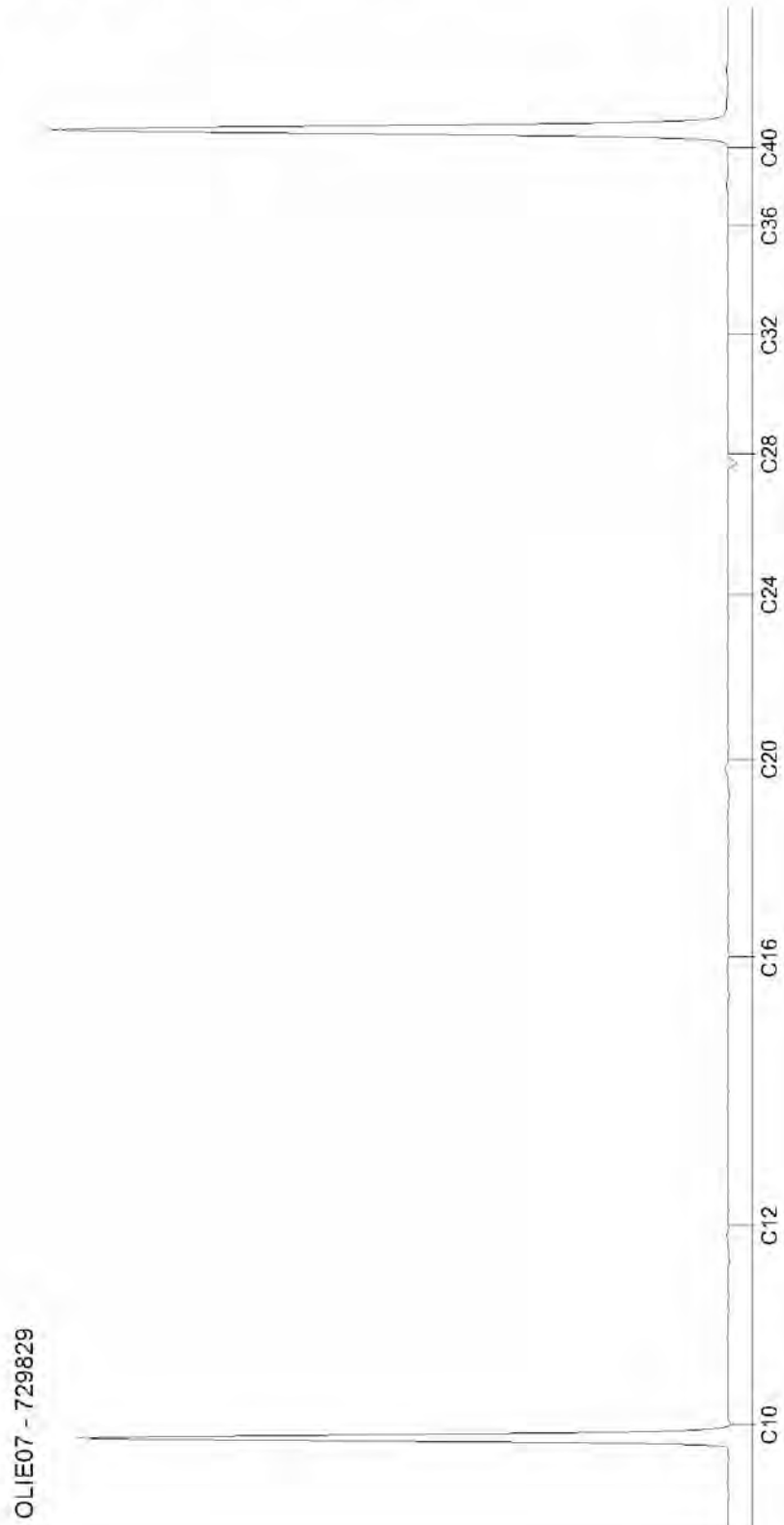
Protocollen AS 3000: Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 939525, Analysis No. 729829, created at 07.05.2020 06:55:53
Monsteromschrijving: BLif1 (150-170)

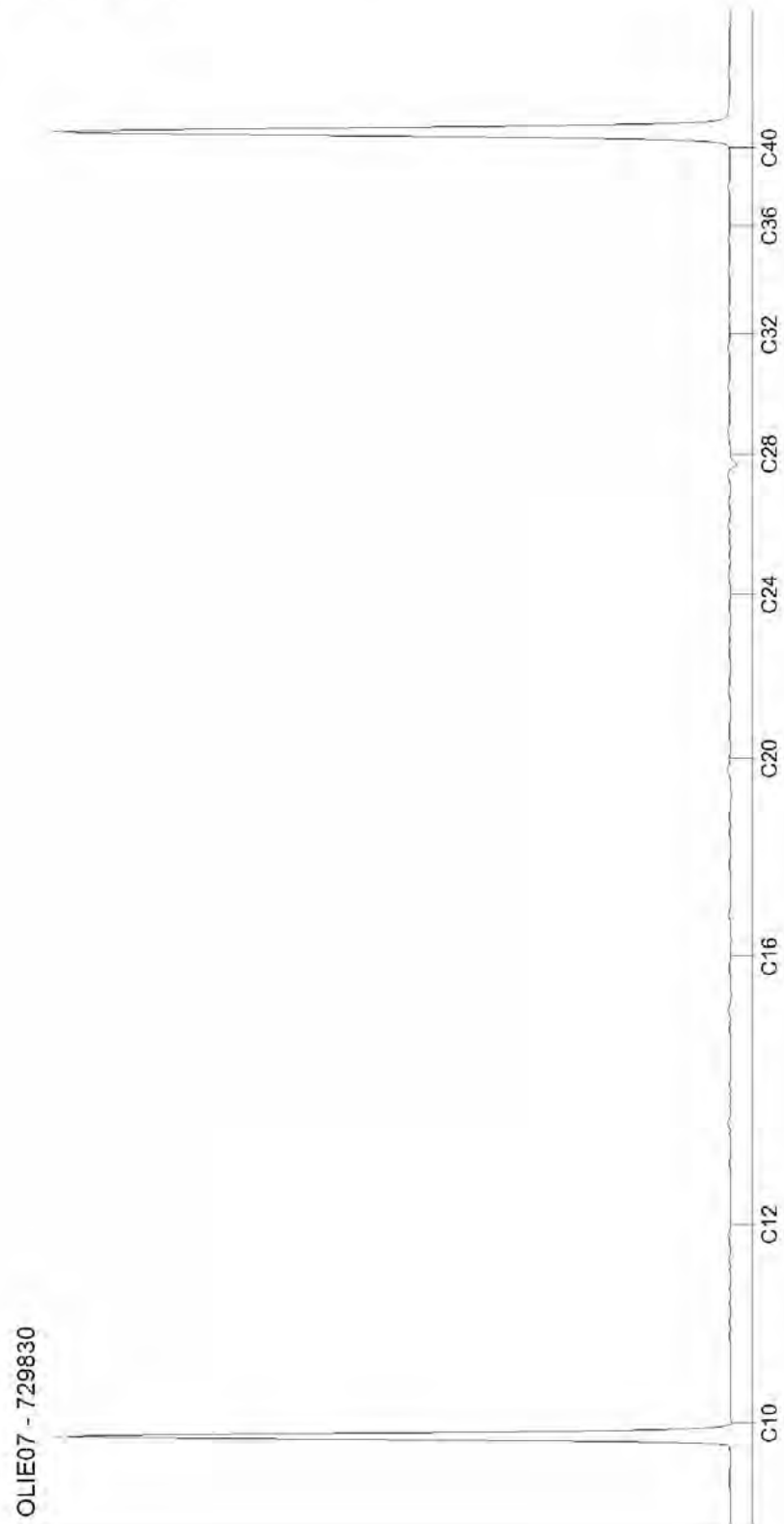


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 939525, Analysis No. 729830, created at 07.05.2020 06:55:53

Monsteromschrijving: BLif2 (120-140)

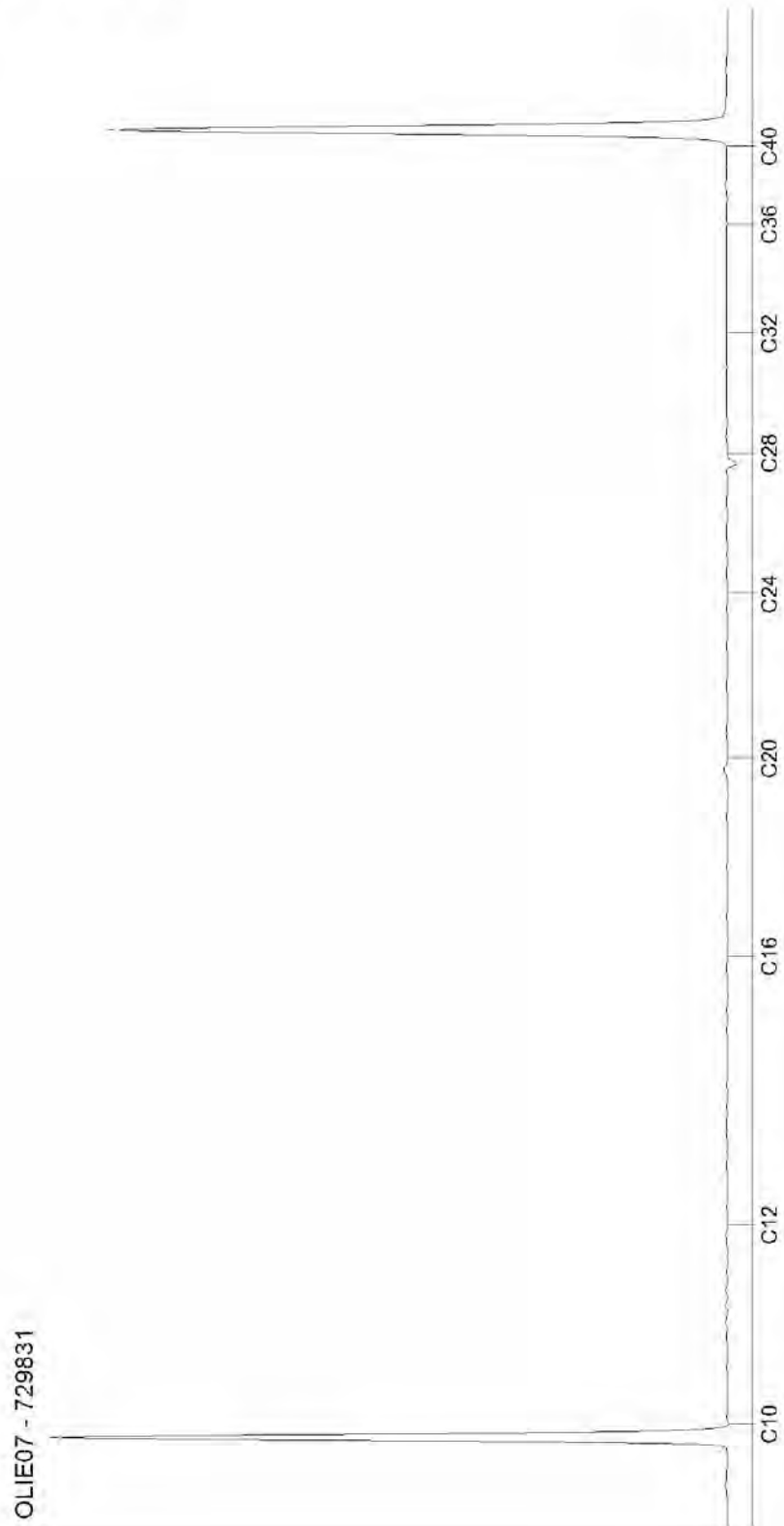


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 939525, Analysis No. 729831, created at 07.05.2020 06:55:53

Monsteromschrijving: BLif4 (150-170)

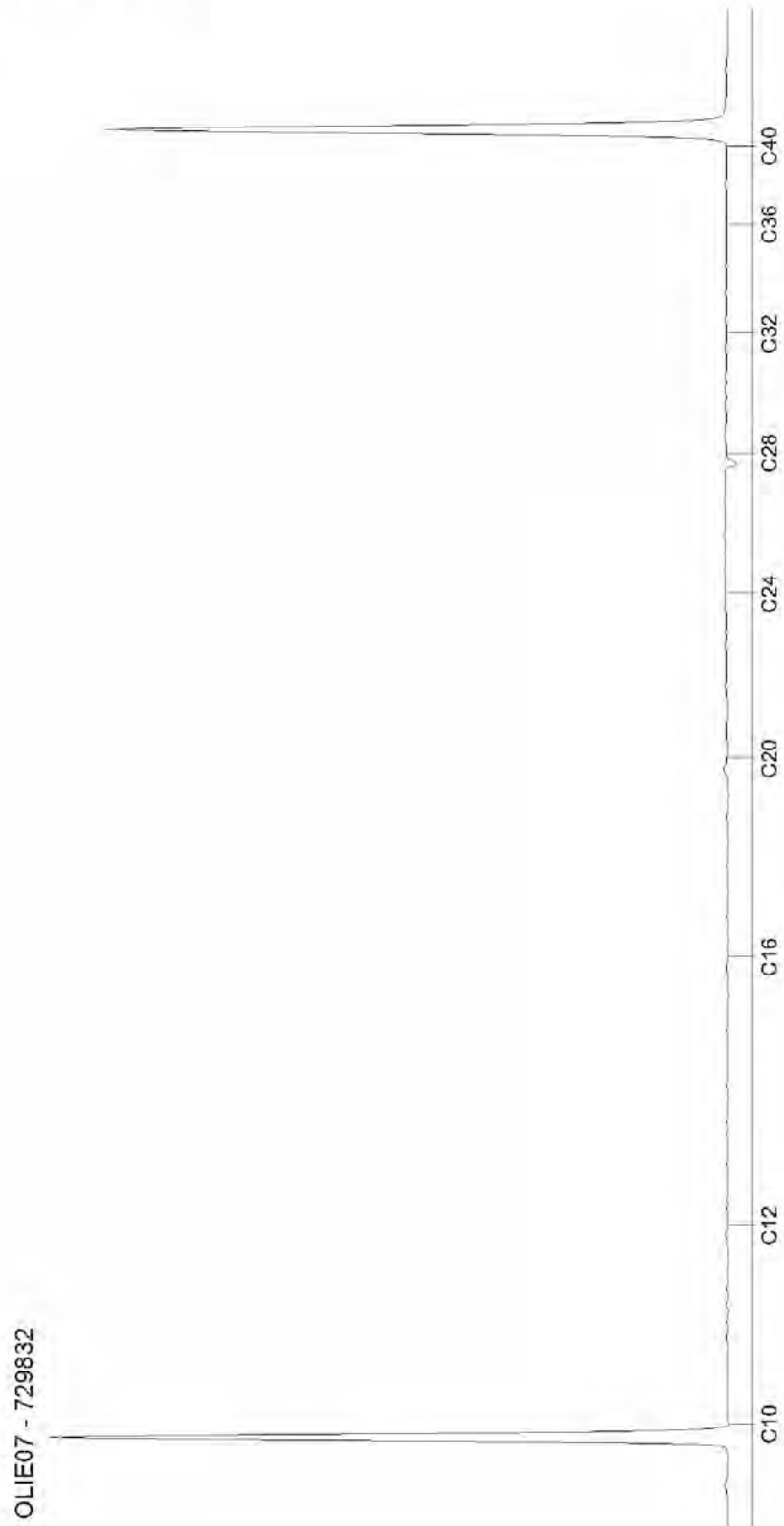


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 939525, Analysis No. 729832, created at 07.05.2020 06:55:53

Monsteromschrijving: BPB16 (150-170)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 19.05.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 942244

ANALYSERAPPORT

Opdracht 942244 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht
Opdrachtacceptatie 13.05.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/
Klantenservice

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 5



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942244 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
744307	12.05.2020	BSON01 (550-600)
744308	12.05.2020	BSON01 (800-850)
744309	12.05.2020	BSON01 (1800-1850)
744310	12.05.2020	BSON01 (1950-2000)
744311	12.05.2020	BSON01 (2170-2220)

Eenheid	744307	744308	744309	744310	744311
	BSON01 (550-600)	BSON01 (800-850)	BSON01 (1800-1850)	BSON01 (1950-2000)	BSON01 (2170-2220)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	74,7	78,9	84,3	85,5	82,8
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	3,4 ^{*)}	<0,2 ^{*)}	<0,2 ^{*)}	<0,2 ^{*)}	<0,2 ^{*)}
-------------------	------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	230	<35	<35	<35	240
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	190 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *	7 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	7 *	<5 *	<5 *	<5 *	82 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	99 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	36 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	12 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

Bifenyl	mg/kg Ds	21 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Bifenylether	mg/kg Ds	160 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "****".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942244 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
744312	12.05.2020	BSON01 (2470-2500)
744313	12.05.2020	BSON01 (2500-2550)
744314	12.05.2020	BSON01 (2600-2650)
744315	12.05.2020	BSON01 (200-250)
744316	12.05.2020	BSON01 (300-350)

Eenheid	744312	744313	744314	744315	744316
	BSON01 (2470-2500)	BSON01 (2500-2550)	BSON01 (2600-2650)	BSON01 (200-250)	BSON01 (300-350)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	83,5	80,8	77,0	80,3	71,4
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	<0,2 ^{y)}	4,5 ^{y)}	2,3 ^{y)}	0,7 ^{y)}	2,9 ^{y)}
-------------------	------	--------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	260	2310
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	210 *	2300 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	7 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	7 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	7 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	9 *	7 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	15 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	25 *	710 *
Bifenylether	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	140 *	2500 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "****".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942244 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
	12.05.2020	BSON01 (350-400)

Eenheid 744317
BSON01 (350-400)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++
S	Droge stof	%	72,1
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	4,9 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	280
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	250 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	8 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	7 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

Overig onderzoek

	Bifenyl	mg/kg Ds	50 *
	Bifenylother	mg/kg Ds	250 *

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 13.05.2020

Einde van de analyses: 19.05.2020

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



AL-West B.V.
Klantenservice

+31/

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

Directeur
ppa.



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942244 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenyl * Bifenylether * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe2O3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

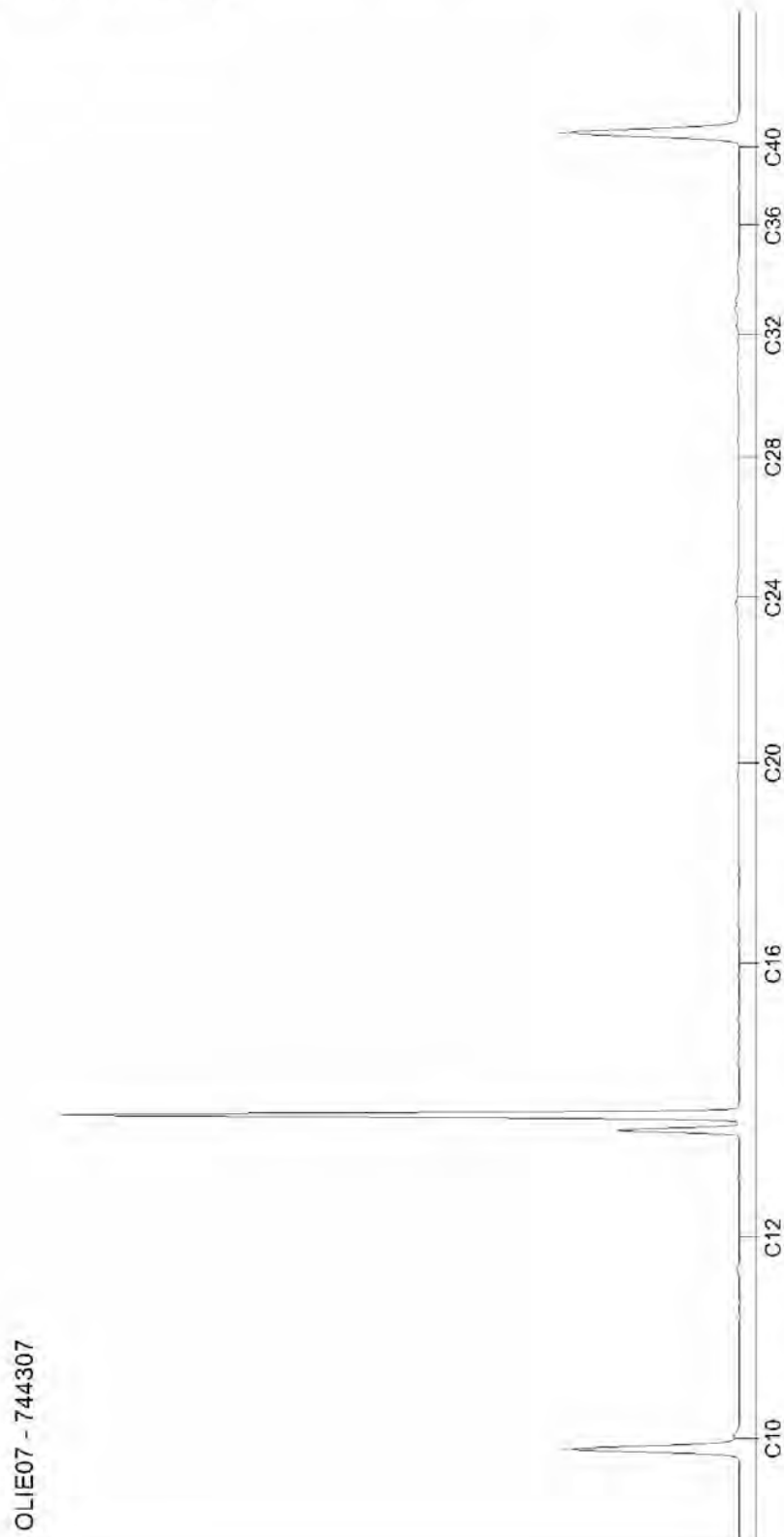
Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Organische stof Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n"

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942244, Analysis No. 744307, created at 18.05.2020 06:25:42
Monsteromschrijving: BSON01 (550-600)

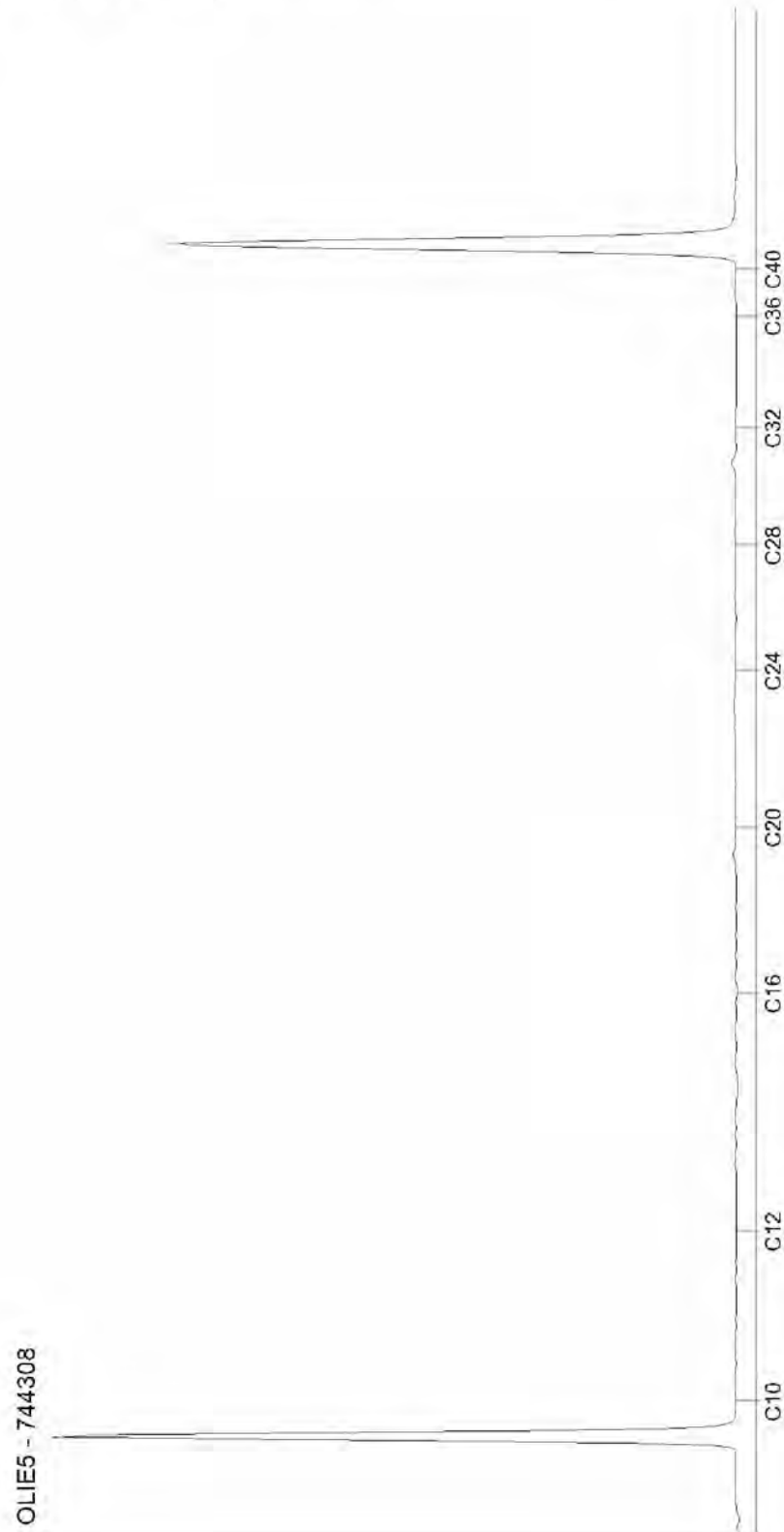


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942244, Analysis No. 744308, created at 15.05.2020 08:49:31

Monsteromschrijving: BSON01 (800-850)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942244, Analysis No. 744309, created at 18.05.2020 06:46:01

Monsteromschrijving: BSON01 (1800-1850)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942244, Analysis No. 744310, created at 15.05.2020 09:32:11

Monsteromschrijving: BSON01 (1950-2000)

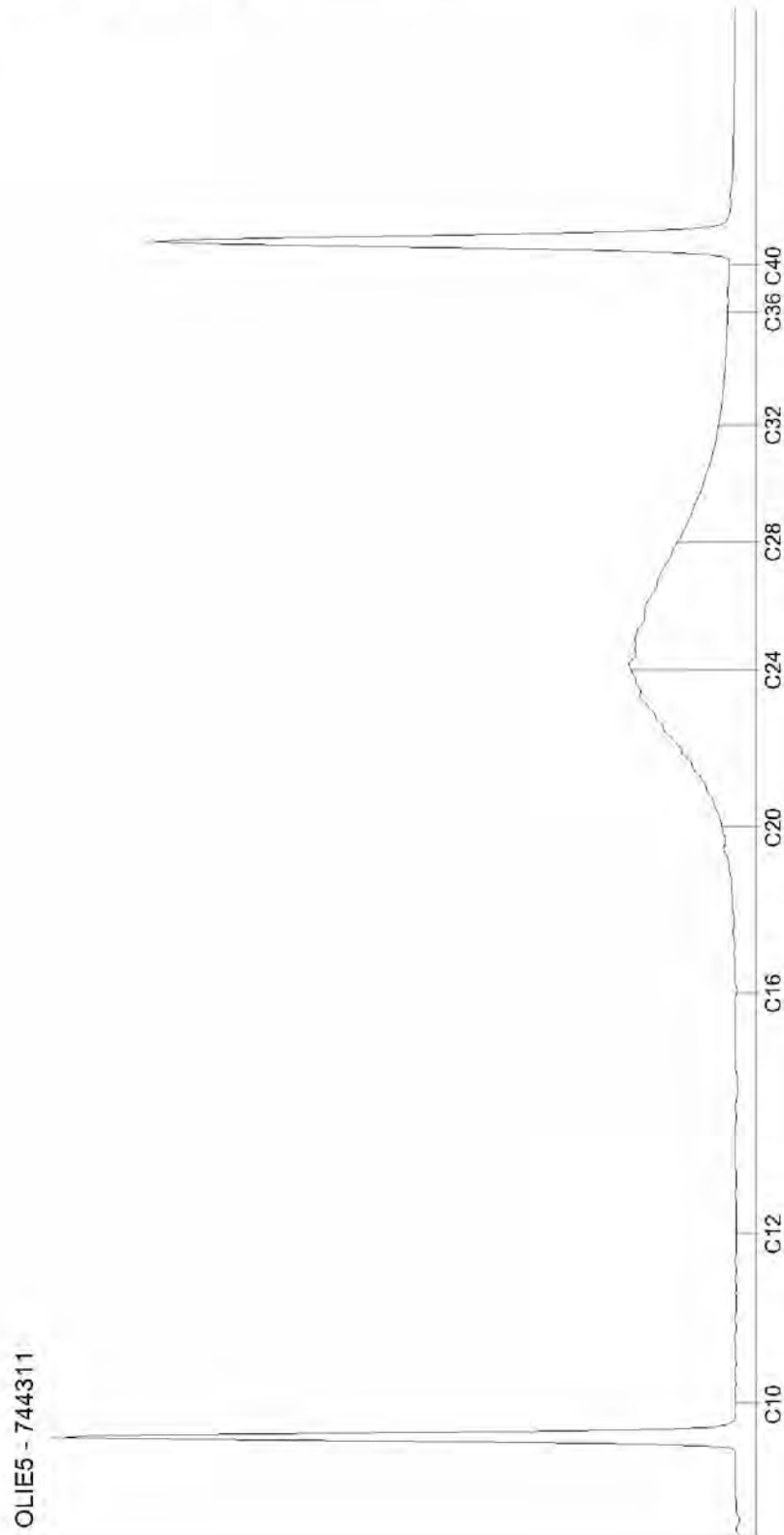


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942244, Analysis No. 744311, created at 15.05.2020 08:49:31

Monsteromschrijving: BSON01 (2170-2220)

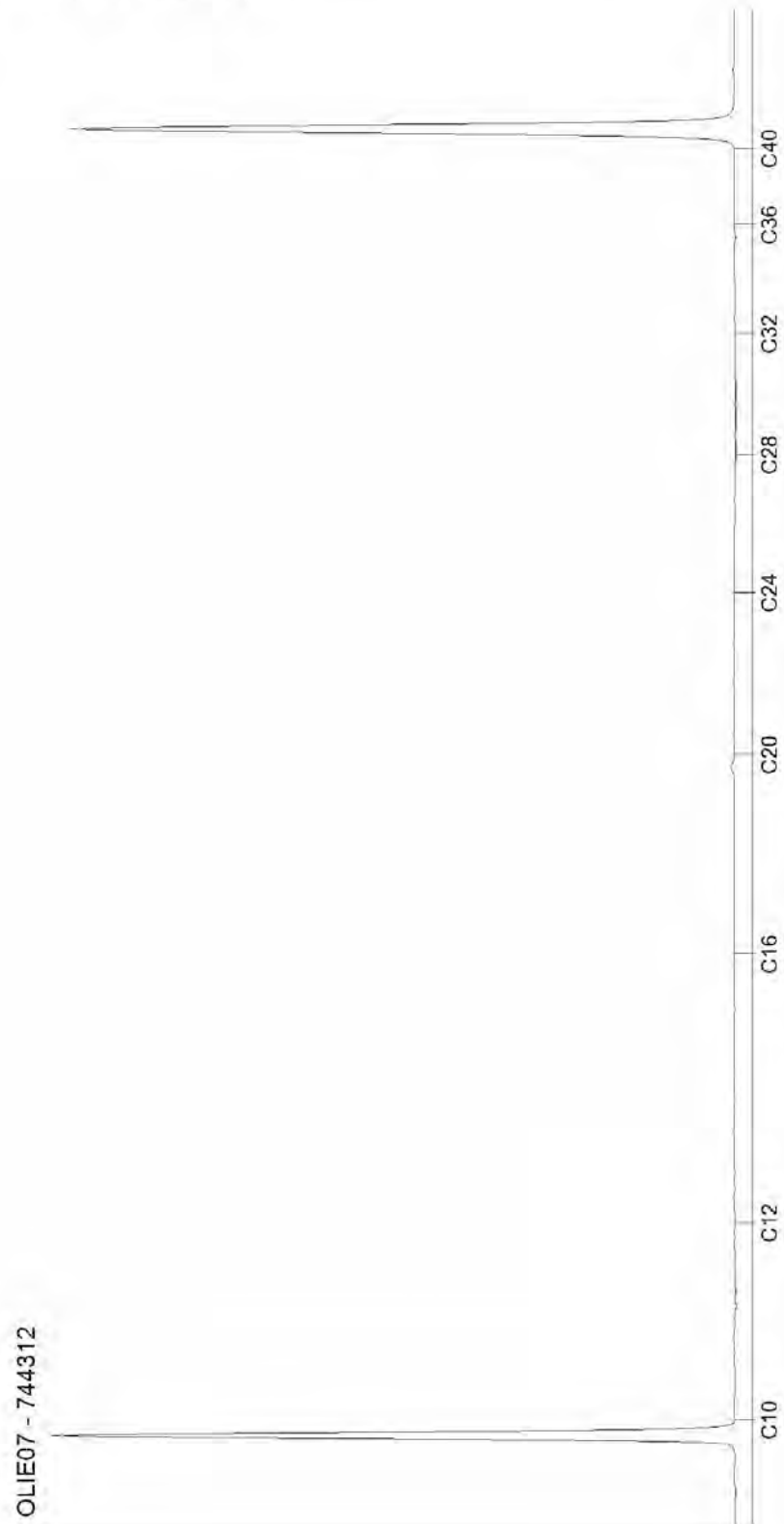


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942244, Analysis No. 744312, created at 15.05.2020 11:52:59

Monsteromschrijving: BSON01 (2470-2500)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942244, Analysis No. 744313, created at 18.05.2020 06:46:01

Monsteromschrijving: BSON01 (2500-2550)

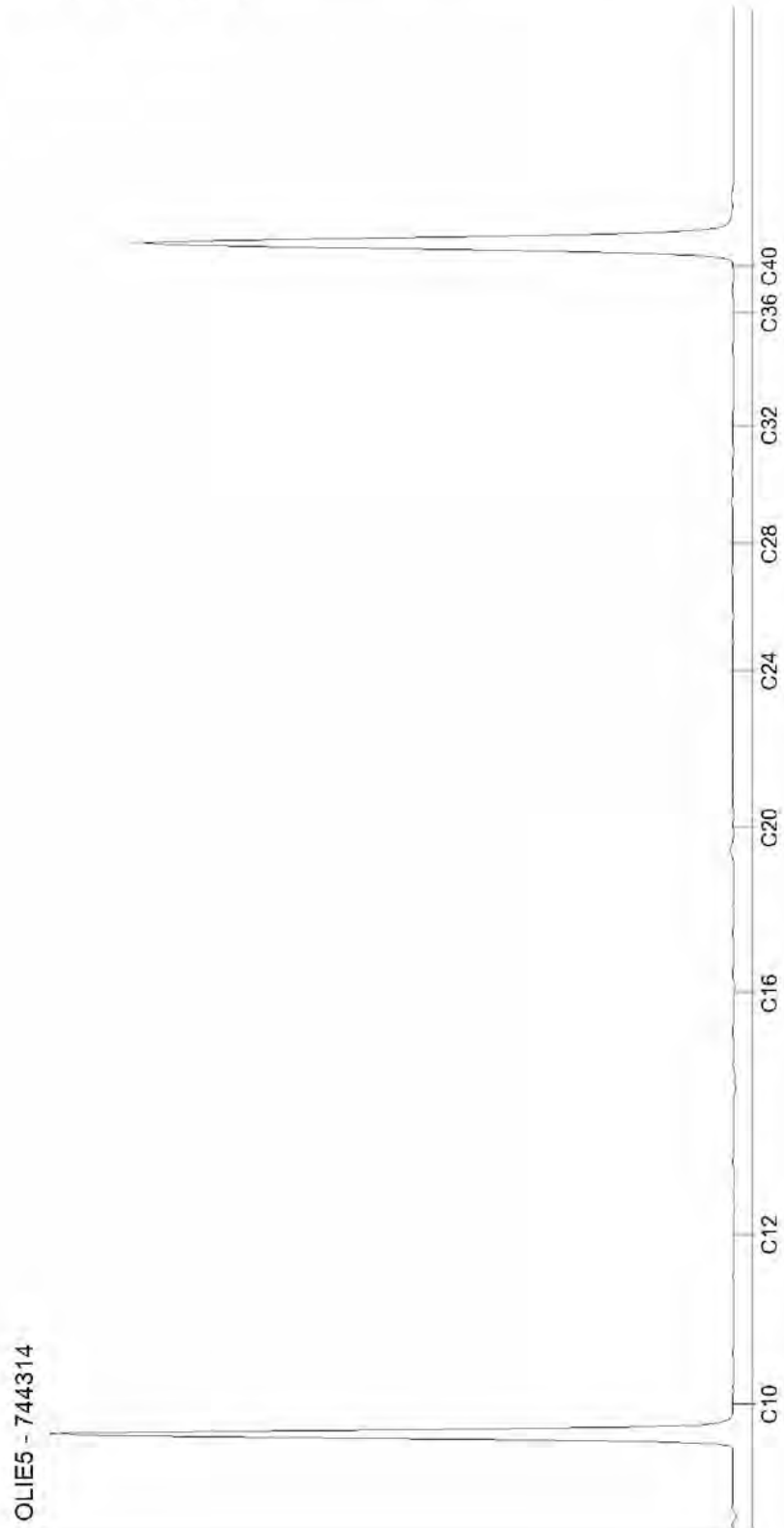


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942244, Analysis No. 744314, created at 15.05.2020 08:49:31

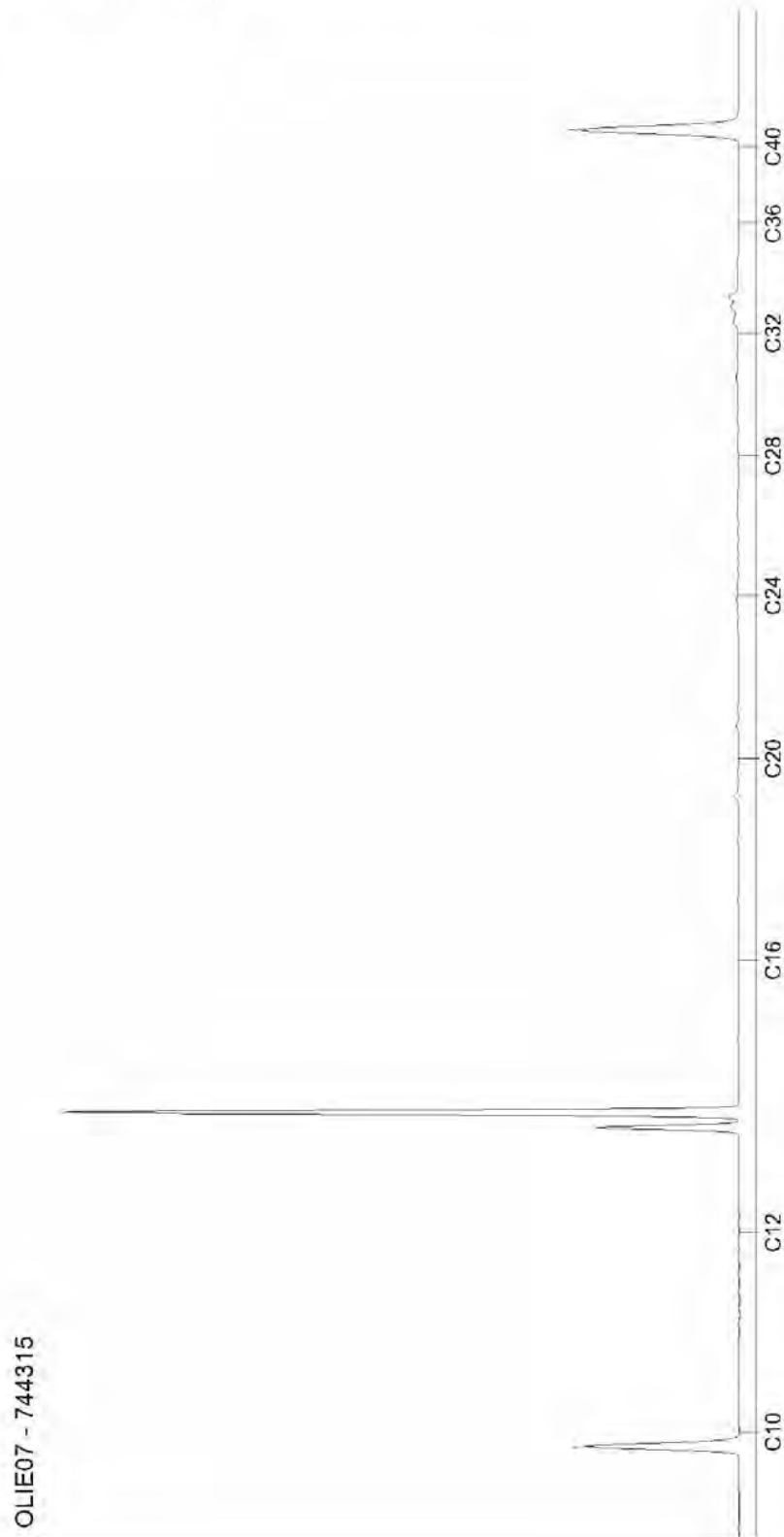
Monsteromschrijving: BSON01 (2600-2650)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942244, Analysis No. 744315, created at 15.05.2020 11:52:59
Monsteromschrijving: BSON01 (200-250)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942244, Analysis No. 744316, created at 15.05.2020 09:32:12

Monsteromschrijving: BSON01 (300-350)

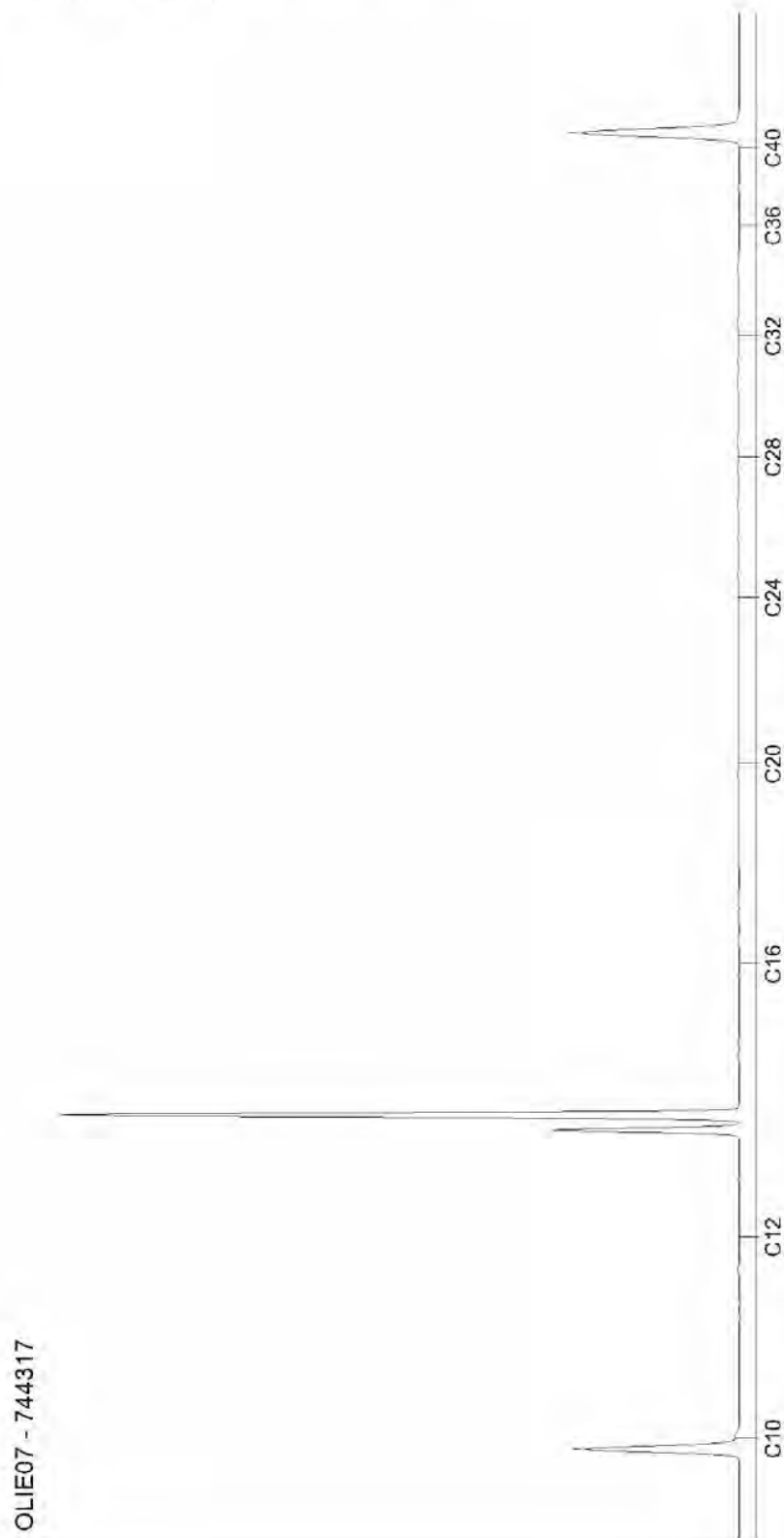


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942244, Analysis No. 744317, created at 18.05.2020 06:25:42

Monsterschrijving: BSON01 (350-400)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 25.05.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 942610

ANALYSERAPPORT

Opdracht 942610 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht
Opdrachtacceptatie 14.05.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/
Klantenservice

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942610 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
746343	13.05.2020	BSON02 (520-570)
746344	13.05.2020	BSON02 (1390-1440)
746345	13.05.2020	BSON02 (1780-1830)
746346	13.05.2020	BSON02 (1950-2000)
746347	13.05.2020	BSON02 (2300-2350)

Eenheid	746343	746344	746345	746346	746347
	BSON02 (520-570)	BSON02 (1390-1440)	BSON02 (1780-1830)	BSON02 (1950-2000)	BSON02 (2300-2350)

Algemene monstervoorbehandeling

Kaakbreker malen	--	--	--	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	87,2	81,2	82,9	86,4	86,1

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	86	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	79 *	8 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

Bifenyl	mg/kg Ds	11 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *
Bifenylether	mg/kg Ds	57 *	5,4 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "****".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942610 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
746348	13.05.2020	BSON02 (2450-2500)
746349	13.05.2020	BSON02 (2500-2550)
746350	13.05.2020	BSON02 (2600-2650)
746351	13.05.2020	BSON02 (200-250)
746352	13.05.2020	BSON02 (300-330)

Eenheid	746348	746349	746350	746351	746352
	BSON02 (2450-2500)	BSON02 (2500-2550)	BSON02 (2600-2650)	BSON02 (200-250)	BSON02 (300-330)

Algemene monstervoorbehandeling

Kaakbreker malen		++	++	--	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	93,1	92,9	78,1	78,6	74,8

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	2610
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	5 *	2550 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *	8 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	11 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	12 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	13 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Overig onderzoek

Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	430 *
Bifenylether	mg/kg Ds	<0,10 *	<0,10 *	<0,10 *	3,7 *	2000 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "****".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942610 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
	13.05.2020	BSON02 (330-380)

Eenheid 746353
BSON02 (330-380)

Algemene monstervoorbehandeling

Kaakbreker malen	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++
S Droge stof %	70,6

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	71
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	6 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	11 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	18 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	17 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	10 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

Overig onderzoek

Bifenyyl	mg/kg Ds	<0,10 *
Bifenyylether	mg/kg Ds	0,67 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 14.05.2020

Einde van de analyses: 25.05.2020

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

AL-West B.V.
Klantenservice

+31/

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

Directeur
ppa.



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 942610 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenyl * Bifenylether * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

eigen methode: Kaakbreker malen

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

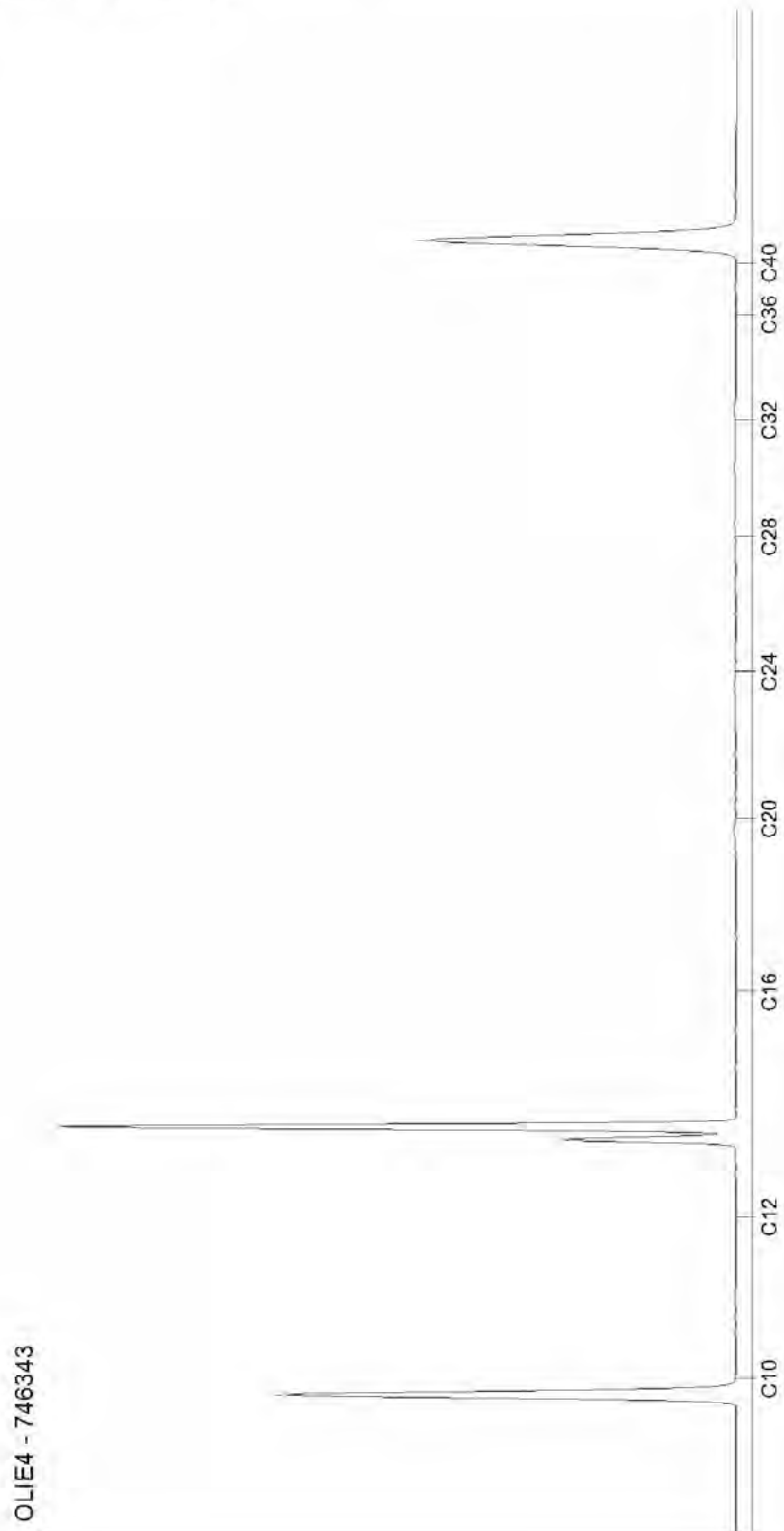
Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942610, Analysis No. 746343, created at 19.05.2020 05:47:30
Monsteromschrijving: BSON02 (520-570)

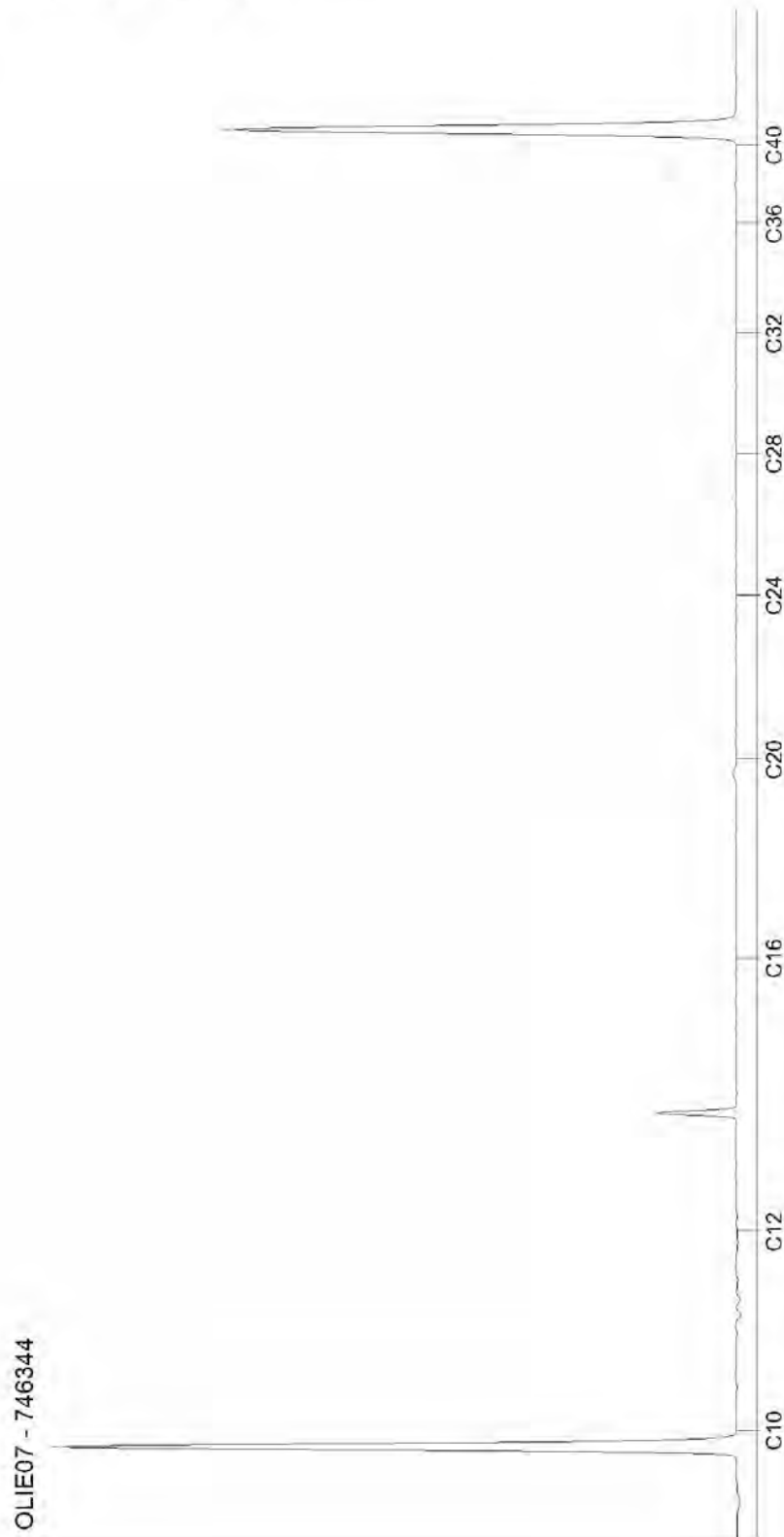


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942610, Analysis No. 746344, created at 20.05.2020 06:07:05

Monsteromschrijving: BSON02 (1390-1440)

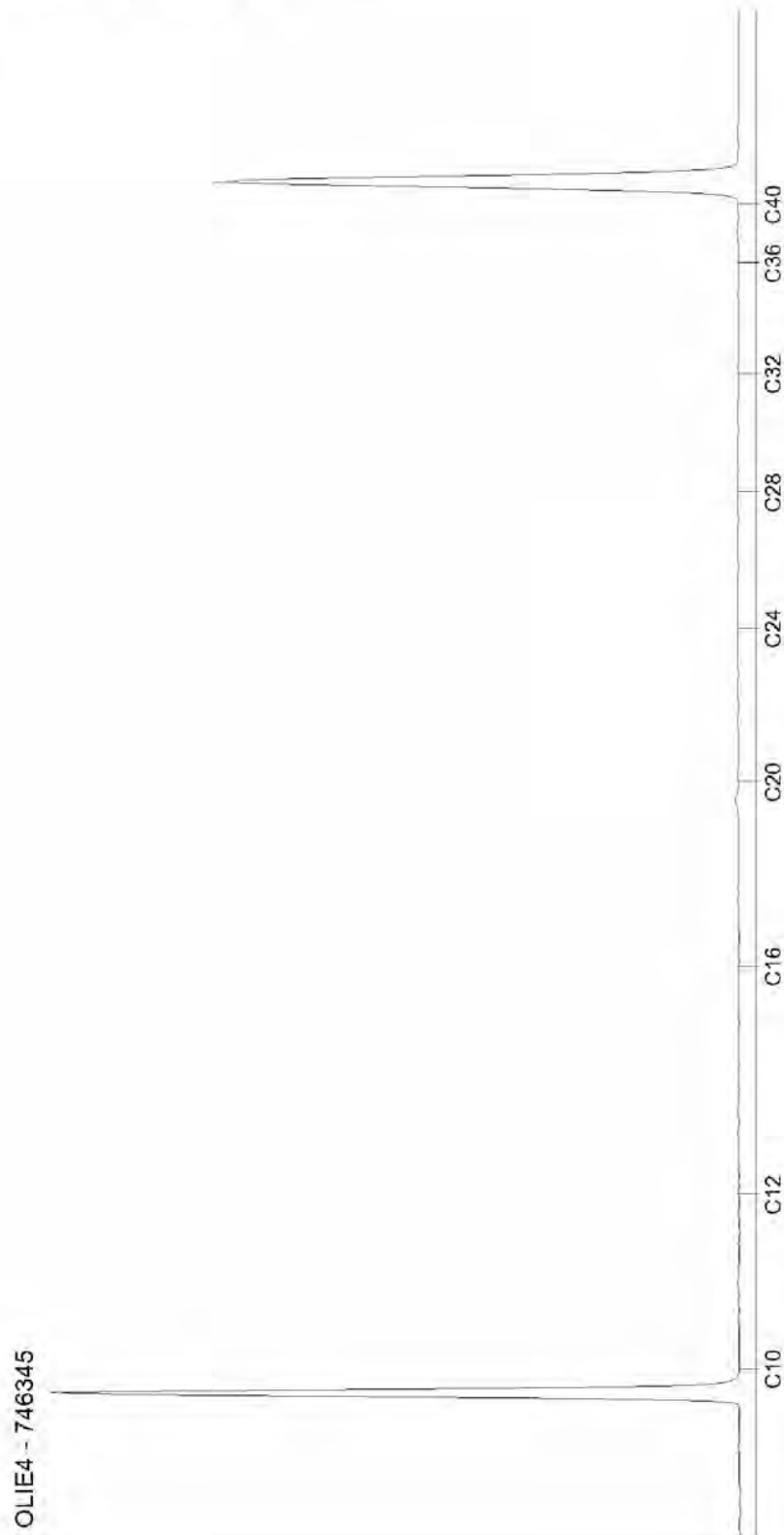


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942610, Analysis No. 746345, created at 20.05.2020 06:25:05

Monsteromschrijving: BSON02 (1780-1830)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942610, Analysis No. 746346, created at 19.05.2020 06:04:28

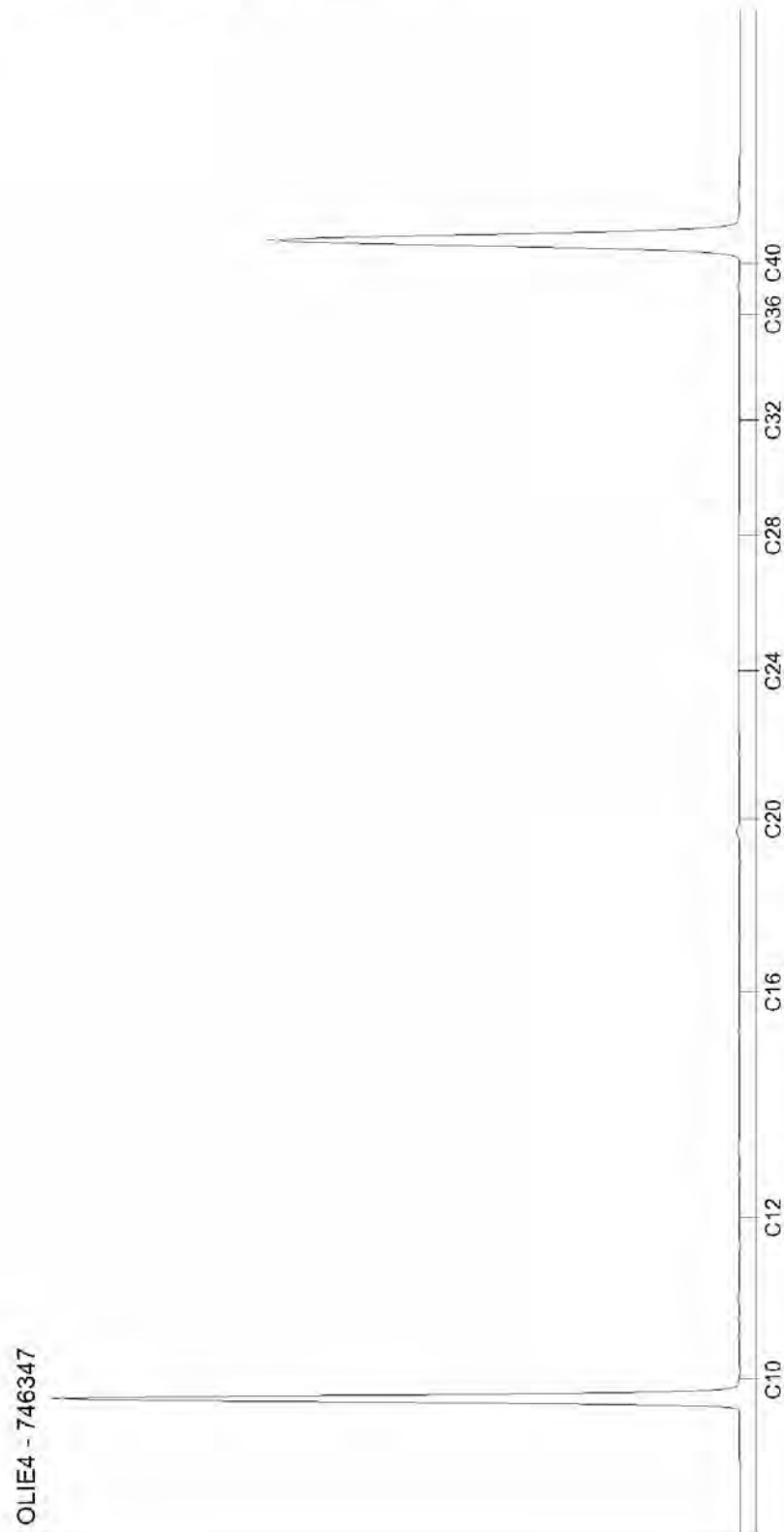
Monsteromschrijving: BSON02 (1950-2000)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942610, Analysis No. 746347, created at 19.05.2020 05:47:30
Monsteromschrijving: BSON02 (2300-2350)

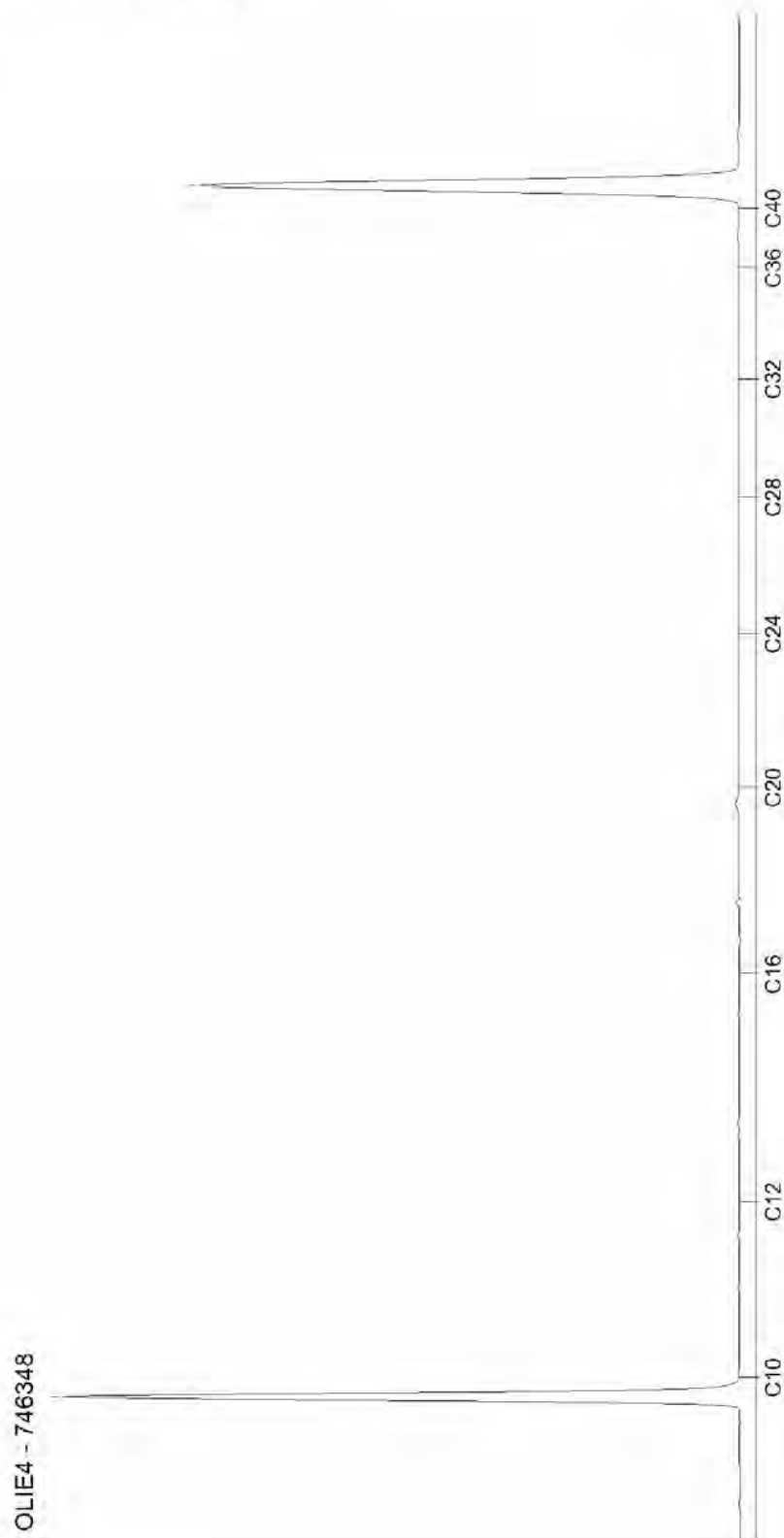


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942610, Analysis No. 746348, created at 20.05.2020 06:25:05

Monsteromschrijving: BSON02 (2450-2500)

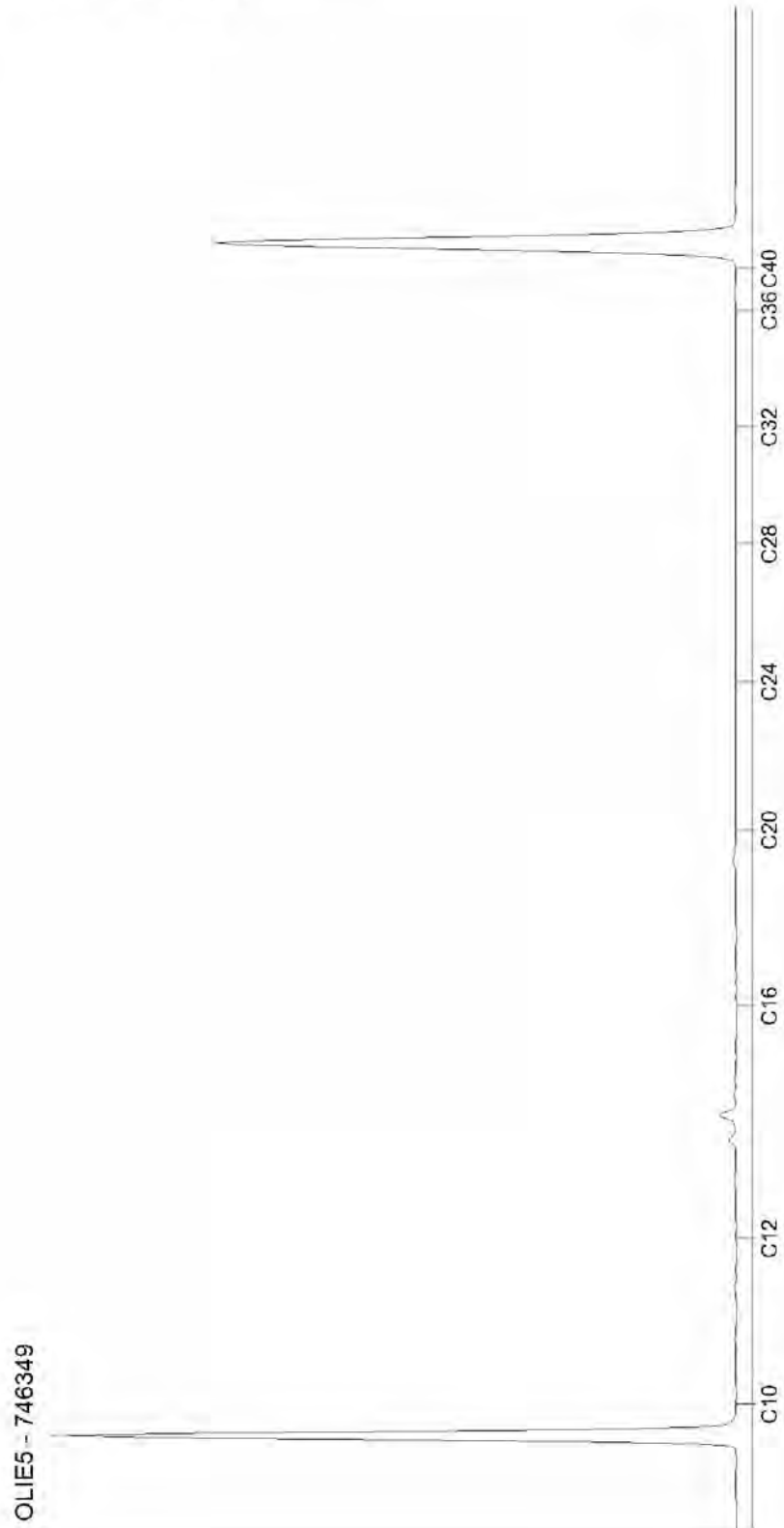


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942610, Analysis No. 746349, created at 20.05.2020 06:36:33

Monsteromschrijving: BSON02 (2500-2550)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942610, Analysis No. 746350, created at 19.05.2020 06:04:28
Monsteromschrijving: BSON02 (2600-2650)

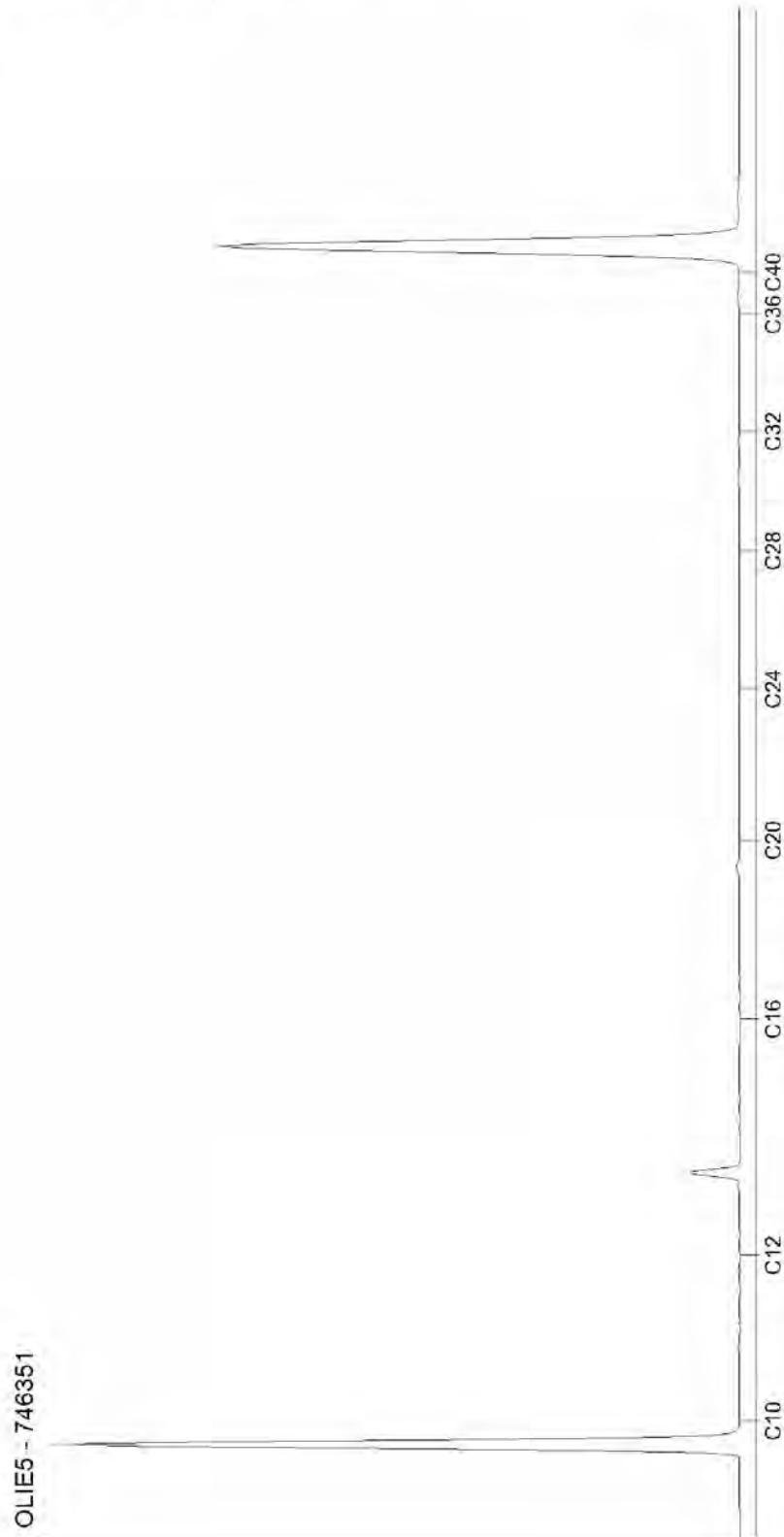


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942610, Analysis No. 746351, created at 20.05.2020 06:36:33

Monsteromschrijving: BSON02 (200-250)

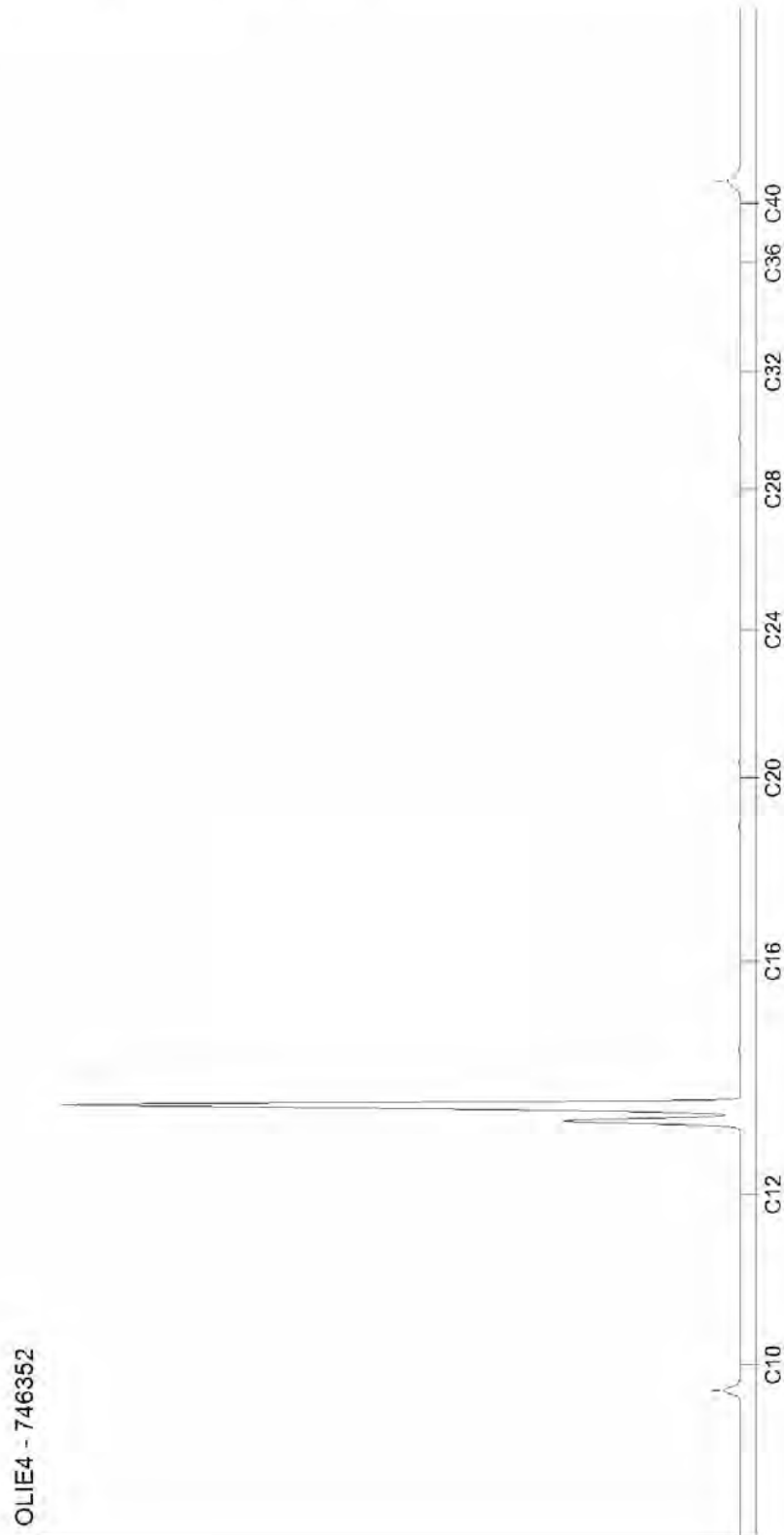


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942610, Analysis No. 746352, created at 19.05.2020 05:47:30

Monsteromschrijving: BSON02 (300-330)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 942610, Analysis No. 746353, created at 20.05.2020 06:36:33

Monsteromschrijving: BSON02 (330-380)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 23.03.2021
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1028056

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1028056 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504 Ashland ipc 0586504
Opdrachtacceptatie 17.03.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/
Klantenservice



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

Opdracht 1028056 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
[redacted]	16.03.2021	APB12A101 (90-110)

Eenheid 400637
APB12A101 (90-110)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 82,5

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	28800
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	36 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	16400 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	11300 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	1250 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}

Overig onderzoek

	Formaldehyde	mg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
	Bifenyl	mg/kg Ds	<4,0 ^{m*)}
	Bifenylother	mg/kg Ds	18 ^{*)}

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 17.03.2021

Einde van de analyses: 23.03.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice

+31/ [redacted]

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1028056 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstof fractie C10-C40

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

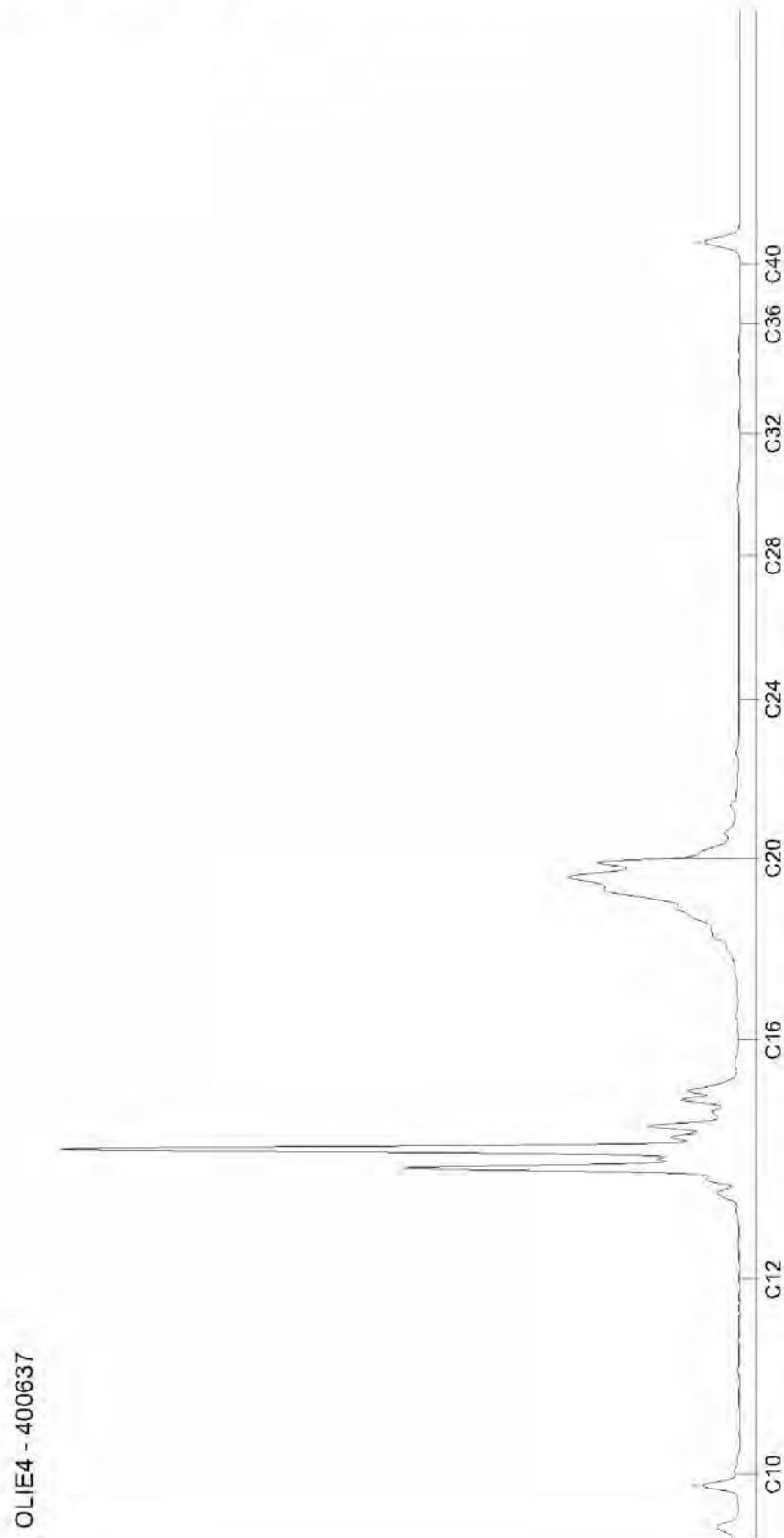
eigen methode): Formaldehyde Bifenyl Bifenylether Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16
Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28
Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1028056, Analysis No. 400637, created at 19.03.2021 12:23:37
Monster beschrijving: APB12A101 (90-110)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 24.03.2021
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1028522

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1028522 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504 Ashland ipc 0586504
Opdrachtacceptatie 18.03.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1028522 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
403403	17.03.2021	A11.100 (0-50)
403404	17.03.2021	A11.102 (0-50)
403405	17.03.2021	A11.103 (90-140)
403406	17.03.2021	APB151 (150-200)

Eenheid	403403	403404	403405	403406
	A11.100 (0-50)	A11.102 (0-50)	A11.103 (90-140)	APB151 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	83,5	88,9	84,5	78,0

Klassiek Chemische Analyses

	Cyanide (totaal)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	--
	Cyanide totaal (EPA)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	--
	Thiocyanaat	mg/kg Ds	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	--

Minerale olie (/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	19200	24200
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	60 ^{*)}	150 ^{*)}
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	7660 ^{*)}	10700 ^{*)}
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	9570 ^{*)}	11200 ^{*)}
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	1780 ^{*)}	1970 ^{*)}
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	57 ^{*)}	76 ^{*)}
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	58 ^{*)}	65 ^{*)}
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	17 ^{*)}	15 ^{*)}
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Overig onderzoek

	Bifenyl	mg/kg Ds	--	--	<0,10 ^{*)}	<0,20 ^{m)}
	Bifenylether	mg/kg Ds	--	--	1,9 ^{*)}	410 ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 18.03.2021

Einde van de analyses: 24.03.2021

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1028522 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. [REDACTED] +31/
Klantenservice [REDACTED]

Toegepaste methoden

conform NEN-ISO 17380 : Cyanide (totaal)

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40

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

eigen methode ^{*)}: Thiocynaat Bifenyl Bifenyloether Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16
Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

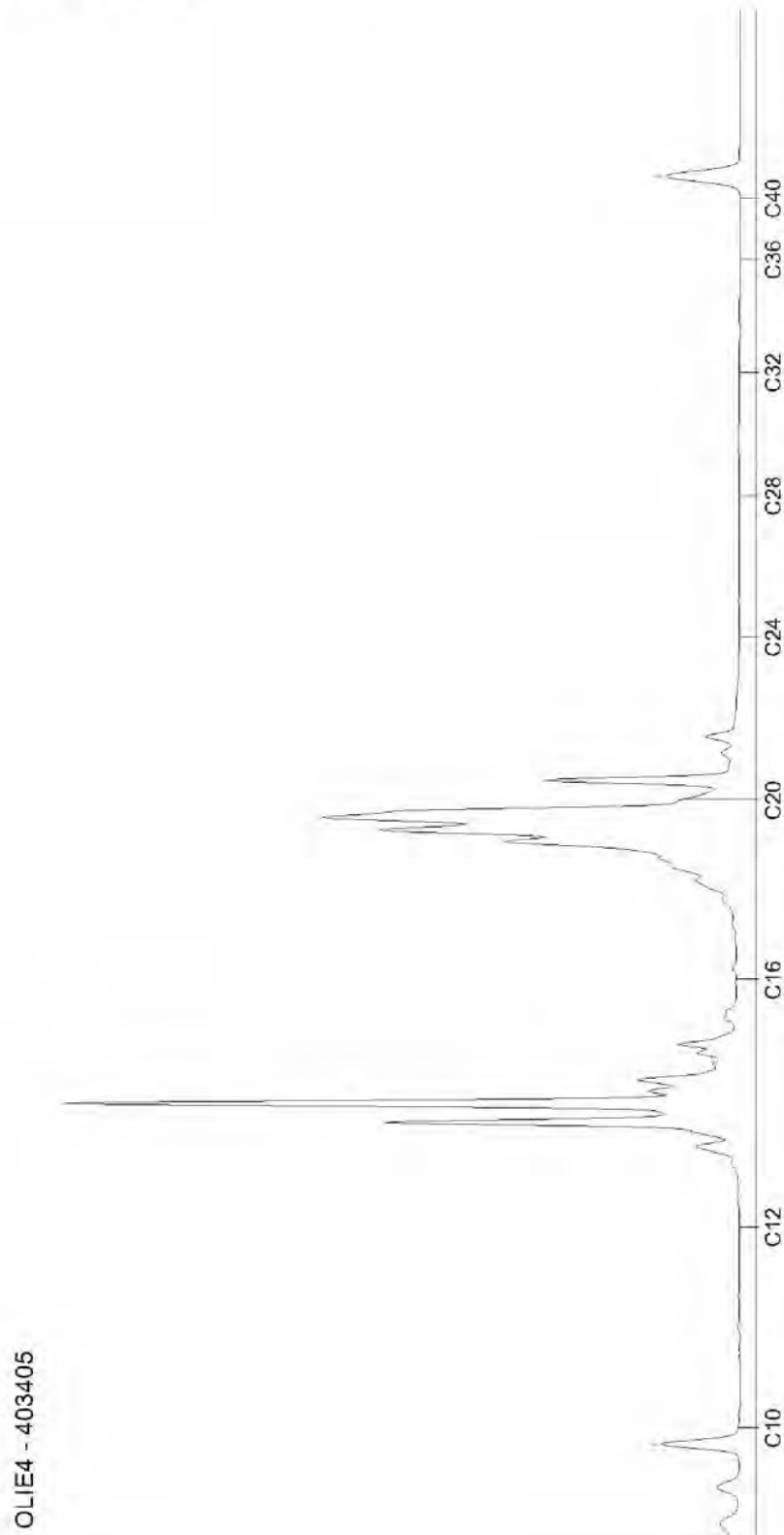
eigen methode (meting gelijkwaardig aan EPA 335.3) : Cyanide totaal (EPA)

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1028522, Analysis No. 403405, created at 24.03.2021 09:29:39
Monster beschrijving: A11.103 (90-140)

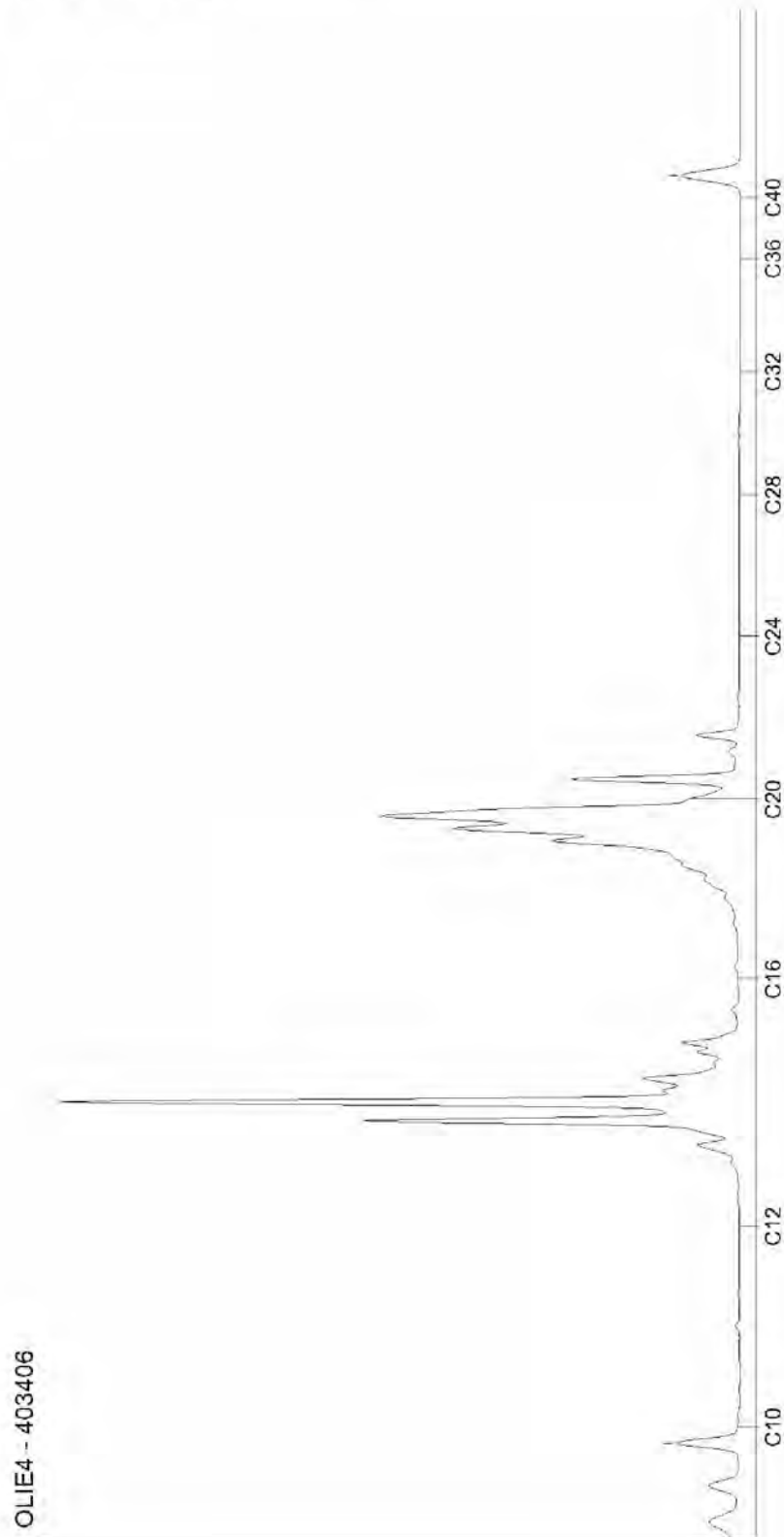


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1028522, Analysis No. 403406, created at 24.03.2021 09:29:39

Monster beschrijving: APB151 (150-200)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 25.03.2021
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1021526

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1021526 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504 Ashland ipc 0586504
Opdrachtacceptatie 08.03.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/
Klantenservice

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

Opdracht 1021526 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
[redacted]	04.03.2021	AA13 (80-100)
386259	24.02.2021	APB100 (65-100)

Eenheid**386258**
AA13 (80-100)**386259**
APB100 (65-100)**Algemene monstervoorbehandeling**

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	88,3	82,1

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie	mg/kg Ds	65100	--
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	10 ^{?)}	--
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	1390 ^{?)}	--
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	4540 ^{?)}	--
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	8830 ^{?)}	--
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	25300 ^{?)}	--
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	16000 ^{?)}	--
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	6900 ^{?)}	--
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	2270 ^{?)}	--

Overig onderzoek

	Diethyleentriamine (DETA)	mg/kg Ds	--	0,88 ^{?)?)}
	Bifenyyl	mg/kg Ds	<0,10 ^{?)}	--
	Bifenyylether	mg/kg Ds	<0,10 ^{?)}	--

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 08.03.2021

Einde van de analyses: 25.03.2021

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

**AL-West B.V.**
Klantenservice**+31/**

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



Opdracht 1021526 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode (PC) v): Diethyleentriamine (DETA)

conform Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstof fractie C10-C40

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

eigen methode v): Bifenyl Bifenylether Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

v) Externe dienstverlening

Extern geleverde service door

(PC) ProChem GmbH

Methode

eigen methode

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1021526

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

Droge stof 386259

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

ProChem GmbH - Daimlerring 37 - 31135 Hildesheim
 AL-West B.V.
 Customer Service
 Dortmundstraat 16-B
 7418 BH Deventer
 Niederlande

Body designated in accordance with
 Article 29b of the German Federal Immission Control Act

Your Order No.
 DV 386259

Study Director

Phone

Date
 2021-03-25

Test Report

No. 210646

Client-No. 1910
 Sampling by Customer
 Date of Sampling -
 Sample Receipt 2021-03-10
 Sample Material Soil
 Number of Samples 1
 Start Date of Testing 2021-03-10
 End Date of Testing 2021-03-24

Results of Sample Testing:

Sample No.		210646/1.	
Sample Identifier	Method	DV 386259	Unit
Diethylene triamine	HPLC/FLD ^{1 PV}	0,72	mg/kg

Study Director:

Laboratory Management

¹ According QMA-504-184 Rev. 01.

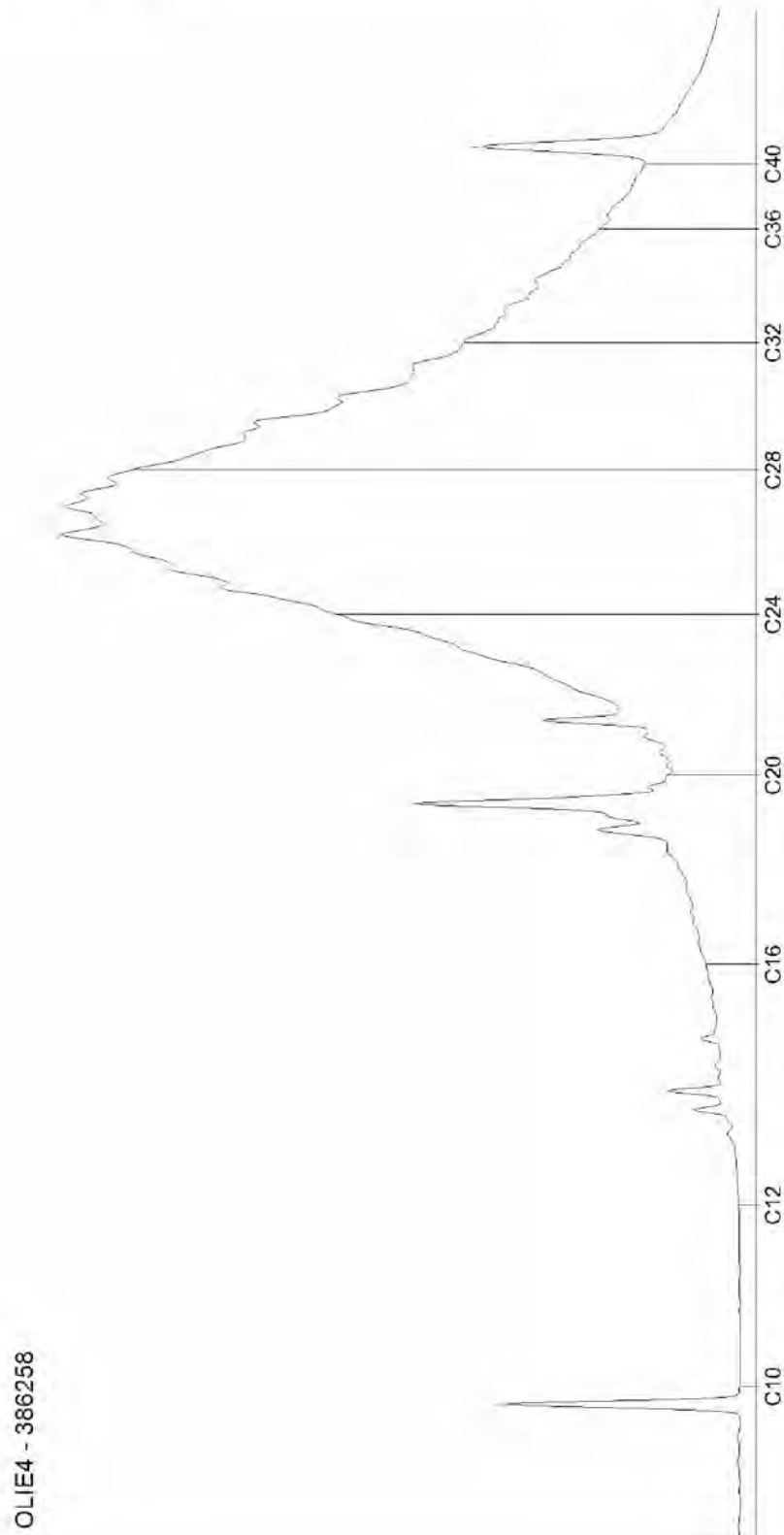
A: Accredited Method – V: Validated method – PV: partially validated method – S: subcontracting

This test report consists 1 page. Partial copying or publication of this test report requires the written permission of ProChem GmbH.
 All test results are only valid for the materials analyzed. Sample identification and sample volumes for the calculation of results are based on the indications given by clients.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1021526, Analysis No. 386258, created at 10.03.2021 15:13:12
Monster beschrijving: AA13 (80-100)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadtsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 25.03.2021
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1029010

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1029010 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504 Ashland ipc 0586504
Opdrachtacceptatie 19.03.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. +31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1029010 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
406761	18.03.2021	APB113 (150-200)
406762	18.03.2021	APB114 (150-200)
406763	18.03.2021	SB162 (16-66)

Eenheid

406761	406762	406763
APB113 (150-200)	APB114 (150-200)	SB162 (16-66)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	++	
S	Voorbehandeling conform AS3000	--	--	++	
S	Droge stof	%	82,6	82,5	90,5
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	<1,0
---	----------------	------	----	----	------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	--	--	1,0 ^{*)}
---	-----------------	------	----	----	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	25
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	4,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	11
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	9,2
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	72

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	<35
---	------------------------------	----------	----	----	-----

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1029010 Bodem / Eluaat

Eenheid	406761	406762	406763
	APB113 (150-200)	APB114 (150-200)	SB162 (16-66)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

Overig onderzoek

Diethyleentriamine (DETA)	mg/kg Ds	2,06 ^{*)}	7,76 ^{*)}	--
Bifenyl	mg/kg Ds	--	--	<0,10 ^{*)}
Bifenylether	mg/kg Ds	--	--	<0,10 ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

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

Begin van de analyses: 19.03.2021

Einde van de analyses: 25.03.2021

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



AL-West B.V.
Klantenservice

+31/

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

Directeur
ppa.



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1029010 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

eigen methode (PC) v): Diethyleentriamine (DETA)

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

eigen methode): Bifenyyl Bifenylether Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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

v) Externe dienstverlening

Extern geleverde service door

(PC) ProChem GmbH

Methode

eigen methode

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

ProChem GmbH - Daimlerring 37 - 31135 Hildesheim
 AL-West B.V.
 Customer Service
 Dortmundstraat 16-B
 7418 BH Deventer
 Niederlande

Body designated in accordance with
 Article 29b of the German Federal Immission Control Act

Your Order No. Study Director
 DV 406761+406762 [REDACTED]

Phone Date
2021-03-25

Test Report

No. 210810

Client-No. 1910
 Sampling by Customer
 Date of Sampling -
 Sample Receipt 2021-03-23
 Sample Material Soil
 Number of Samples 2
 Start Date of Testing 2021-03-23
 End Date of Testing 2021-03-24

Results of Sample Testing:

Sample No.		210810/1.	210810/2.	
Sample Identifier	Method	DV 406761	DV 406762	Unit
Diethylene triamine	HPLC/FLD ¹ PV	1,7	6,4	mg/kg

Study Director:

[REDACTED]
 Laboratory Management

¹ According QMA-504-184 Rev. 01.

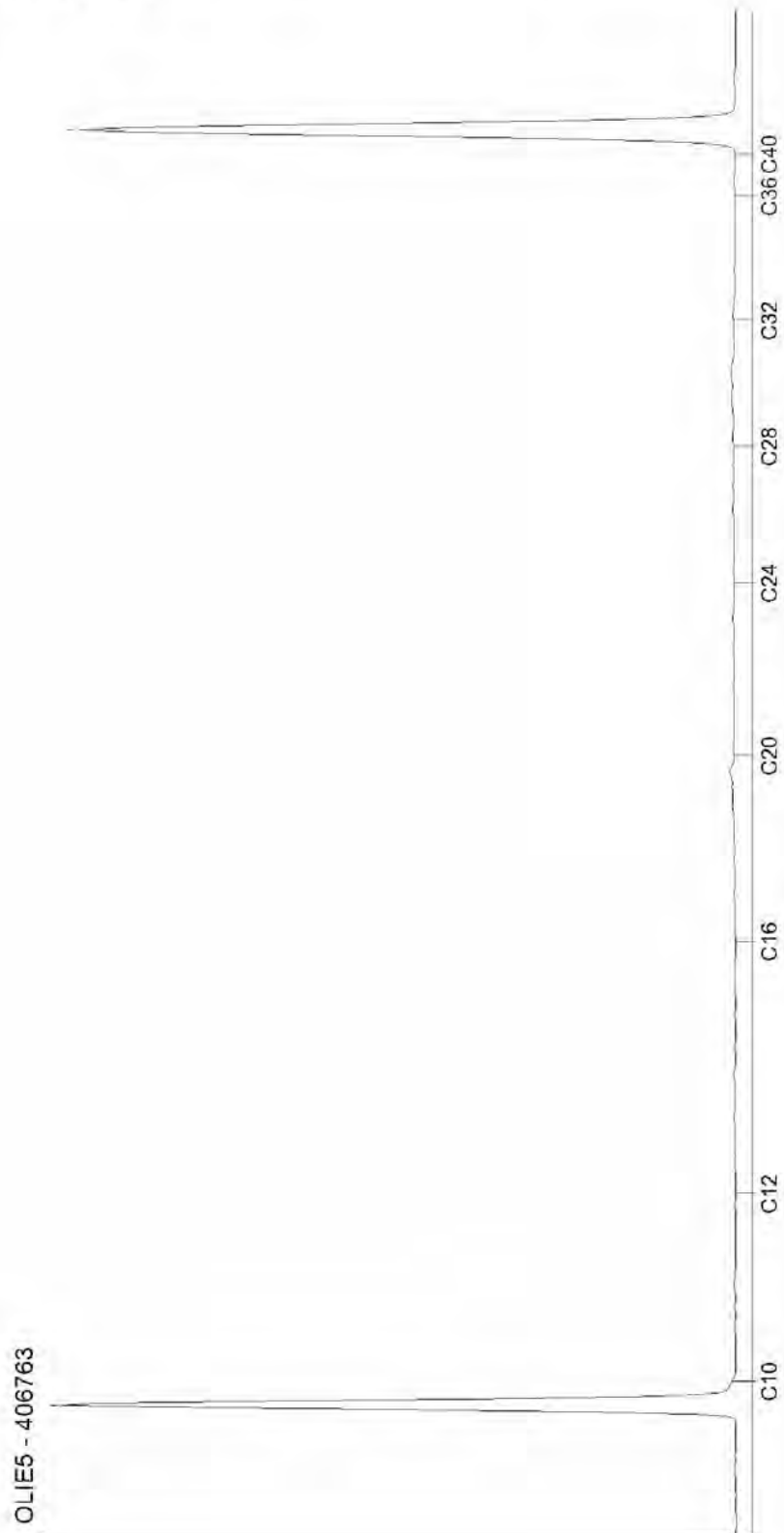
A: Accredited Method - V: Validated method - PV: partially validated method - S: subcontracting

This test report consists 1 page. Partial copying or publication of this test report requires the written permission of ProChem GmbH.
 All test results are only valid for the materials analyzed. Sample identification and sample volumes for the calculation of results are based on the indications given by clients.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1029010, Analysis No. 406763, created at 24.03.2021 14:19:24
Monster beschrijving: SB162 (16-66)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadtsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 29.03.2021
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1029840

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1029840 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504 Ashland ipc 0586504
Opdrachtacceptatie 22.03.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1029840 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
	19.03.2021	AS15 (0-50) AS18 (0-50) AS19 (0-50) AS20 (0-50)
411276	19.03.2021	AS12 (0-50) AS13 (0-50) AS14 (0-50) AS17 (0-50)

Eenheid

411271 411276
AS15 (0-50) AS18 (0-50) AS19 (0-50) AS20 (0-50) AS12 (0-50) AS13 (0-50) AS14 (0-50) AS17 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		411271	411276
S	Droge stof	%	90,0	91,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	411271	411276
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,6	3,5

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	411271	411276
S	Organische stof	% Ds	1,7 ^{x)}	1,8 ^{x)}

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting		411271	411276
S	Koningswater ontsluiting		++	++

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	411271	411276
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	44	51
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,31	0,44
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,8	4,7
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	0,14
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	27	29
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	13	12
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	120	160

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	411271	411276
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,098	0,13
S	Benzo(a)Pyreen	mg/kg Ds	0,13	0,18
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,094	0,14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,069	0,078
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,10	0,13
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,077	0,13
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,16	0,22
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,078	0,16
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,88 [#]	1,2 [#]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	411271	411276
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	42	46
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{j)}	<3 ^{j)}

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110398
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

Opdracht 1029840 Bodem / Eluaat

Eenheid **411271** **411276**
AS16 (0-40) AS18 (0-50) AS19 (0-50) AS20 (0-60) AS12 (0-60) AS13 (0-50) AS14 (0-50) AS17 (0-60)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

		411271	411276
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	11 ^{*)}	5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	7 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	7 ^{*)}	9 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	8 ^{*)}	10 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	10 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S			
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0030 ^{m)}	0,0024
PCB 153	mg/kg Ds	0,0021	0,0021
PCB 180	mg/kg Ds	0,0042	0,0046
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,011 ^{#)}	0,012 ^{#)}

Overig onderzoek

Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Bifenylether	mg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

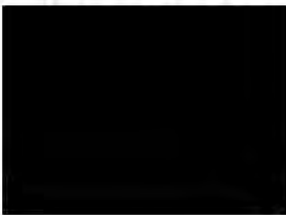
Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

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

Begin van de analyses: 22.03.2021

Einde van de analyses: 29.03.2021

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



AL-West B.V.
Klantenservice

+31/

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1029840 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

eigen methode): Bifenyyl Bifenylether Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

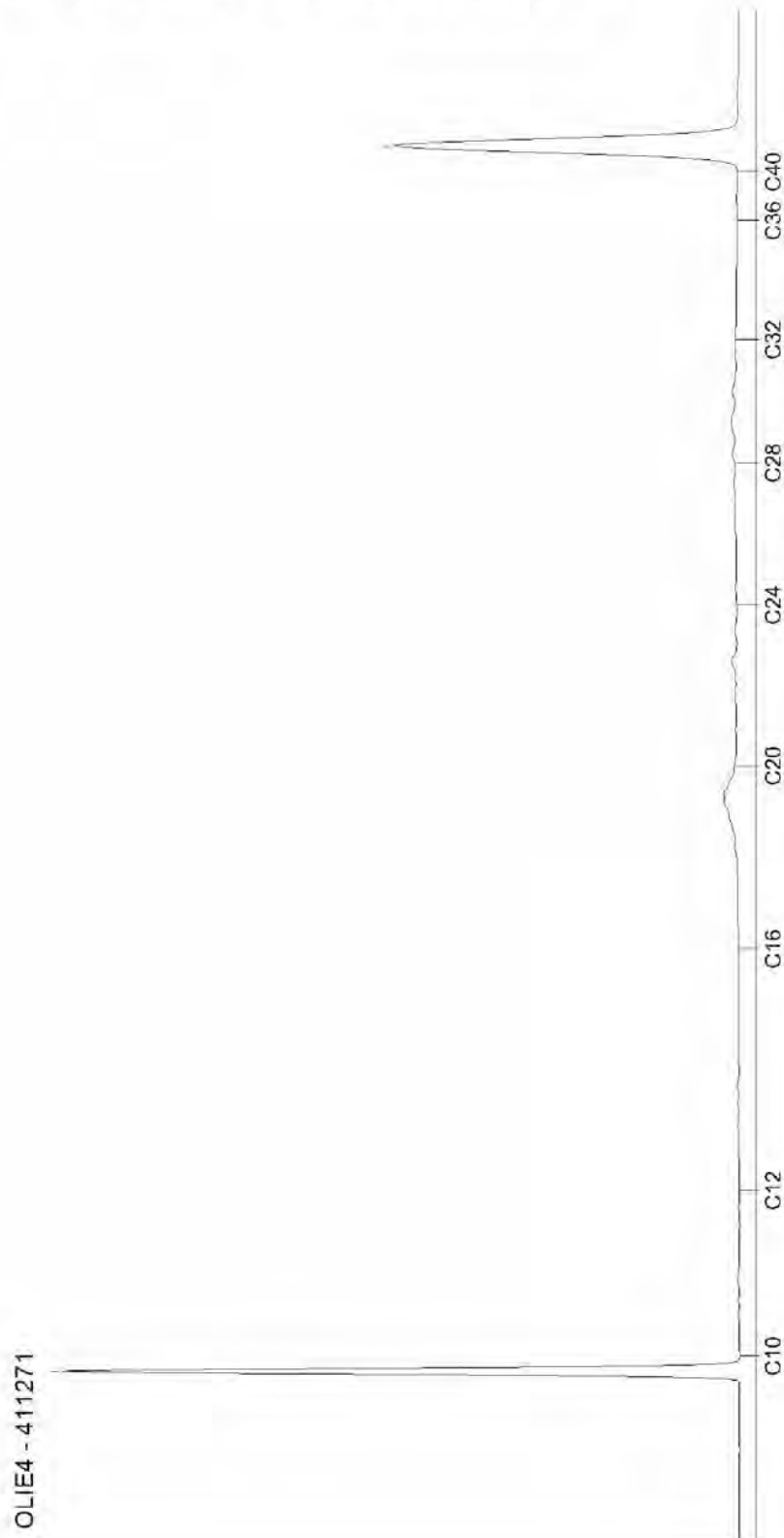
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1029840, Analysis No. 411271, created at 25.03.2021 13:05:59
Monster beschrijving: AS15 (0-50) AS18 (0-50) AS19 (0-50) AS20 (0-50)

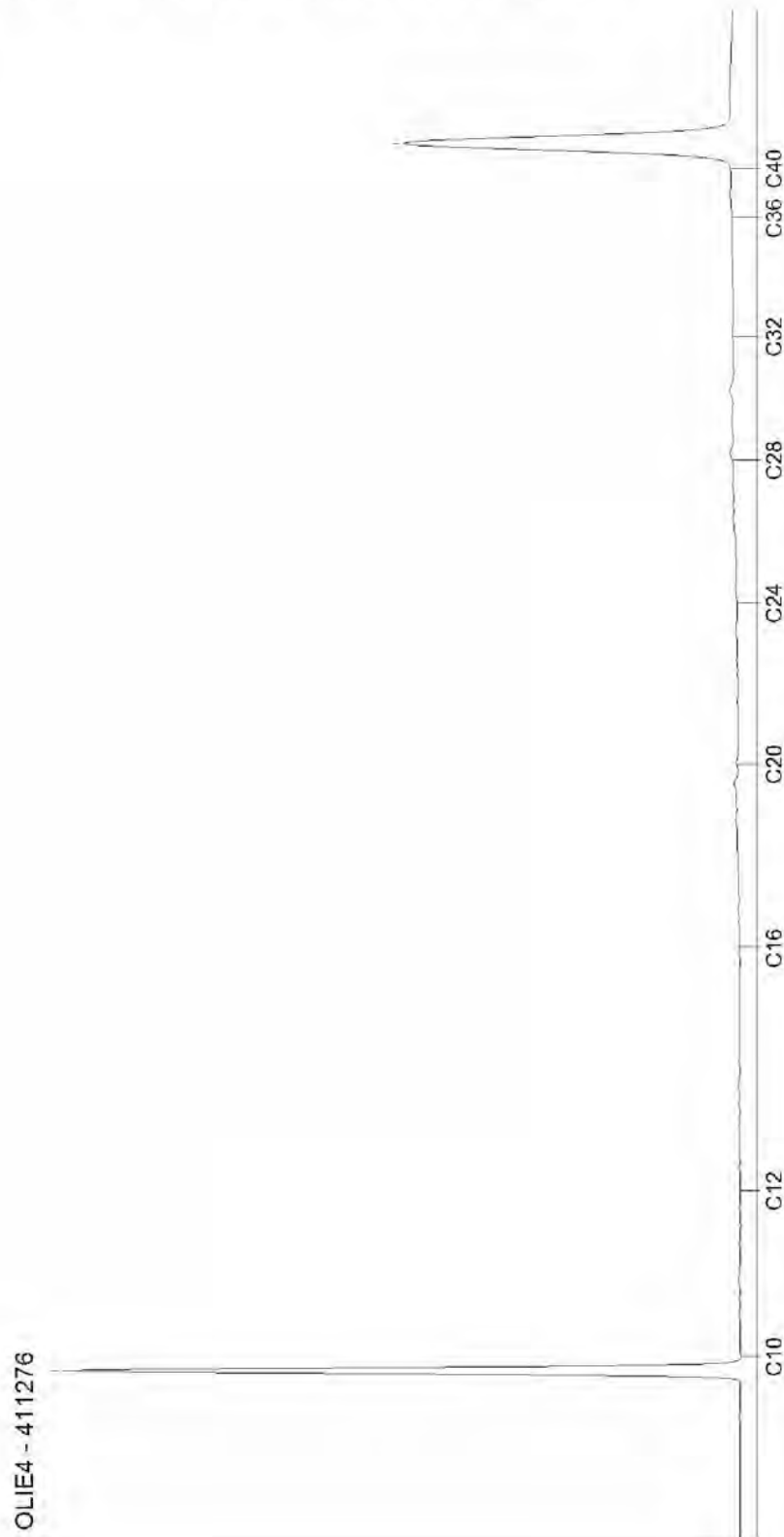


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1029840, Analysis No. 411276, created at 25.03.2021 13:05:59

Monster beschrijving: AS12 (0-50) AS13 (0-50) AS14 (0-50) AS17 (0-50)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 06.05.2021
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1042774

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1042774 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504 Ashland IPC delineation 20.1093 0586504
Opdrachtacceptatie 04.05.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. +31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1042774 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
482661	04.05.2021	MW166 (150-200)
482662	04.05.2021	MW167 (100-150) MW168 (150-200)

Eenheid

482661 482662
MW166 (150-200) MW167 (100-150) MW168 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	482661	482662
S	Droge stof %	80,2	86,0

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	--	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	25

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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

DOC13-16 (659)NL-P2

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1042774 Bodem / Eluaat

Eenheid 482661 482662
MW166 (150-200) MW167 (100-150) MW168 (150-200)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Parameter	Eenheid	482661	482662
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	--	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	482661	482662
S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 ^{*)}

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	482661	482662
Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Bifenylother	mg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 04.05.2021

Einde van de analyses: 06.05.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice

+31/

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

Directeur
ppa.



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1042774 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

eigen methode : Bifenyyl Bifenylether Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 17.11.2021
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1100305

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1100305 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504-PHASE 2 21 1144 Fieldwork Ashland Zwijndrecht - 0586504
Opdrachtacceptatie 15.11.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1100305 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
	11.11.2021	SB 169 (17-67) SB 170 (17-67) SB 171 (13-63) SB 172 (20-70) SB 173 (13-50) SB 174 (20-70) SB 175 (20-70)

Eenheid 796905

SB 169 (17-67) SB 170 (17-67) SB 171 (13-63)
SB 172 (20-70) SB 173 (13-50) SB 174 (20-70)
SB 175 (20-70)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	94,8
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0
------------------	------	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,0 ^{*)}
-------------------	------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen ()

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,07
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	7,1
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	83

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<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 "*)".

DOC13-1732937-ML-P2

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



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: XXXXXXXXXX www.al-west.nl

Opdracht 1100305 Bodem / Eluaat

Eenheid **796905**

SB 99 (07.07) SB 101 (07.07) SB 171 (12.03)
SB 172 (20.20) SB 173 (12.03) SB 174 (20.20)
SB 175 (20.20)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	ʹ
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	ʹ
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	ʹ
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	ʹ
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	ʹ
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	ʹ
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	ʹ

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

Overig onderzoek

Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10	ʹ
Bifenylether	mg/kg Ds	<0,10	ʹ

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

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

Begin van de analyses: 15.11.2021

Einde van de analyses: 17.11.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice

+31/

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1100305 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

eigen methode : Bifenyyl Bifenyylether Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

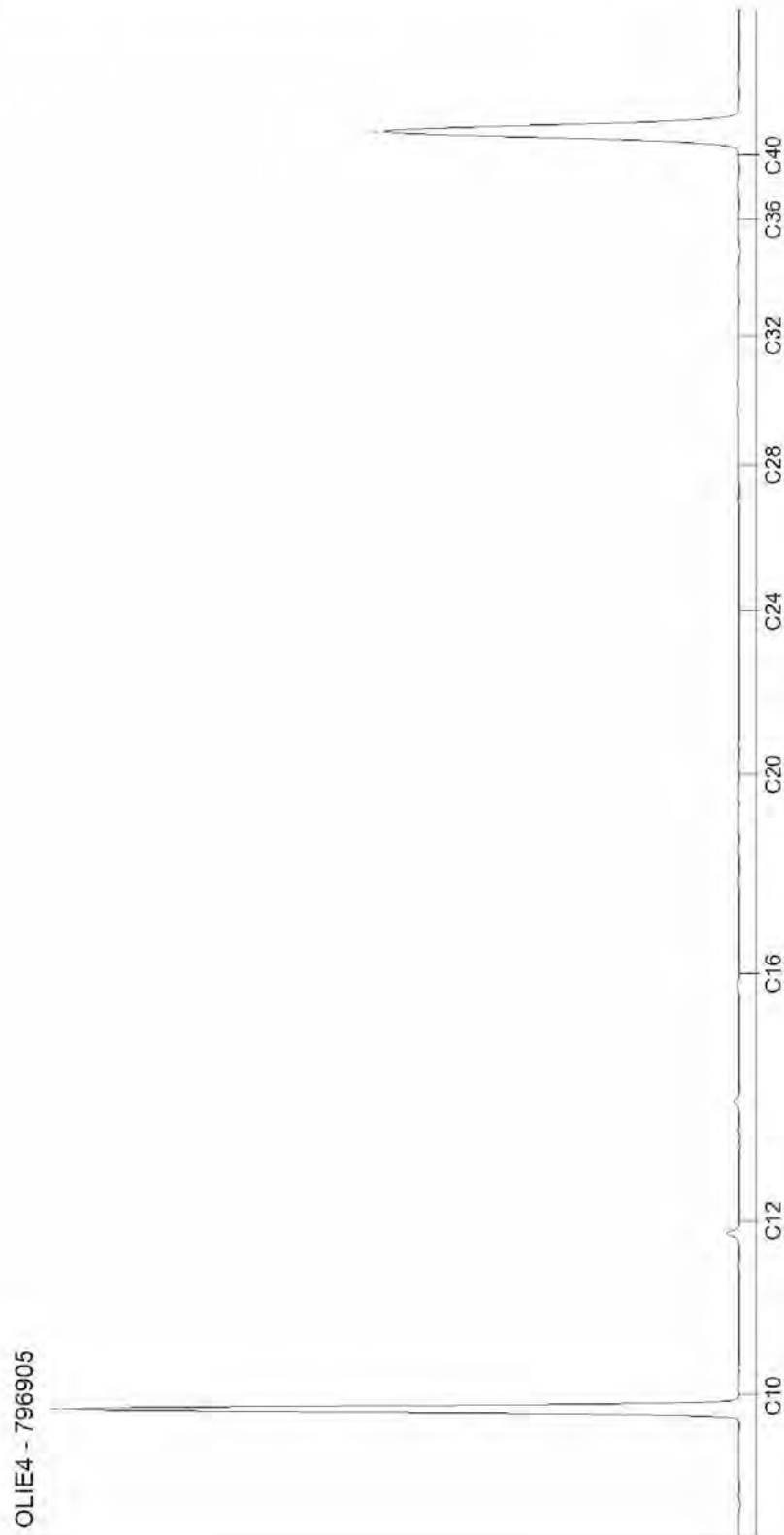
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1100305, Analysis No. 796905, created at 16.11.2021 06:50:38

Monster beschrijving: SB 169 (17-67) SB 170 (17-67) SB 171 (13-63) SB 172 (20-70) SB 173 (13-50) SB 174 (20-70) SB 175 (20-70)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 18.11.2021
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1099765

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1099765 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504-PHASE 2 21 1144 Fieldwork Ashland Zwijndrecht - 0586504
Opdrachtacceptatie 12.11.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] +31/
Klantenservice [REDACTED]

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

Directeur
ppa. [REDACTED]



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1099765 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
	10.11.2021	MW 170 (13-63) SB 163 (0-50) SB 164 (13-63) SB 165 (13-63) SB 166 (13-63) SB 167 (13-63) SB 168 (13-63)
793518	11.11.2021	MW 170 (160-200) SB 170 (160-200) SB 173 (150-200)

Eenheid

793517

793518

MW 170 (13-63) SB 163 (0-50) SB 164 (13-63) SB 165 (13-63) SB 166 (13-63) SB 167 (13-63) SB 168 (13-63) MW 170 (160-200) SB 170 (160-200) SB 173 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S Droge stof	%	94,7	69,4
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	2,1
------------------	------	------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,0 ^{x)}	0,9 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen ()

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	20	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,5	3,5
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,07	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	13	11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	8,0	7,9
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	82	62

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{’)}	<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 "x)".

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

Directeur
ppa.



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1099765 Bodem / Eluaat

Eenheid **793517** **793518**
MW 09 (12.6) SB 10 (0.28) SB 161 (12.6) MW 170 (100.200) SB 07 (100.200) SB 172 (100.200)
SB 04 (10.45) SB 104 (11.45) SB 107 (11.45) SB 109 (13.6)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

		793517	793518
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

		793517	793518
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0015	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0057 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Overig onderzoek

		793517	793518
Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Bifenylether	mg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

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

Begin van de analyses: 12.11.2021

Einde van de analyses: 18.11.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice

+31/

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

Directeur
ppa.



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1099765 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)

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

eigen methode : Bifenyyl Bifenyylether Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1099765, Analysis No. 793517, created at 17.11.2021 08:03:00

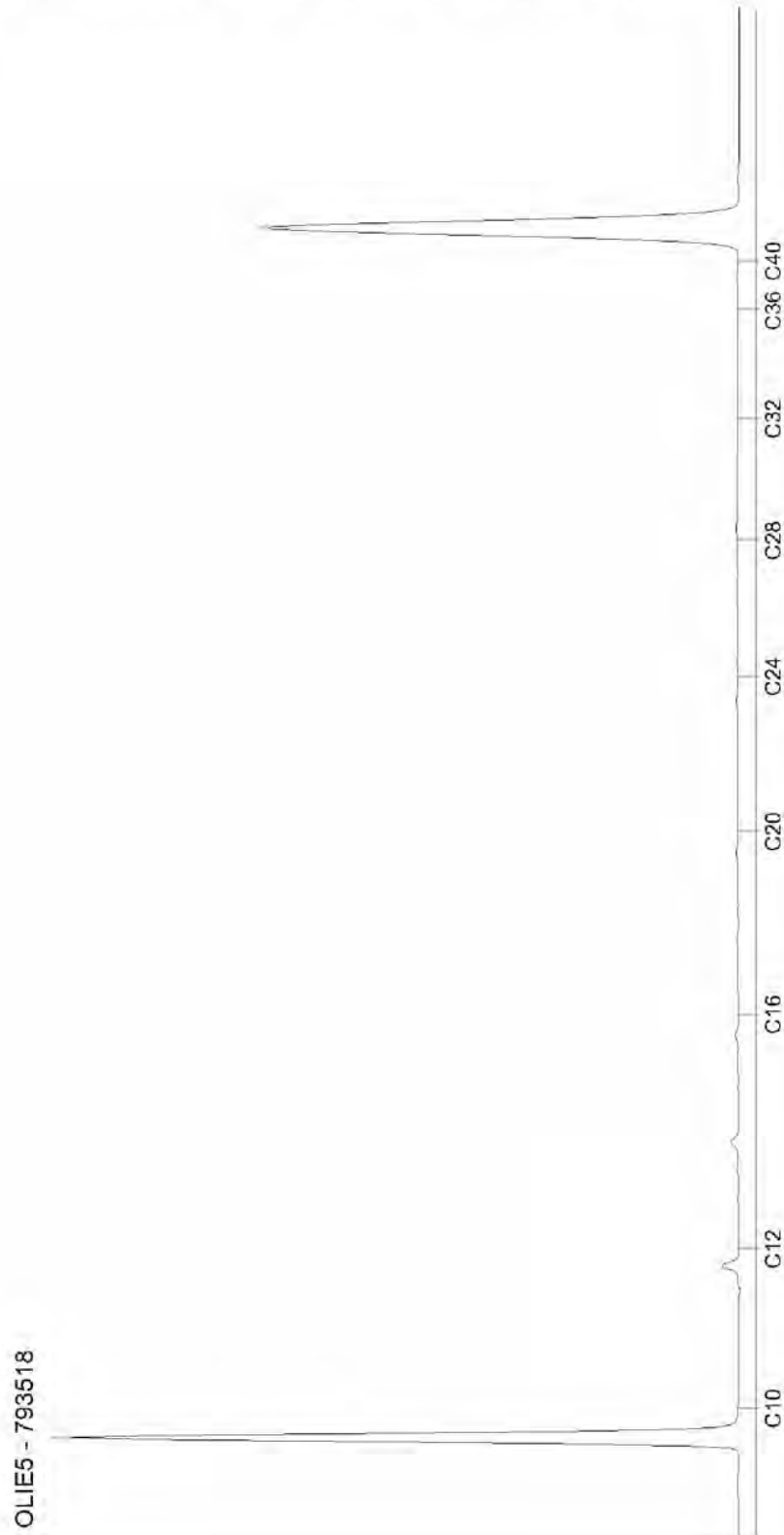
Monster beschrijving: MW 170 (13-63) SB 163 (0-50) SB 164 (13-63) SB 165 (13-63) SB 166 (13-63) SB 167 (13-63) SB 168 (13-63)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1099765, Analysis No. 793518, created at 17.11.2021 09:33:21
Monster beschrijving: MW 170 (160-200) SB 170 (160-200) SB 173 (150-200)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 28.01.2022
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1119934

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1119934 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504 ASHLAND IPC 0586504
Opdrachtacceptatie 21.01.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31,
Klantenservice

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 5



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1119934 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
	20.01.2022	MM12-A (10-70)
111067	20.01.2022	SB178-A (150-200)

Eenheid

111066
MM12-A (10-70)

111067
SB178-A (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	82,9	84,1
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0
---	----------------	------	------	------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,0 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen ()

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	37	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,73	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,5	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,7	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,19	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	28	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	9,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	160	22

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
S	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 [’]	<3 [’]

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

DOC-13-17735157-ML-P2

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

Directeur
ppa.



Blad 2 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1119934 Bodem / Eluaat

Eenheid 111066 111067
MM12-A (10-70) SB178-A (150-200)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Parameter	Eenheid	111066	111067
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	111066	111067
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	111066	111067
Bifenyyl	mg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Bifenyylether	mg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

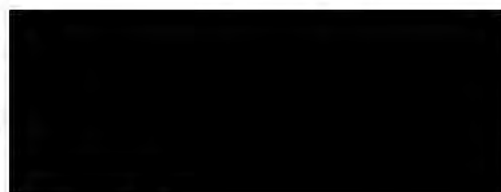
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

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

Begin van de analyses: 21.01.2022

Einde van de analyses: 28.01.2022

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



AL-West B.V.
Klantenservice

+31, [REDACTED]

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

Directeur
ppa. [REDACTED]



Blad 3 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Opdracht 1119934 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

eigen methode : Bifenyyl Bifenyylether Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

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

DOC13-17735157-ME-P3

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

Directeur
ppa.



Blad 4 van 5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 1119934

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

Naftaleen 111067

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

DOC-13-17735157-ML-P5

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

Directeur
ppa.



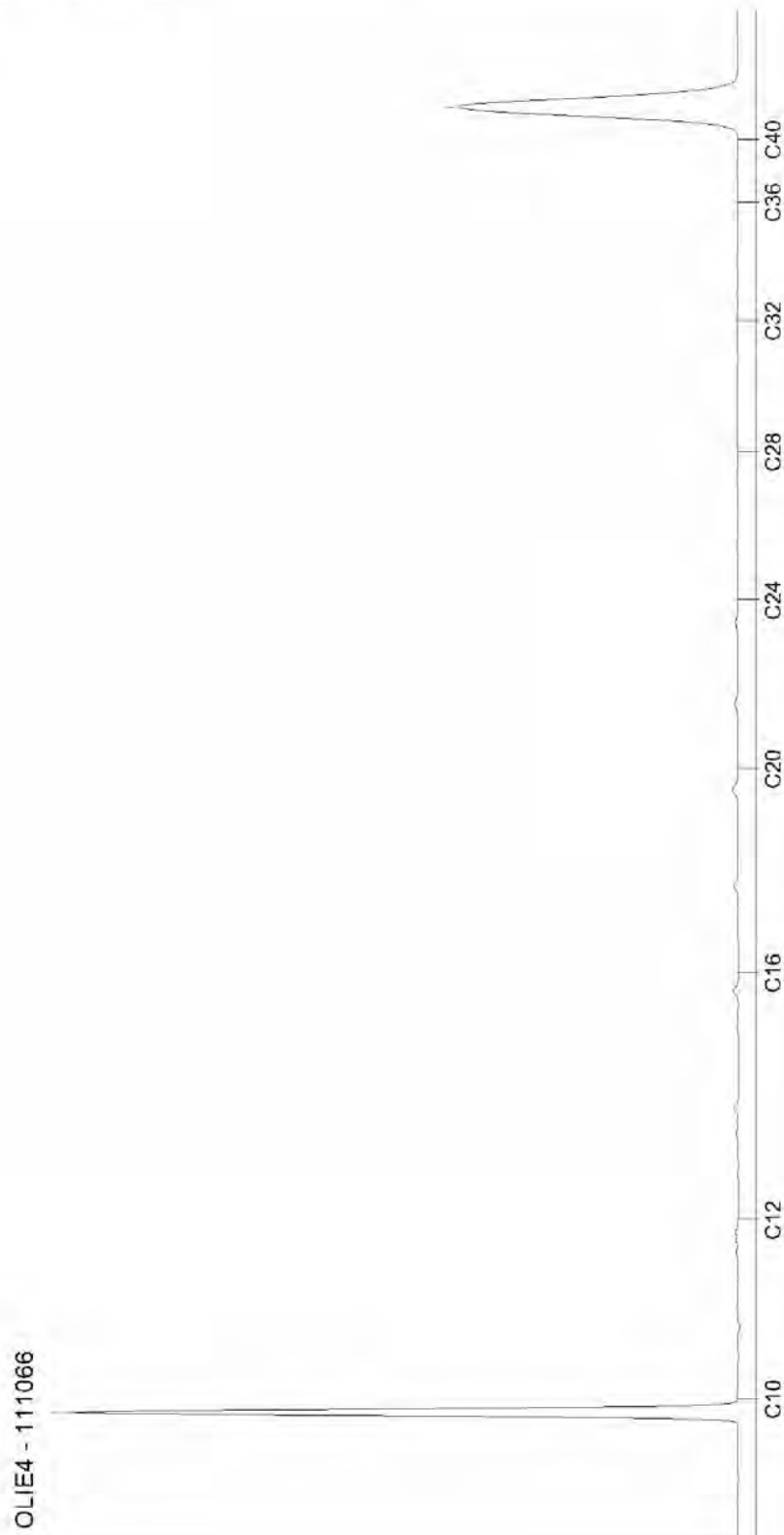
Blad 5 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

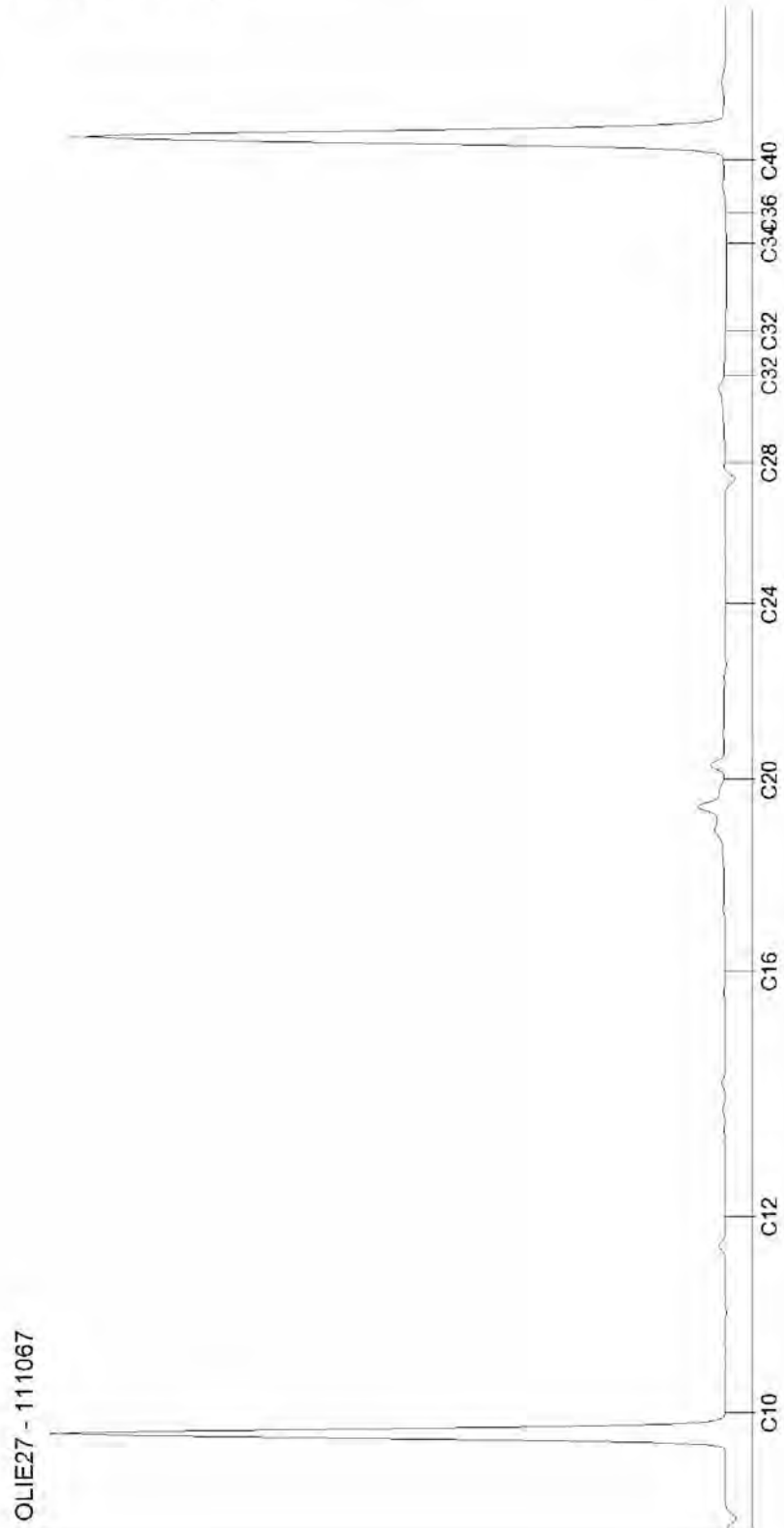
CHROMATOGRAM for Order No. 1119934, Analysis No. 111066, created at 26.01.2022 12:12:46
Monster beschrijving: MM12-A (10-70)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1119934, Analysis No. 111067, created at 26.01.2022 13:29:11
Monster beschrijving: SB178-A (150-200)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 28.01.2022
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1120192

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1120192 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504 ASHLAND IPC 0586504
Opdrachtacceptatie 24.01.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. +31,
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1120192 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
112613	21.01.2022	MM13-A (0-71)
112614	20.01.2022	MM14-A (0-50)
112615	20.01.2022	MM15-A (12-66)
112616	21.01.2022	SB183-A (170-200)

Eenheid	112613 MM13-A (0-71)	112614 MM14-A (0-50)	112615 MM15-A (12-66)	112616 SB183-A (170-200)
---------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	++	++	--	
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	
S Droge stof	%	89,8	90,7	90,7	81,3
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,3	3,3	<1,0	<1,0
------------------	------	-----	-----	------	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,8 ^{xy}	1,8 ^{xy}	1,0 ^{xy}	<0,2 ^{xy}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen ()

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	38	38	23	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,28	0,29	0,24	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,2	4,6	3,8	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	13	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,16	0,11	0,09	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	22	24	17	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	11	11	8,9	4,9
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	110	120	180	45

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,080	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,061	0,14	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,077	0,17	0,061	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,11	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,080	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,078	0,18	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,086	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,087	0,24	0,067	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,063	0,13	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,59 [#]	1,2 [#]	0,41 [#]	0,35 [#]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	47	<35	<35	<35
--------------------------------	----------	----	-----	-----	-----

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 "xy" of "#".

DOC13-17735167-ML-P2

Kamer van Koophandel
Nr. 08110398
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1120192 Bodem / Eluaat

Eenheid	112613 MM13-A (0-71)	112614 MM14-A (0-50)	112615 MM15-A (12-66)	112616 SB183-A (170-200)
---------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	7 ^{*)}	8 ^{*)}	<4 ^{*)}	6 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	8 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	7 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	12 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	8 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0050 ^{m)}
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0047
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0015
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0013	0,0020	0,0011	0,011
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	0,0018	<0,0010	0,010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	0,0028	<0,0010	0,0084
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0055 ^{#)}	0,0094 ^{#)}	0,0053 ^{#)}	0,040 ^{#)}

Overig onderzoek

Bifenyl	mg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}
Bifenyloether	mg/kg Ds	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}	<0,10 ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

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

Begin van de analyses: 24.01.2022

Einde van de analyses: 28.01.2022

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1120192 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. +31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

eigen methode : Bifenyyl Bifenyylether Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

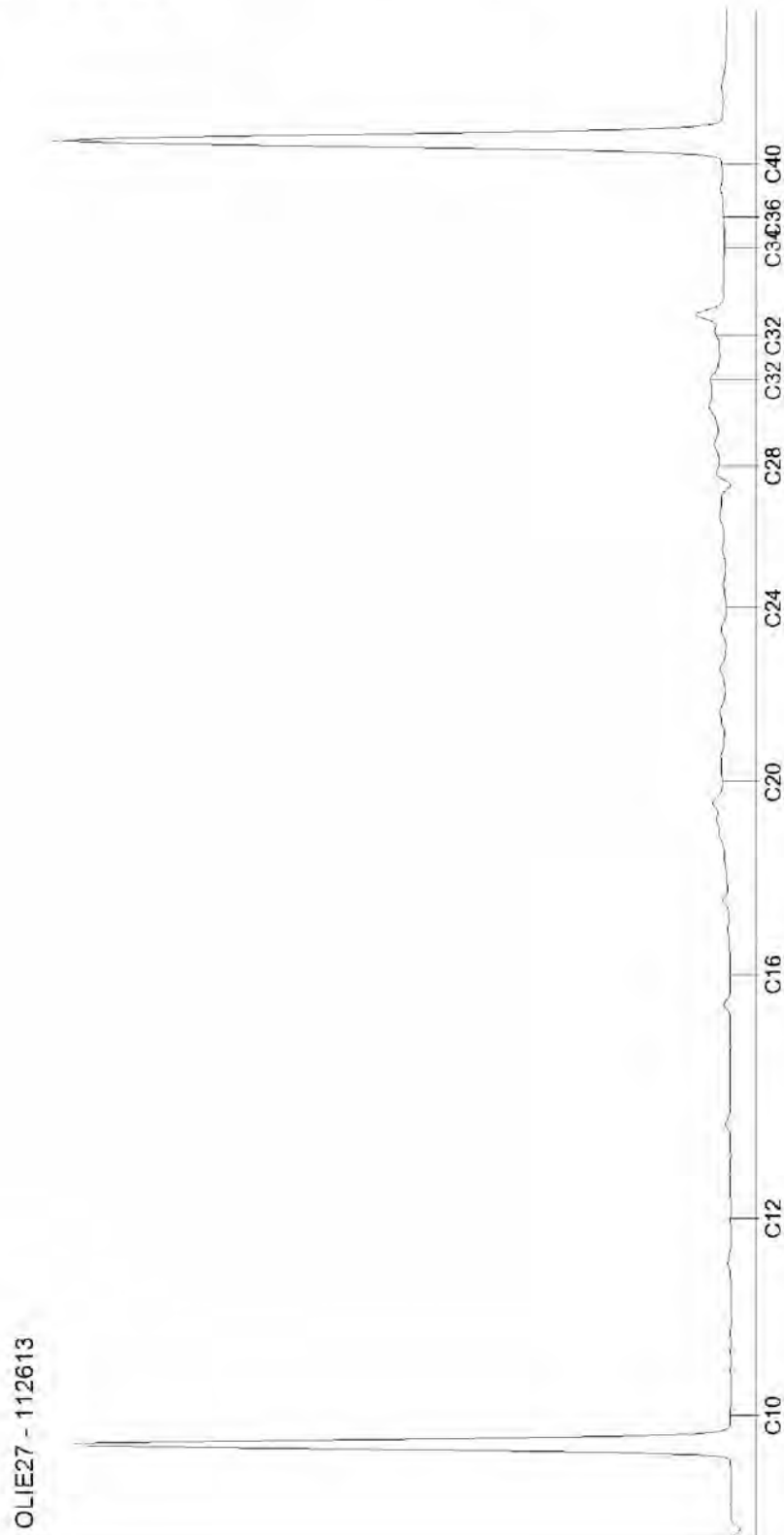
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1120192, Analysis No. 112613, created at 26.01.2022 13:29:12
Monster beschrijving: MM13-A (0-71)

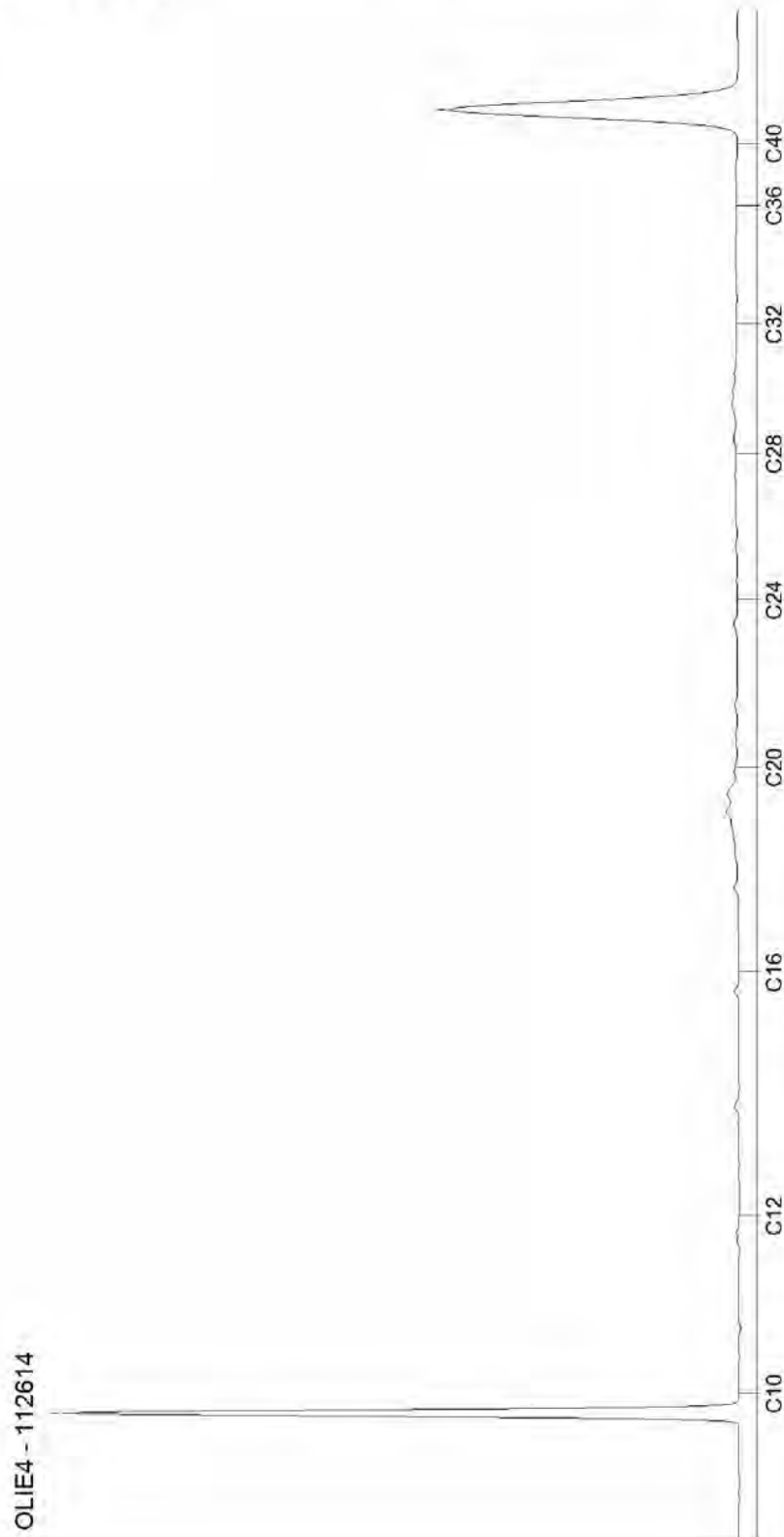


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1120192, Analysis No. 112614, created at 26.01.2022 12:12:47

Monster beschrijving: MM14-A (0-50)

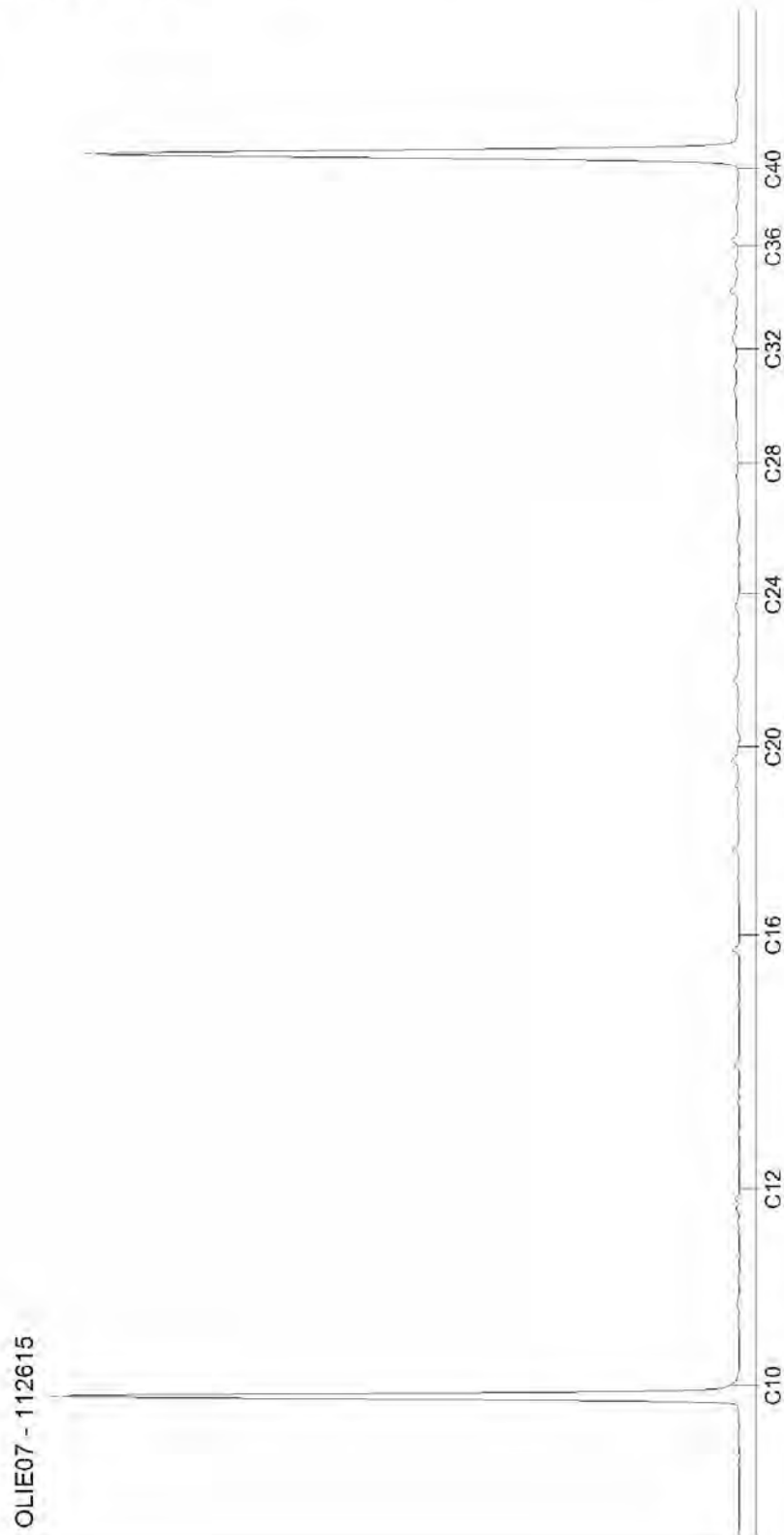


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1120192, Analysis No. 112615, created at 26.01.2022 13:01:43

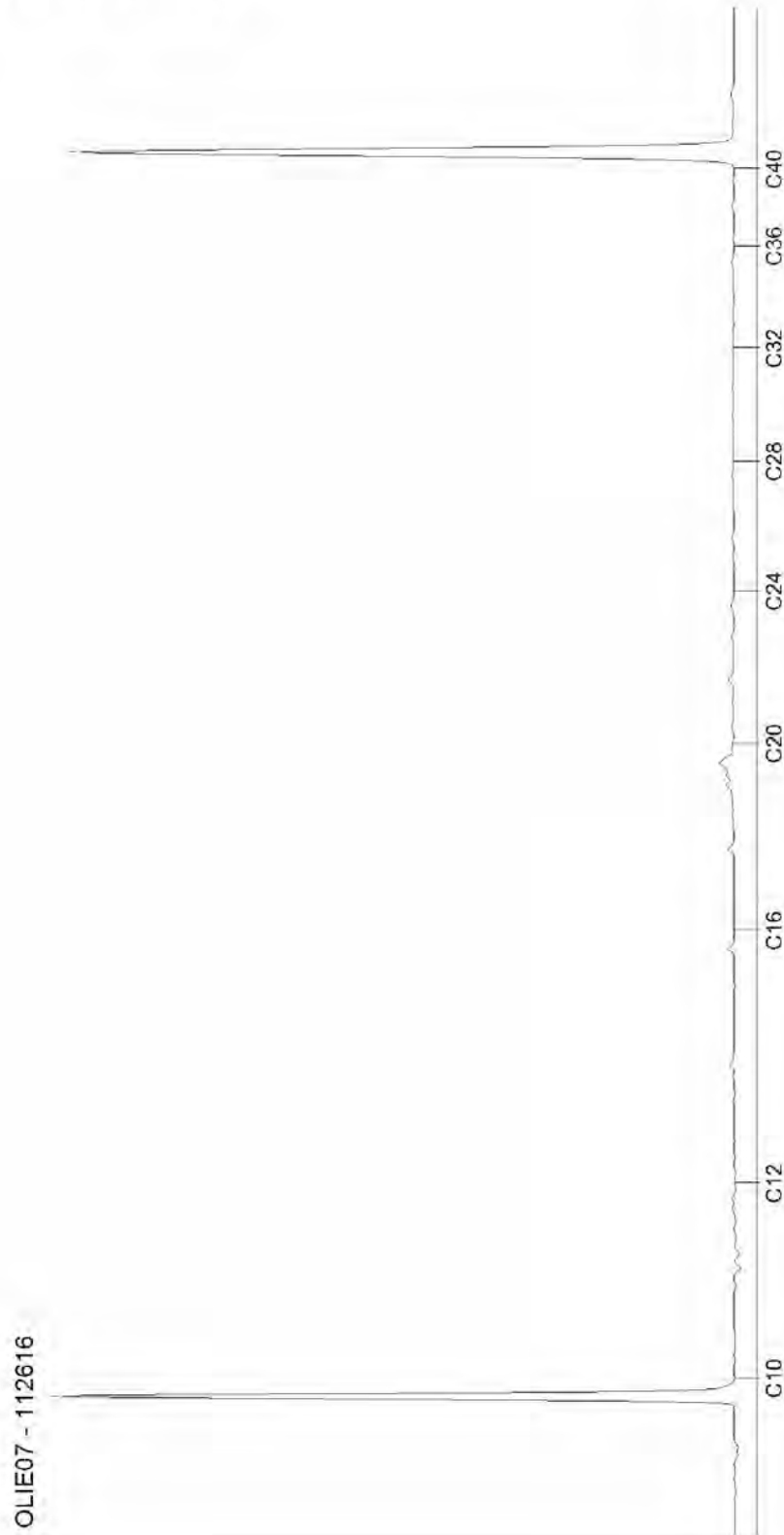
Monster beschrijving: MM15-A (12-66)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1120192, Analysis No. 112616, created at 26.01.2022 13:01:43
Monster beschrijving: SB183-A (170-200)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 02.04.2021
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1030711

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1030711 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504 Ashland ipc 0586504
Opdrachtacceptatie 26.03.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. +31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1030711 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
416038	17.03.2021	A11.100 (0-50)
416039	22.02.2021	A11.101 (0-50)
416040	17.03.2021	A11.102 (0-50)
416041	17.03.2021	A11.103 (90-140)
416042	04.03.2021	AA13 (80-100)

Eenheid	416038	416039	416040	416041	416042
	A11.100 (0-50)	A11.101 (0-50)	A11.102 (0-50)	A11.103 (90-140)	AA13 (80-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--	--	--	
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++	
S Droge stof	%	83,3	81,6	89,2	84,2	87,6
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,4	10	2,7	<1,0	--
------------------	------	-----	----	-----	------	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	0,9 ^{x)}	2,3 ^{x)}	1,8 ^{x)}	2,0 ^{x)}	6,6 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1030711 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
416043	16.03.2021	APB12A101 (90-110)
416044	25.02.2021	APB12a102 (100-150)
416045	24.02.2021	APB100 (65-100)
416046	24.02.2021	APB100 (200-250)
416047	24.02.2021	APB101 (65-80)

Eenheid	416043	416044	416045	416046	416047
	APB12A101 (90-110)	APB12a102 (100-150)	APB100 (65-100)	APB100 (200-250)	APB101 (65-80)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--	++	--	
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++	
S Droge stof	%	83,0	80,3	81,2	81,0	82,9
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
------------------	------	------	------	------	------	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	3,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}	<0,2 ^{x)}	1,0 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	-------------------

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1030711 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
416048	25.02.2021	APB102 (65-80)
416049	25.02.2021	APB103 (60-80)
416050	22.02.2021	APB110 (50-100)
416051	22.02.2021	APB110 (250-300)
416052	22.02.2021	APB111 (150-200)

Eenheid	416048	416049	416050	416051	416052
	APB102 (65-80)	APB103 (60-80)	APB110 (50-100)	APB110 (250-300)	APB111 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	84,4	85,6	82,0	79,0	81,0
S IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	<1,0	1,1	<1,0	2,3	<1,0
-----------------------	------	-----	------	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	<0,2 ^{x)}	0,9 ^{x)}	1,0 ^{x)}	0,8 ^{x)}	1,0 ^{x)}
------------------------	--------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1030711 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
416053	25.02.2021	APB112 (150-200)
416054	18.03.2021	APB113 (150-200)
416055	18.03.2021	APB114 (150-200)
416056	22.02.2021	APB115 (150-200)
416057	22.02.2021	APB116 (150-200)

Eenheid	416053	416054	416055	416056	416057
	APB112 (150-200)	APB113 (150-200)	APB114 (150-200)	APB115 (150-200)	APB116 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--	--	--	
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	79,2	83,9	82,3	81,1	80,5
S	IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
---	----------------	------	------	------	------	------	------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	<0,2 ^{x)}	<0,2 ^{x)}	<0,2 ^{x)}	<0,2 ^{x)}	1,0 ^{x)}
---	-----------------	------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

Opdracht 1030711 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
416058	17.03.2021	APB151 (150-200)
416059	24.02.2021	APB401 (150-200)
416060	25.02.2021	APB803 (200-250)

Einheid	416058	416059	416060
	APB151 (150-200)	APB401 (150-200)	APB803 (200-250)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--	
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	
S	Droge stof	%	82,7	82,1	82,0
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	<1,0
---	----------------	------	------	------	------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,0 ^{x)}	1,0 ^{y)}	1,0 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

y) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Toelichting

416042 Vanwege het hoge olie-gehalte is de lutum-bepaling niet mogelijk.

Begin van de analyses: 26.03.2021

Einde van de analyses: 02.04.2021

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

AL-West B.V. [redacted] +31/[redacted]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 6 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail:

www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

DOC-18-159-71923-NL-F7

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

Directeur
ppa.



Blad 7 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1030711

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

Droge stof 416038, 416039, 416040, 416041, 416042, 416043, 416044, 416045, 416046, 416047, 416048,
416049, 416050, 416051, 416052, 416053, 416054, 416055, 416056, 416057, 416058, 416059,
416060

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Date 24.09.2019
Customer no. 35006918
Order nr. 884443

REPORT

Order 884443 Water

Client 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Reference 0518863 zwijndrecht 0518863
Sample acceptance 20.09.19
Sample taker Client

Dear sir, madam,

Please find enclosed the results of the laboratory tests you requested. Unless stated otherwise, the analyses are performed according our recognition for "Analyse voor miliehygiënisch bodemonderzoek" of the Dutch Decree for Soil investigation.

Should you require details regarding the uncertainty of measurement of a method, we will be happy to supply these on request.

Allow us to draw your attention to the fact that the report enclosed may only be reproduced in its entirety.

Should you require any further information, please do not hesitate to contact the after-sales department.

We trust that the enclosed information will meet with your requirements.

Yours sincerely,



AL-West B.V.
Customer Service

31/

The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Order 884443 Water

Sample no.	Sample name	Date of sampling	Sampling Location
399427	APB12a1 (70-170)	20.09.2019	

Unit 399427
APB12a1 (70-170)

Mineral oil (AS3000)

S	Hydrocarbon total C10-C40	µg/l	150
	Hydrocarbon fraction C10-C12	µg/l	34 *
	Hydrocarbon fraction C12-C16	µg/l	81 *
	Hydrocarbon fraction C16-C20	µg/l	20 *
	Hydrocarbon fraction C20-C24	µg/l	8,7 *
	Hydrocarbon fraction C24-C28	µg/l	<5,0 *
	Hydrocarbon fraction C28-C32	µg/l	<5,0 *
	Hydrocarbon fraction C32-C36	µg/l	<5,0 *
	Hydrocarbon fraction C36-C40	µg/l	<5,0 *

S) Recognized according to AS SIKB 3000

Explanation: "<" or "n.q." represent the fact that the concentration of the analyte is below the limit of quantification (LOQ).

Start of testing: 21.09.2019

End of testing: 24.09.2019

The analytical results are only valid for the delivered sample material. A plausibility check is hardly possible for samples of unknown origin. Duplication of this document or of parts of it requires the authorization from laboratory.



AL-West B.V.
Customer Service

31/

Applied methods

in-house method: Hydrocarbon fraction C10-C12 * Hydrocarbon fraction C12-C16 * Hydrocarbon fraction C16-C20 *
Hydrocarbon fraction C20-C24 * Hydrocarbon fraction C24-C28 * Hydrocarbon fraction C28-C32 *
Hydrocarbon fraction C32-C36 * Hydrocarbon fraction C36-C40 *

protocols AS 3100: Hydrocarbon total C10-C40

The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * " .

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

Directeur
ppa.



page 2 of 2

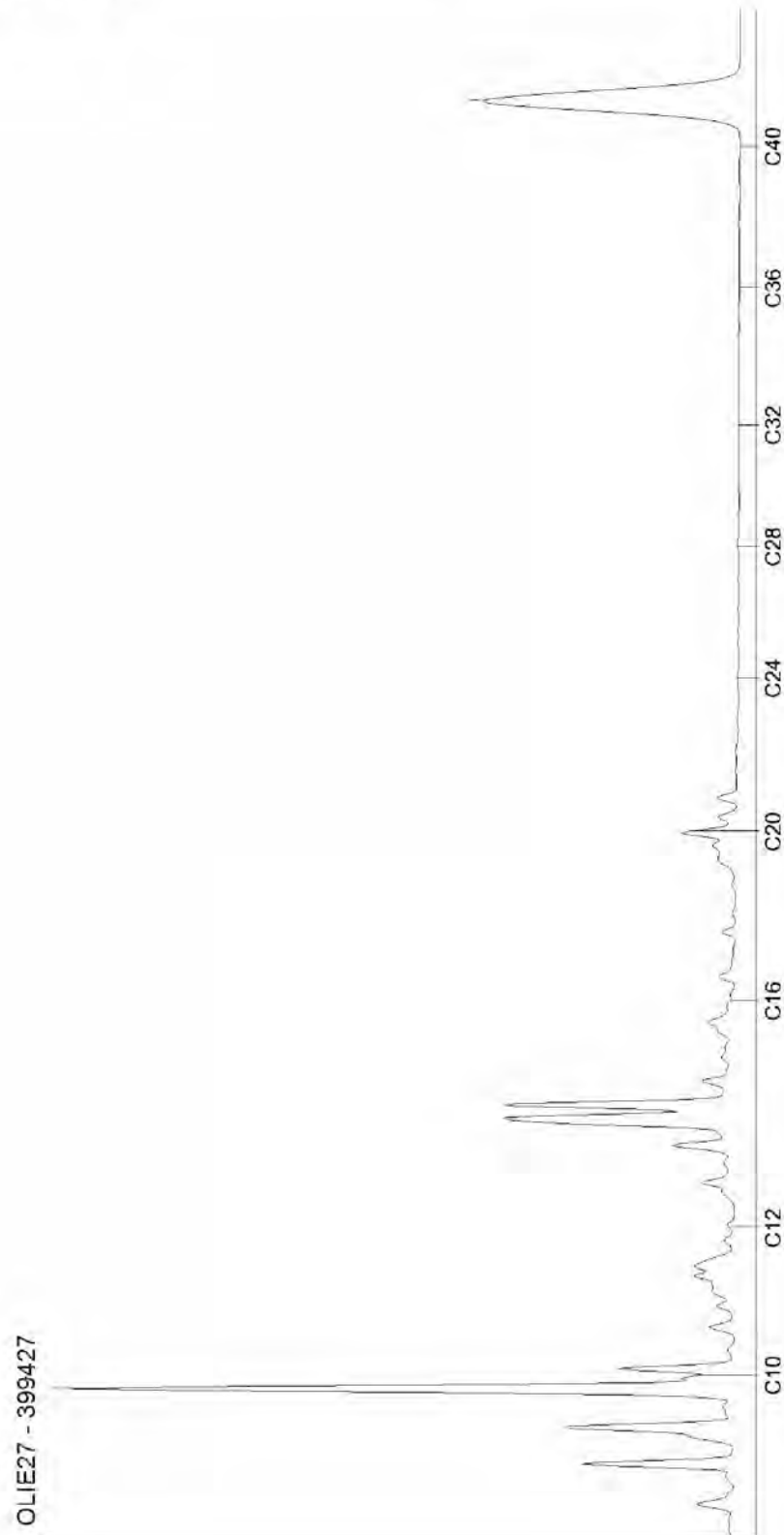


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 884443, Analysis No. 399427, created at 24.09.2019 05:38:21

Sample name: APB12a1 (70-170)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.

Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 25.09.2019
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 884061

ANALYSERAPPORT

Opdracht 884061 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0518863 zwijndrecht 0518863
Opdrachtacceptatie 19.09.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 1 van 3



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 884061 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
396857	A15C,10 (300-400)	19.09.2019	
396858	APB13 (70-170)	19.09.2019	
396859	APB15 (70-170)	19.09.2019	

Eenheid	396857	396858	396859
	A15C,10 (300-400)	APB13 (70-170)	APB15 (70-170)

Aromaten (AS3000)

	Eenheid	396857	396858	396859
S Benzeen	µg/l	--	<0,20	--
S Toluene	µg/l	--	0,27	--
S Ethylbenzeen	µg/l	--	<0,20	--
S m,p-Xyleen	µg/l	--	0,26	--
S ortho-Xyleen	µg/l	--	<0,10	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,33 #)	--

Minerale olie ()

	Eenheid	396857	396858	396859
S Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	120	<50	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	54 *	<10 *	23 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	66 *	<5,0 *	9,6 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 20.09.2019

Einde van de analyses: 25.09.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V.
Klantenservice

31/

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

Directeur
ppa.



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 884061 Water

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 * Koolwaterstof fractie C16-C20 *
Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 * Koolwaterstof fractie C28-C32 *
Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

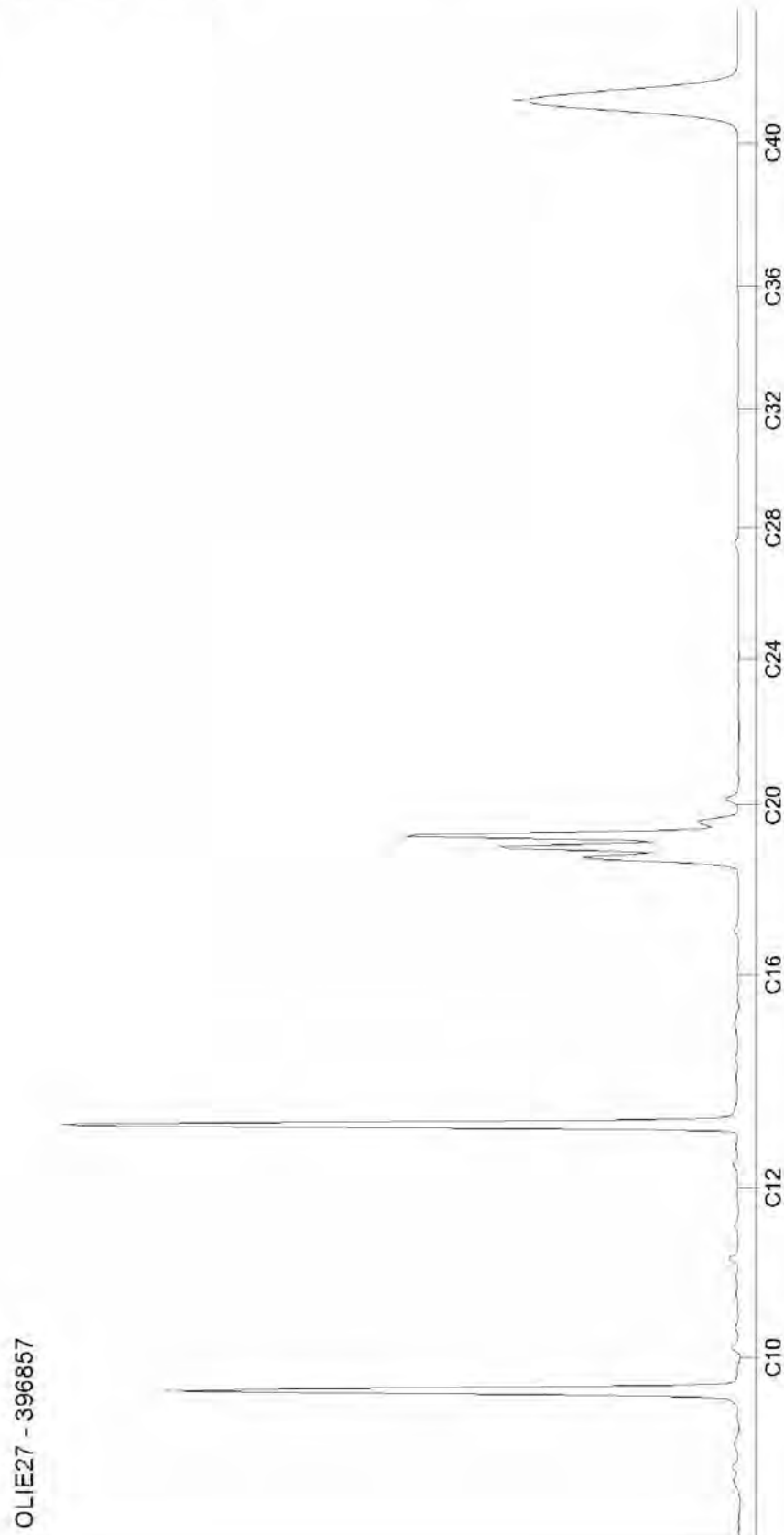
Protocollen AS 3100: Benzeen Tolueen Ethylbenzeen ortho-Xyleen m,p-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 884061, Analysis No. 396857, created at 25.09.2019 07:13:33
Monsteromschrijving: A15C,10 (300-400)

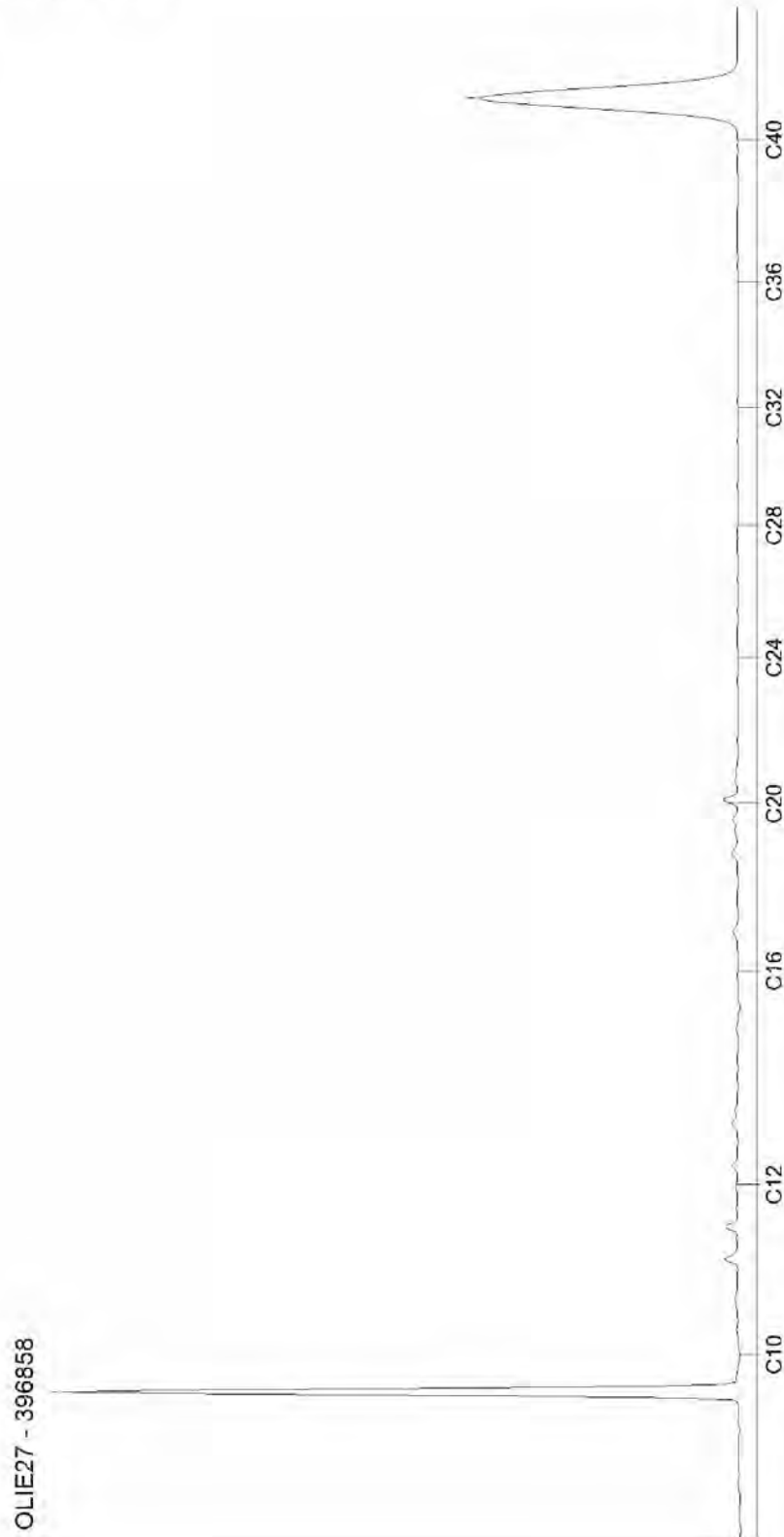


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 884061, Analysis No. 396858, created at 25.09.2019 07:13:33

Monsteromschrijving: APB13 (70-170)

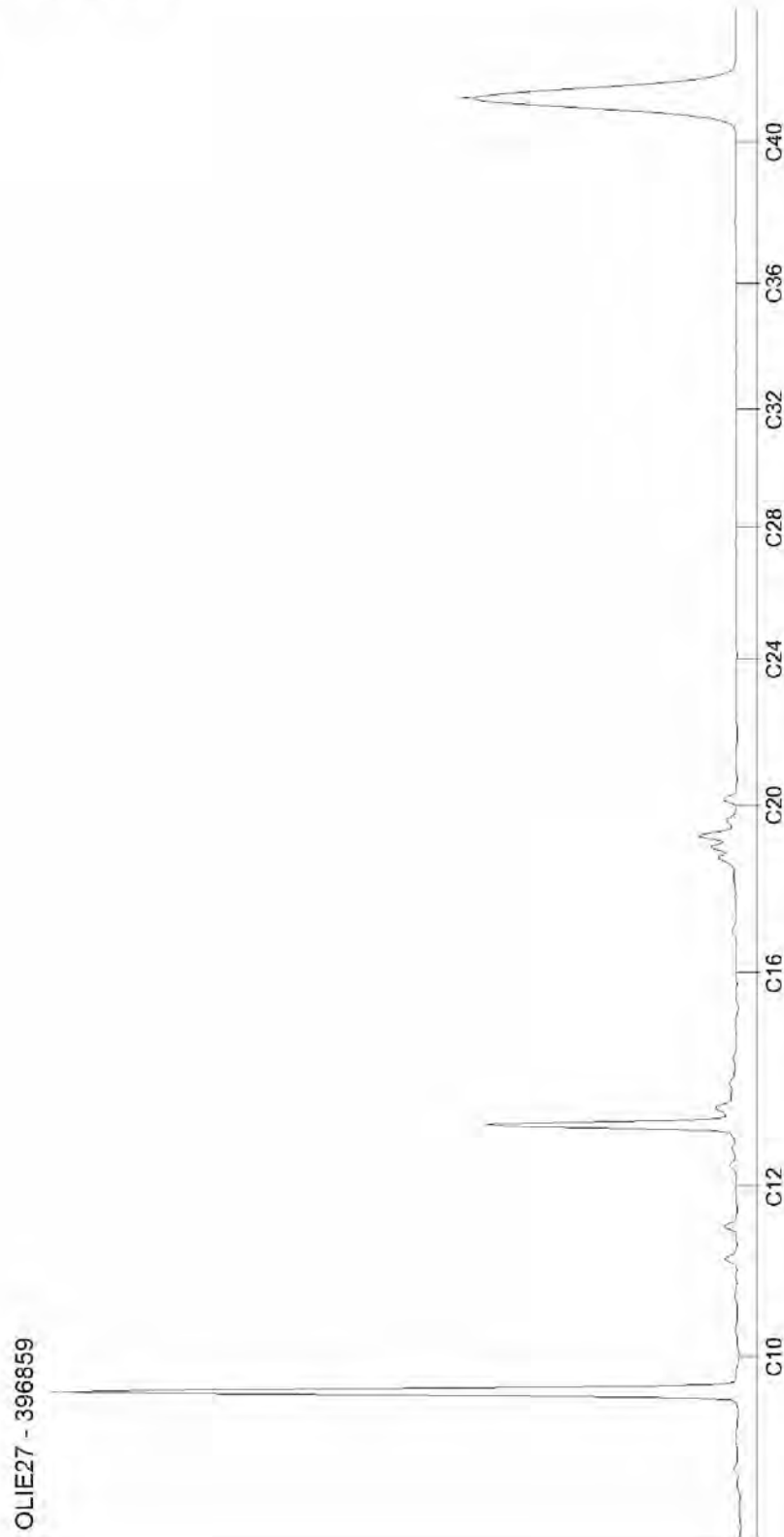


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 884061, Analysis No. 396859, created at 25.09.2019 07:13:33

Monsteromschrijving: APB15 (70-170)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Date 25.09.2019
Customer no. 35006918
Order nr. 884435

REPORT

Order 884435 Water

Client 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Reference 0518863 zwijndrecht 0518863
Sample acceptance 20.09.19
Sample taker Client

Dear sir, madam,

Please find enclosed the results of the laboratory tests you requested. Unless stated otherwise, the analyses are performed according our recognition for "Analyse voor miliehygiënisch bodemonderzoek" of the Dutch Decree for Soil investigation.

Should you require details regarding the uncertainty of measurement of a method, we will be happy to supply these on request.

Allow us to draw your attention to the fact that the report enclosed may only be reproduced in its entirety.

Should you require any further information , please do not hesitate to contact the after-sales department.

We trust that the enclosed information will meet with your requirements.

Yours sincerely,



AL-West B.V.
Customer Service

31/

The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Order 884435 Water

Sample no.	Sample name	Date of sampling	Sampling Location
399352	A11,3 (350-450)	20.09.2019	
399353	A11.1 (100-300)	20.09.2019	
399354	A15a,3a (330-430)	20.09.2019	

Unit	399352 A11,3 (350-450)	399353 A11.1 (100-300)	399354 A15a,3a (330-430)
------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------

Mineral oil (AS3000)

S	Hydrocarbon total C10-C40	µg/l	<50	2700	66000
	Hydrocarbon fraction C10-C12	µg/l	<10 *	78 *	190 *
	Hydrocarbon fraction C12-C16	µg/l	<10 *	1200 *	30000 *
	Hydrocarbon fraction C16-C20	µg/l	10 *	1400 *	35000 *
	Hydrocarbon fraction C20-C24	µg/l	<5,0 *	96 *	1200 *
	Hydrocarbon fraction C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	190 *
	Hydrocarbon fraction C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	170 *
	Hydrocarbon fraction C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	78 *
	Hydrocarbon fraction C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	23 *

S) Recognized according to AS SIKB 3000

Explanation: "<" or "n.q." represent the fact that the concentration of the analyte is below the limit of quantification (LOQ).

Start of testing: 21.09.2019

End of testing: 25.09.2019

The analytical results are only valid for the delivered sample material. A plausibility check is hardly possible for samples of unknown origin. Duplication of this document or of parts of it requires the authorization from laboratory.

AL-West B.V. 31/
Customer Service

Applied methods

in-house method: Hydrocarbon fraction C10-C12 * Hydrocarbon fraction C12-C16 * Hydrocarbon fraction C16-C20 *
Hydrocarbon fraction C20-C24 * Hydrocarbon fraction C24-C28 * Hydrocarbon fraction C28-C32 *
Hydrocarbon fraction C32-C36 * Hydrocarbon fraction C36-C40 *

protocols AS 3100: Hydrocarbon total C10-C40

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

Directeur
ppa.



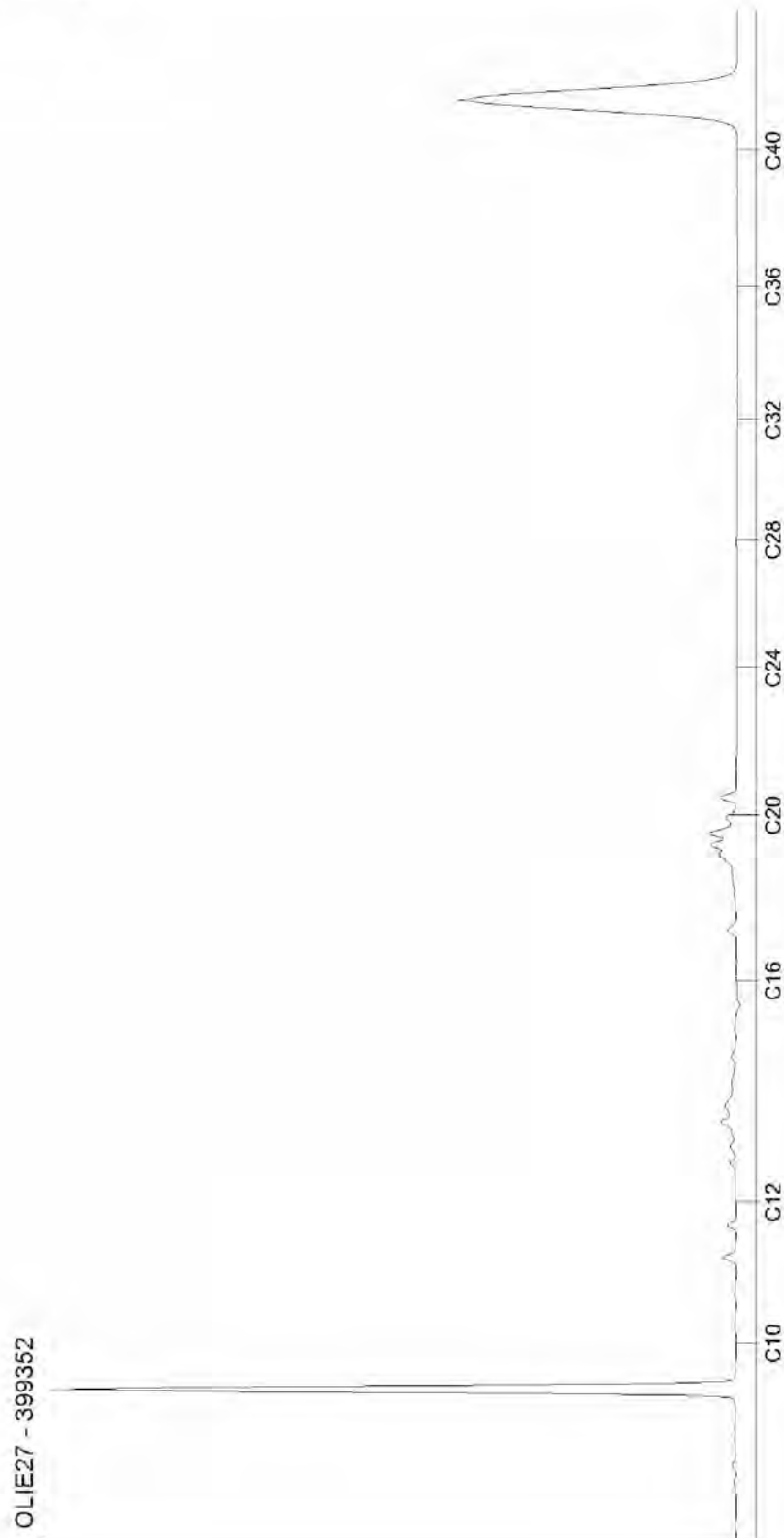
page 2 of 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 884435, Analysis No. 399352, created at 24.09.2019 05:38:21
Sample name: A11,3 (350-450)

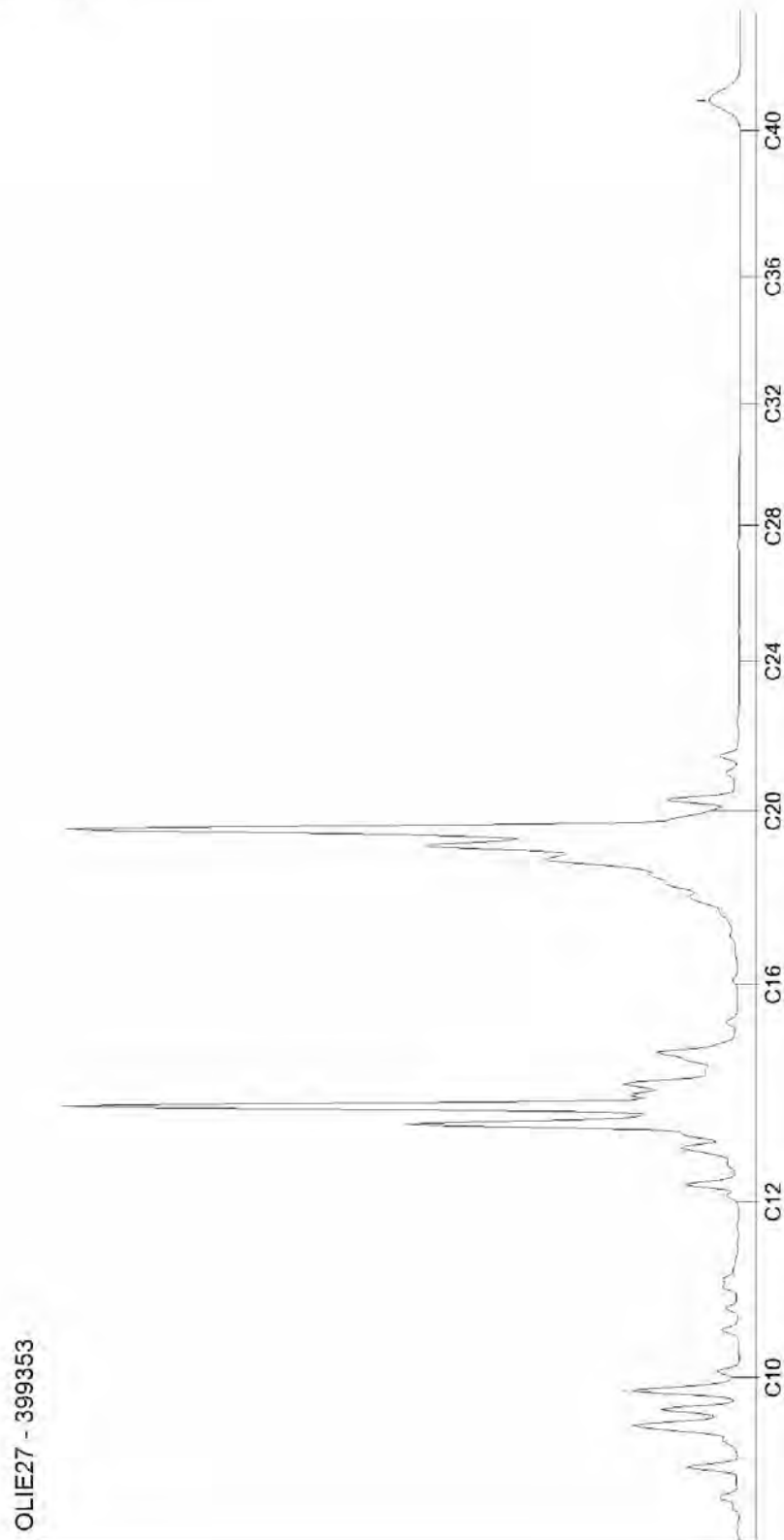


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 884435, Analysis No. 399353, created at 25.09.2019 07:13:35

Sample name: A11.1 (100-300)

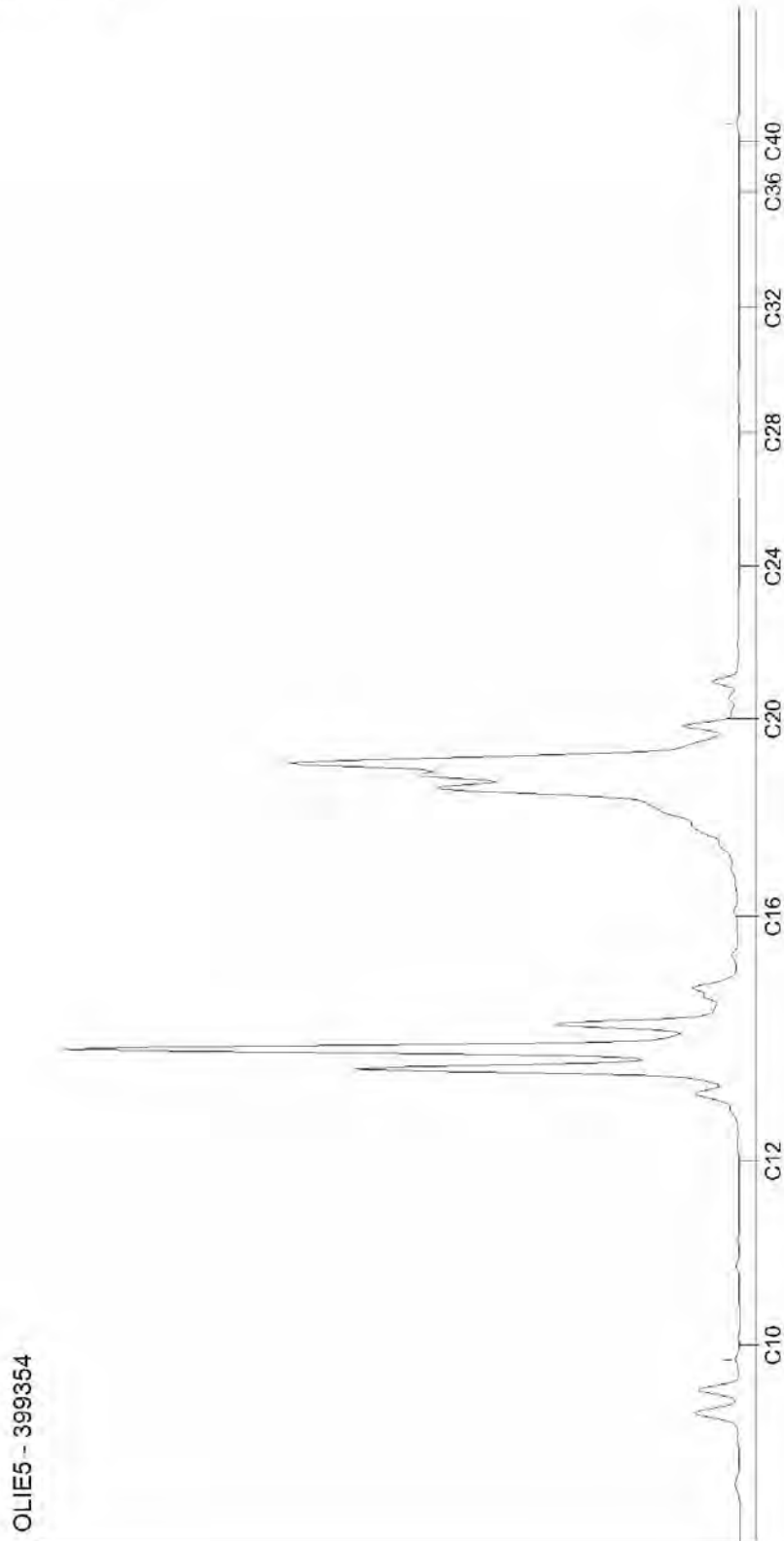


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 884435, Analysis No. 399354, created at 25.09.2019 13:57:35

Sample name: A15a,3a (330-430)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 26.09.2019
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 884064

ANALYSERAPPORT

Opdracht 884064 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0518863 zwijndrecht 0518863
Opdrachtacceptatie 19.09.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 884064 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
396873	A15C,10 (300-400)	19.09.2019	

Eenheid 396873
A15C,10 (300-400)

Klassiek Chemische Analyses

TOC	mg/l	15
-----	------	----

Overig onderzoek

Bifenyloether	µg/l	290 *
Bifenyyl	µg/l	<2,0 *

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

Begin van de analyses: 20.09.2019
Einde van de analyses: 26.09.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (bepaald als NPOC): TOC
eigen methode: Bifenyloether * Bifenyyl *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Date 26.09.2019
Customer no. 35006918
Order nr. 884436

REPORT

Order 884436 Water

Client 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Reference 0518863 zwijndrecht 0518863
Sample acceptance 20.09.19
Sample taker Client

Dear sir, madam,

Please find enclosed the results of the laboratory tests you requested. Unless stated otherwise, the analyses are accredited according to EN-ISO/IEC 17025 and were carried out using the methods listed in the most recent version of the annex of the accreditation certificate number L005 issued by the Dutch Accreditation Council (RvA).

Should you require details regarding the uncertainty of measurement of a method, we will be happy to supply these on request.

Allow us to draw your attention to the fact that the report enclosed may only be reproduced in its entirety.

Should you require any further information, please do not hesitate to contact the after-sales department.

We trust that the enclosed information will meet with your requirements.

Yours sincerely,



AL-West B.V. [redacted] 31 [redacted]
Customer Service [redacted]

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

Directeur
ppa. [redacted]

page 1 of 2



The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Order 884436 Water

Sample no.	Sample name	Date of sampling	Sampling Location
399355	A11,3 (350-450)	20.09.2019	
399356	A11.1 (100-300)	20.09.2019	
399357	A15a,3a (330-430)	20.09.2019	

Unit	399355	399356	399357
	A11,3 (350-450)	A11.1 (100-300)	A15a,3a (330-430)

Physical - chemical analysis

Parameter	Unit	399355	399356	399357
Total Organic Carbon (TOC)	mg/l	7,8	120	21

Other analysis

Parameter	Unit	399355	399356	399357
biphenyl ether	µg/l	3,1 *	6,4 *	13 *
Biphenyl	µg/l	<2,0 *	2,1 *	<2,0 *

Explanation: "<" or "n.q." represent the fact that the concentration of the analyte is below the limit of quantification (LOQ).

Start of testing: 21.09.2019

End of testing: 26.09.2019

The analytical results are only valid for the delivered sample material. A plausibility check is hardly possible for samples of unknown origin. Duplication of this document or of parts of it requires the authorization from laboratory.



AL-West B.V. [redacted] 31/ [redacted]
Customer Service

Applied methods

? conform NEN-EN 1484 (bepaald als NPOC): Total Organic Carbon (TOC)

in-house method: biphenyl ether* Biphenyl*

The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * " .

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

Directeur
ppa. [redacted]

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 26.09.2019
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 884444

ANALYSERAPPORT

Opdracht 884444 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0518863 zwijndrecht 0518863
Opdrachtacceptatie 20.09.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 884444 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
399428	APB12a1 (70-170)	20.09.2019	

Eenheid 399428
APB12a1 (70-170)

Overig onderzoek

Bifenylother	µg/l	<25 ^{m)}
Bifenyyl	µg/l	<2,0

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 21.09.2019
Einde van de analyses: 26.09.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. [redacted] 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenylother Bifenyyl

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 29.11.2019
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 901083

ANALYSERAPPORT

Opdracht 901083 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 Ashland Zwijndrecht
Opdrachtacceptatie 22.11.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 1 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 901083 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
501984	130 (500-600)	21.11.2019	
501985	131 (650-750)	21.11.2019	
501986	132 (530-630)	21.11.2019	
501987	696 (900-1000)	21.11.2019	
501988	717 (500-600)	21.11.2019	

Eenheid

501984
130 (500-600)

501985
131 (650-750)

501986
132 (530-630)

501987
696 (900-1000)

501988
717 (500-600)

Klassiek Chemische Analyses

TOC	mg/l	16	22	76	14	12
-----	------	----	----	----	----	----

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	74	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	49 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	12 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	5,4 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	6,1 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

Bifenylother	µg/l	29 *	7,2 *	<10 * ^{PE)}	<4,0 * ^{PE)}	<4,0 * ^{PE)}
Bifenyl	µg/l	<10 * ^{PE)}	<4,0 * ^{PE)}	<10 * ^{PE)}	<4,0 * ^{PE)}	<4,0 * ^{PE)}

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 901083 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
501989	721 (500-600)	21.11.2019	
501990	723 (500-600)	21.11.2019	
501991	BPB14A (300-400)	21.11.2019	
501992	BPB14B (500-600)	21.11.2019	
501993	BPB2 (580-680)	21.11.2019	

Eenheid	501989	501990	501991	501992	501993
	721 (500-600)	723 (500-600)	BPB14A (300-400)	BPB14B (500-600)	BPB2 (580-680)

Klassiek Chemische Analyses

TOC	mg/l	17	32	26	53	55
-----	------	----	----	----	----	----

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	73	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	69 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	28 *	5,2 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	6,1 *	<5,0 *	5,4 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	9,8 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

Bifenylother	µg/l	210 *	<10 * ^{PE)}	<4,0 * ^{PE)}	<10 * ^{PE)}	<10 * ^{PE)}
Bifenyl	µg/l	<10 * ^{PE)}	<10 * ^{PE)}	<4,0 * ^{PE)}	<10 * ^{PE)}	<10 * ^{PE)}

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. + 788110, Fax +
 e-Mail: www.al-west.nl

Opdracht 901083 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
501994	BPB6 (300-400)	21.11.2019	
501995	BPB7 (310-410)	21.11.2019	
501996	BPB8 (300-400)	21.11.2019	
501997	BPB9 (390-490)	21.11.2019	

Eenheid	501994 BPB6 (300-400)	501995 BPB7 (310-410)	501996 BPB8 (300-400)	501997 BPB9 (390-490)
---------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Klassiek Chemische Analyses

TOC	mg/l	600	6,4	5,5	32
-----	------	-----	-----	-----	----

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	1800	<50	<50	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	24 *	<10 *	<10 *	12 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	1500 *	<5,0 *	<5,0 *	11 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	120 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	75 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	69 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	31 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	7,4 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

Bifenylother	µg/l	<20 * ^{pe)}	<2,0 *	7,8 *	19 *
Bifenylo	µg/l	<20 * ^{pe)}	<2,0 *	<2,0 *	<10 * ^{pe)}

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 22.11.2019

Einde van de analyses: 29.11.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 901083 Water

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (bepaald als NPOC): TOC

eigen methode: Bifenylother * Bifenyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

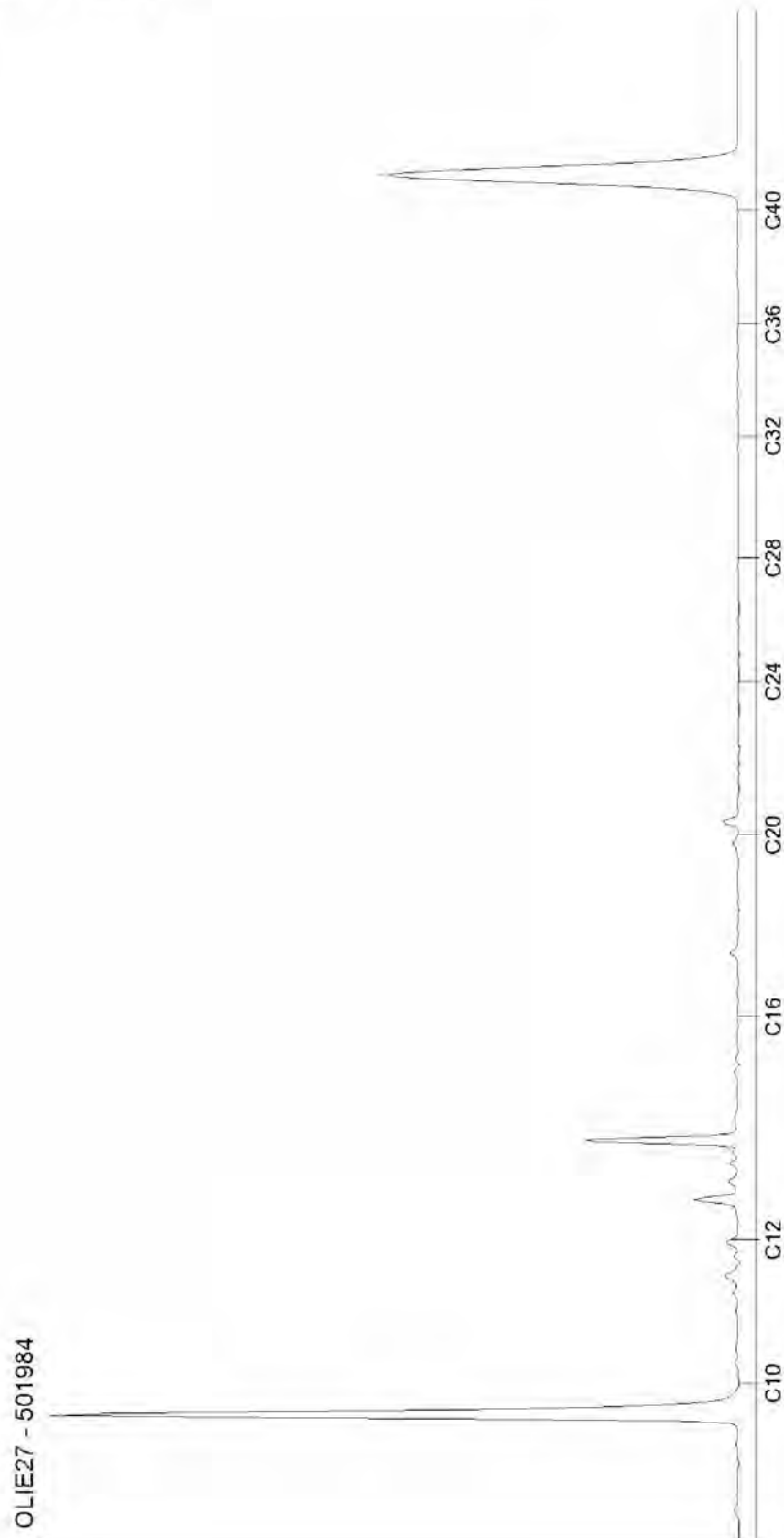
Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901083, Analysis No. 501984, created at 26.11.2019 07:30:46
Monsteromschrijving: 130 (500-600)

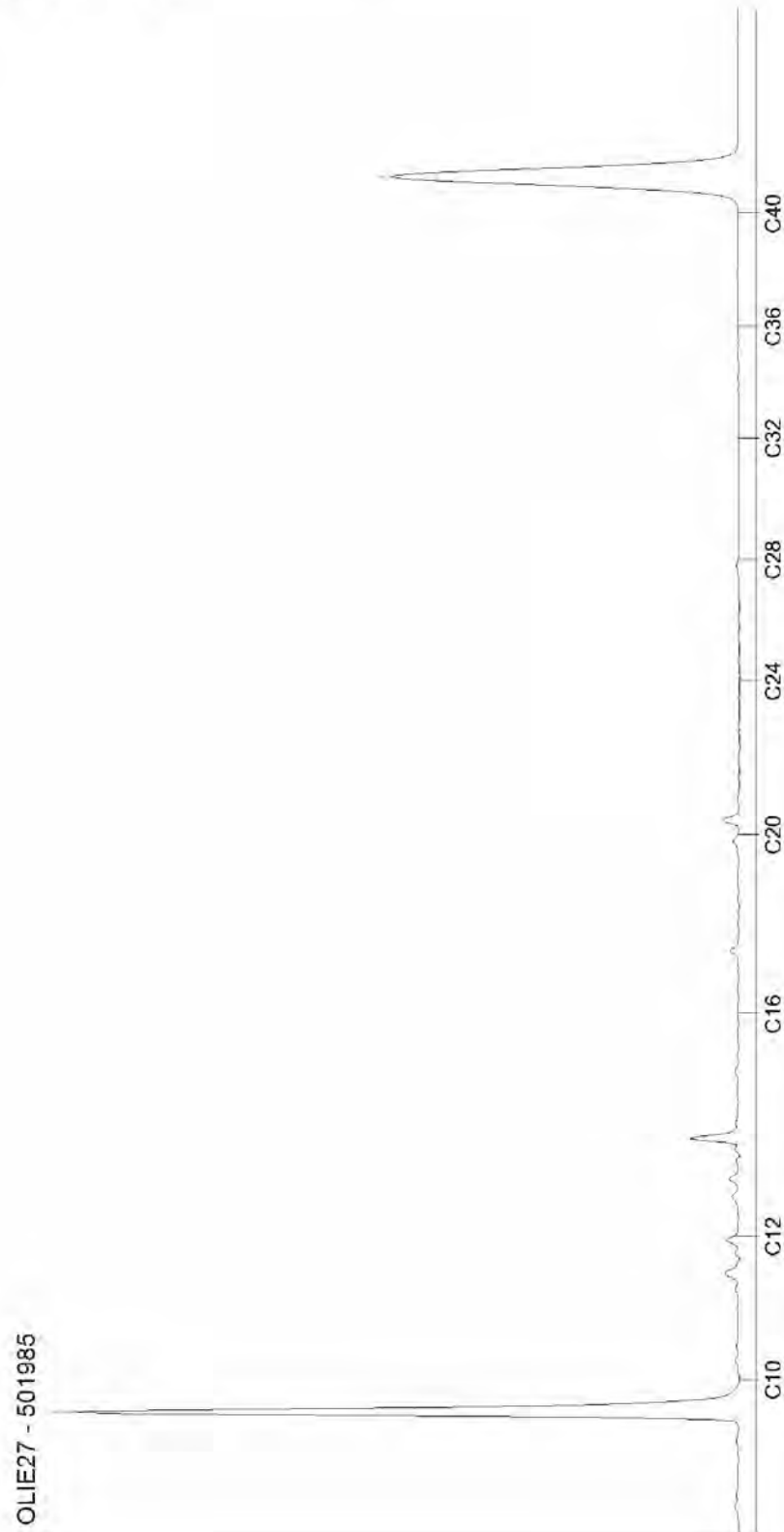


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901083, Analysis No. 501985, created at 26.11.2019 07:30:46

Monsteromschrijving: 131 (650-750)

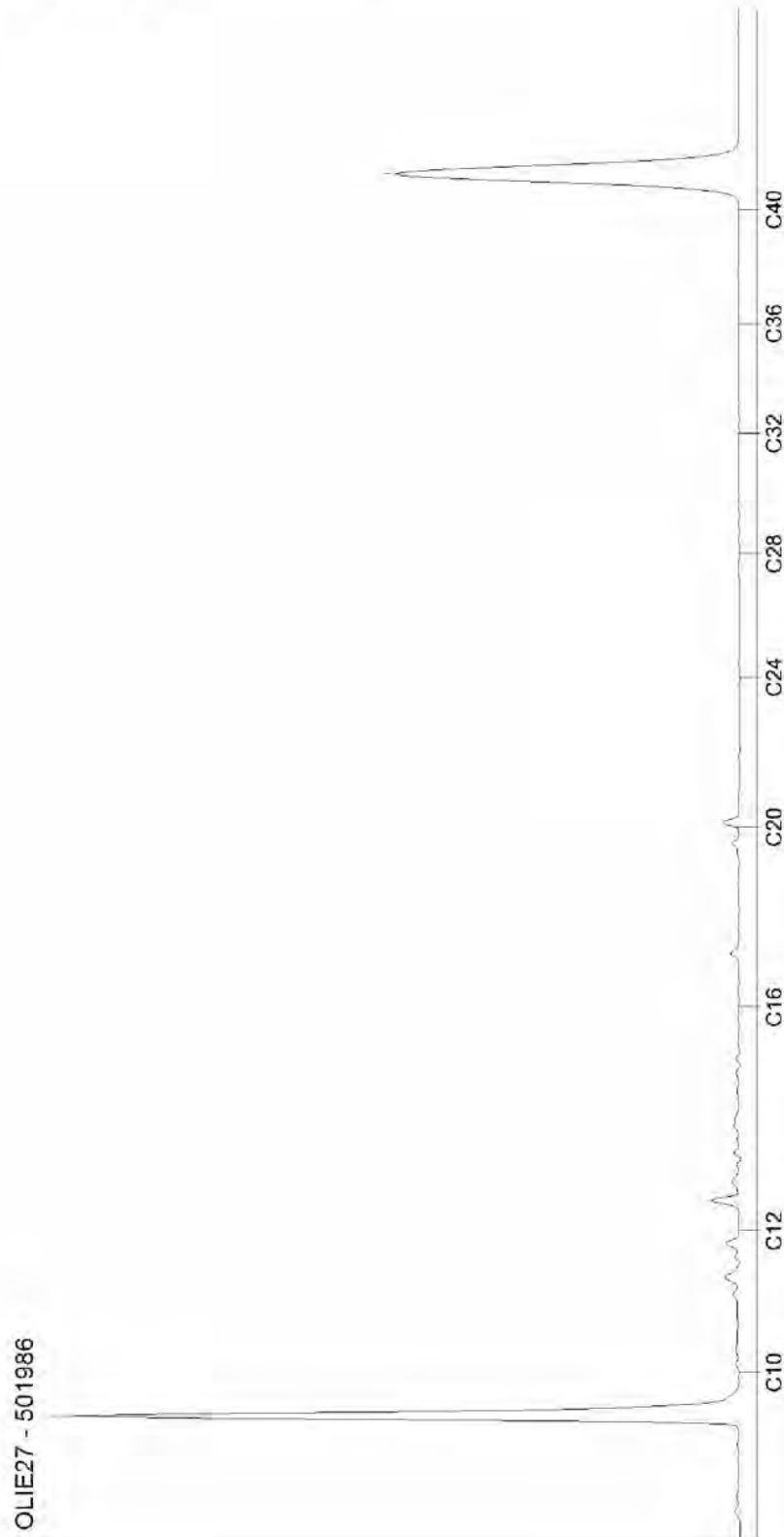


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901083, Analysis No. 501986, created at 26.11.2019 07:30:46

Monsteromschrijving: 132 (530-630)

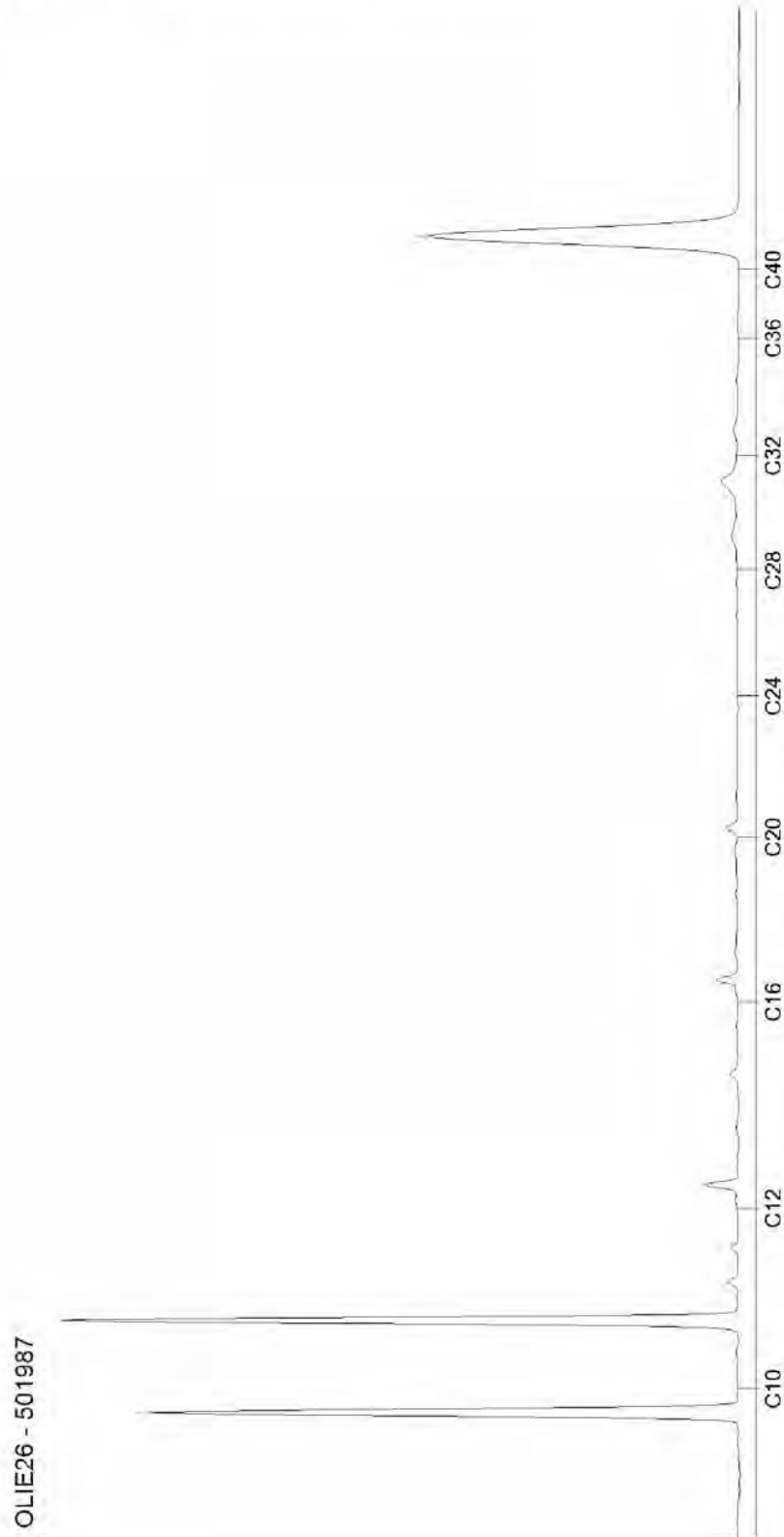


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901083, Analysis No. 501987, created at 26.11.2019 09:14:02

Monsteromschrijving: 696 (900-1000)

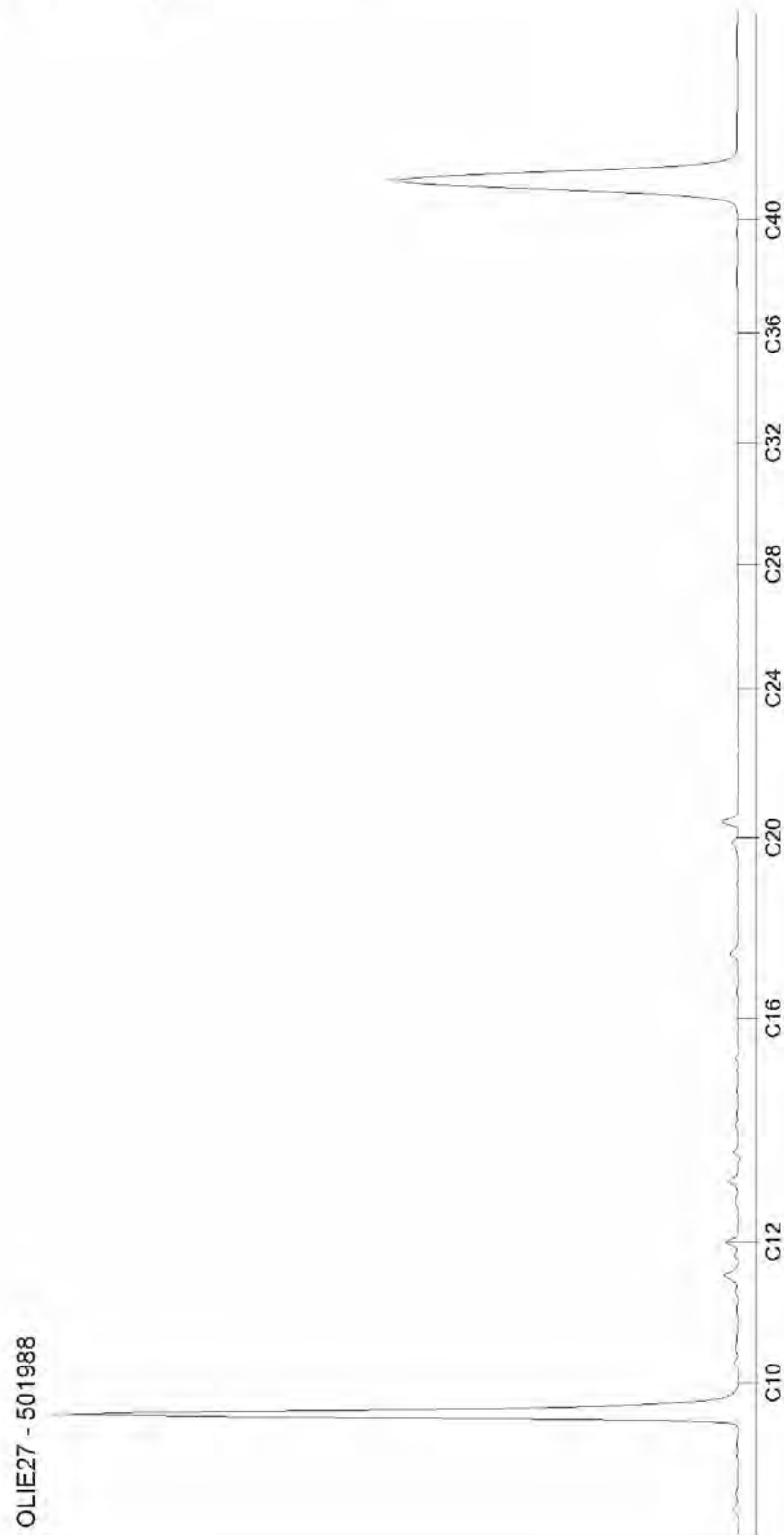


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901083, Analysis No. 501988, created at 26.11.2019 07:30:46

Monsteromschrijving: 717 (500-600)

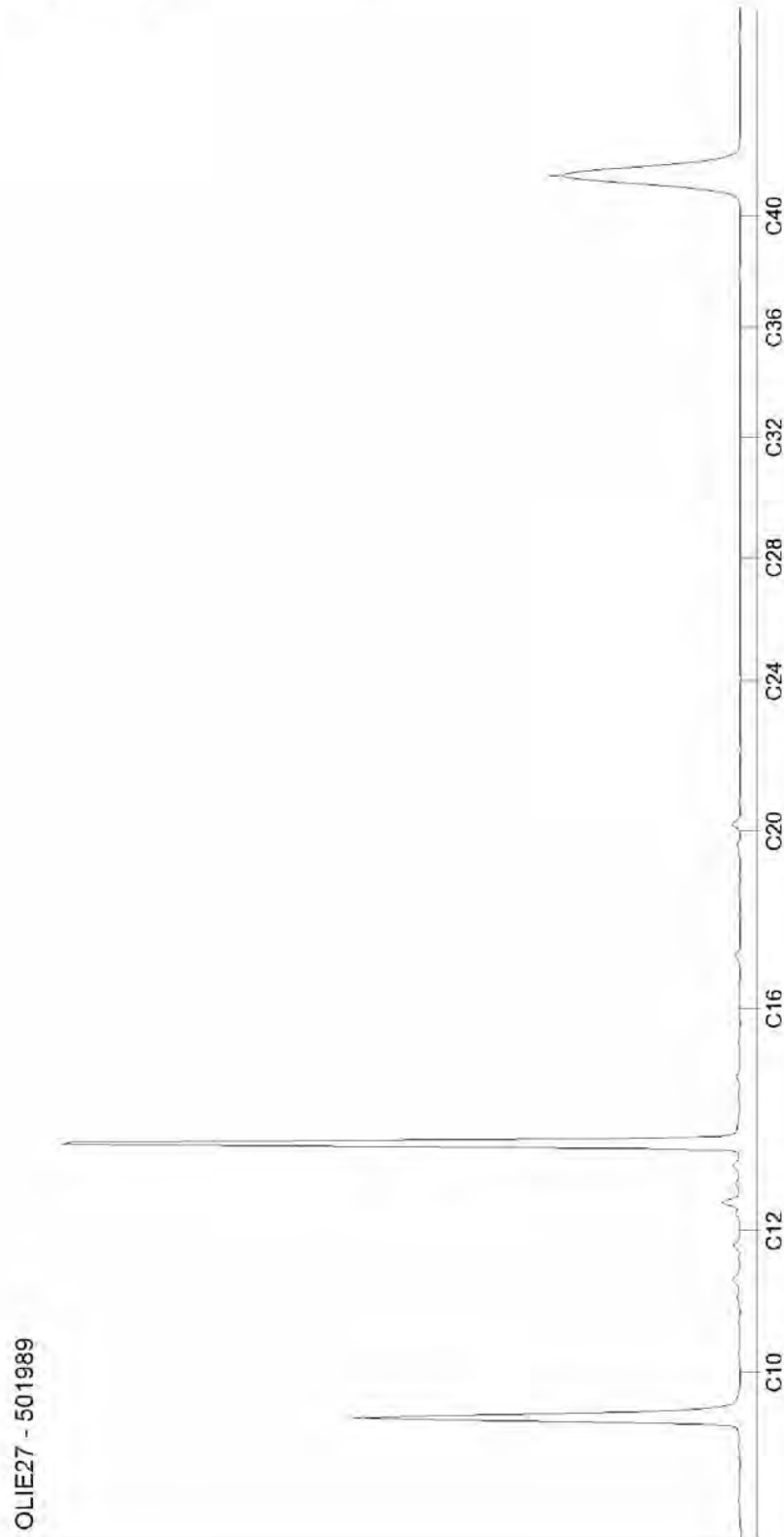


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901083, Analysis No. 501989, created at 26.11.2019 07:30:46

Monsteromschrijving: 721 (500-600)

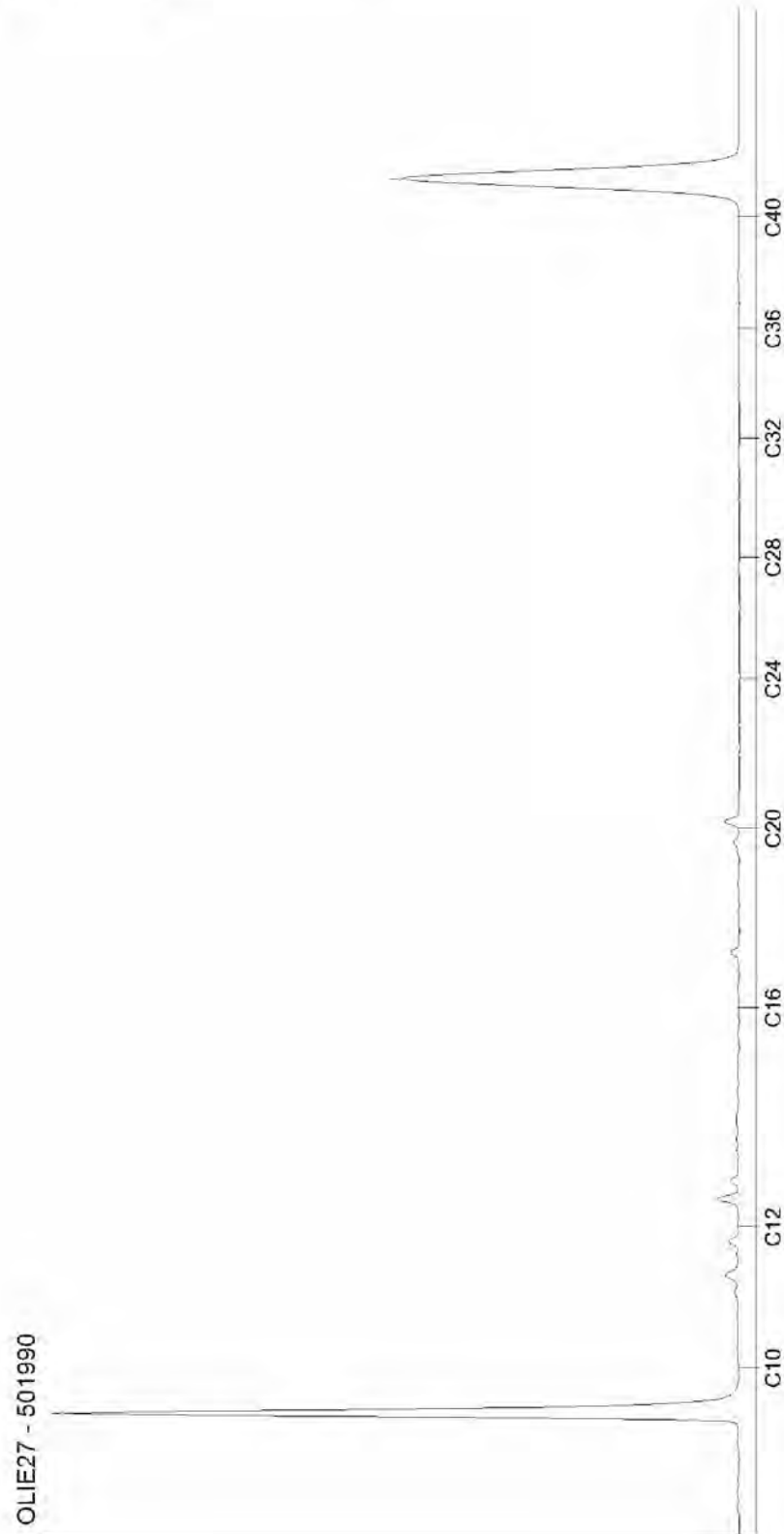


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901083, Analysis No. 501990, created at 26.11.2019 07:30:47

Monsteromschrijving: 723 (500-600)

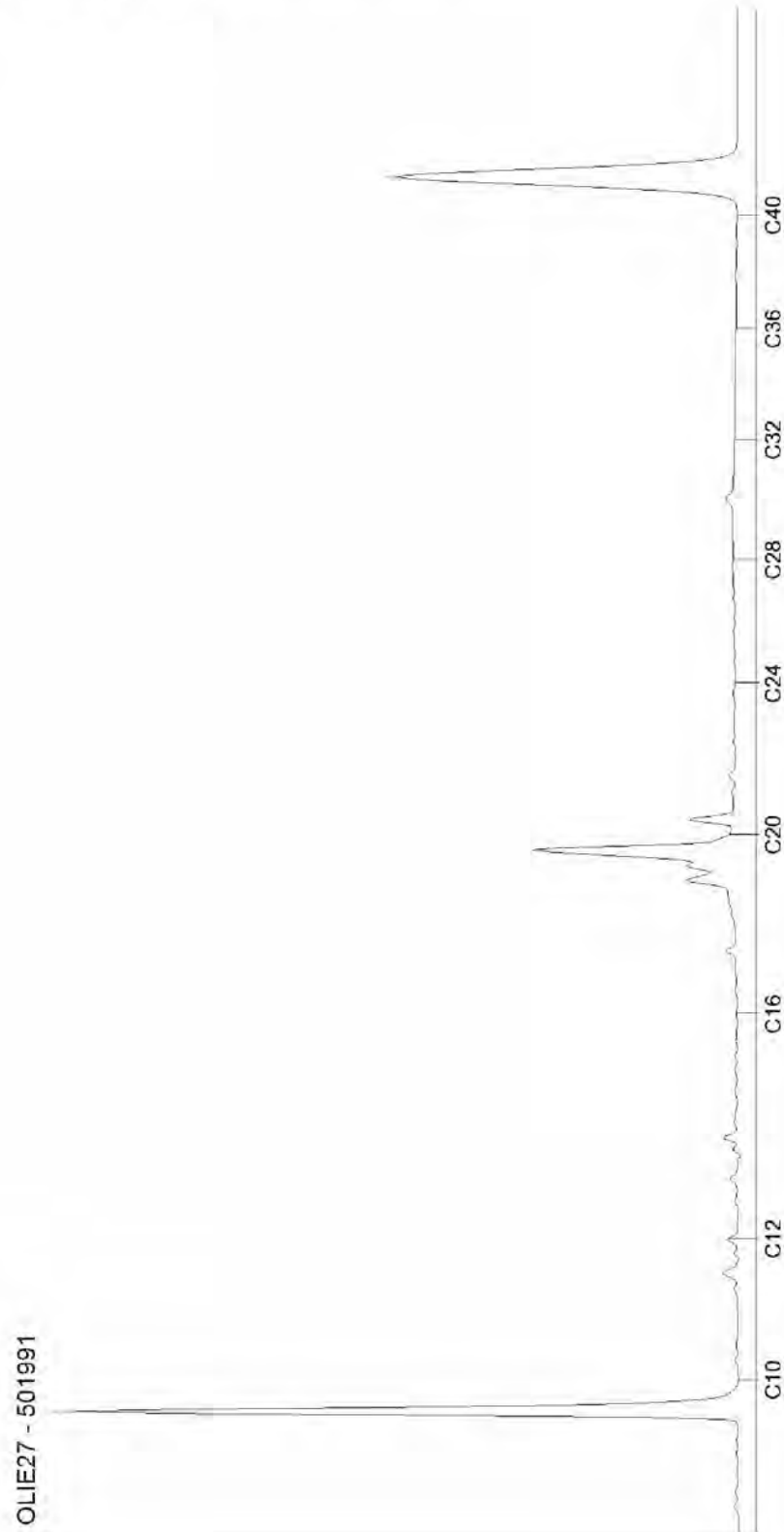


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901083, Analysis No. 501991, created at 26.11.2019 07:30:47

Monsteromschrijving: BPB14A (300-400)

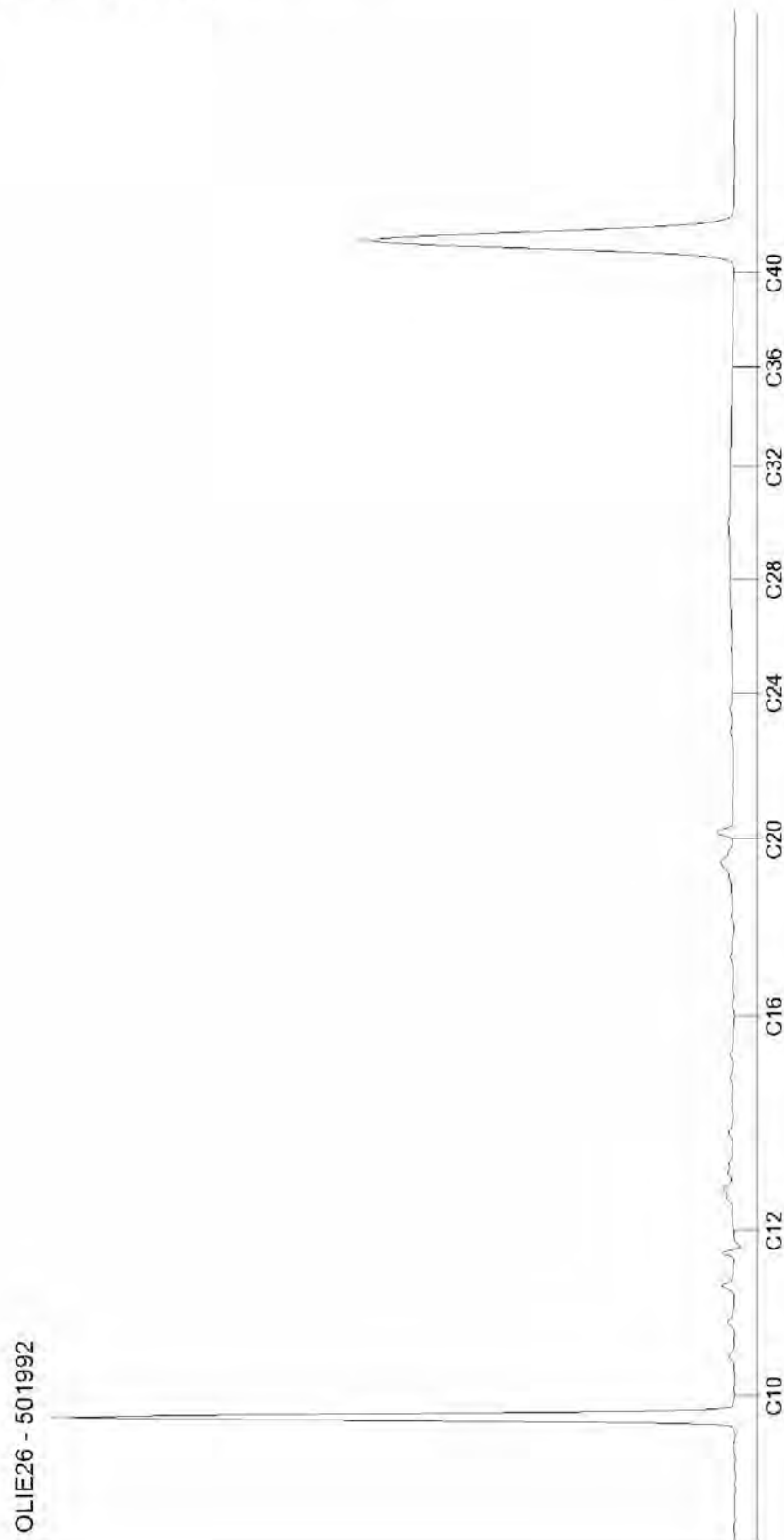


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901083, Analysis No. 501992, created at 28.11.2019 09:21:32

Monsteromschrijving: BPB14B (500-600)

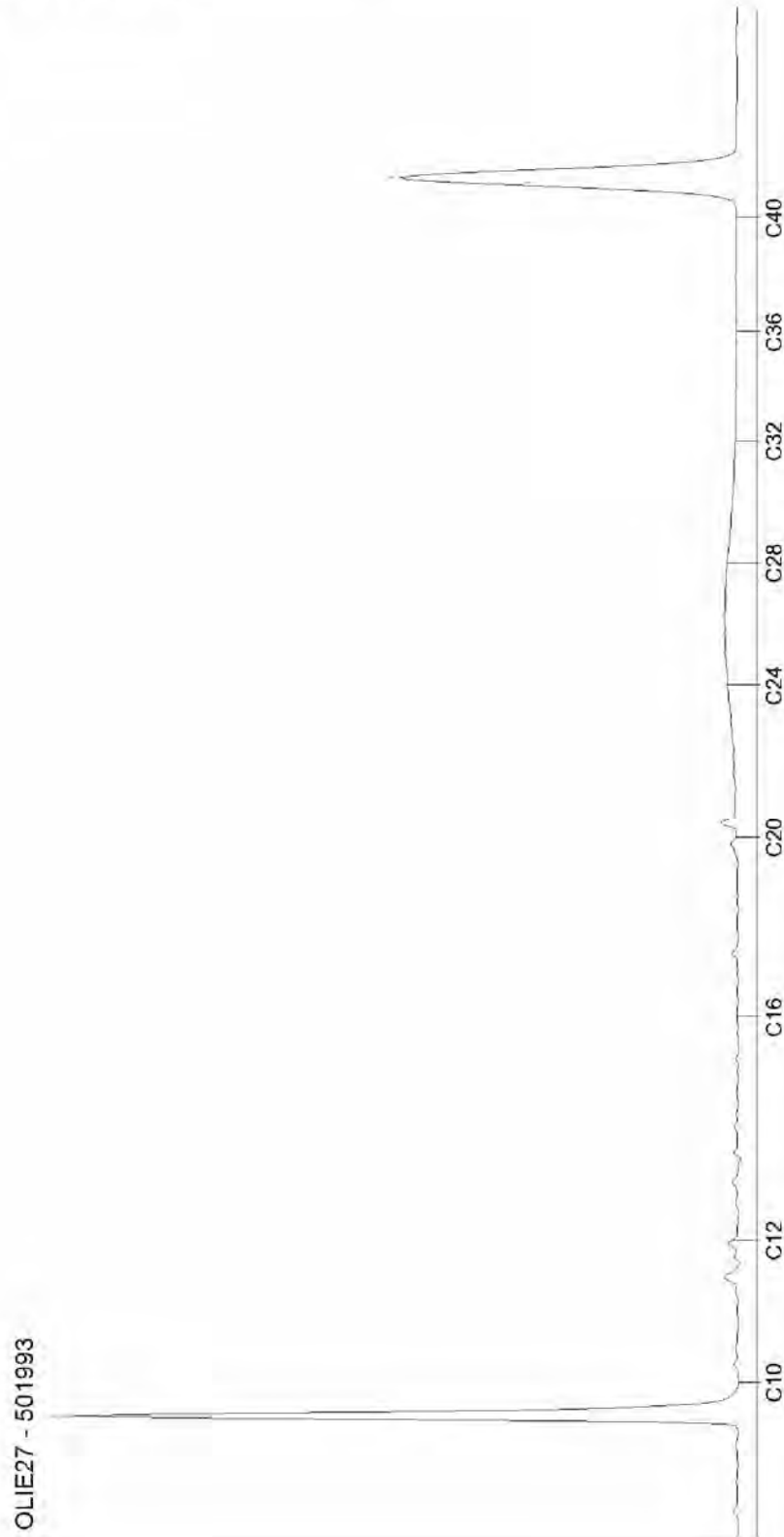


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901083, Analysis No. 501993, created at 26.11.2019 07:30:47

Monsteromschrijving: BPB2 (580-680)

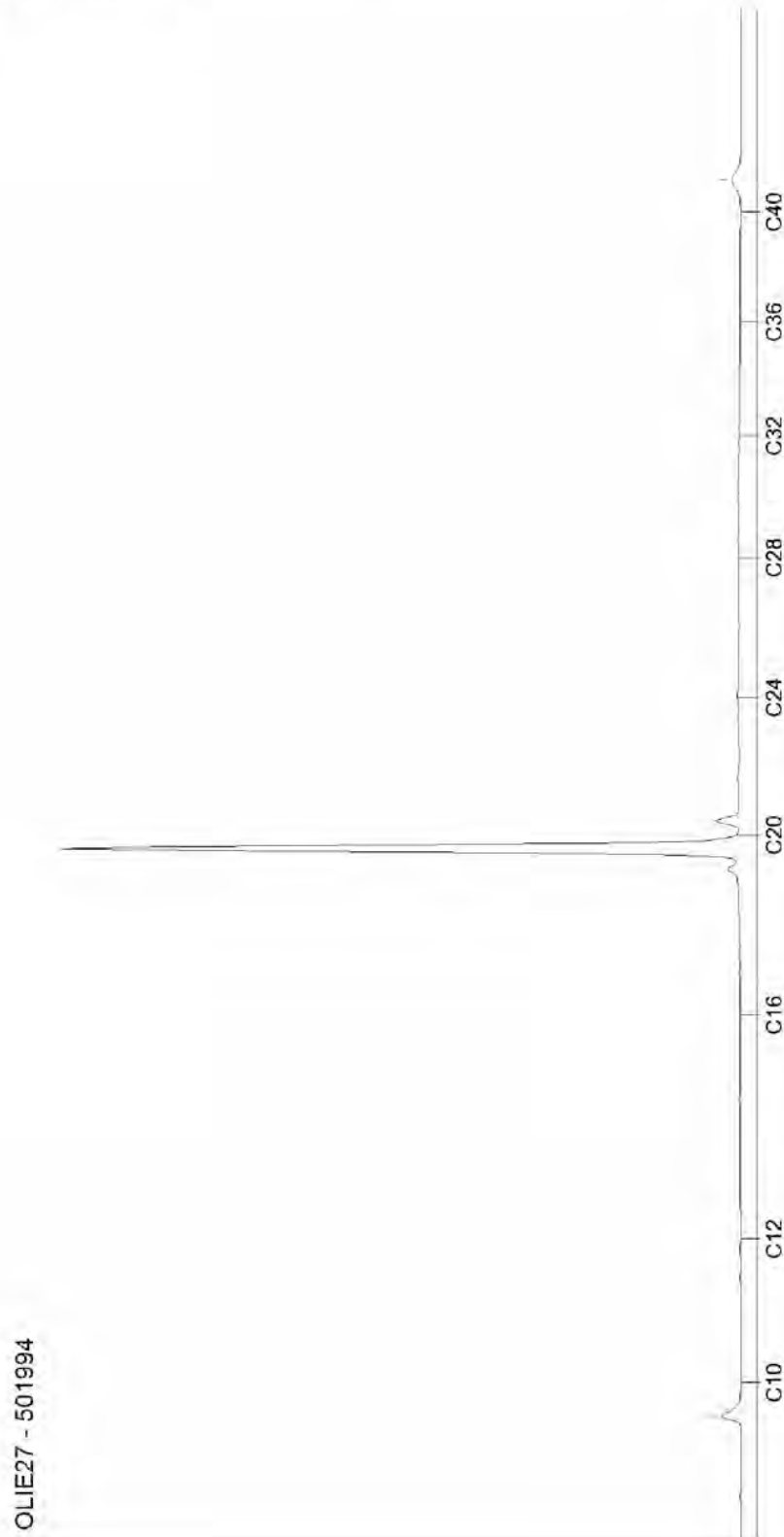


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901083, Analysis No. 501994, created at 26.11.2019 07:30:47

Monsteromschrijving: BPB6 (300-400)

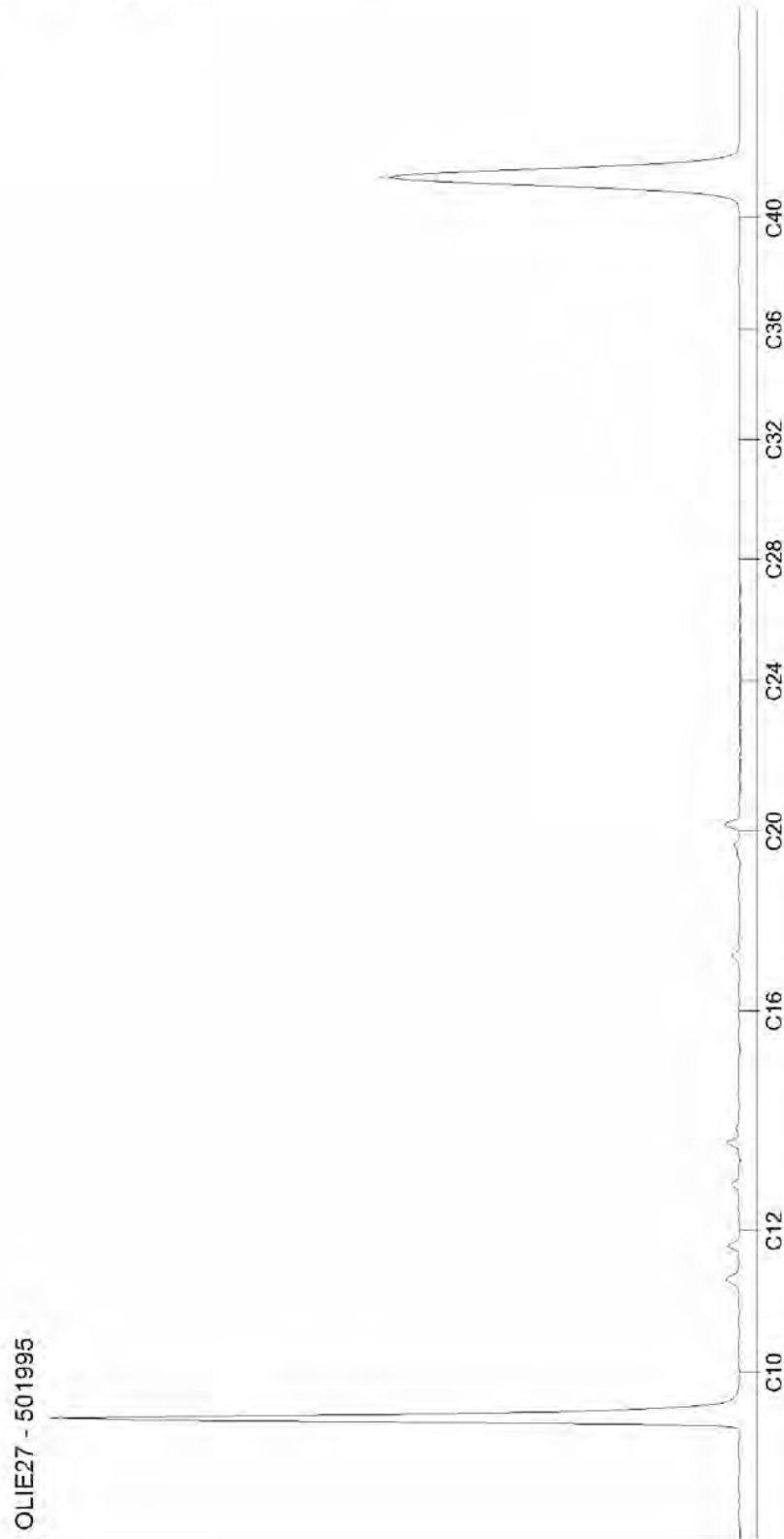


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901083, Analysis No. 501995, created at 26.11.2019 07:30:47

Monsteromschrijving: BPB7 (310-410)

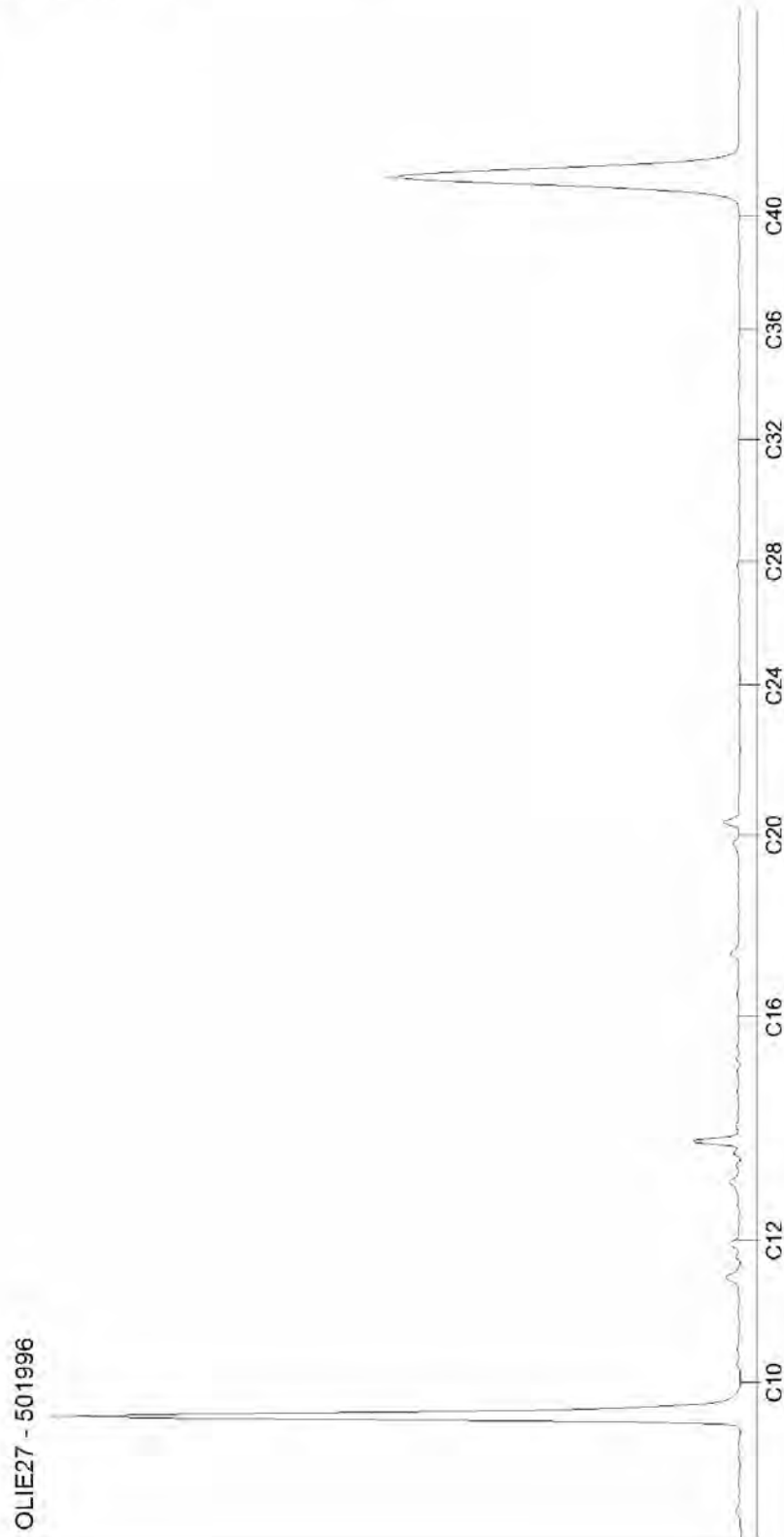


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901083, Analysis No. 501996, created at 26.11.2019 07:30:47

Monsteromschrijving: BPB8 (300-400)

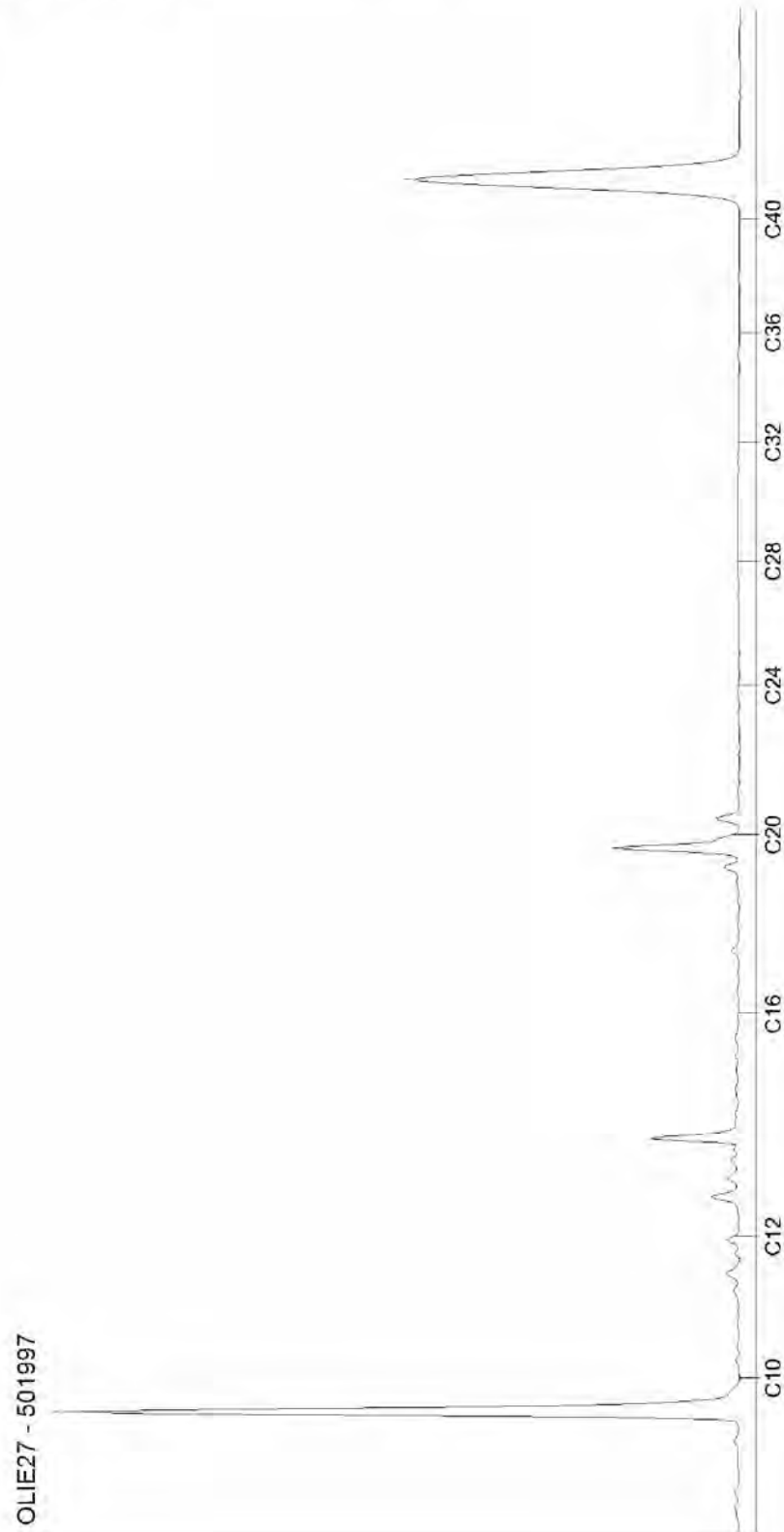


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901083, Analysis No. 501997, created at 26.11.2019 07:30:47

Monsteromschrijving: BPB9 (390-490)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 29.11.2019
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 901284

ANALYSERAPPORT

Opdracht 901284 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 Ashland Zwijndrecht
Opdrachtacceptatie 22.11.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 1 van 4



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool [redacted]

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 901284 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
503087	101 (800-1000)	22.11.2019	
503088	BPB10 (300-400)	22.11.2019	
503089	BPB1 (400-500)	21.11.2019	
503090	BPB12/B (470-570)	22.11.2019	
503091	BPB12A (250-350)	22.11.2019	

Eenheid	503087	503088	503089	503090	503091
	101 (800-1000)	BPB10 (300-400)	BPB1 (400-500)	BPB12/B (470-570)	BPB12A (250-350)

Klassiek Chemische Analyses

TOC	mg/l	20	25	180	32	37
-----	------	----	----	-----	----	----

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10 *	31 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	13 *	<5,0 *	9,4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	6,8 *	<5,0 *	8,2 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	5,3 *	<5,0 *	6,0 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	6,1 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

Bifenylether	µg/l	<4,0 * ^{pe)}	83 *	<10 * ^{pe)}	<10 * ^{pe)}	<10 * ^{pe)}
Bifenyyl	µg/l	<4,0 * ^{pe)}	<10 * ^{pe)}	<10 * ^{pe)}	<10 * ^{pe)}	<10 * ^{pe)}

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 901284 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
503092	BPB13A (315-415)	22.11.2019	
503093	BPB13-B (500-600)	22.11.2019	
503094	BPB3 (300-400)	22.11.2019	
503095	BPB4 (250-350)	22.11.2019	
503096	BPB5 (250-350)	22.11.2019	

Eenheid	503092	503093	503094	503095	503096
	BPB13A (315-415)	BPB13-B (500-600)	BPB3 (300-400)	BPB4 (250-350)	BPB5 (250-350)

Klassiek Chemische Analyses

TOC	mg/l	27	19	14	64	110
-----	------	----	----	----	----	-----

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	µg/l	<50	<50	<50	70	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	24 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	6,1 *	<5,0 *	<5,0 *	14 *	9,5 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	15 *	9,2 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	10 *	7,3 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	10 *	8,4 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	5,2 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

Bifenylether	µg/l	<4,0 * ^{pe)}	<4,0 * ^{pe)}	55 *	<20 * ^{pe)}	<20 * ^{pe)}
Bifenyyl	µg/l	<4,0 * ^{pe)}	<4,0 * ^{pe)}	<10 * ^{pe)}	<20 * ^{pe)}	<20 * ^{pe)}

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 22.11.2019

Einde van de analyses: 29.11.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V.
Klantenservice

31/

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 901284 Water

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (bepaald als NPOC): TOC

eigen methode: Bifenylother * Bifenyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

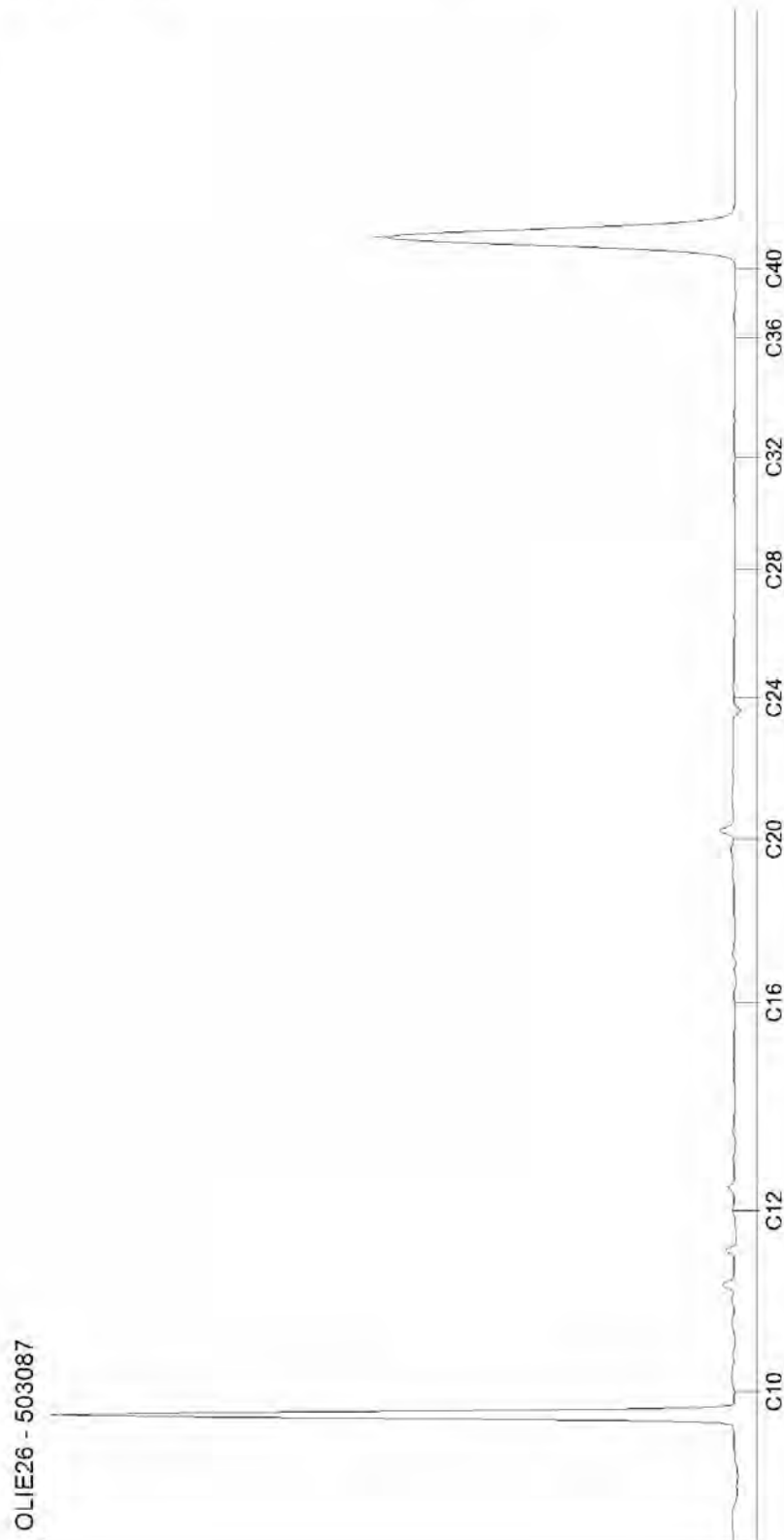
Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901284, Analysis No. 503087, created at 26.11.2019 09:14:02
Monsteromschrijving: 101 (800-1000)

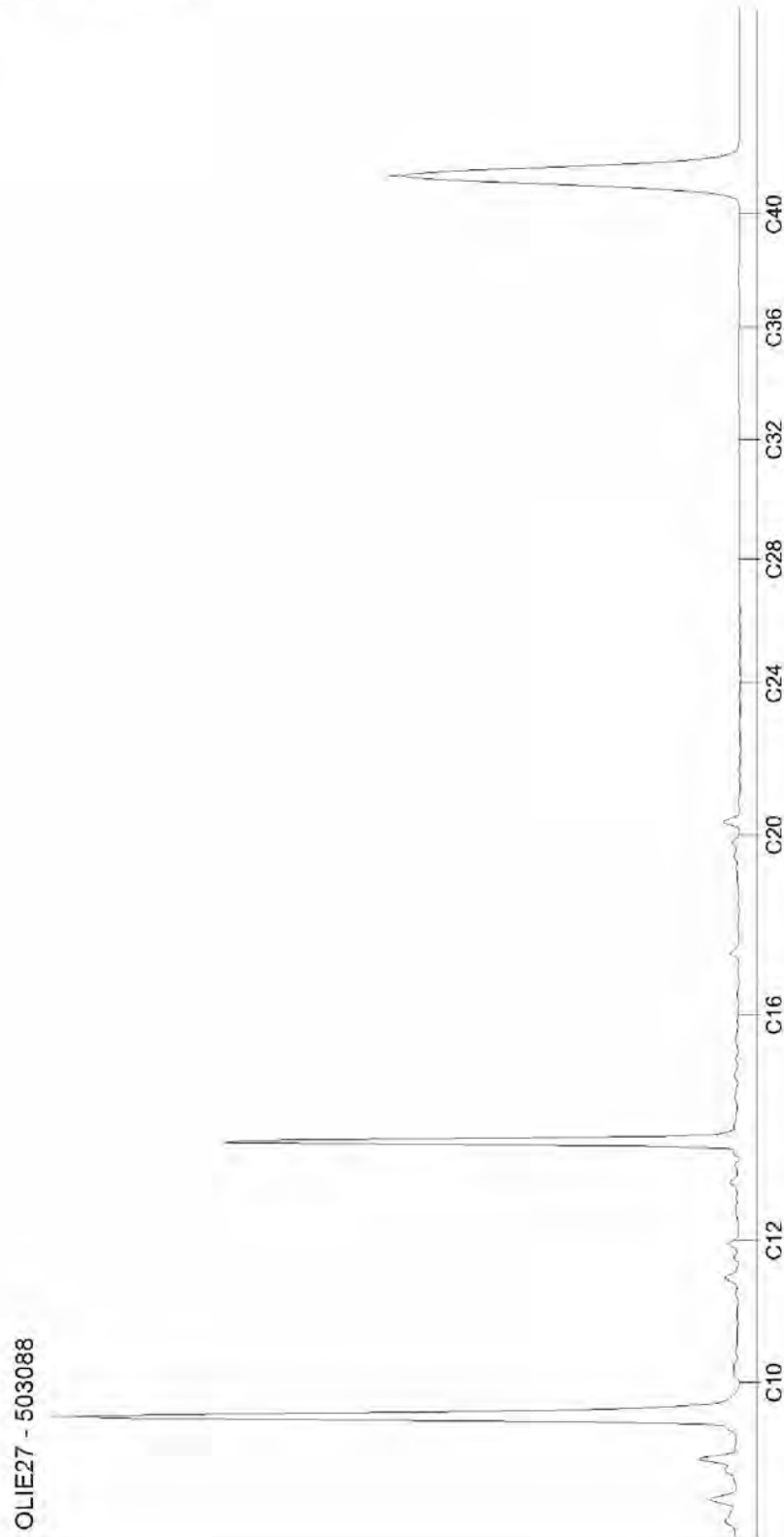


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901284, Analysis No. 503088, created at 26.11.2019 07:30:48

Monsteromschrijving: BPB10 (300-400)

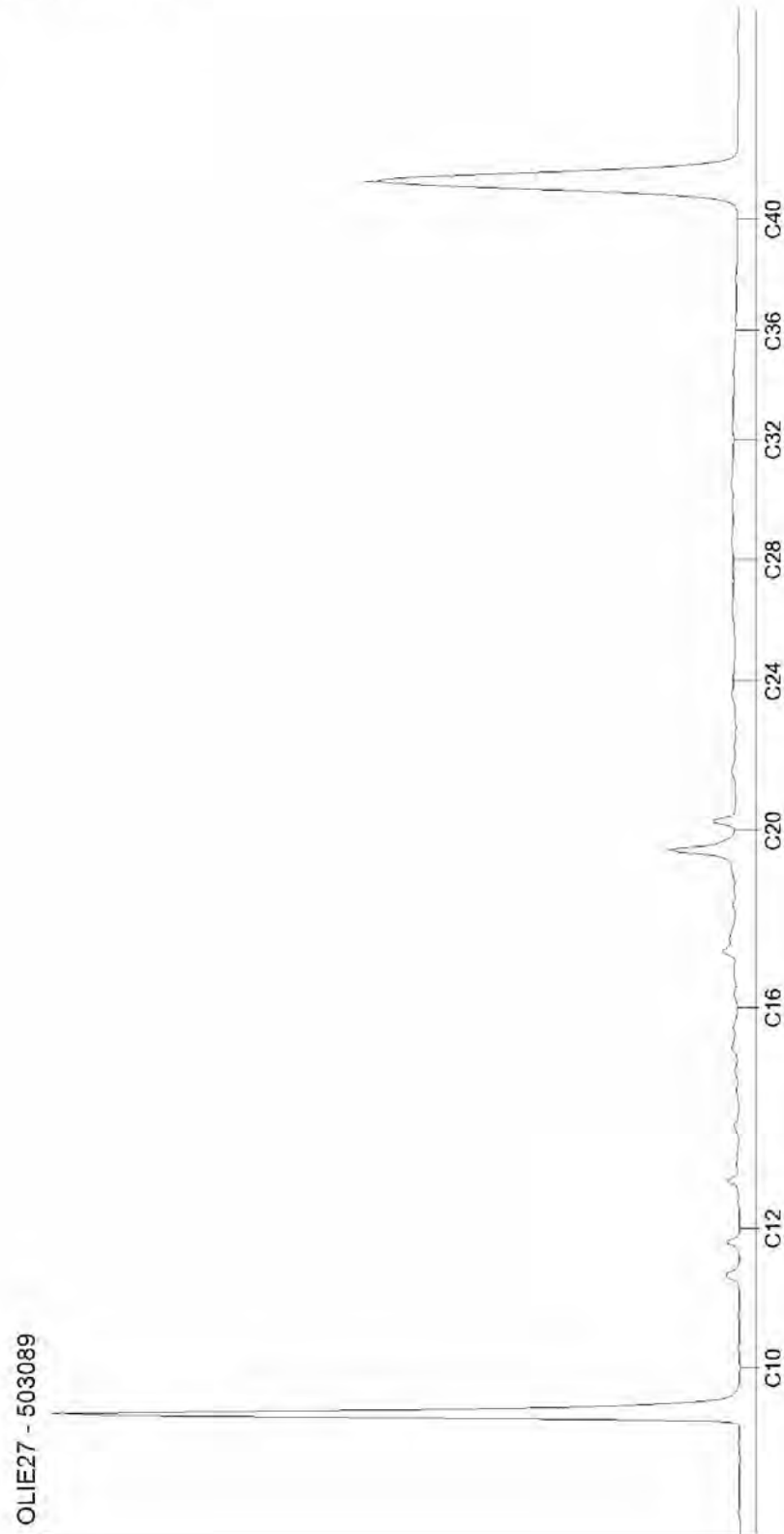


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901284, Analysis No. 503089, created at 26.11.2019 07:30:48

Monsteromschrijving: BPB1 (400-500)

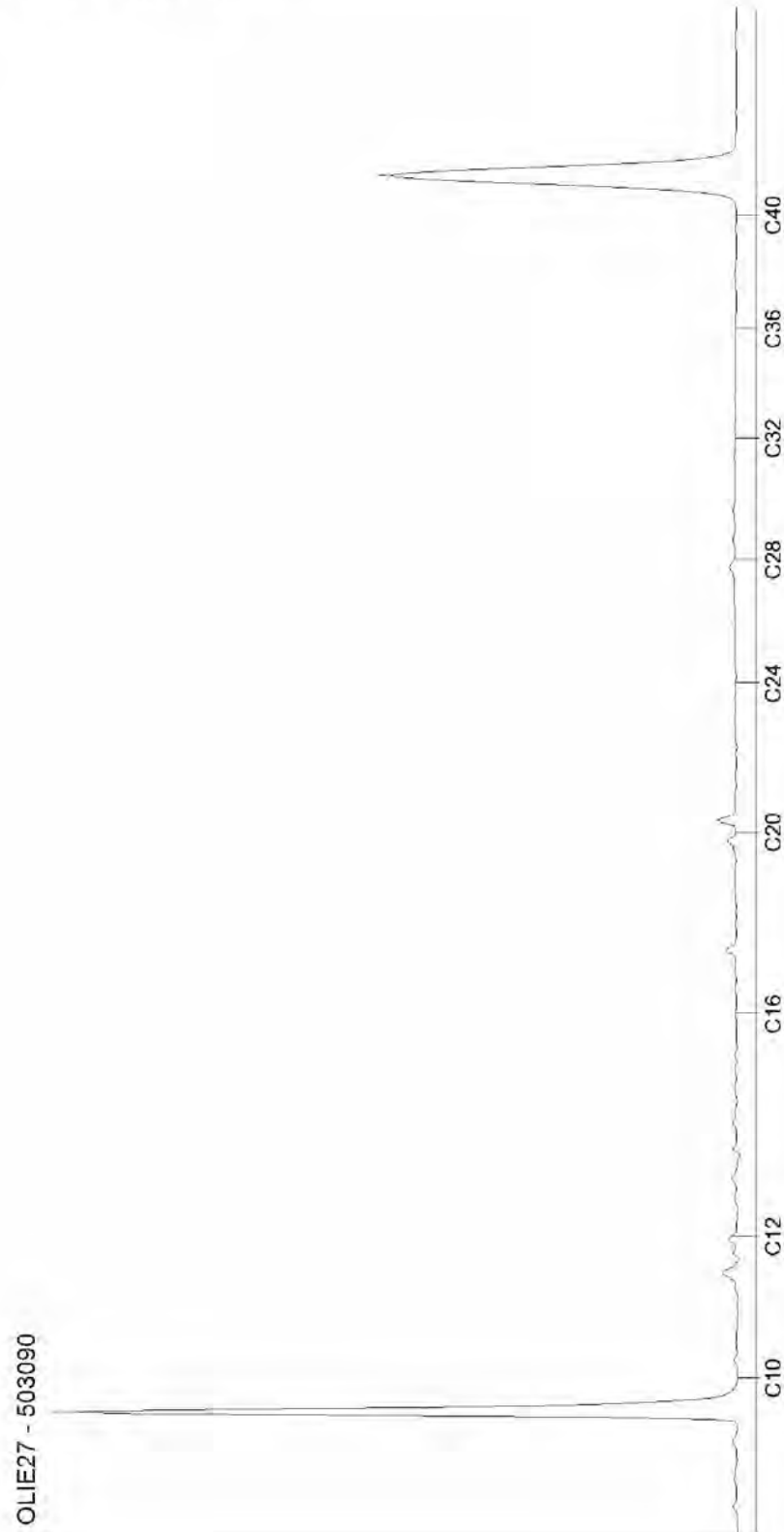


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901284, Analysis No. 503090, created at 26.11.2019 07:30:48

Monsteromschrijving: BPB12/B (470-570)

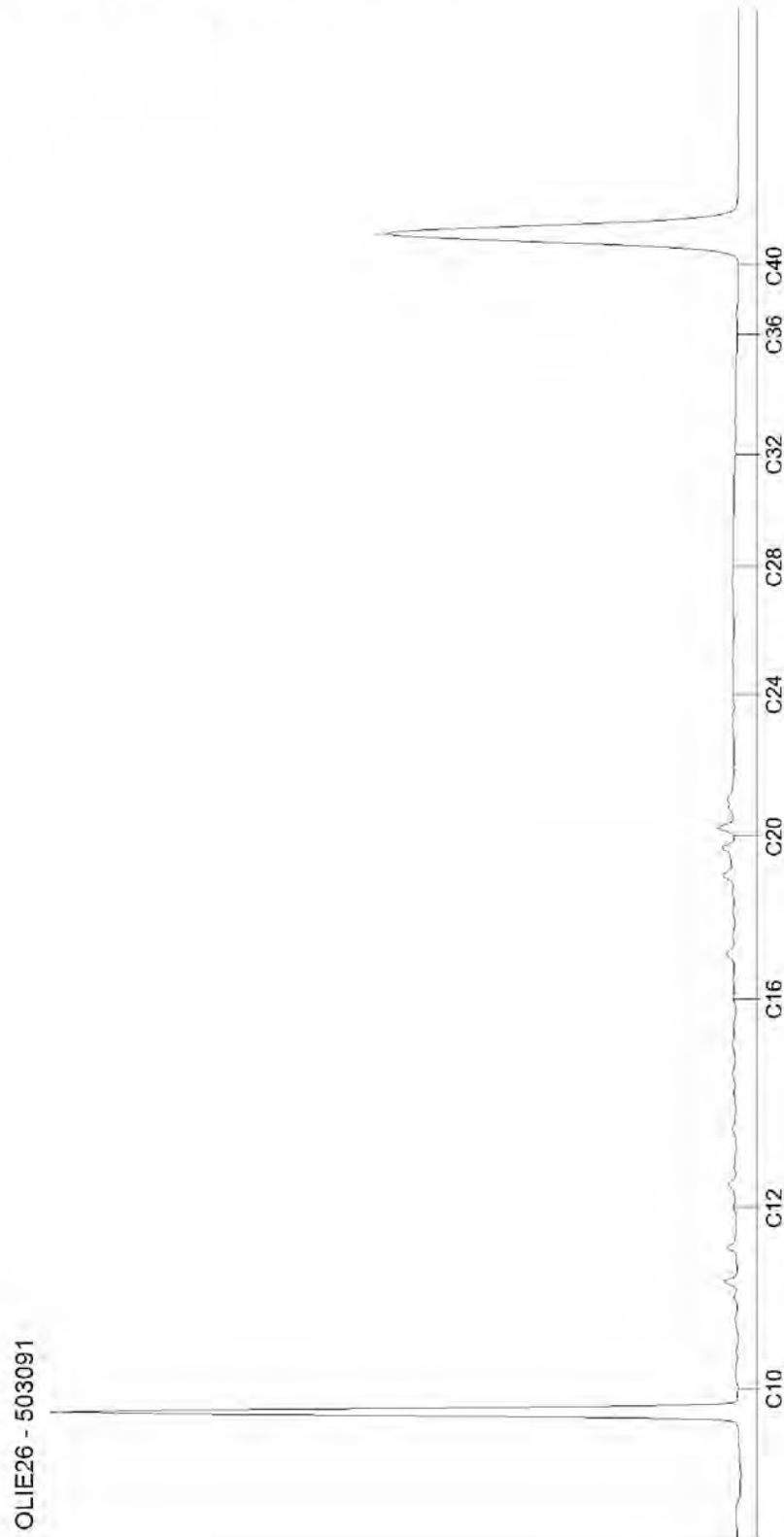


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901284, Analysis No. 503091, created at 26.11.2019 09:14:02

Monsteromschrijving: BPB12A (250-350)

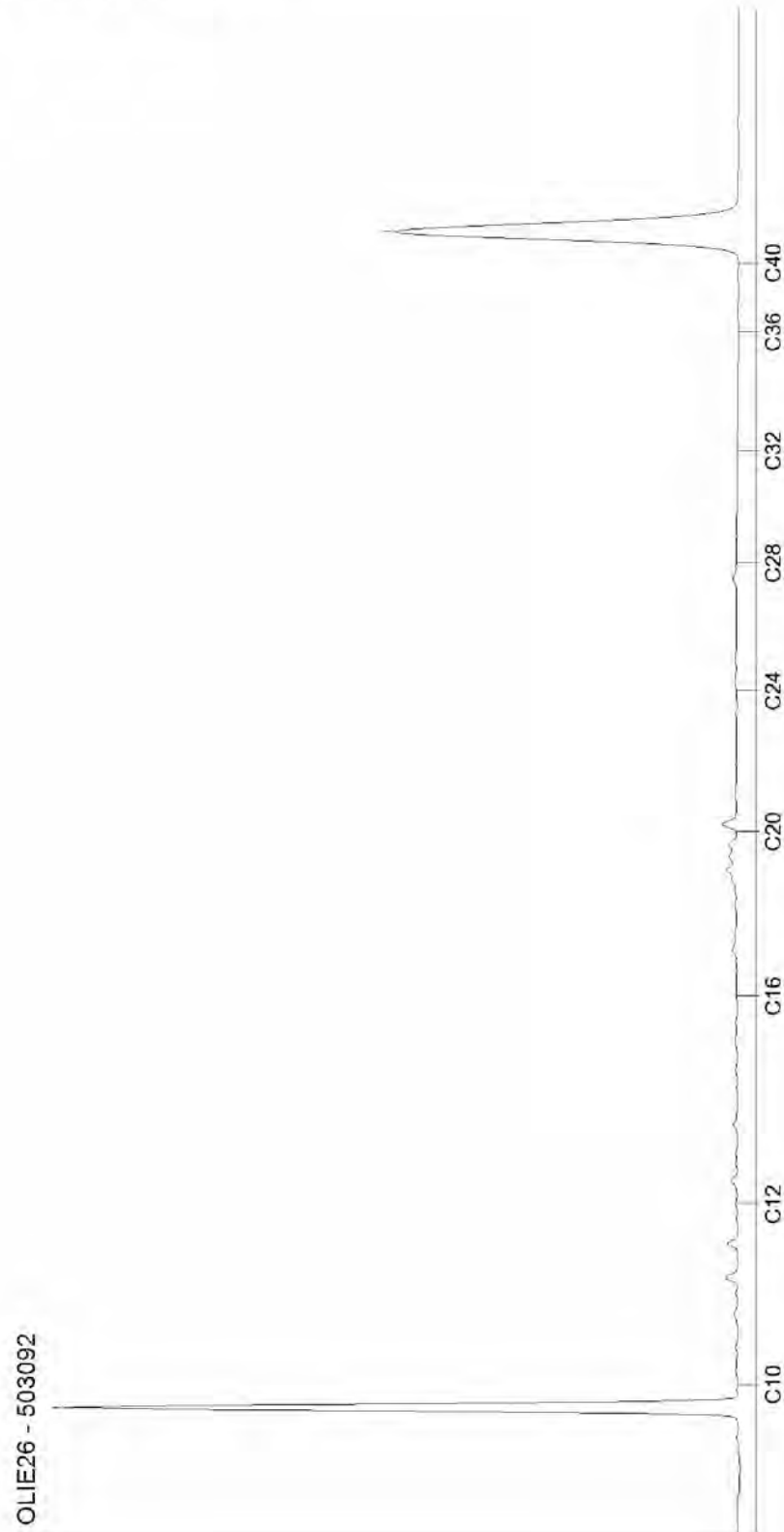


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901284, Analysis No. 503092, created at 26.11.2019 09:14:03

Monsteromschrijving: BPB13A (315-415)

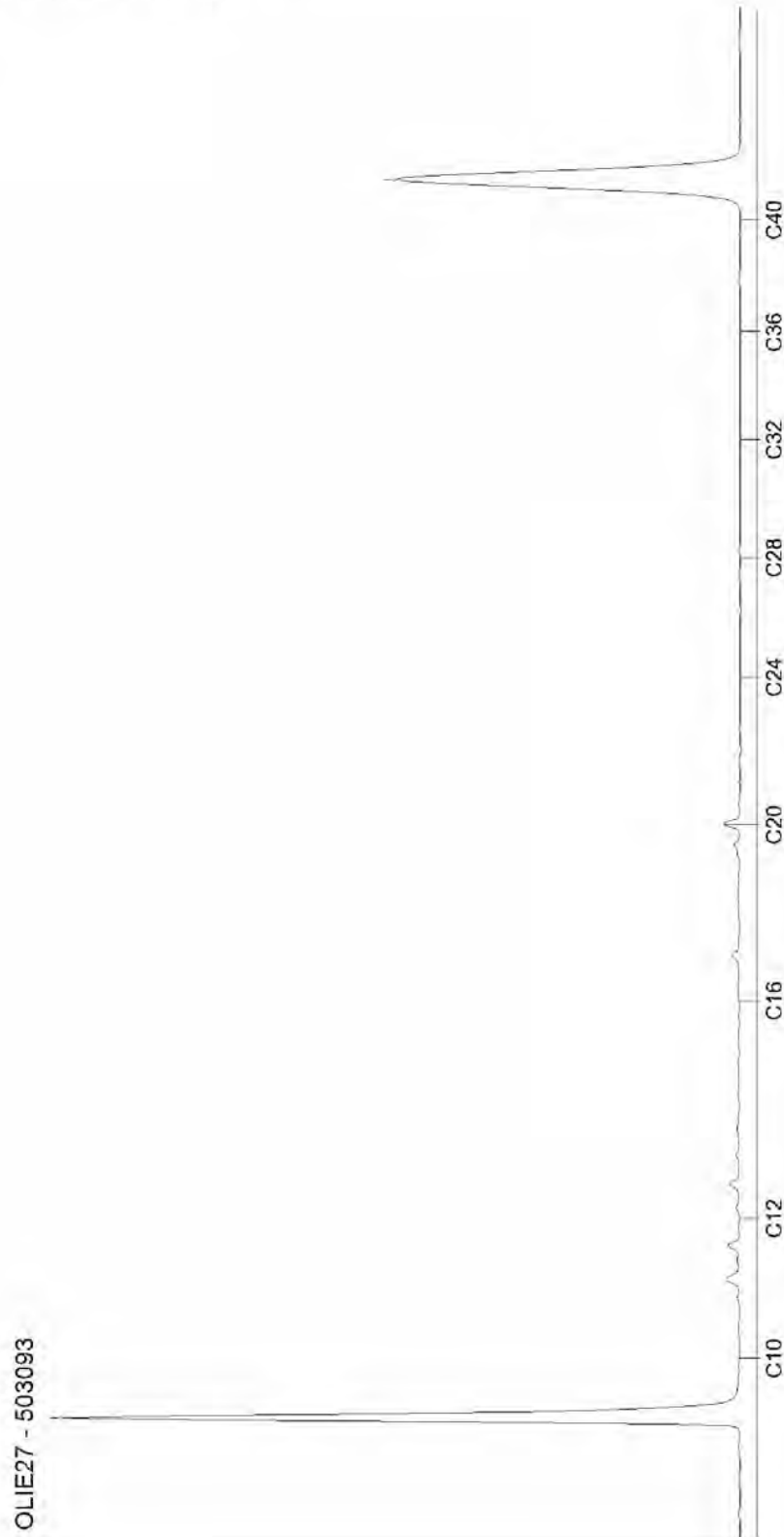


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901284, Analysis No. 503093, created at 26.11.2019 07:30:48

Monsteromschrijving: BPB13-B (500-600)

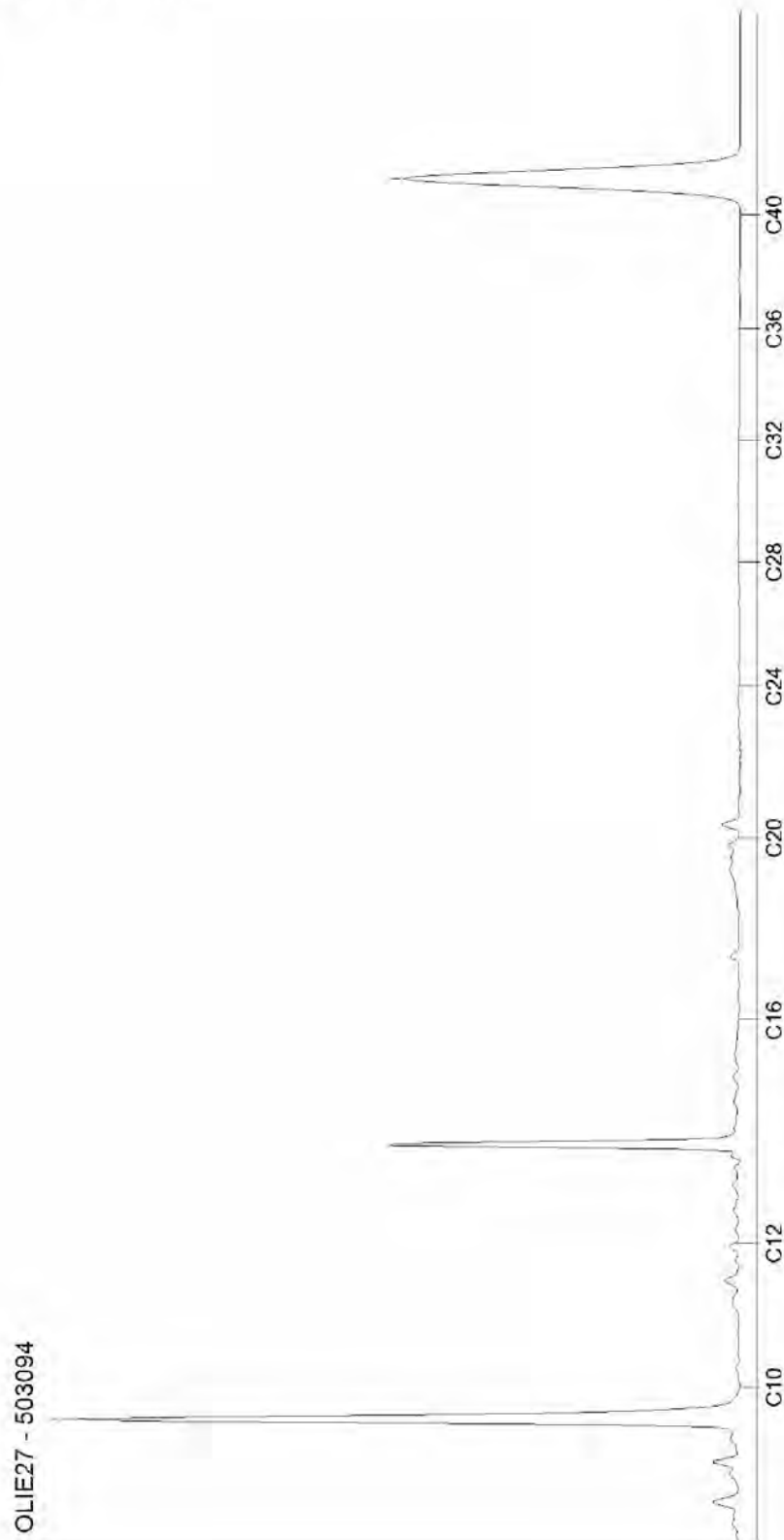


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901284, Analysis No. 503094, created at 26.11.2019 07:30:48

Monsteromschrijving: BPB3 (300-400)

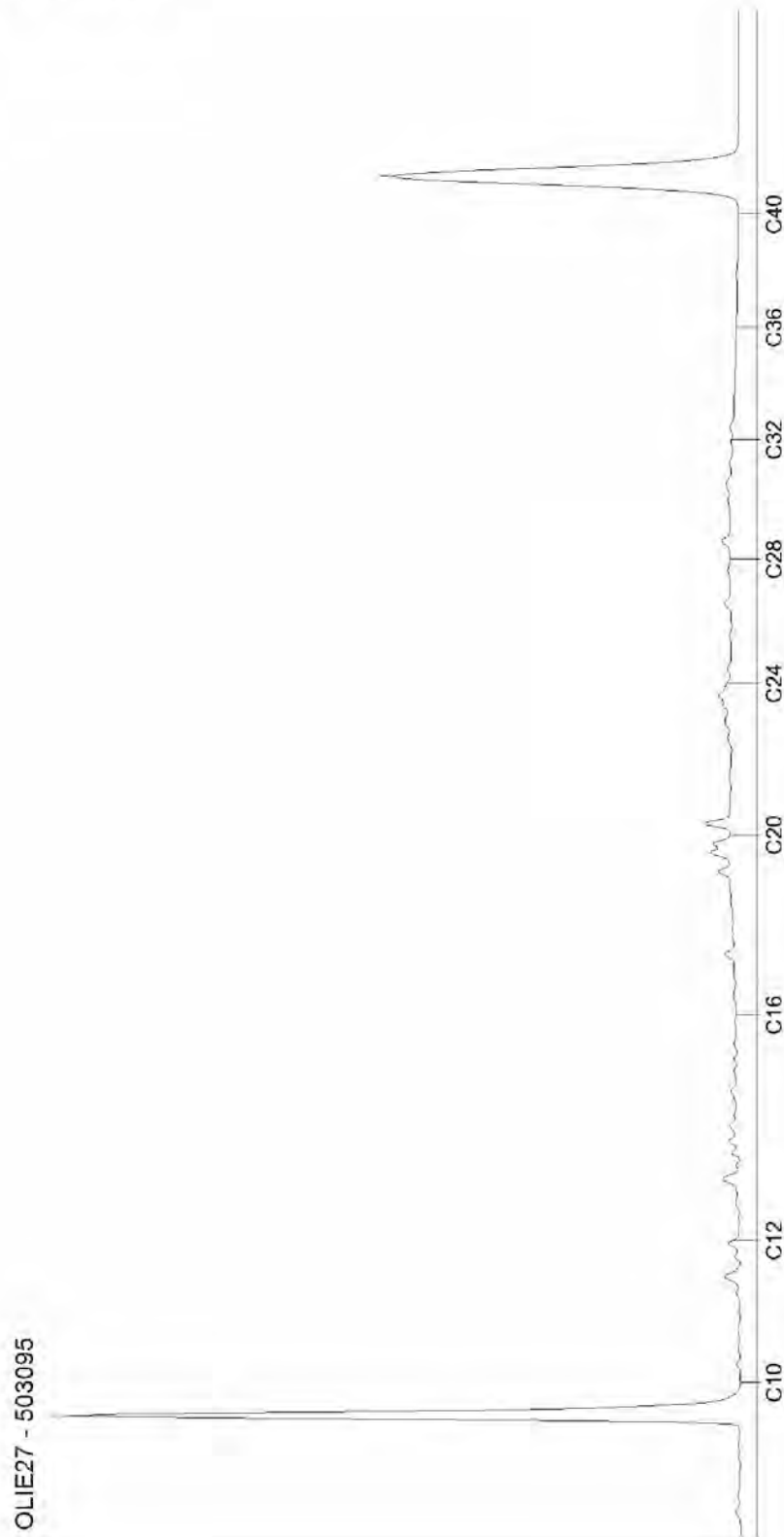


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901284, Analysis No. 503095, created at 26.11.2019 07:30:48

Monsteromschrijving: BPB4 (250-350)

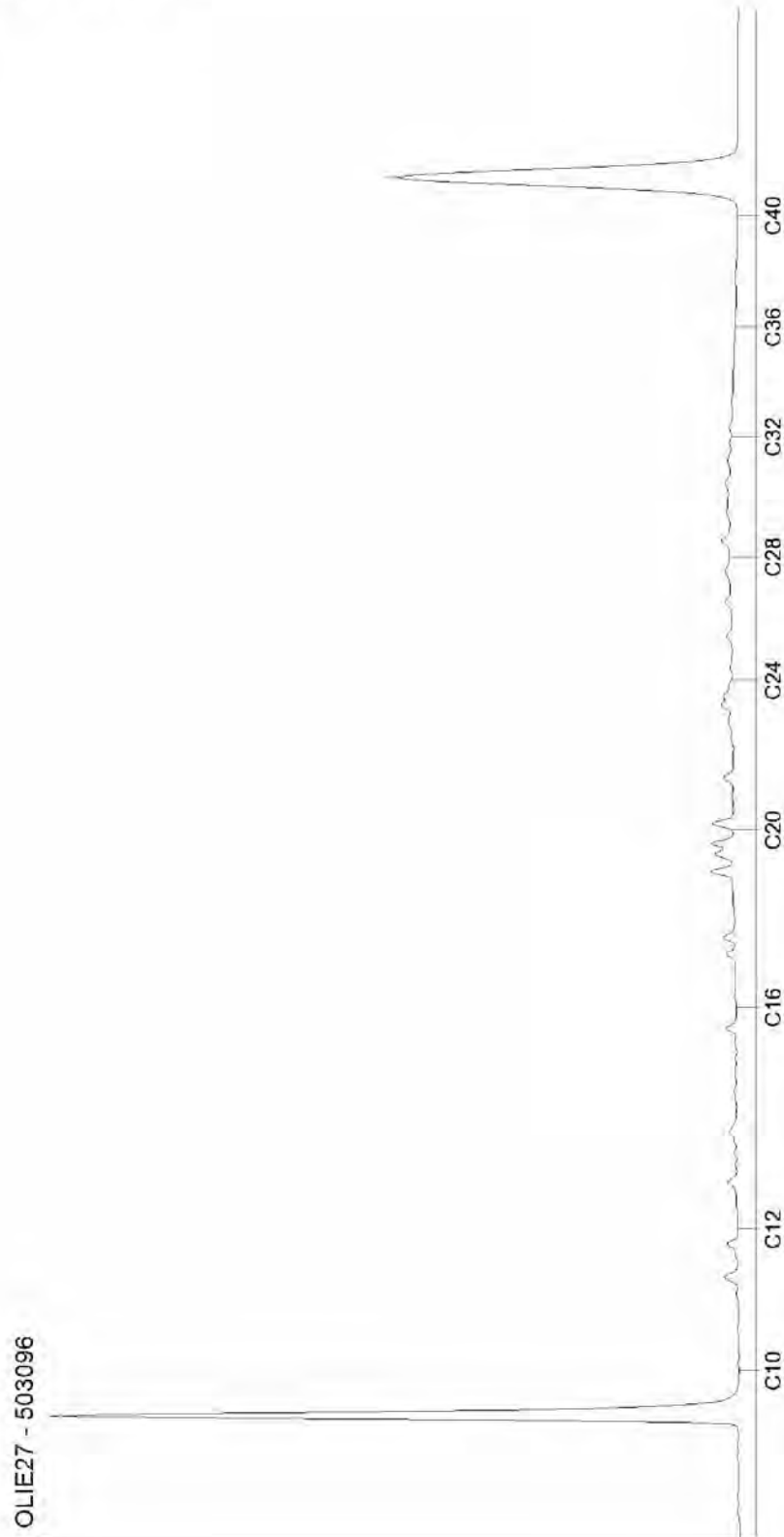


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 901284, Analysis No. 503096, created at 26.11.2019 07:30:48

Monsteromschrijving: BPB5 (250-350)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Date 18.12.2019
Customer no. 35006918
Order id 906576

REPORT

Order 906576 Water

Client 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Reference 0530010
Sample acceptance 11.12.19
Sample taker Client

Dear sir, madam,

Please find enclosed the results of the laboratory tests you requested. Unless stated otherwise, the analyses are performed according our recognition for "Analyse voor miliehygiënisch bodemonderzoek" of the Dutch Decree for Soil investigation.

Should you require details regarding the uncertainty of measurement of a method, we will be happy to supply these on request.

Allow us to draw your attention to the fact that the report enclosed may only be reproduced in its entirety.

Should you require any further information , please do not hesitate to contact the after-sales department.

We trust that the enclosed information will meet with your requirements.

Yours sincerely,



AL-West B.V. [redacted] 31/[redacted]
Customer Service

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

Directeur
ppa. [redacted]



page 1 of 5



The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Order 906576 Water

Sample no.	Sample name	Date of sampling	Sampling Location
534269	BDP4-1	11.12.2019 12:00	
534270	BDP4-2	11.12.2019 12:15	
534271	BDP4-3	11.12.2019 12:30	
534272	BDP4-4	11.12.2019 12:45	
534273	BDP4-5	11.12.2019 13:00	

Unit	534269 BDP4-1	534270 BDP4-2	534271 BDP4-3	534272 BDP4-4	534273 BDP4-5
------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Physical - chemical analysis

Total Organic Carbon (TOC)	mg/l	23	9,0	7,9	20	9,7
----------------------------	------	----	-----	-----	----	-----

Mineral oil (AS3000)

S Hydrocarbon total C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Hydrocarbon fraction C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Hydrocarbon fraction C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Hydrocarbon fraction C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Other analysis

biphenyl ether	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *
Biphenyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Order 906576 Water

Sample no.	Sample name	Date of sampling	Sampling Location
534274	BDP4-6	11.12.2019 13:15	
534275	BDP4-7	11.12.2019 13:30	
534276	BDP4-8	11.12.2019 13:45	

Unit

534274
BDP4-6

534275
BDP4-7

534276
BDP4-8

Physical - chemical analysis

Total Organic Carbon (TOC)	mg/l	5,2	5,5	5,0
----------------------------	------	-----	-----	-----

Mineral oil (AS3000)

S Hydrocarbon total C10-C40	µg/l	<50	<50	<50
Hydrocarbon fraction C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *
Hydrocarbon fraction C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *
Hydrocarbon fraction C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Other analysis

biphenyl ether	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *
Biphenyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

S) Recognized according to AS SIKB 3000

Explanation: "<" or "n.q." represent the fact that the concentration of the analyte is below the limit of quantification (LOQ).

Remarks

- 534269 Analysis TOC from glass bottle (unconserved).
- 534270 Analysis TOC from glass bottle (unconserved).
- 534271 Analysis TOC from glass bottle (unconserved).
- 534272 Analysis TOC from glass bottle (unconserved).
- 534273 Analysis TOC from glass bottle (unconserved).
- 534274 Analysis TOC from glass bottle (unconserved).
- 534275 Analysis TOC from glass bottle (unconserved).
- 534276 Analysis TOC from glass bottle (unconserved).

Start of testing: 12.12.2019

End of testing: 18.12.2019

The analytical results are only valid for the delivered sample material. A plausibility check is hardly possible for samples of unknown origin. Duplication of this document or of parts of it requires the authorization from laboratory.

The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * ".

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



page 3 of 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Order 906576 Water



AL-West B.V. [redacted]
Customer Service

31/ [redacted]

Applied methods

? conform NEN-EN 1484 (bepaald als NPOC): Total Organic Carbon (TOC)

in-house method: biphenyl ether * Biphenyl * Hydrocarbon fraction C10-C12 * Hydrocarbon fraction C12-C16 *
Hydrocarbon fraction C16-C20 * Hydrocarbon fraction C20-C24 * Hydrocarbon fraction C24-C28 *
Hydrocarbon fraction C28-C32 * Hydrocarbon fraction C32-C36 * Hydrocarbon fraction C36-C40 *

protocols AS 3100: Hydrocarbon total C10-C40

The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

Supplement for Order id 906576

CONSERVATION, CONSERVATION TIME AND PACKING MATERIAL.

There are differences to the guidelines which can possibly have influence on the quality of the analyses of the samples specified down.

534269	The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
534269	The sample has been delivered in an unsuitable packaging
534270	The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
534270	The sample has been delivered in an unsuitable packaging
534271	The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
534271	The sample has been delivered in an unsuitable packaging
534272	The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
534272	The sample has been delivered in an unsuitable packaging
534273	The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
534273	The sample has been delivered in an unsuitable packaging
534274	The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
534274	The sample has been delivered in an unsuitable packaging
534275	The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
534275	The sample has been delivered in an unsuitable packaging
534276	The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
534276	The sample has been delivered in an unsuitable packaging

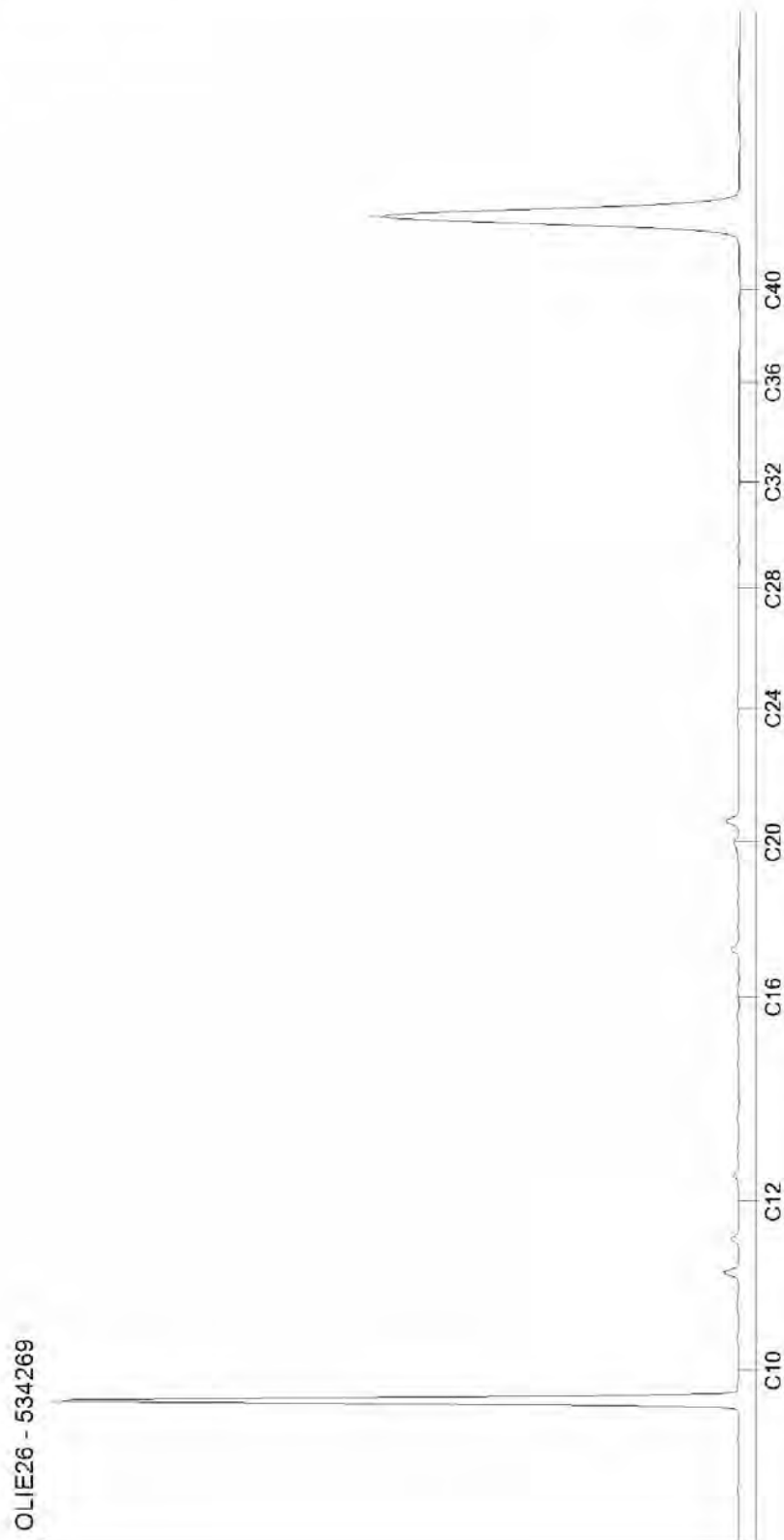
The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * ".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906576, Analysis No. 534269, created at 16.12.2019 07:45:32

Sample name: BDP4-1

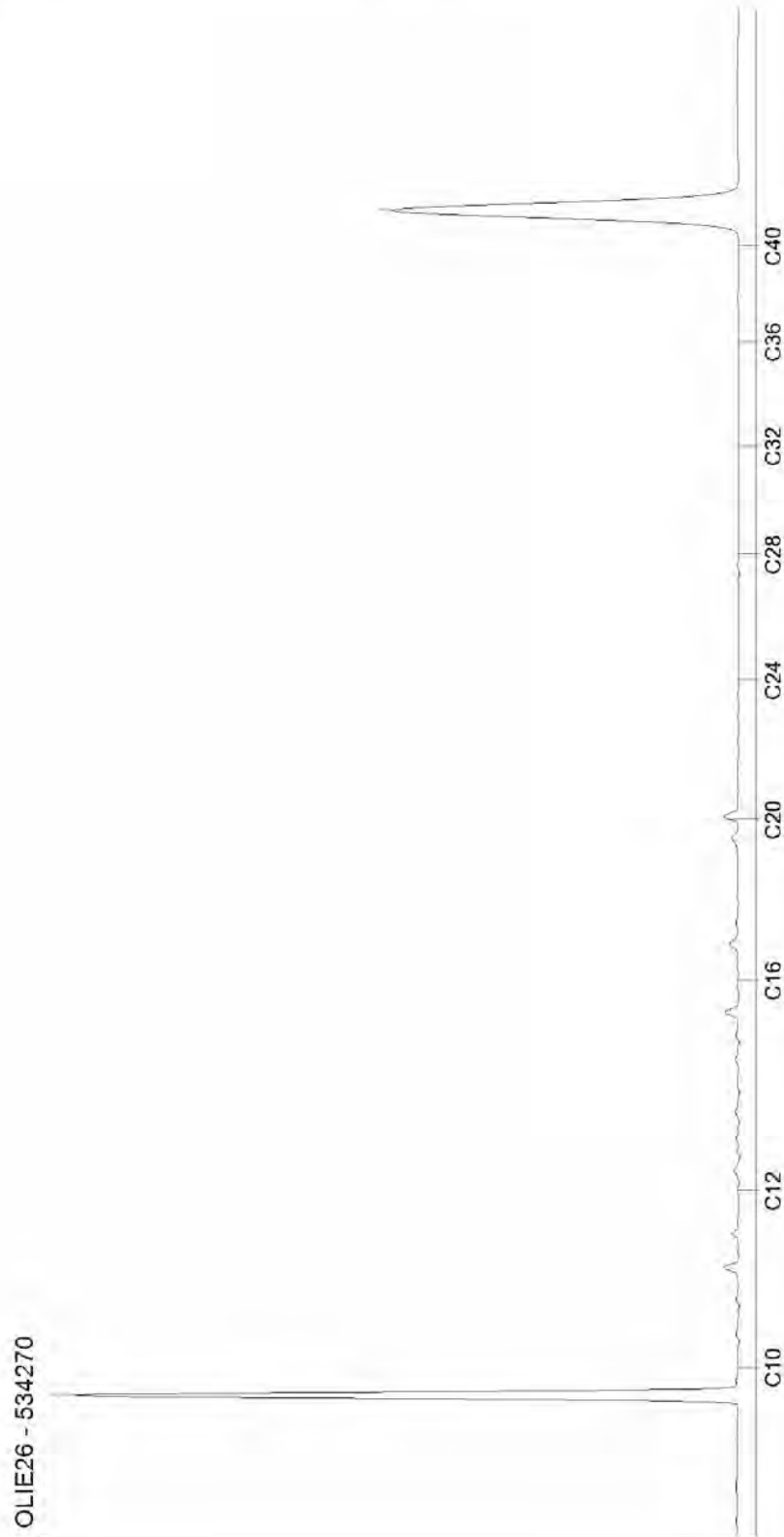


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906576, Analysis No. 534270, created at 16.12.2019 07:45:32

Sample name: BDP4-2

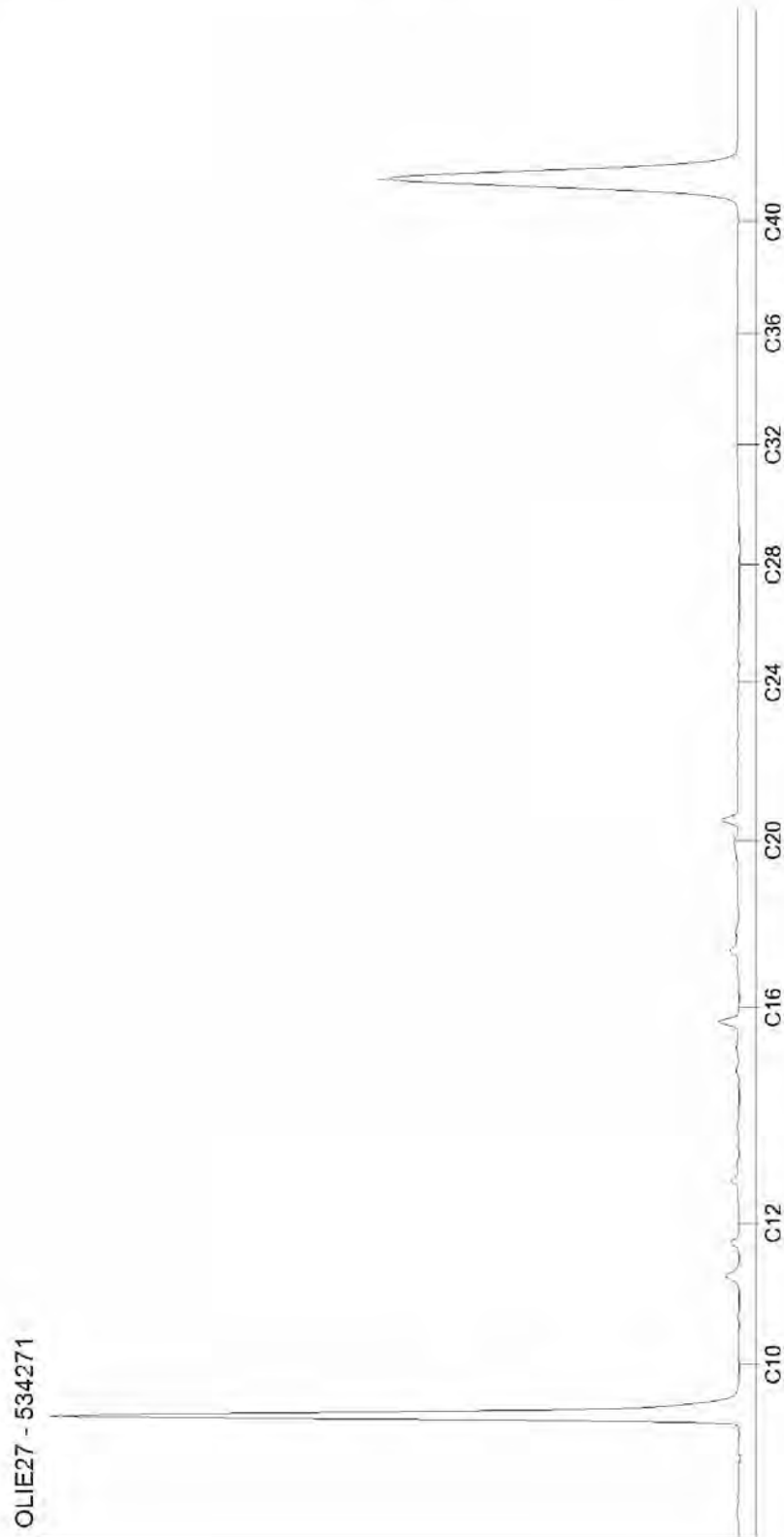


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906576, Analysis No. 534271, created at 16.12.2019 07:55:35

Sample name: BDP4-3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906576, Analysis No. 534272, created at 16.12.2019 07:55:36

Sample name: BDP4-4

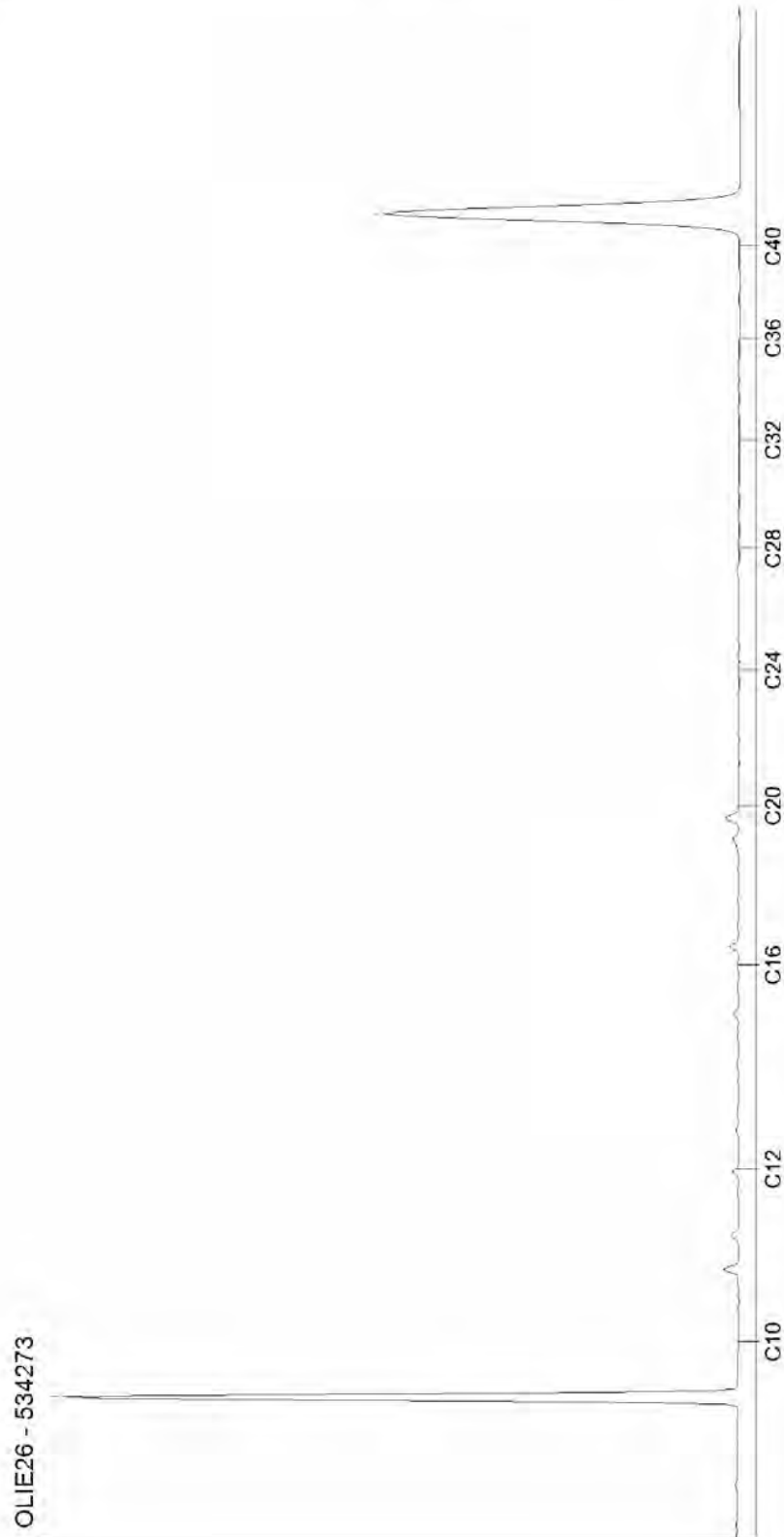


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906576, Analysis No. 534273, created at 16.12.2019 07:45:32

Sample name: BDP4-5

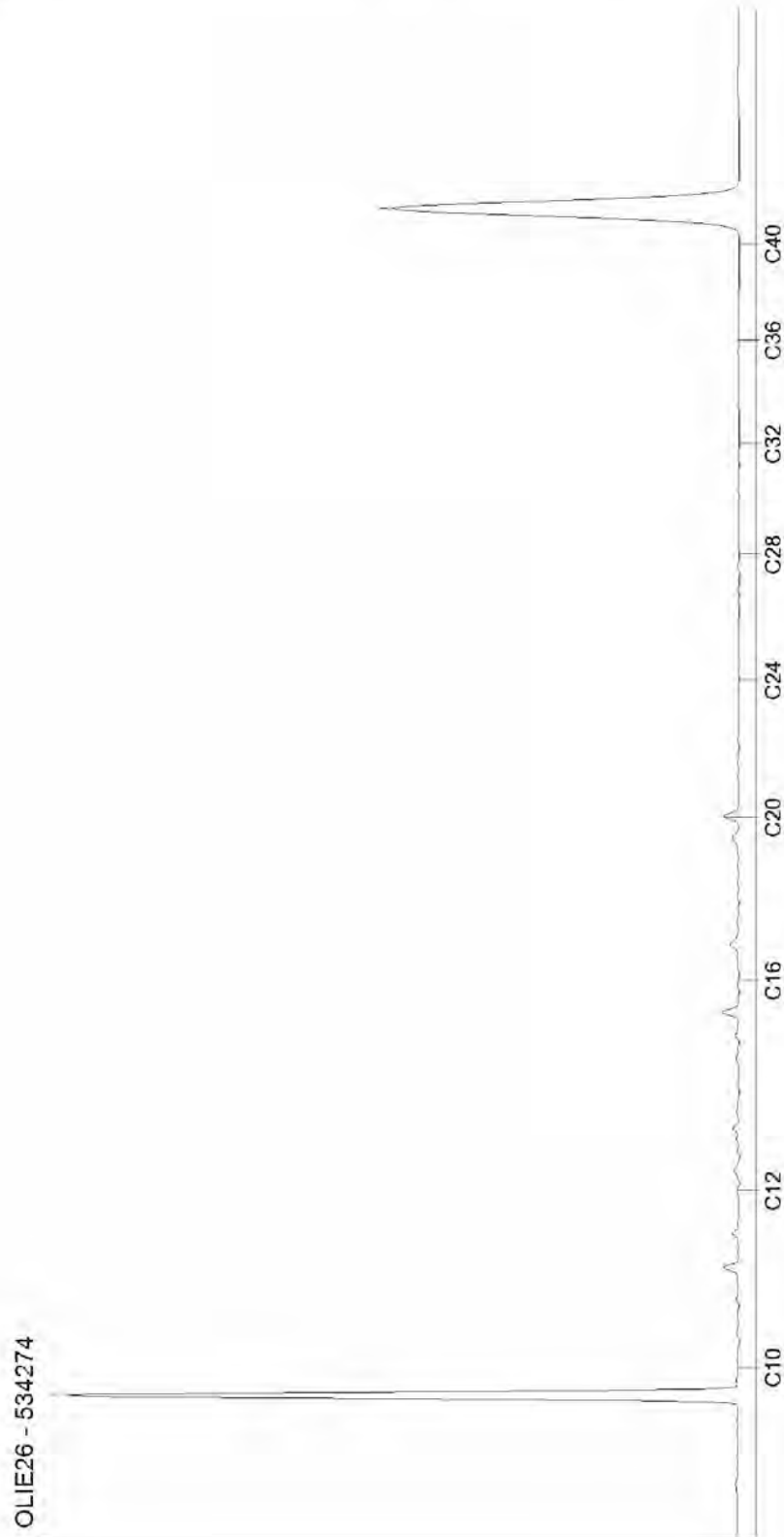


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906576, Analysis No. 534274, created at 16.12.2019 07:45:32

Sample name: BDP4-6

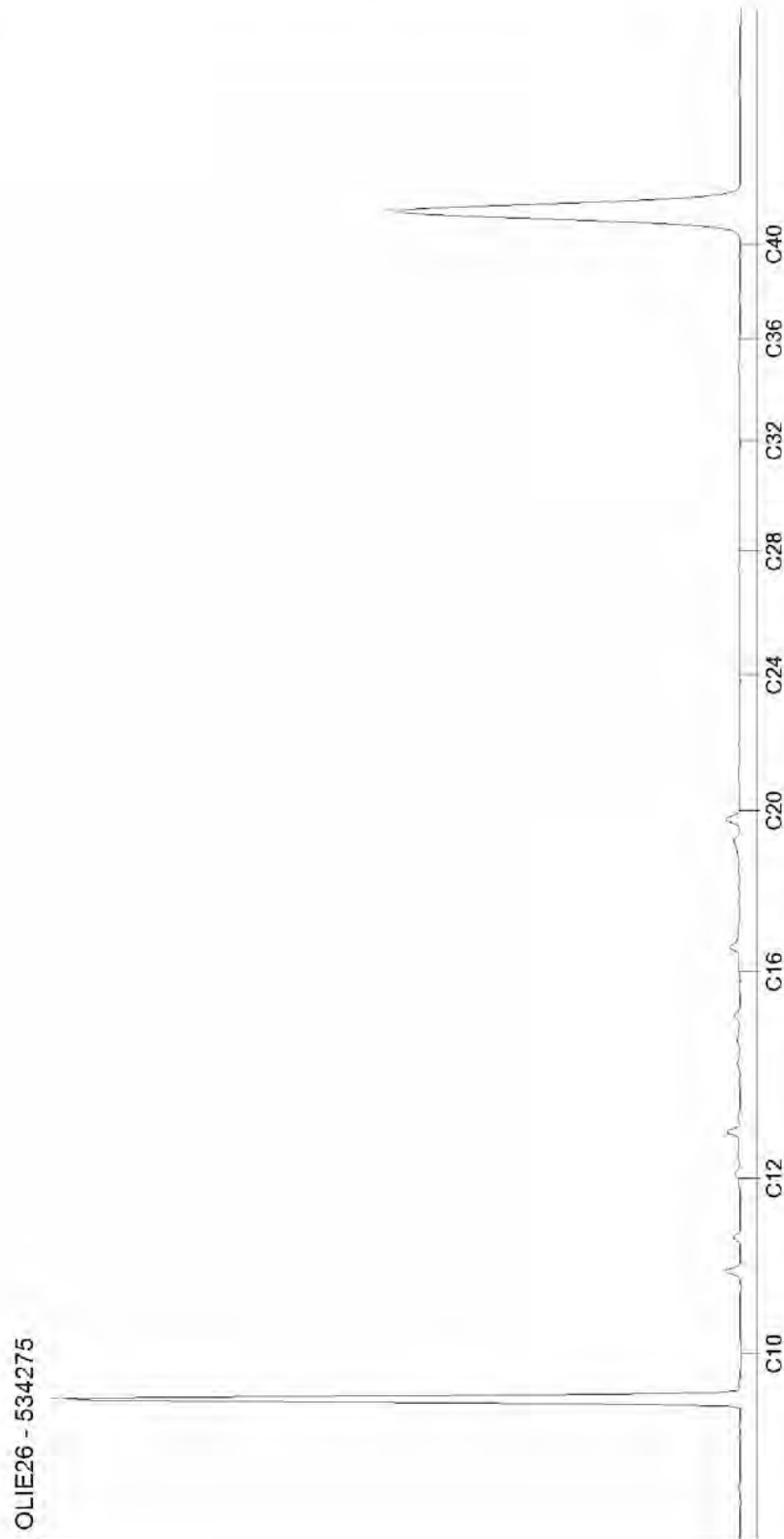


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906576, Analysis No. 534275, created at 16.12.2019 07:45:32

Sample name: BDP4-7

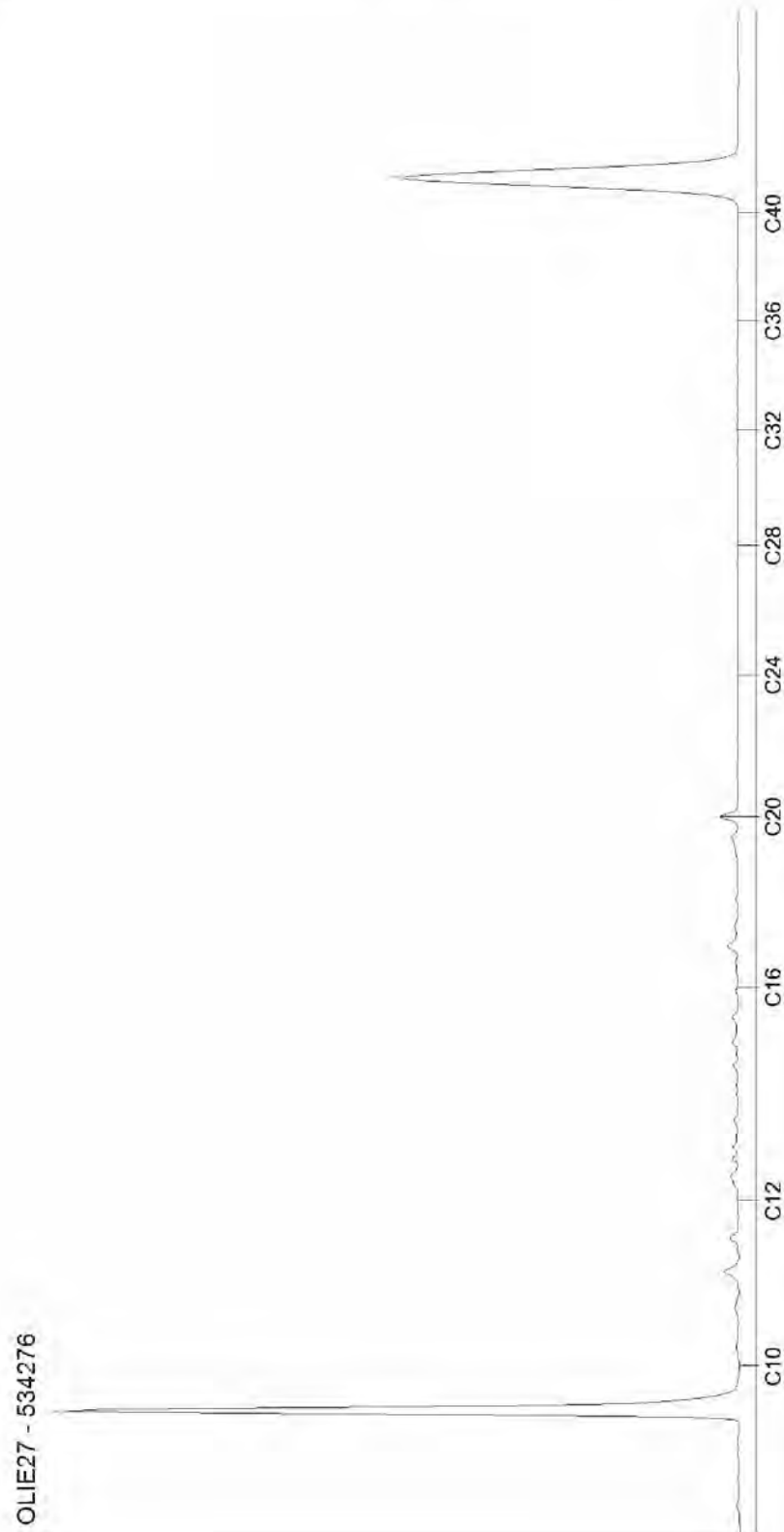


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906576, Analysis No. 534276, created at 16.12.2019 07:55:36

Sample name: BDP4-8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Date 18.12.2019
Customer no. 35006918
Order id 907308

REPORT

Order 907308 Water

Client 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Reference 0530010
Sample acceptance 13.12.19
Sample taker Client

Dear sir, madam,

Please find enclosed the results of the laboratory tests you requested. Unless stated otherwise, the analyses are performed according our recognition for "Analyse voor miliehygiënisch bodemonderzoek" of the Dutch Decree for Soil investigation.

Should you require details regarding the uncertainty of measurement of a method, we will be happy to supply these on request.

Allow us to draw your attention to the fact that the report enclosed may only be reproduced in its entirety.

Should you require any further information , please do not hesitate to contact the after-sales department.

We trust that the enclosed information will meet with your requirements.

Yours sincerely,



AL-West B.V. 31/
Customer Service

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

Directeur
ppa.



page 1 of 4



The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Order 907308 Water

Sample no.	Sample name	Date of sampling	Sampling Location
539142	BDP1-1	13.12.2019 10:00	
539143	BDP1-2	13.12.2019 10:15	
539145	BDP1-4	13.12.2019 10:45	
539146	BDP1-5	13.12.2019 11:00	
539147	BDP1-6	13.12.2019 11:15	

Unit	539142 BDP1-1	539143 BDP1-2	539145 BDP1-4	539146 BDP1-5	539147 BDP1-6
------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Physical - chemical analysis

Total Organic Carbon (TOC)	mg/l	22	25	21	7,8	4,8
----------------------------	------	----	----	----	-----	-----

Mineral oil (AS3000)

S Hydrocarbon total C10-C40	µg/l	<50	90	<50	<50	110
Hydrocarbon fraction C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	18 *	<10 *
Hydrocarbon fraction C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	100 *
Hydrocarbon fraction C16-C20	µg/l	<5,0 *	9,5 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C20-C24	µg/l	<5,0 *	14 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C24-C28	µg/l	<5,0 *	22 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C28-C32	µg/l	<5,0 *	19 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C32-C36	µg/l	<5,0 *	11 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Other analysis

biphenyl ether	µg/l	3,7 *	--	1100 *	18 *	240 *
Biphenyl	µg/l	<2,0 *	--	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * ".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Order 907308 Water

Sample no.	Sample name	Date of sampling	Sampling Location
539148	BDP1-7	13.12.2019 11:30	
539149	BDP1-8	13.12.2019 11:45	

Unit

539148

539149

BDP1-7

BDP1-8

Physical - chemical analysis

	Unit	539148	539149
Total Organic Carbon (TOC)	mg/l	2,4	2,8

Mineral oil (AS3000)

S Hydrocarbon total C10-C40	µg/l	<50	<50
Hydrocarbon fraction C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *
Hydrocarbon fraction C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *
Hydrocarbon fraction C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *

Other analysis

biphenyl ether	µg/l	14 *	2,6 *
Biphenyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *

S) Recognized according to AS SIKB 3000

Explanation: "<" or "n.q." represent the fact that the concentration of the analyte is below the limit of quantification (LOQ).

Start of testing: 14.12.2019

End of testing: 18.12.2019

The analytical results are only valid for the delivered sample material. A plausibility check is hardly possible for samples of unknown origin. Duplication of this document or of parts of it requires the authorization from laboratory.



AL-West B.V. 31/
Customer Service

Applied methods

? conform NEN-EN 1484 (bepaald als NPOC): Total Organic Carbon (TOC)

in-house method: biphenyl ether * Biphenyl * Hydrocarbon fraction C10-C12 * Hydrocarbon fraction C12-C16 *
Hydrocarbon fraction C16-C20 * Hydrocarbon fraction C20-C24 * Hydrocarbon fraction C24-C28 *
Hydrocarbon fraction C28-C32 * Hydrocarbon fraction C32-C36 * Hydrocarbon fraction C36-C40 *

protocols AS 3100: Hydrocarbon total C10-C40

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

Directeur
ppa.



page 3 of 4



The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * " .

DOC 13-18074665-E/N-P4

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

Directeur
ppa. [redacted]

page 4 of 4

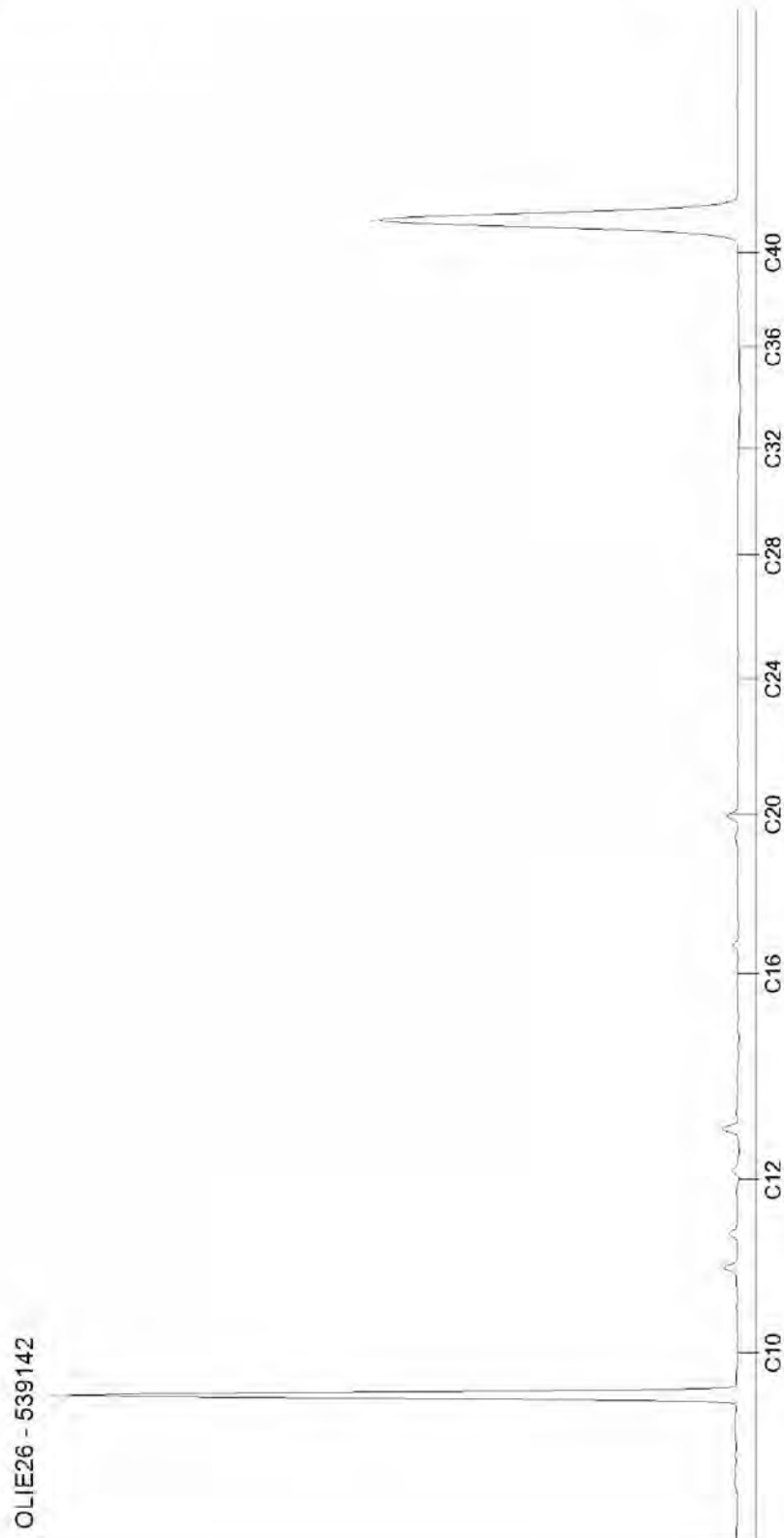


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 907308, Analysis No. 539142, created at 17.12.2019 06:28:16

Sample name: BDP1-1

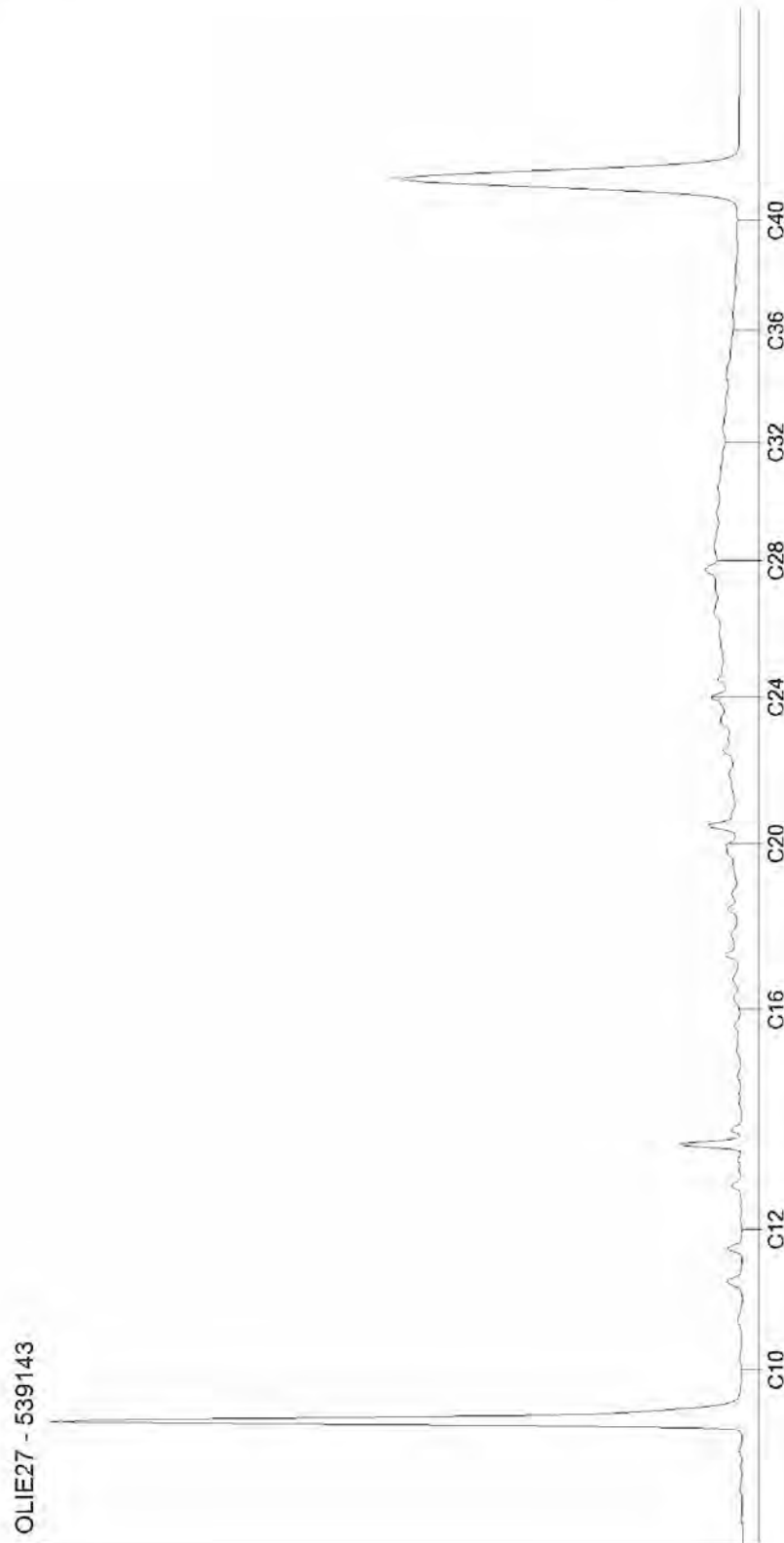


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 907308, Analysis No. 539143, created at 18.12.2019 06:47:38

Sample name: BDP1-2

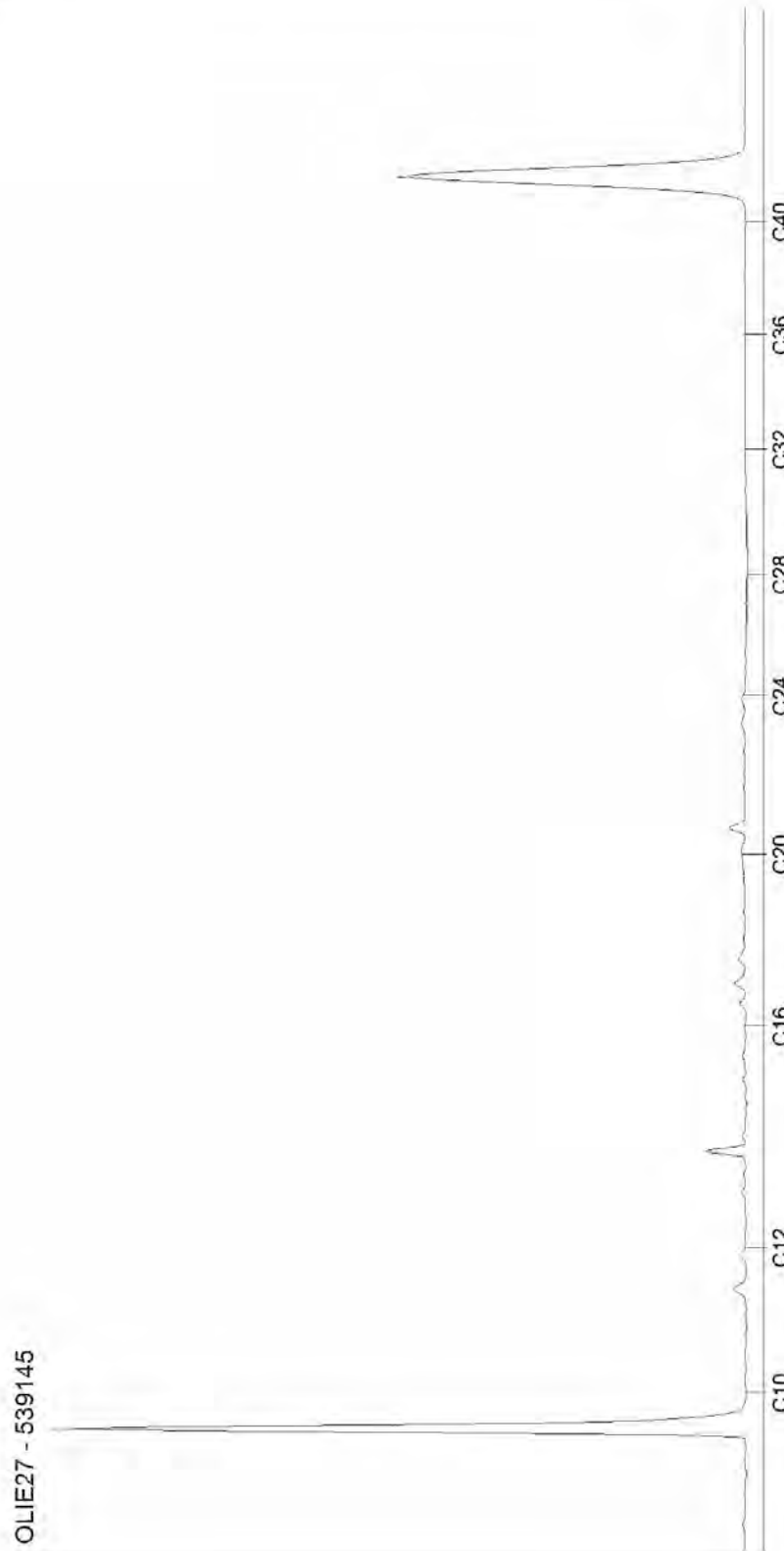


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 907308, Analysis No. 539145, created at 17.12.2019 07:45:17

Sample name: BDP1-4

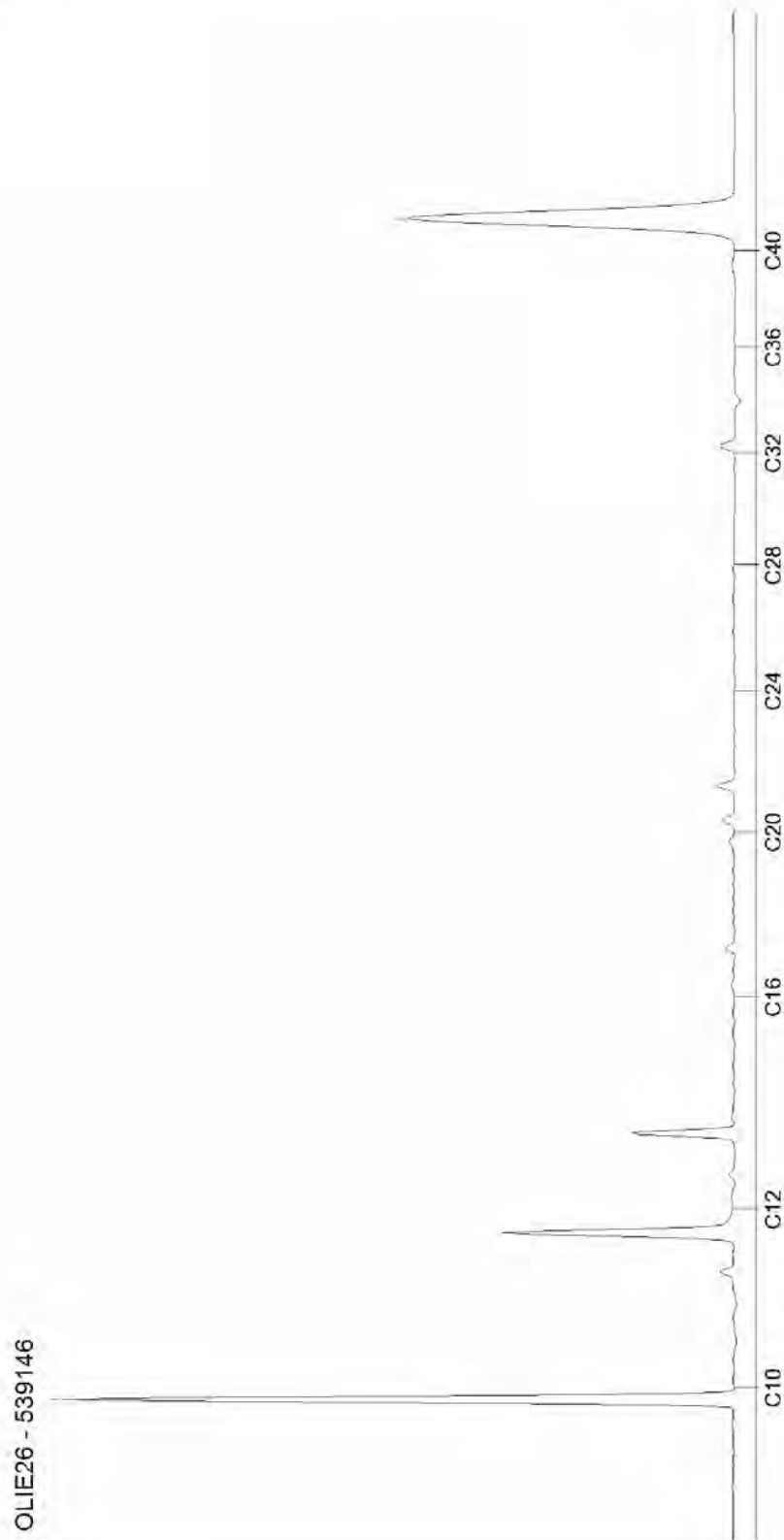


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 907308, Analysis No. 539146, created at 17.12.2019 06:28:16

Sample name: BDP1-5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 907308, Analysis No. 539147, created at 17.12.2019 06:28:16

Sample name: BDP1-6

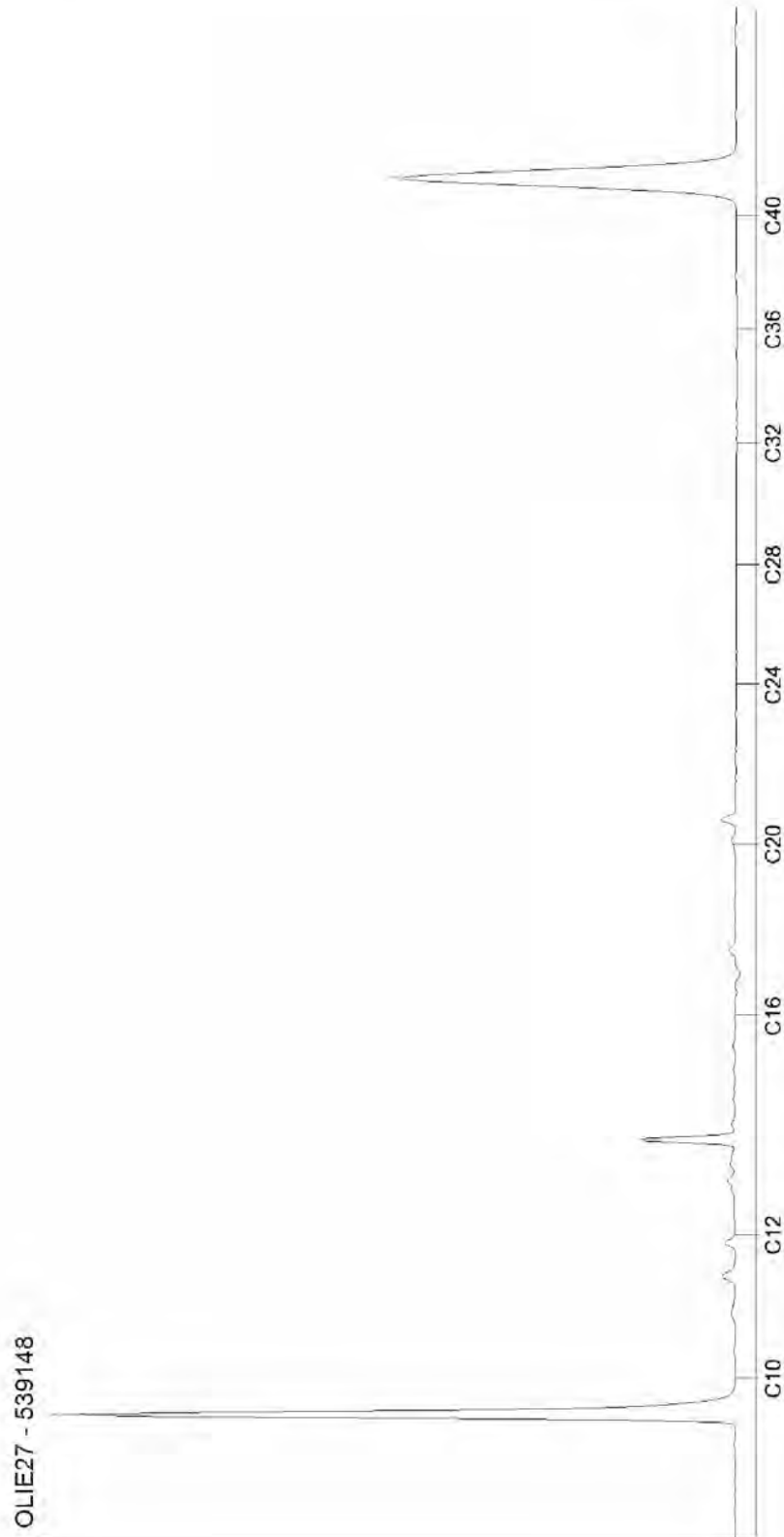


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 907308, Analysis No. 539148, created at 17.12.2019 07:45:17

Sample name: BDP1-7

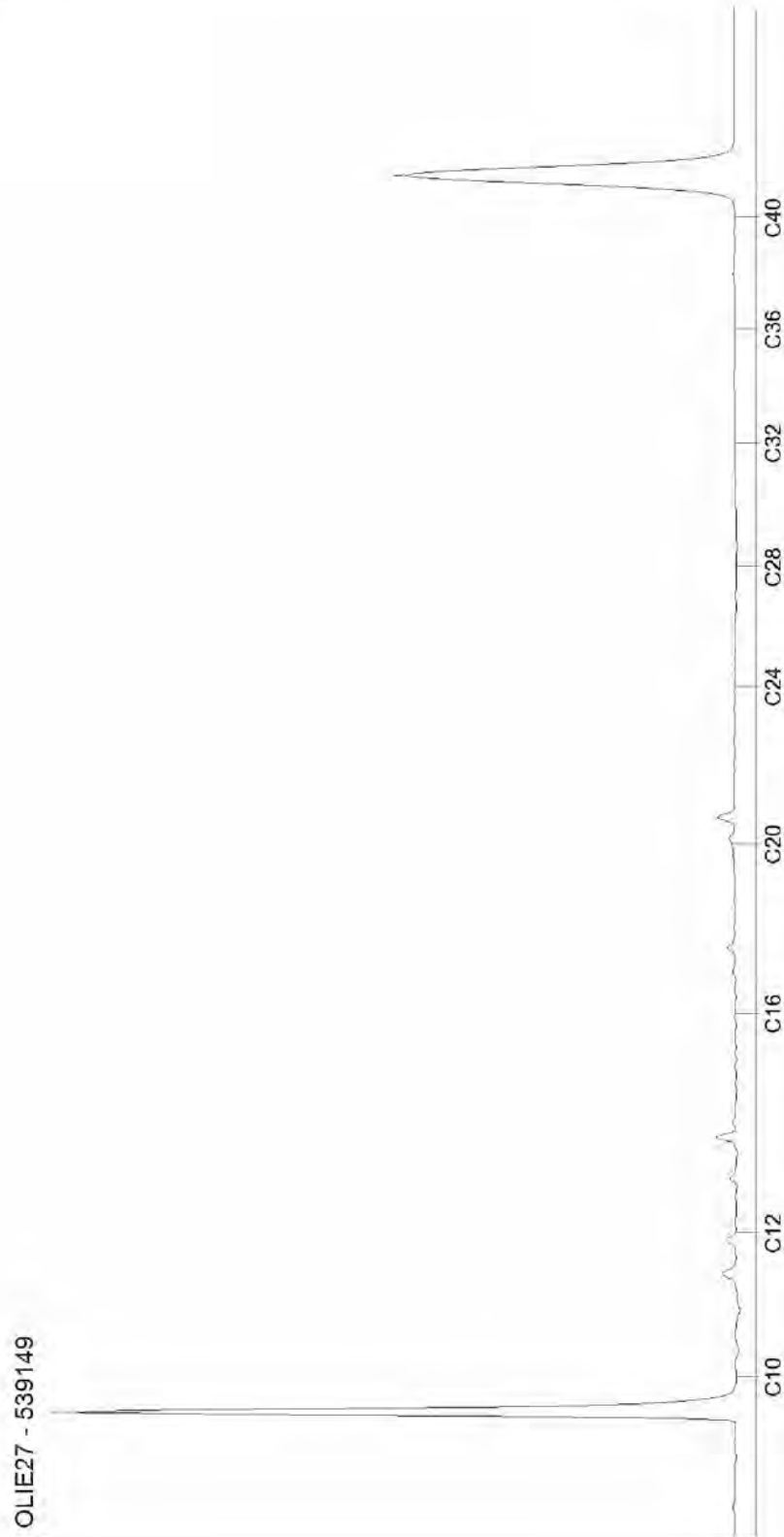


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 907308, Analysis No. 539149, created at 17.12.2019 07:45:17

Sample name: BDP1-8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Date 19.12.2019
Customer no. 35006918
Order id 906956

REPORT

Order 906956 Water

Client 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Reference 0530010
Sample acceptance 12.12.19
Sample taker Client

Dear sir, madam,

Please find enclosed the results of the laboratory tests you requested. Unless stated otherwise, the analyses are performed according our recognition for "Analyse voor miliehygiënisch bodemonderzoek" of the Dutch Decree for Soil investigation.

Should you require details regarding the uncertainty of measurement of a method, we will be happy to supply these on request.

Allow us to draw your attention to the fact that the report enclosed may only be reproduced in its entirety.

Should you require any further information , please do not hesitate to contact the after-sales department.

We trust that the enclosed information will meet with your requirements.

Yours sincerely,



AL-West B.V. [redacted] 31/[redacted]
Customer Service

The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Order 906956 Water

Sample no.	Sample name	Date of sampling	Sampling Location
536704	BDP3-1	12.12.2019 09:00	
536705	BDP3-2	12.12.2019 09:15	
536706	BDP3-3	12.12.2019 09:30	
536707	BDP3-4	12.12.2019 09:45	
536708	BDP3-5	12.12.2019 10:00	

Unit	536704 BDP3-1	536705 BDP3-2	536706 BDP3-3	536707 BDP3-4	536708 BDP3-5
------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Physical - chemical analysis

Total Organic Carbon (TOC)	mg/l	23	9,2	8,4	14	8,8
----------------------------	------	----	-----	-----	----	-----

Mineral oil (AS3000)

S Hydrocarbon total C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Hydrocarbon fraction C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Hydrocarbon fraction C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Hydrocarbon fraction C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Other analysis

biphenyl ether	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<4,0 * ^{m)}	4,6 *
Biphenyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<4,0 * ^{m)}	<2,0 *

The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * ".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Order 906956 Water

Sample no.	Sample name	Date of sampling	Sampling Location
536709	BDP3-6	12.12.2019 10:15	
536710	BDP3-7	12.12.2019 10:30	
536711	BDP3-8	12.12.2019 10:45	
536712	BDP2-1	12.12.2019 13:00	
536713	BDP2-2	12.12.2019 13:15	

Unit	536709 BDP3-6	536710 BDP3-7	536711 BDP3-8	536712 BDP2-1	536713 BDP2-2
------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Physical - chemical analysis

Total Organic Carbon (TOC)	mg/l	6,6	5,6	3,5	10	20
----------------------------	------	-----	-----	-----	----	----

Mineral oil (AS3000)

S Hydrocarbon total C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Hydrocarbon fraction C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Hydrocarbon fraction C12-C16	µg/l	23 *	43 *	14 *	<10 *	<10 *
Hydrocarbon fraction C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Other analysis

biphenyl ether	µg/l	46 *	140 *	32 *	<2,0 *	<4,0 * ^{m)}
Biphenyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<4,0 * ^{m)}

The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Order 906956 Water

Sample no.	Sample name	Date of sampling	Sampling Location
536714	BDP2-3	12.12.2019 13:30	
536715	BDP2-4	12.12.2019 13:45	
536716	BDP2-5	12.12.2019 14:00	
536717	BDP2-6	12.12.2019 14:15	
536718	BDP2-7	12.12.2019 14:30	

Unit

536714
BDP2-3

536715
BDP2-4

536716
BDP2-5

536717
BDP2-6

536718
BDP2-7

Physical - chemical analysis

Total Organic Carbon (TOC)	mg/l	16	17	8,1	8,3	11
----------------------------	------	----	----	-----	-----	----

Mineral oil (AS3000)

S	Hydrocarbon total C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
	Hydrocarbon fraction C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Hydrocarbon fraction C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Hydrocarbon fraction C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Hydrocarbon fraction C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Hydrocarbon fraction C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Hydrocarbon fraction C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Hydrocarbon fraction C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Hydrocarbon fraction C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Other analysis

biphenyl ether	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<4,0 * ^m	12 *	9,9 *
Biphenyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<4,0 * ^m	<2,0 *	<2,0 *

The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * ".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Order 906956 Water

Sample no.	Sample name	Date of sampling	Sampling Location
536719	BDP2-8	12.12.2019 14:45	

Unit 536719
BDP2-8

Physical - chemical analysis

Total Organic Carbon (TOC)	mg/l	8,5
----------------------------	------	-----

Mineral oil (AS3000)

S Hydrocarbon total C10-C40	µg/l	<50
Hydrocarbon fraction C10-C12	µg/l	<10 *
Hydrocarbon fraction C12-C16	µg/l	<10 *
Hydrocarbon fraction C16-C20	µg/l	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C20-C24	µg/l	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C24-C28	µg/l	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C28-C32	µg/l	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C32-C36	µg/l	<5,0 *
Hydrocarbon fraction C36-C40	µg/l	<5,0 *

Other analysis

biphenyl ether	µg/l	5,9 *
Biphenyl	µg/l	<2,0 *

m) Due to matrix perturbation, the report limits have been increased.

S) Recognized according to AS SIKB 3000

Explanation: "<" or "n.q." represent the fact that the concentration of the analyte is below the limit of quantification (LOQ).

Remarks

536704	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).
536705	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).
536706	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).
536707	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).
536708	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).
536709	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).
536710	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).
536711	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).
536712	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).
536713	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).
536714	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).
536715	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).
536716	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).
536717	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).
536718	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).
536719	Analysis TOC from unconserved bottle (glass).

Start of testing: 13.12.2019

End of testing: 19.12.2019

The analytical results are only valid for the delivered sample material. A plausibility check is hardly possible for samples of unknown origin.
Duplication of this document or of parts of it requires the authorization from laboratory.

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



page 5 of 7



The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * ".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Order 906956 Water



AL-West B.V. [redacted]
Customer Service

31/ [redacted]

Applied methods

? conform NEN-EN 1484 (bepaald als NPOC): Total Organic Carbon (TOC)

in-house method: biphenyl ether * Biphenyl * Hydrocarbon fraction C10-C12 * Hydrocarbon fraction C12-C16 *
Hydrocarbon fraction C16-C20 * Hydrocarbon fraction C20-C24 * Hydrocarbon fraction C24-C28 *
Hydrocarbon fraction C28-C32 * Hydrocarbon fraction C32-C36 * Hydrocarbon fraction C36-C40 *

protocols AS 3100: Hydrocarbon total C10-C40

The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



Supplement for Order id 906956

CONSERVATION, CONSERVATION TIME AND PACKING MATERIAL.

There are differences to the guidelines which can possibly have influence on the quality of the analyses of the samples specified down.

- 536704 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536704 The sample has been delivered in an unsuitable packaging
- 536705 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536705 The sample has been delivered in an unsuitable packaging
- 536706 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536706 The sample has been delivered in an unsuitable packaging
- 536707 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536707 The sample has been delivered in an unsuitable packaging
- 536708 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536708 The sample has been delivered in an unsuitable packaging
- 536709 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536709 The sample has been delivered in an unsuitable packaging
- 536710 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536710 The sample has been delivered in an unsuitable packaging
- 536711 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536711 The sample has been delivered in an unsuitable packaging
- 536712 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536712 The sample has been delivered in an unsuitable packaging
- 536713 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536713 The sample has been delivered in an unsuitable packaging
- 536714 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536714 The sample has been delivered in an unsuitable packaging
- 536715 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536715 The sample has been delivered in an unsuitable packaging
- 536716 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536716 The sample has been delivered in an unsuitable packaging
- 536717 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536717 The sample has been delivered in an unsuitable packaging
- 536718 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536718 The sample has been delivered in an unsuitable packaging
- 536719 The sample was not conserved supplied. The sample was conserved in the laboratory.
- 536719 The sample has been delivered in an unsuitable packaging

The parameters reported in this document are accredited according to ISO/IEC 17025:2005. Only not accredited parameters/values are identified by the symbol " * " .

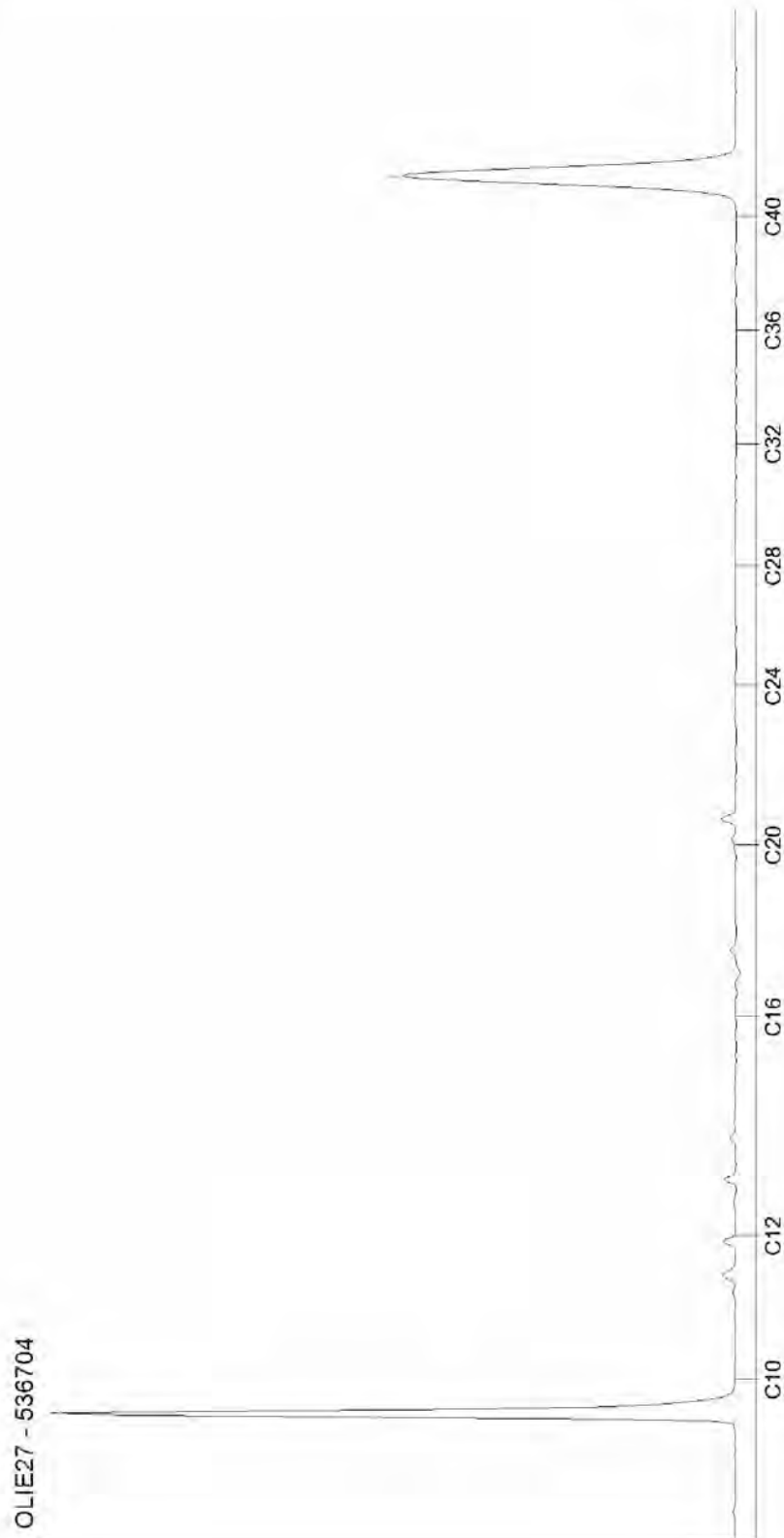
Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa.
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536704, created at 17.12.2019 07:45:16
Sample name: BDP3-1

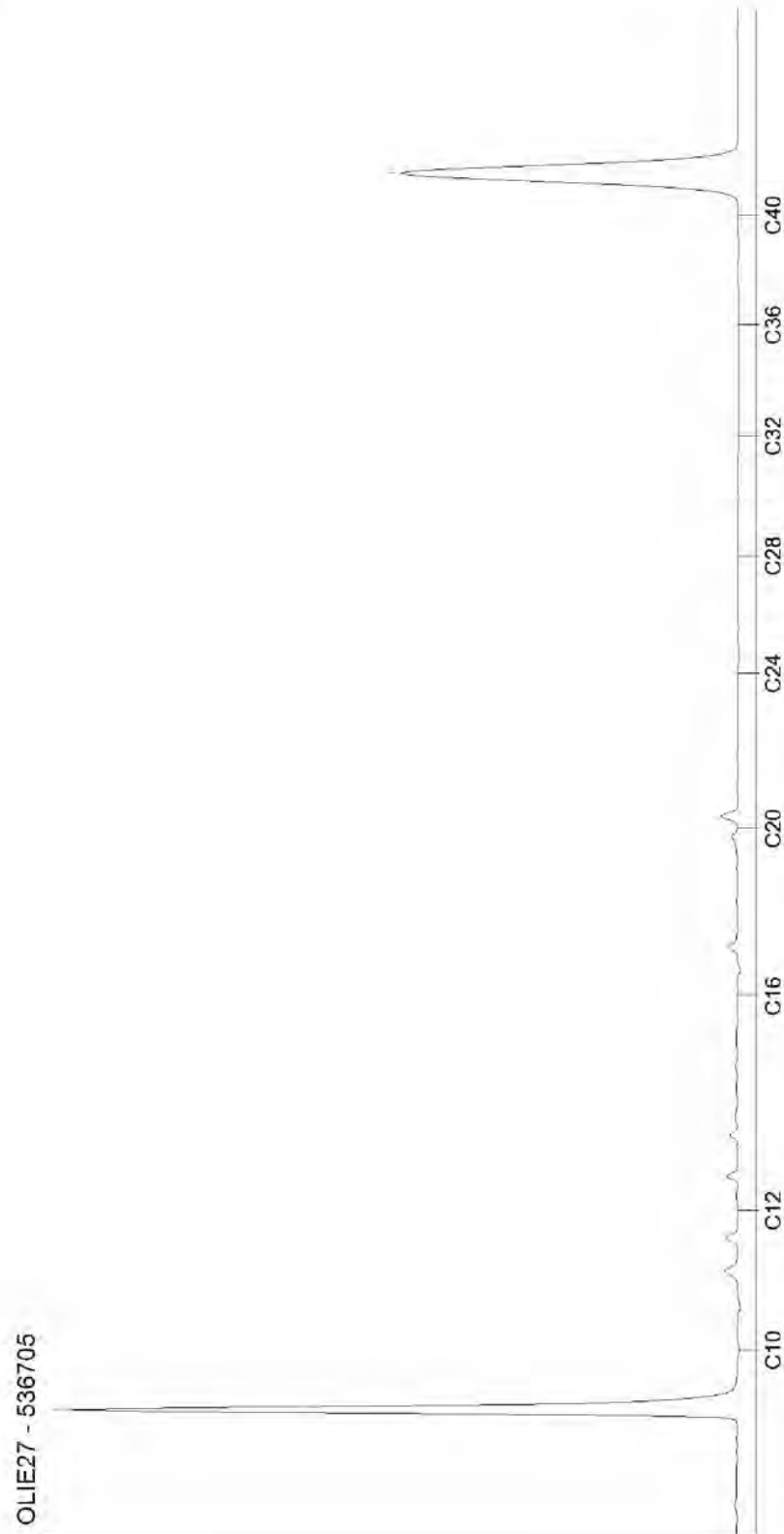


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536705, created at 17.12.2019 07:45:16

Sample name: BDP3-2

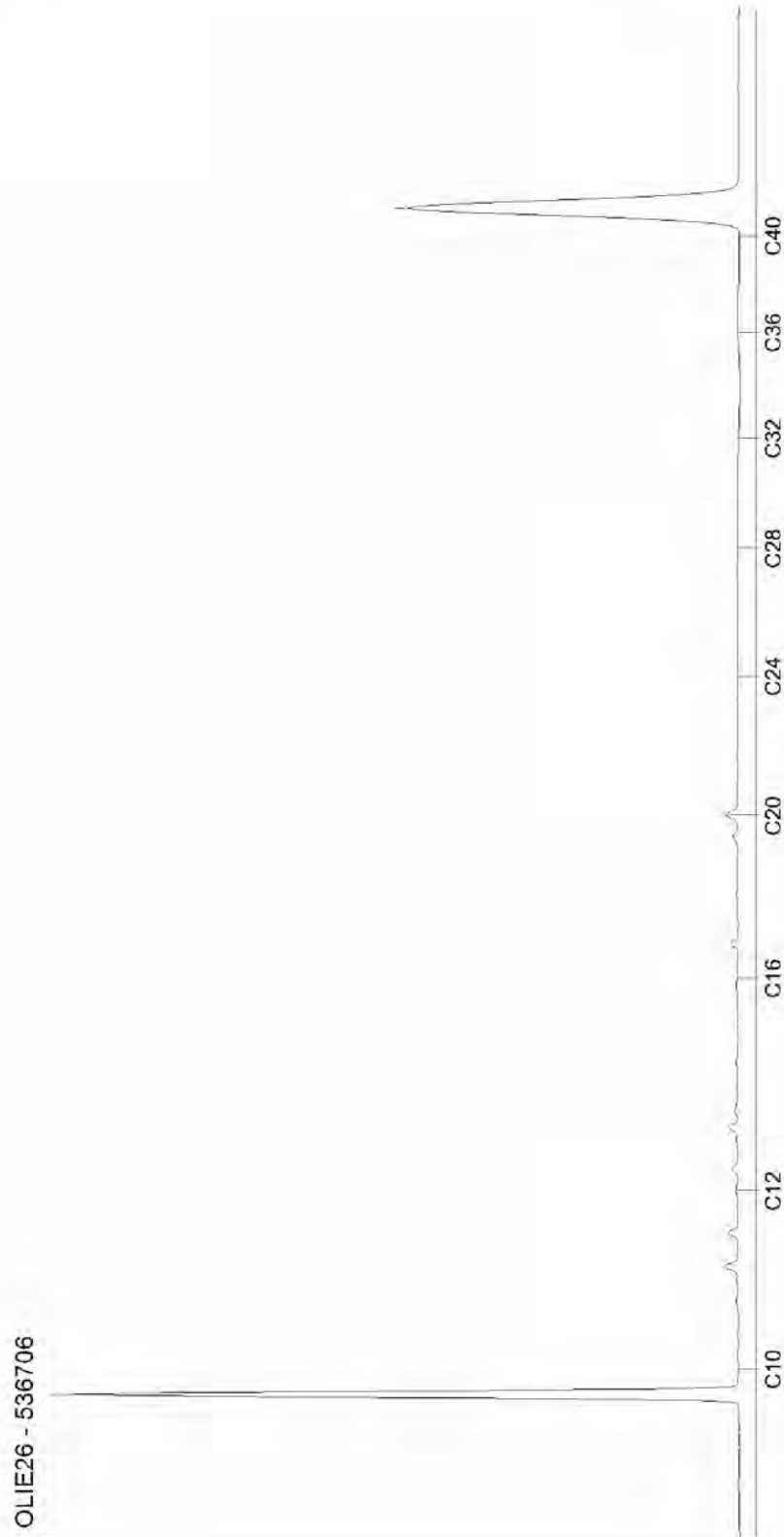


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536706, created at 17.12.2019 06:28:14

Sample name: BDP3-3

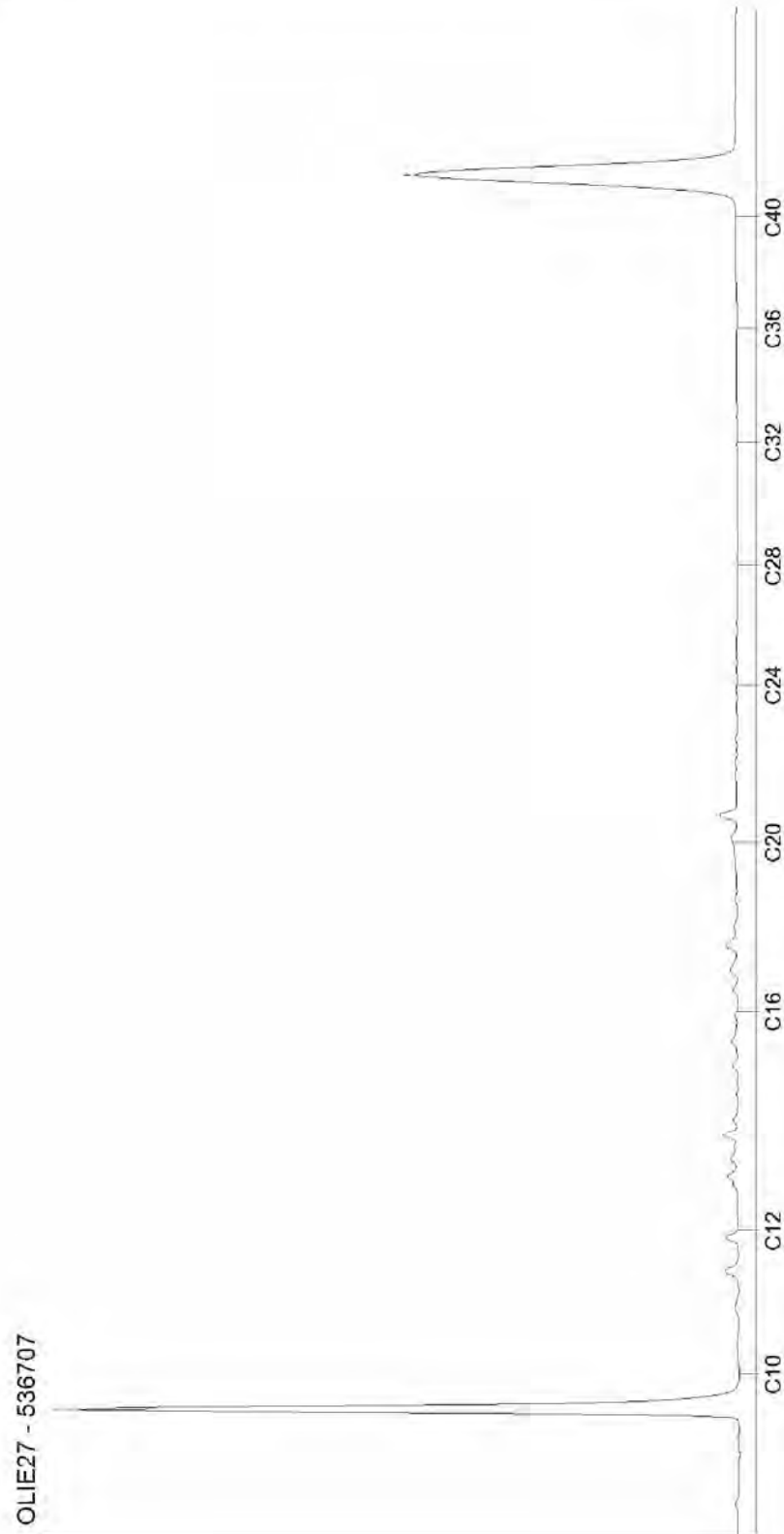


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536707, created at 17.12.2019 07:45:16

Sample name: BDP3-4

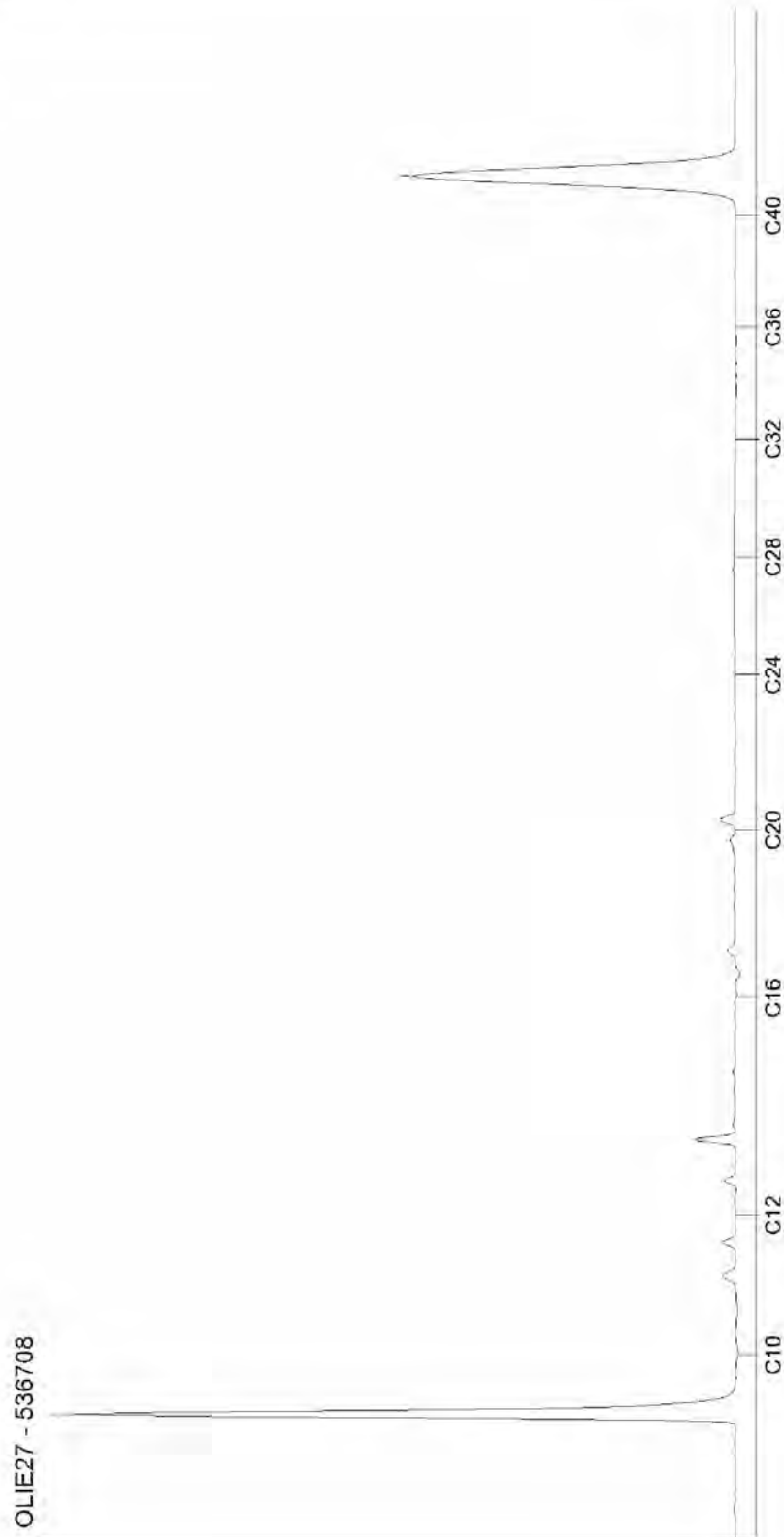


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536708, created at 17.12.2019 07:45:16

Sample name: BDP3-5

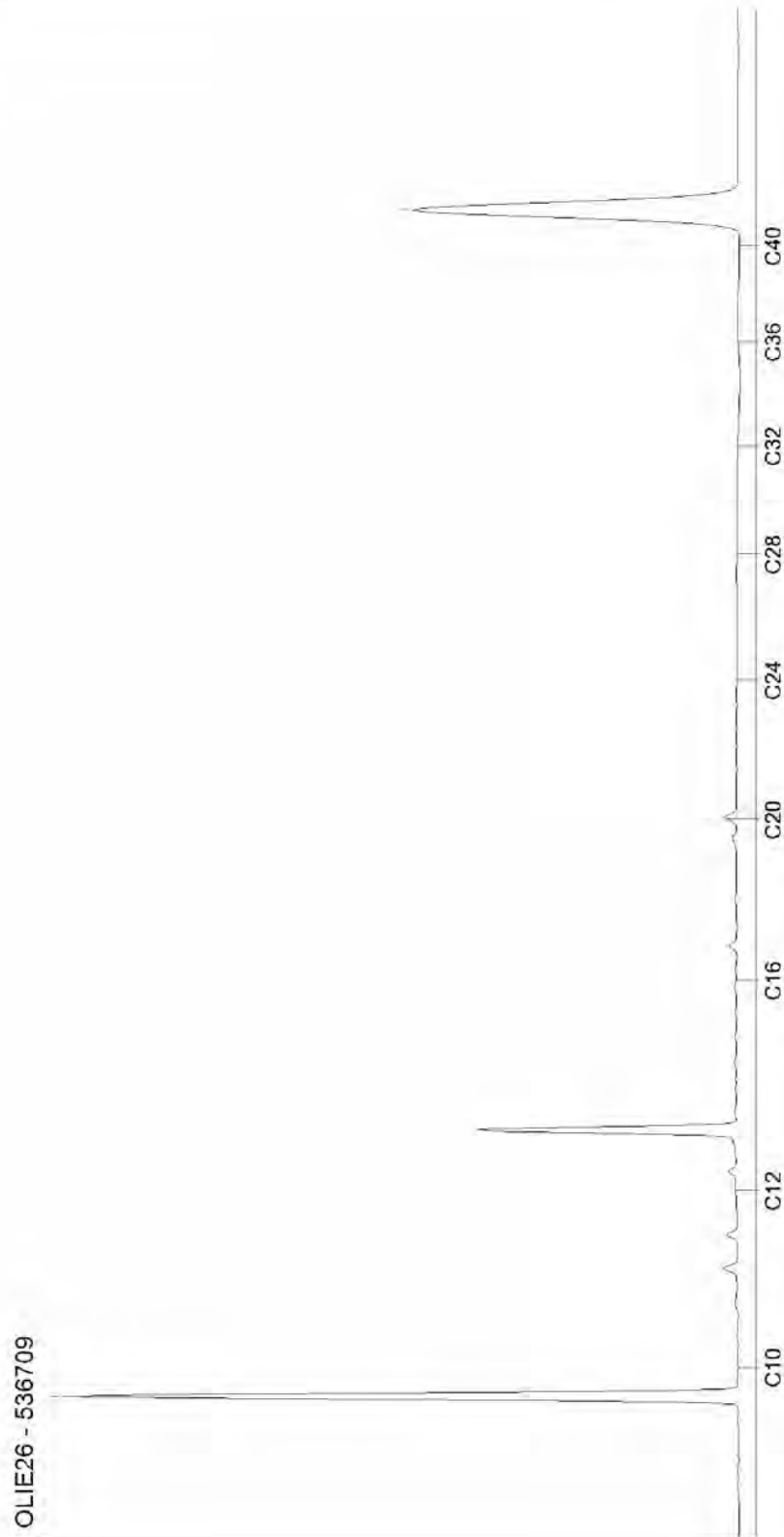


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536709, created at 17.12.2019 06:28:14

Sample name: BDP3-6

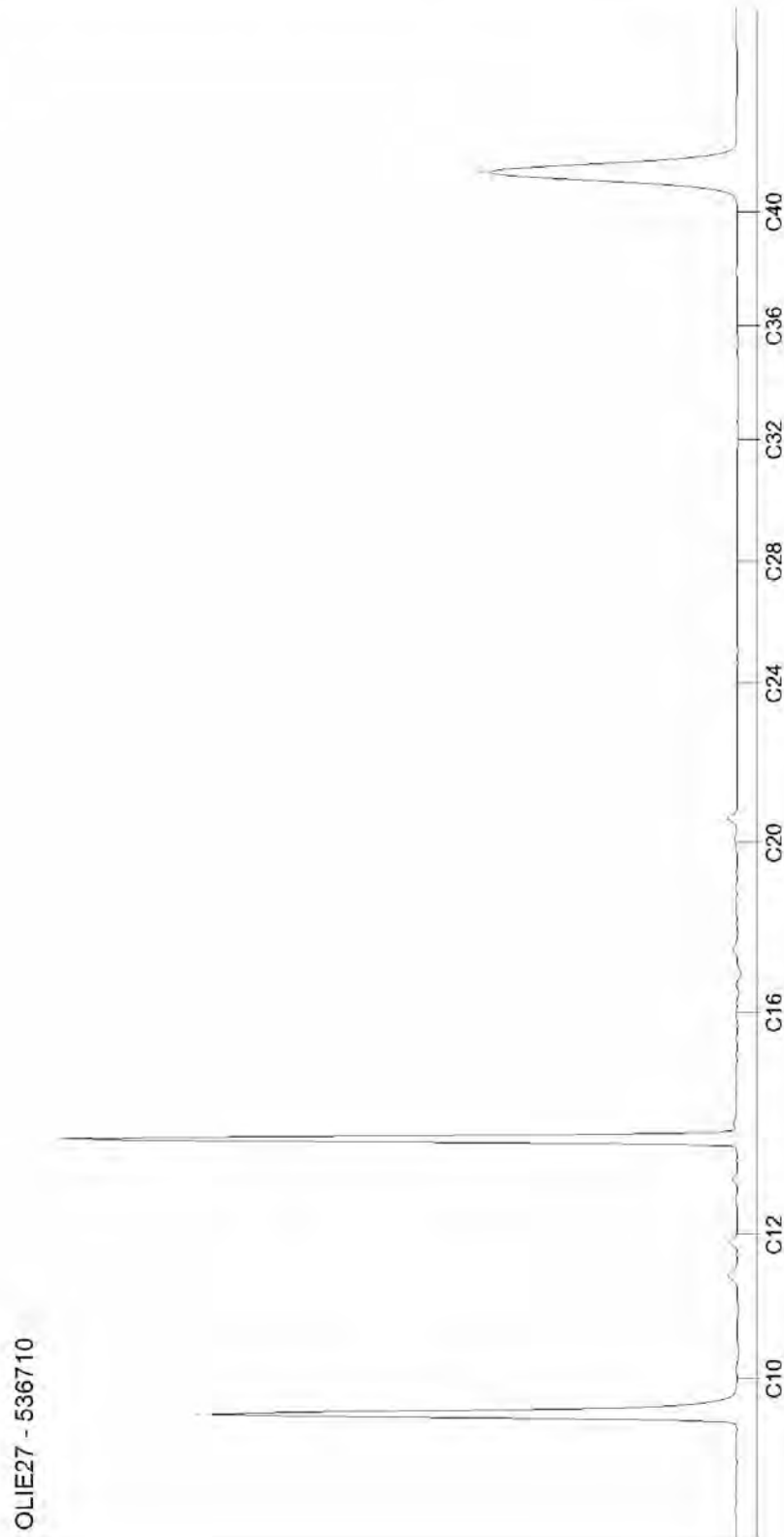


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536710, created at 17.12.2019 07:45:16

Sample name: BDP3-7

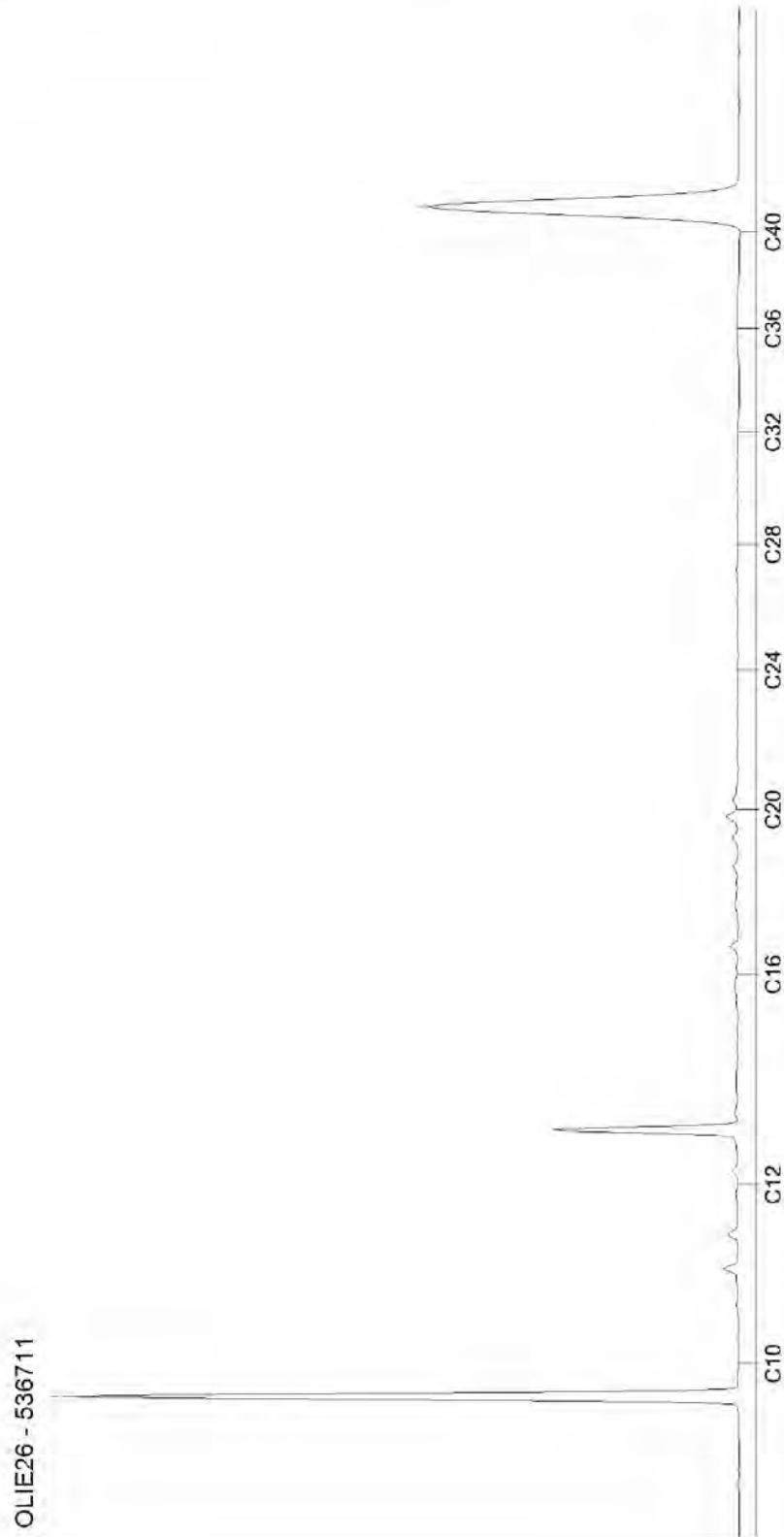


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536711, created at 17.12.2019 06:28:14

Sample name: BDP3-8

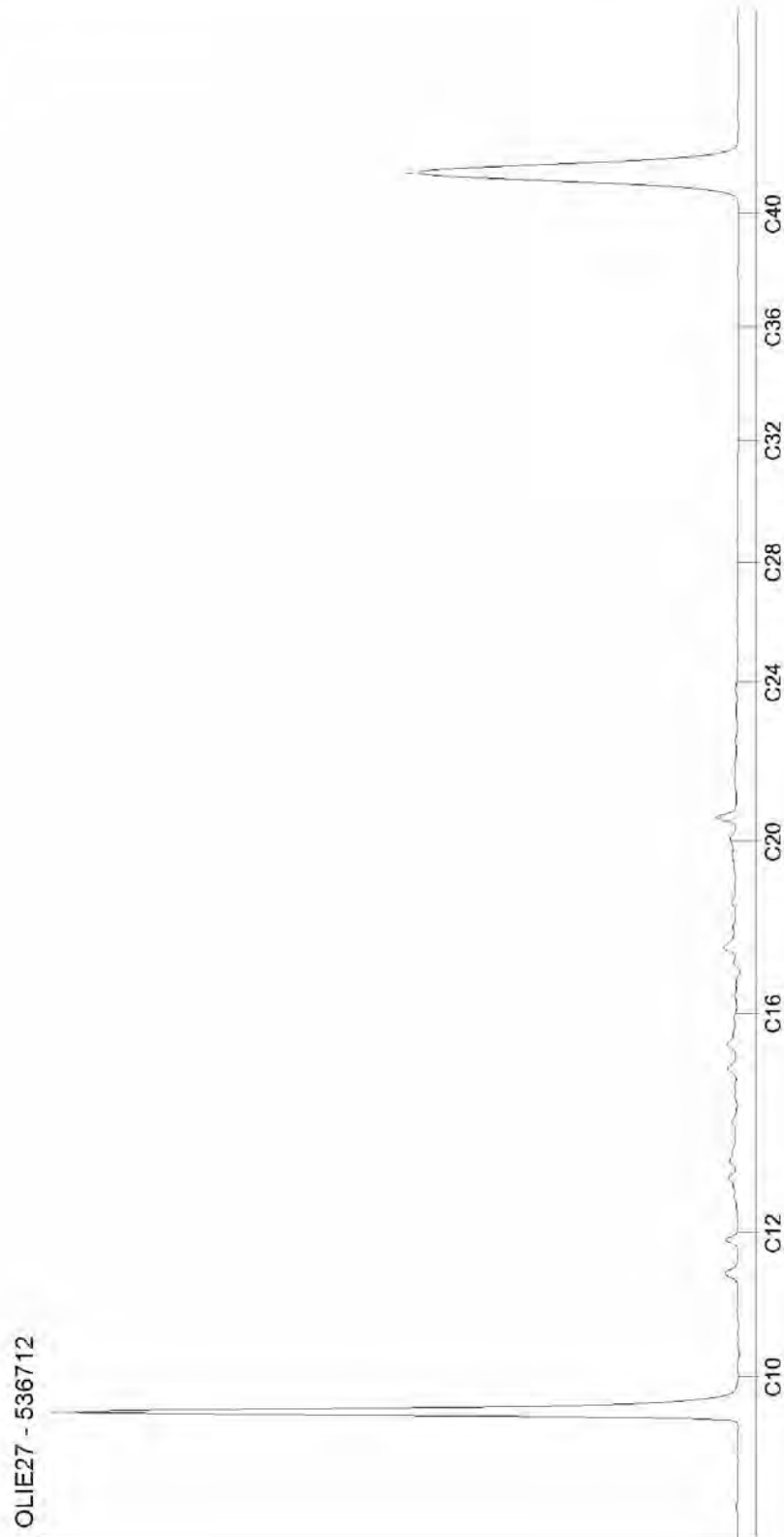


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536712, created at 17.12.2019 07:45:16

Sample name: BDP2-1



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536713, created at 17.12.2019 07:45:16

Sample name: BDP2-2

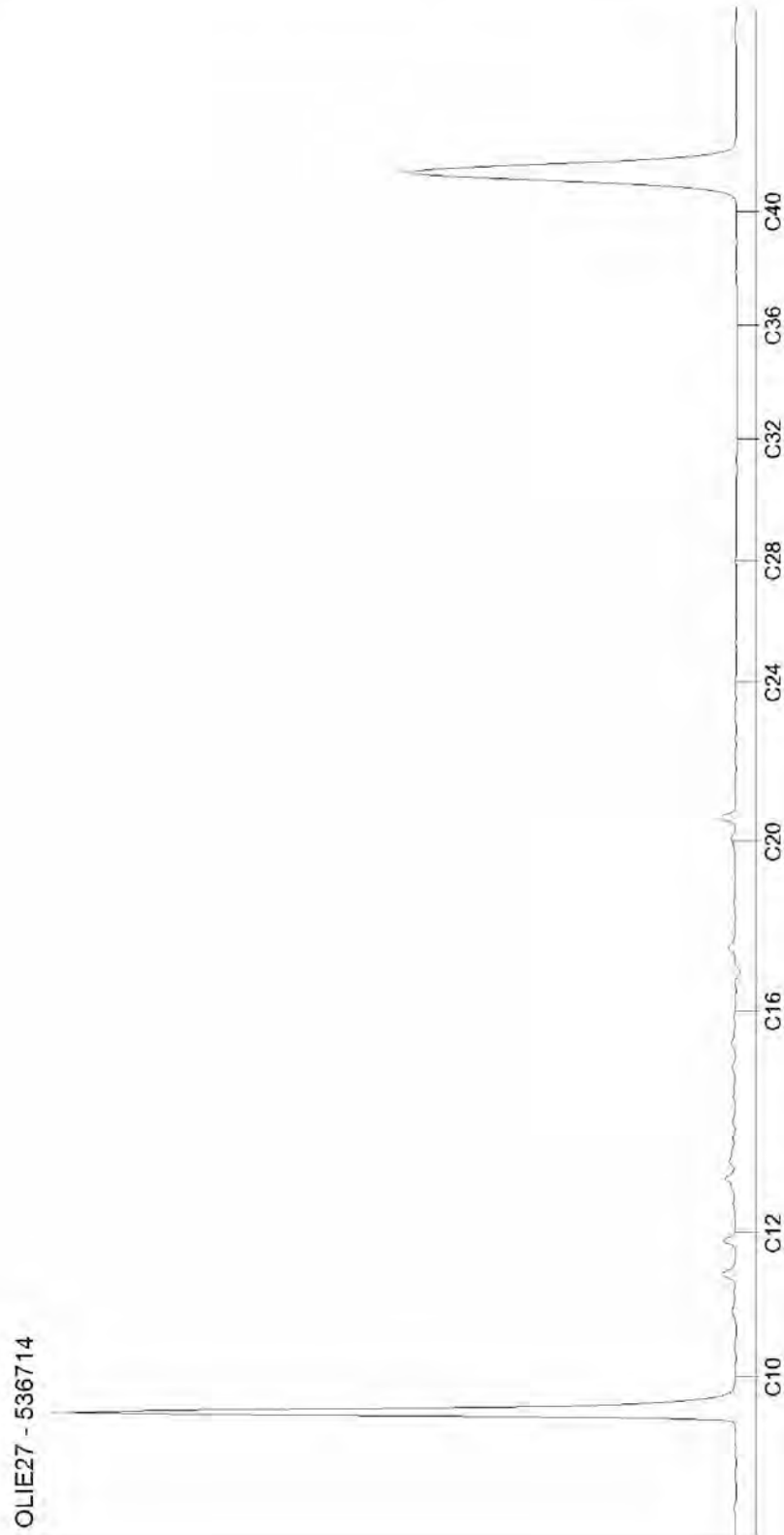


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536714, created at 17.12.2019 07:45:16

Sample name: BDP2-3

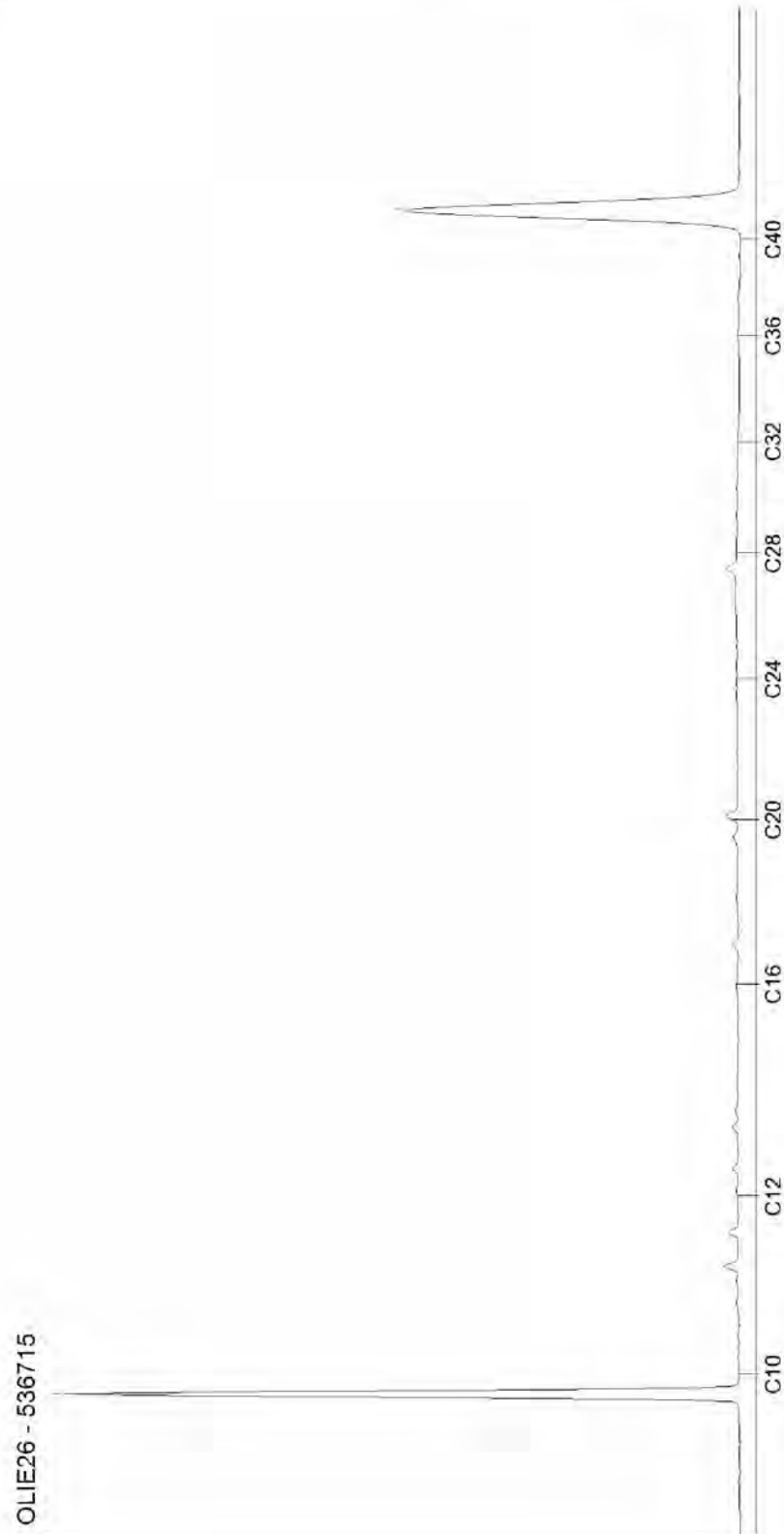


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536715, created at 17.12.2019 06:28:15

Sample name: BDP2-4

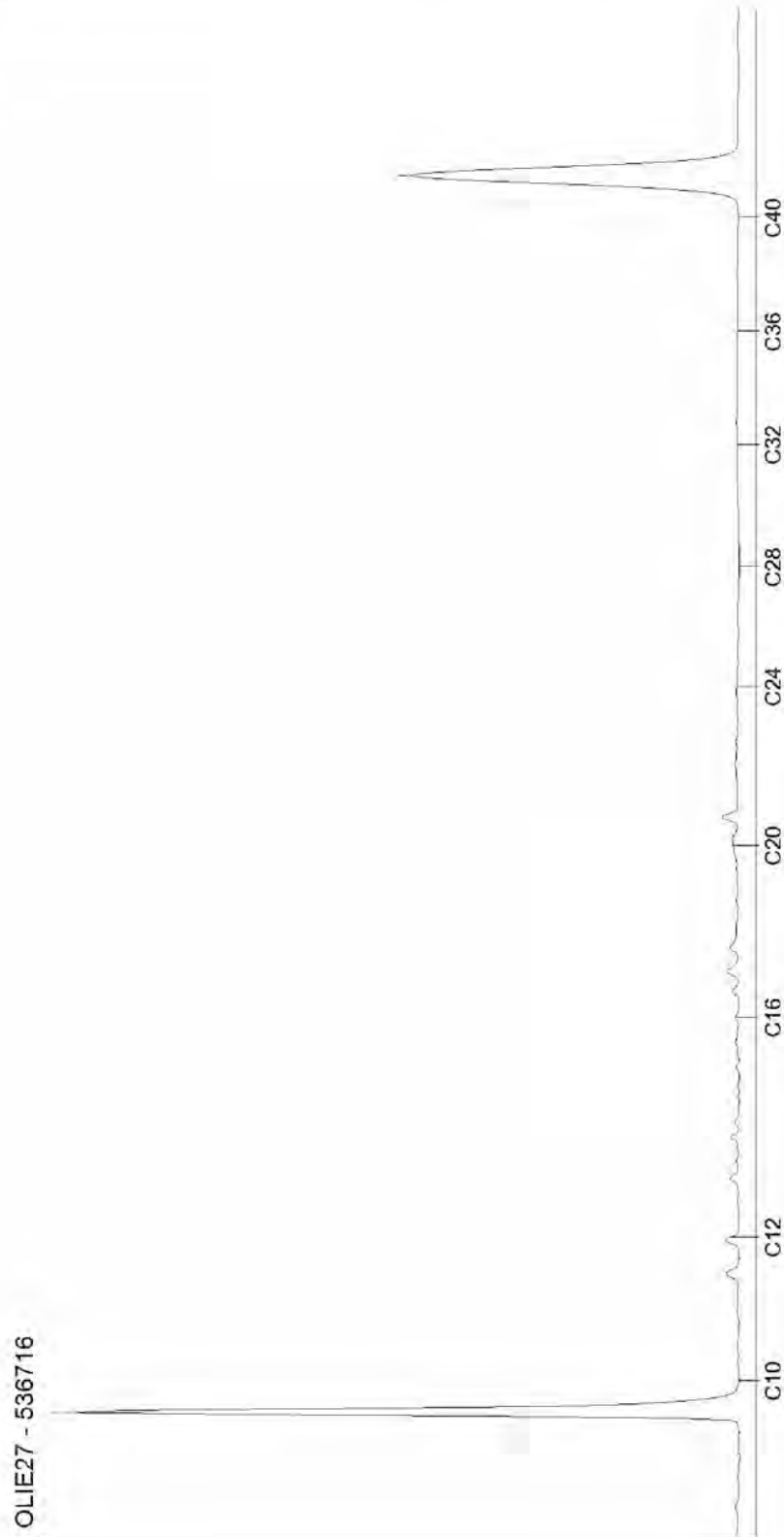


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536716, created at 17.12.2019 07:45:16

Sample name: BDP2-5

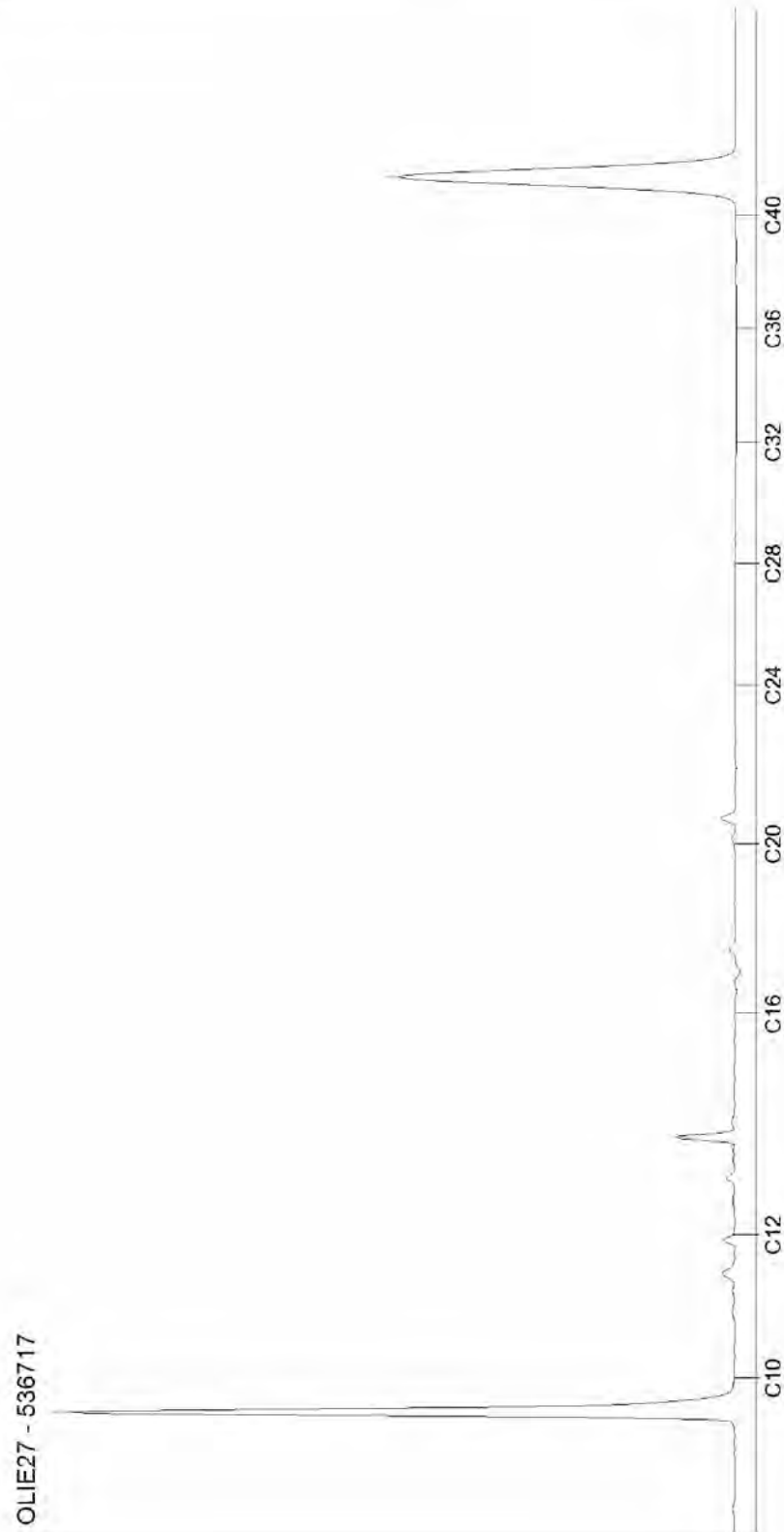


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536717, created at 17.12.2019 07:45:16

Sample name: BDP2-6

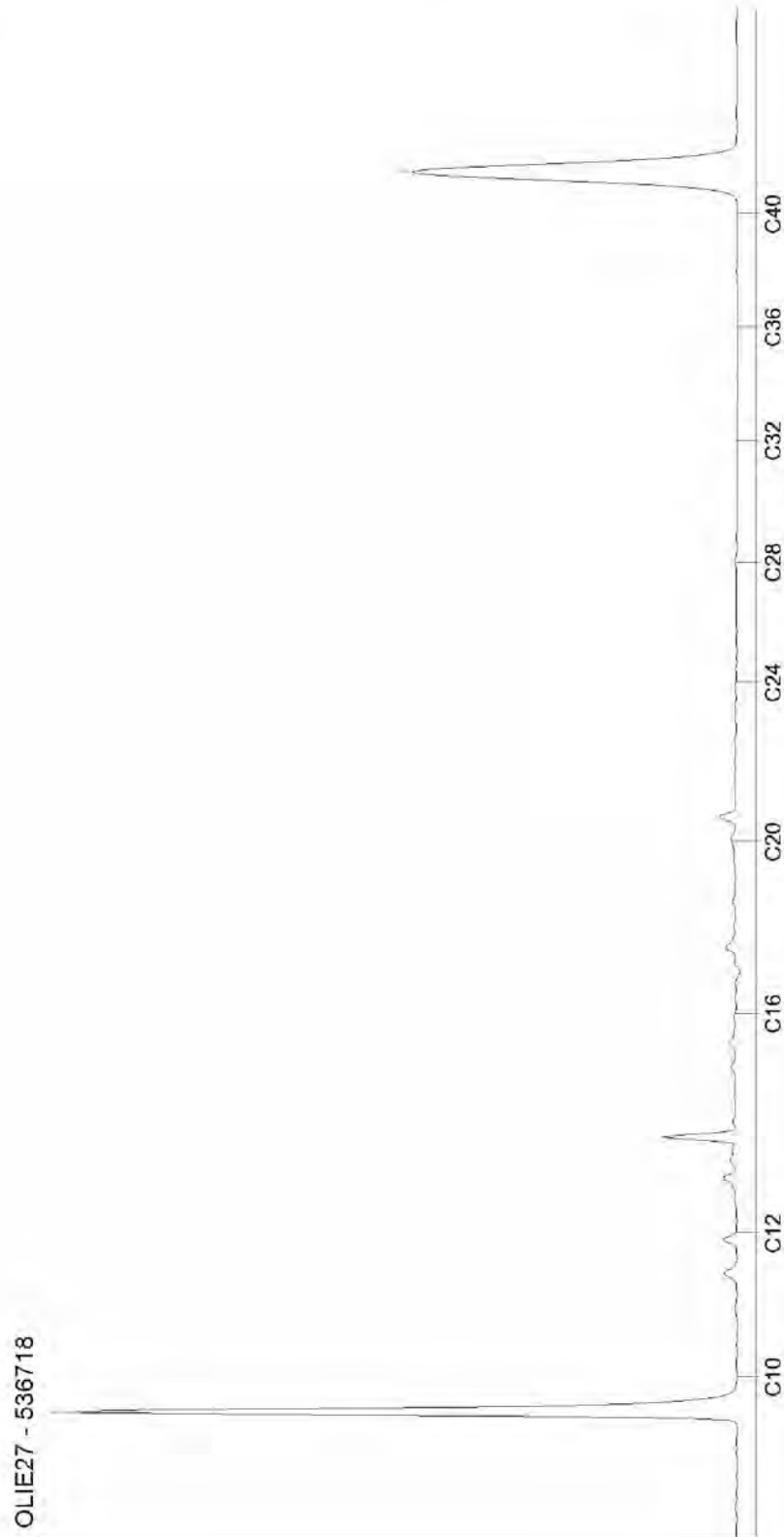


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536718, created at 17.12.2019 07:45:16

Sample name: BDP2-7

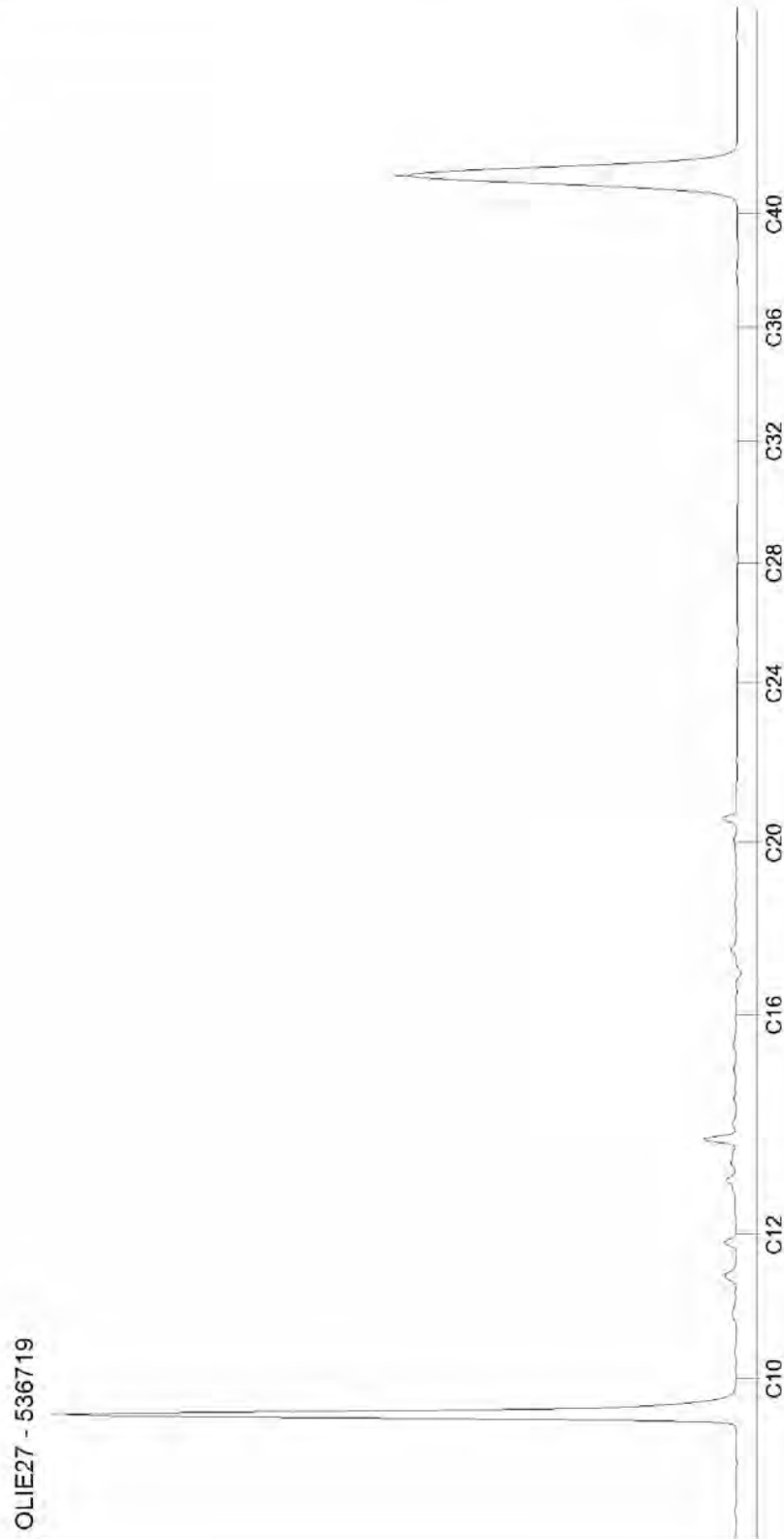


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 906956, Analysis No. 536719, created at 17.12.2019 07:45:16

Sample name: BDP2-8





AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadtsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 04.11.2020

Relatiernr. 35006918

Opdrachtnr. 986991

ANALYSERAPPORT

Opdracht 986991 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010
Opdrachtacceptatie 29.10.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 986991 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
200090	BDP13 (2000-2100)	28.10.2020	
200091	BDP13 (150-250)	28.10.2020	
200092	BDP13 (2200-2300)	28.10.2020	
200093	BDP13 (2400-2500)	28.10.2020	
200094	BDP13 (350-450)	28.10.2020	

Eenheid	200090 BDP13 (2000-2100)	200091 BDP13 (150-250)	200092 BDP13 (2200-2300)	200093 BDP13 (2400-2500)	200094 BDP13 (350-450)
---------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------

Minerale olie (AS3000)

	Eenheid	200090 BDP13 (2000-2100)	200091 BDP13 (150-250)	200092 BDP13 (2200-2300)	200093 BDP13 (2400-2500)	200094 BDP13 (350-450)
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	5,2 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	Eenheid	200090 BDP13 (2000-2100)	200091 BDP13 (150-250)	200092 BDP13 (2200-2300)	200093 BDP13 (2400-2500)	200094 BDP13 (350-450)
Bifenyloether	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *
Bifenyyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

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

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. + 788110, Fax +
 e-Mail: www.al-west.nl

Opdracht 986991 Water

Monsternr.	Monstersomschrijving	Monstername	Monsternamepunt
200095	BDP13 (1200-1300)	28.10.2020	
200096	BDP13 (1400-1500)	28.10.2020	
200097	BDP13 (1600-1700)	28.10.2020	
200098	BDP13 (1800-1900)	28.10.2020	

Eenheid	200095	200096	200097	200098
	BDP13 (1200-1300)	BDP13 (1400-1500)	BDP13 (1600-1700)	BDP13 (1800-1900)

Minerale olie (AS3000)

	Eenheid	200095	200096	200097	200098
		BDP13 (1200-1300)	BDP13 (1400-1500)	BDP13 (1600-1700)	BDP13 (1800-1900)
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	5,3 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	7,9 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

Bifenyloether	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *
Bifenyyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

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

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

Begin van de analyses: 30.10.2020

Einde van de analyses: 04.11.2020

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

AL-West B.V.

31/

Klantenservice

Toegepaste methoden

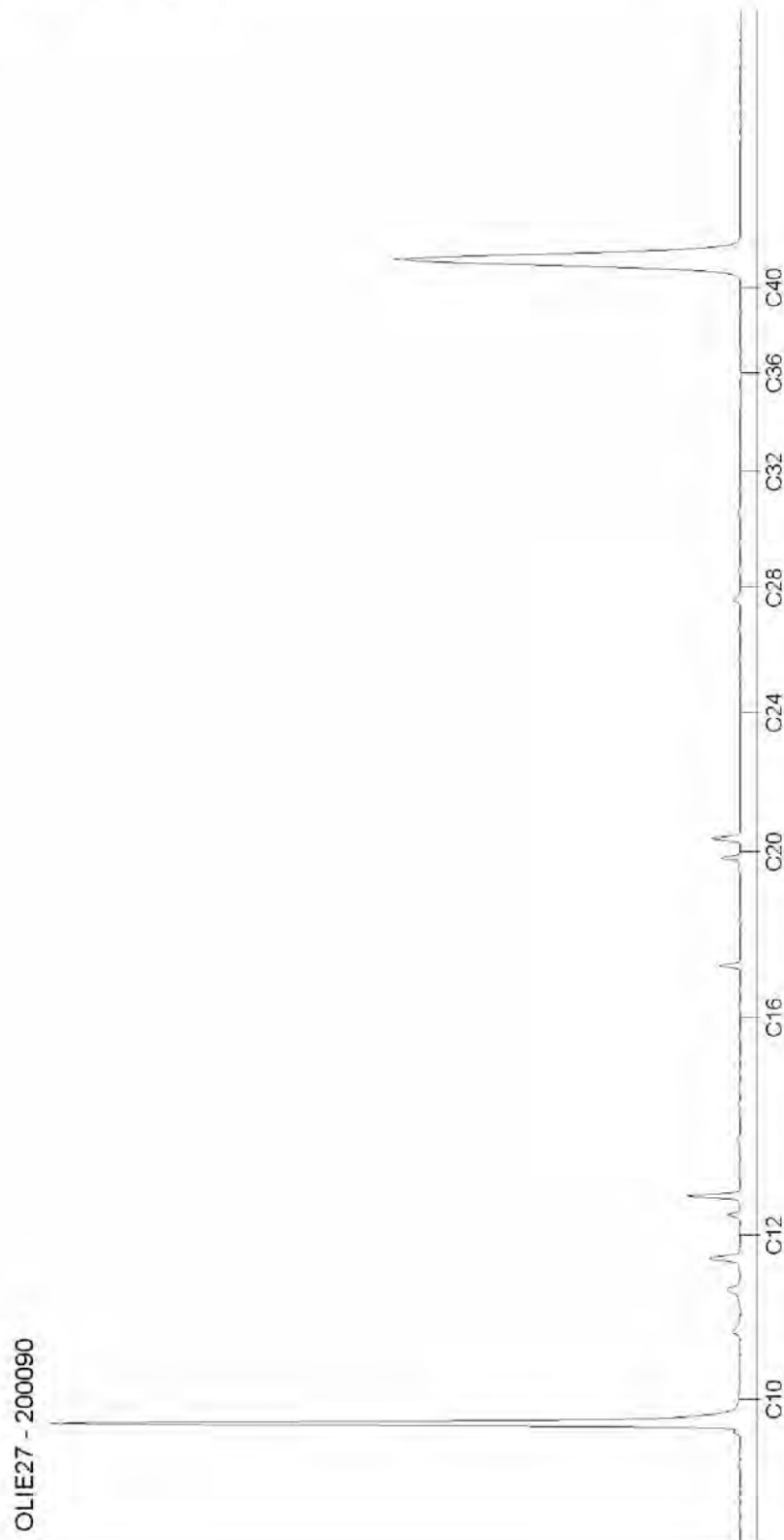
eigen methode: Bifenyloether * Bifenyyl * Koolwaterstoffractie C10-C12 * Koolwaterstoffractie C12-C16 *
 Koolwaterstoffractie C16-C20 * Koolwaterstoffractie C20-C24 * Koolwaterstoffractie C24-C28 *
 Koolwaterstoffractie C28-C32 * Koolwaterstoffractie C32-C36 * Koolwaterstoffractie C36-C40 *

Protocollen AS 3100: Koolwaterstoffractie C10-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 986991, Analysis No. 200090, created at 03.11.2020 09:26:16
Monsteromschrijving: BDP13 (2000-2100)

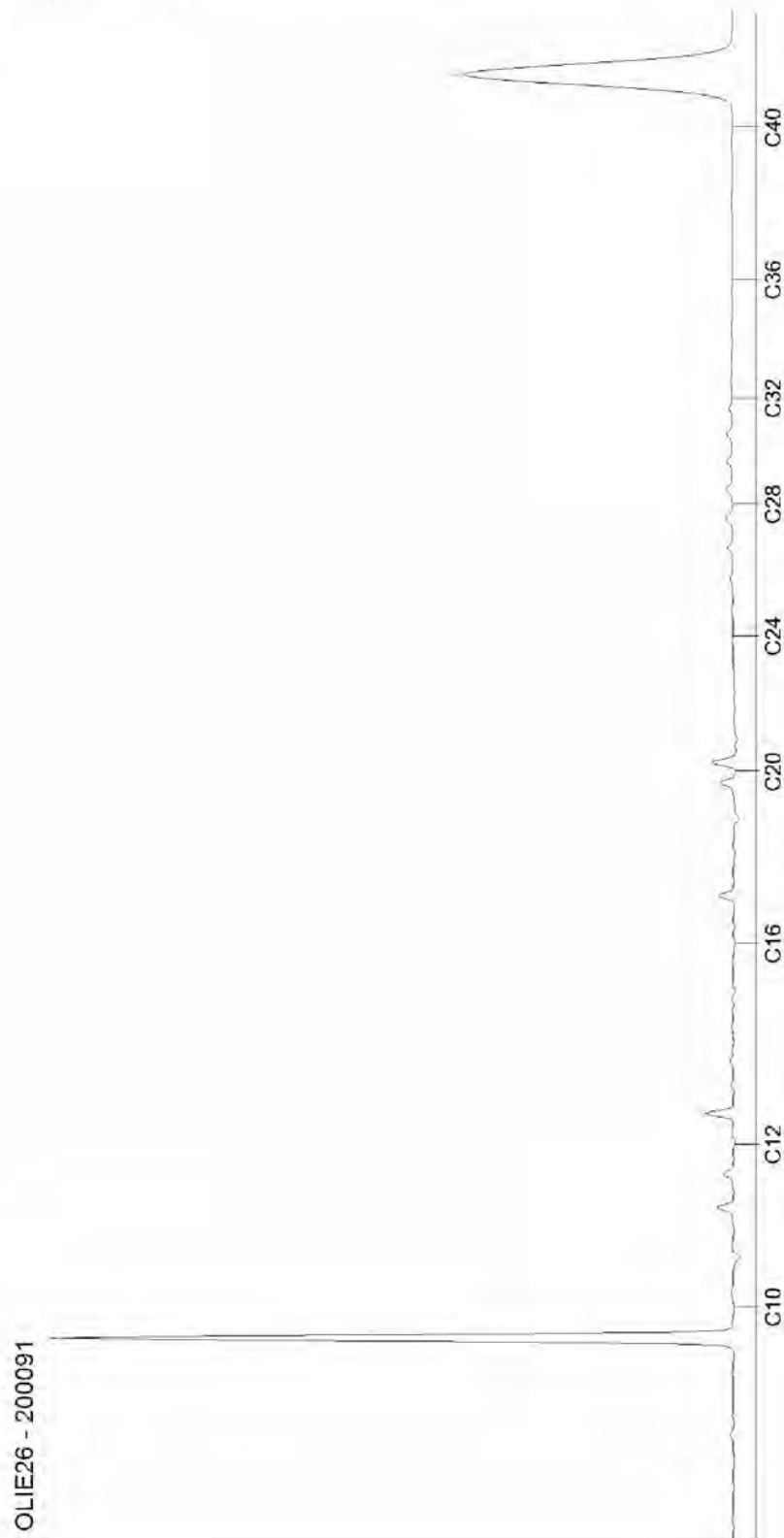


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 986991, Analysis No. 200091, created at 04.11.2020 10:43:02

Monsteromschrijving: BDP13 (150-250)

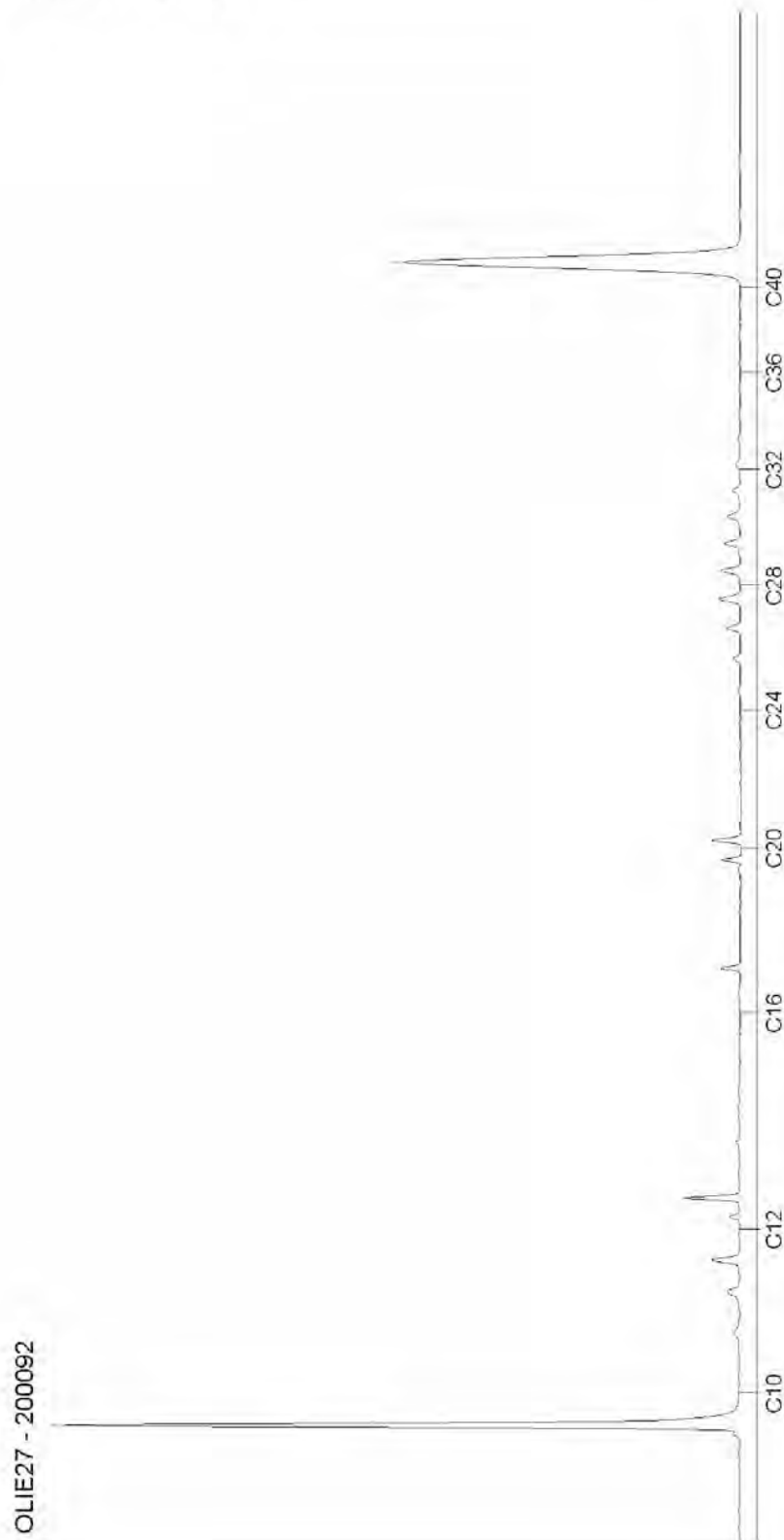


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 986991, Analysis No. 200092, created at 03.11.2020 09:26:16

Monsteromschrijving: BDP13 (2200-2300)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 986991, Analysis No. 200093, created at 03.11.2020 09:26:16

Monsteromschrijving: BDP13 (2400-2500)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 986991, Analysis No. 200094, created at 03.11.2020 09:26:16

Monsteromschrijving: BDP13 (350-450)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 986991, Analysis No. 200095, created at 03.11.2020 09:26:16

Monsteromschrijving: BDP13 (1200-1300)

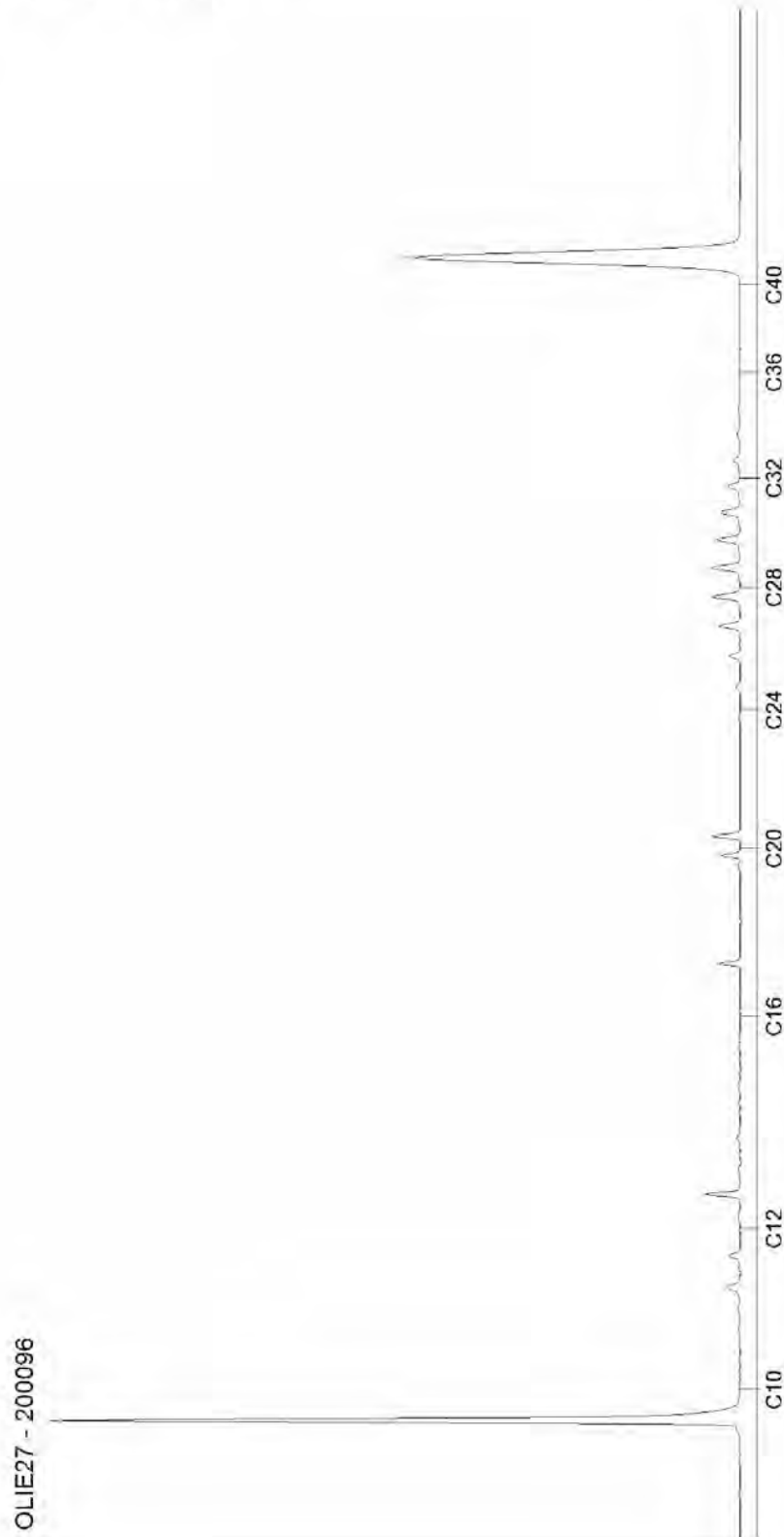


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 986991, Analysis No. 200096, created at 03.11.2020 14:16:58

Monsteromschrijving: BDP13 (1400-1500)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 986991, Analysis No. 200097, created at 03.11.2020 14:16:58

Monsteromschrijving: BDP13 (1600-1700)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 986991, Analysis No. 200098, created at 03.11.2020 09:26:17

Monsteromschrijving: BDP13 (1800-1900)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 03.06.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 945406

ANALYSERAPPORT

Opdracht 945406 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010
Opdrachtacceptatie 26.05.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 945406 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
762063	BDP8-1	26.05.2020 13:00	
762064	BDP8-2	26.05.2020 13:00	
762065	BDP8-3	26.05.2020 13:20	
762066	BDP8-5	26.05.2020	
762067	BDP8-6	26.05.2020 13:30	

Eenheid	762063 BDP8-1	762064 BDP8-2	762065 BDP8-3	762066 BDP8-5	762067 BDP8-6
---------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	µg/l	762063 BDP8-1	762064 BDP8-2	762065 BDP8-3	762066 BDP8-5	762067 BDP8-6
	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	83	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	11 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	13 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	16 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	19 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	14 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	7,6 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	µg/l	762063 BDP8-1	762064 BDP8-2	762065 BDP8-3	762066 BDP8-5	762067 BDP8-6
Bifenylother	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	3,5 *	--	4,1 *
Bifenyyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	--	<2,0 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 945406 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
762068	BDP8-7	26.05.2020 13:40	
762069	BDP8-8	26.05.2020 13:50	
762070	BDP8-9	26.05.2020 14:00	
762071	BDP8-10	26.05.2020 14:10	
762072	BDP8-11	26.05.2020 14:20	

Eenheid	762068 BDP8-7	762069 BDP8-8	762070 BDP8-9	762071 BDP8-10	762072 BDP8-11
---------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	Eenheid	762068 BDP8-7	762069 BDP8-8	762070 BDP8-9	762071 BDP8-10	762072 BDP8-11
	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	79	150
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	32 *	69 *	130 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	5,1 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	5,6 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	Eenheid	762068 BDP8-7	762069 BDP8-8	762070 BDP8-9	762071 BDP8-10	762072 BDP8-11
Bifenylother	µg/l	10 *	3,5 *	32 *	93 *	220 *
Bifenyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 945406 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
762073	BDP8-12	26.05.2020 14:30	

Eenheid 762073
BDP8-12

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	μg/l	
	C10-C40		<50
	C10-C12		<10 *
	C12-C16		<10 *
	C16-C20		<5,0 *
	C20-C24		<5,0 *
	C24-C28		<5,0 *
	C28-C32		<5,0 *
	C32-C36		<5,0 *
	C36-C40		<5,0 *

Overig onderzoek

	μg/l	
Bifenyylether		3,2 *
Bifenyl		<2,0 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 27.05.2020

Einde van de analyses: 03.06.2020

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

AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenyylether * Bifenyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."

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

Directeur
ppa.



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

DOC-13-4367370-AL-P5

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 5 van 5

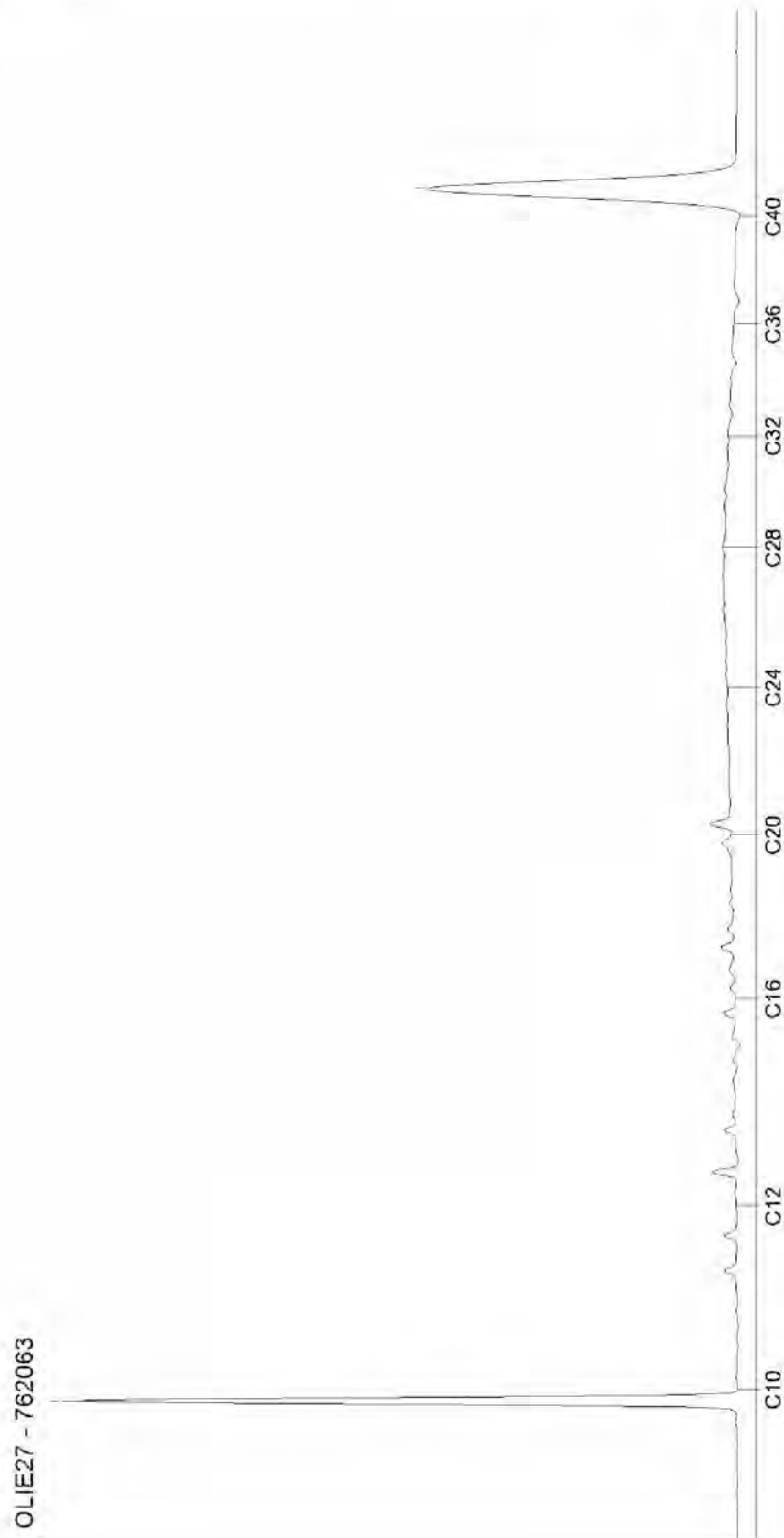


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945406, Analysis No. 762063, created at 29.05.2020 07:04:37

Monsteromschrijving: BDP8-1

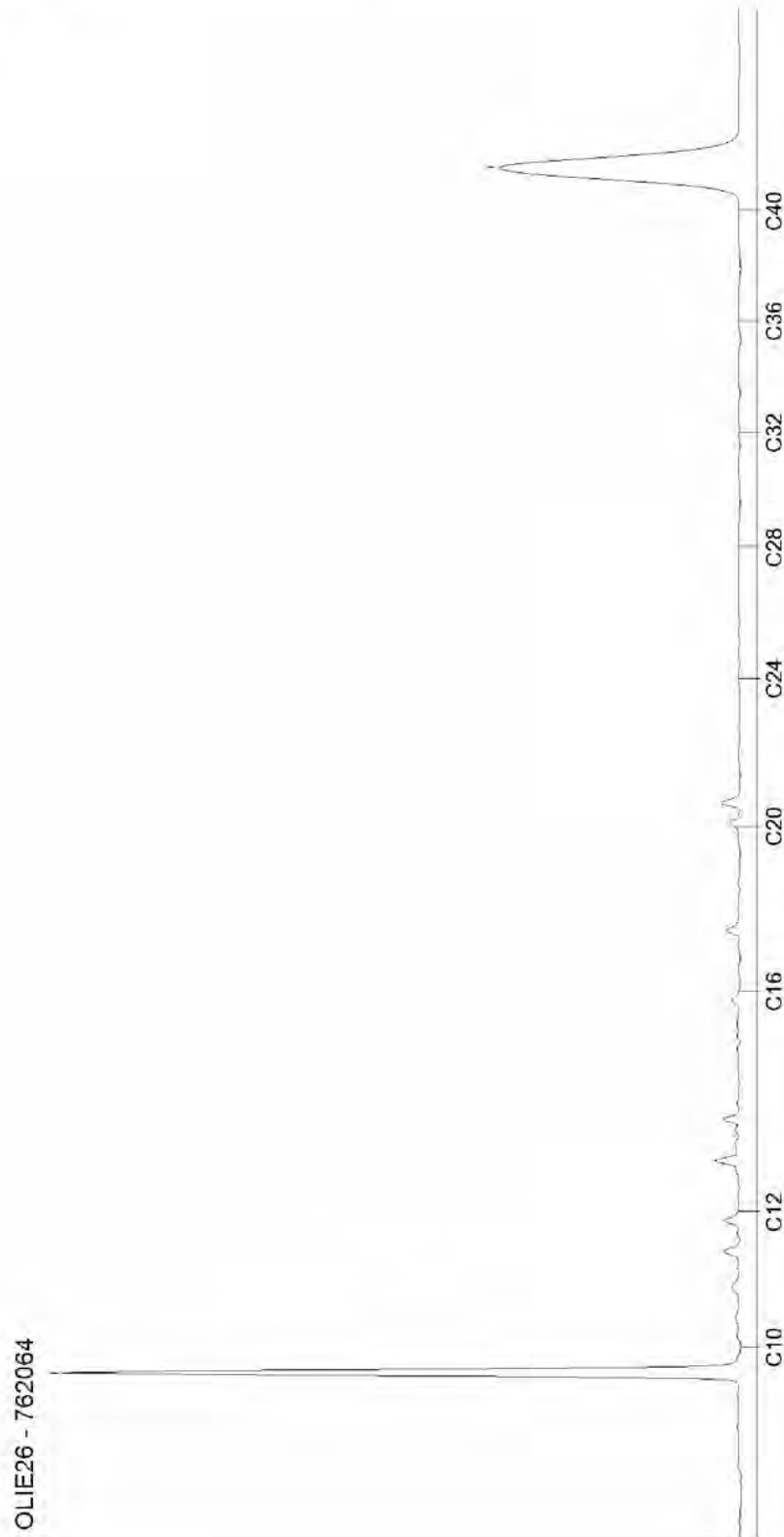


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945406, Analysis No. 762064, created at 29.05.2020 08:11:36

Monsteromschrijving: BDP8-2

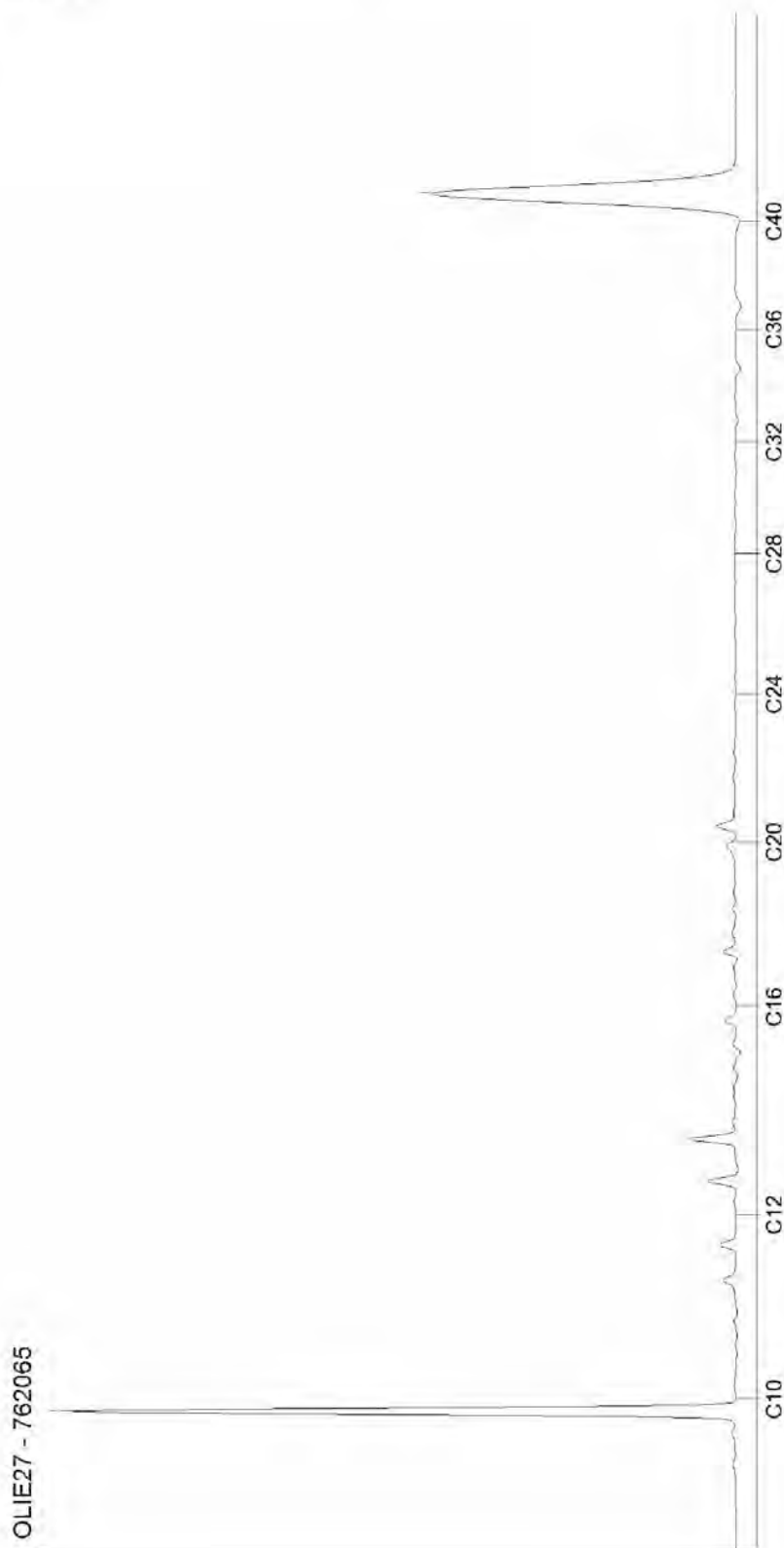


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945406, Analysis No. 762065, created at 29.05.2020 07:04:37

Monsteromschrijving: BDP8-3

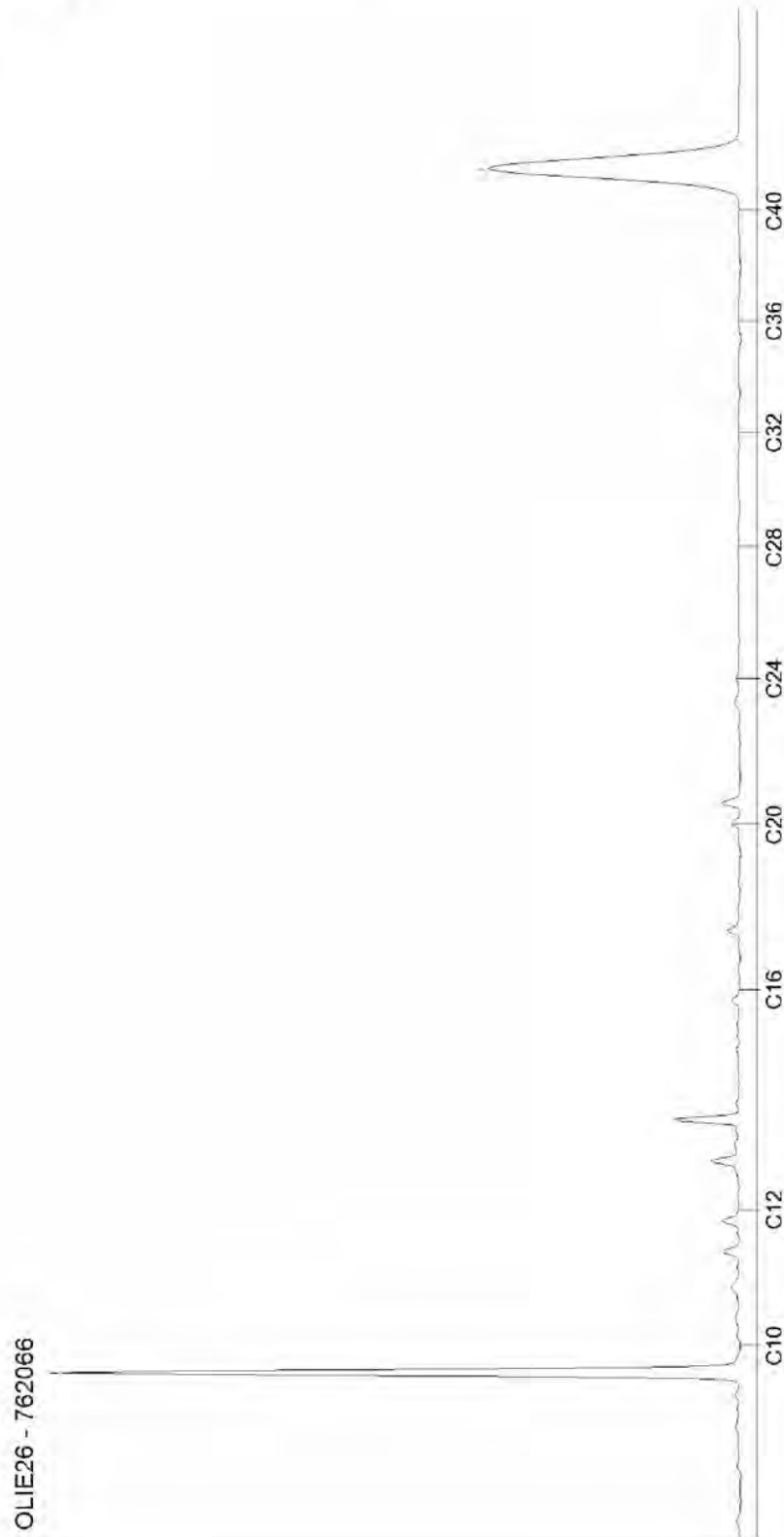


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945406, Analysis No. 762066, created at 29.05.2020 08:11:36

Monsteromschrijving: BDP8-5

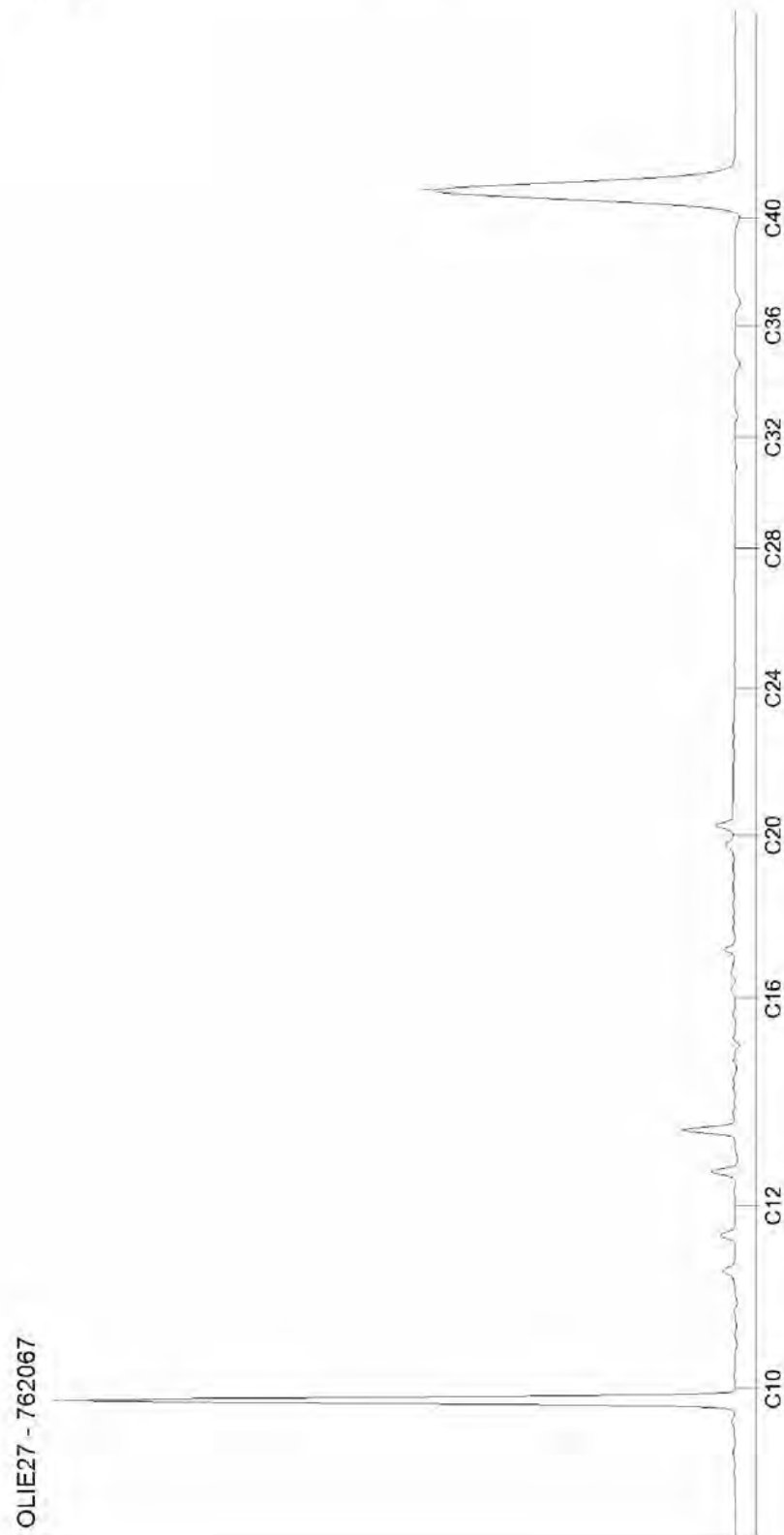


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945406, Analysis No. 762067, created at 29.05.2020 07:04:37

Monsteromschrijving: BDP8-6

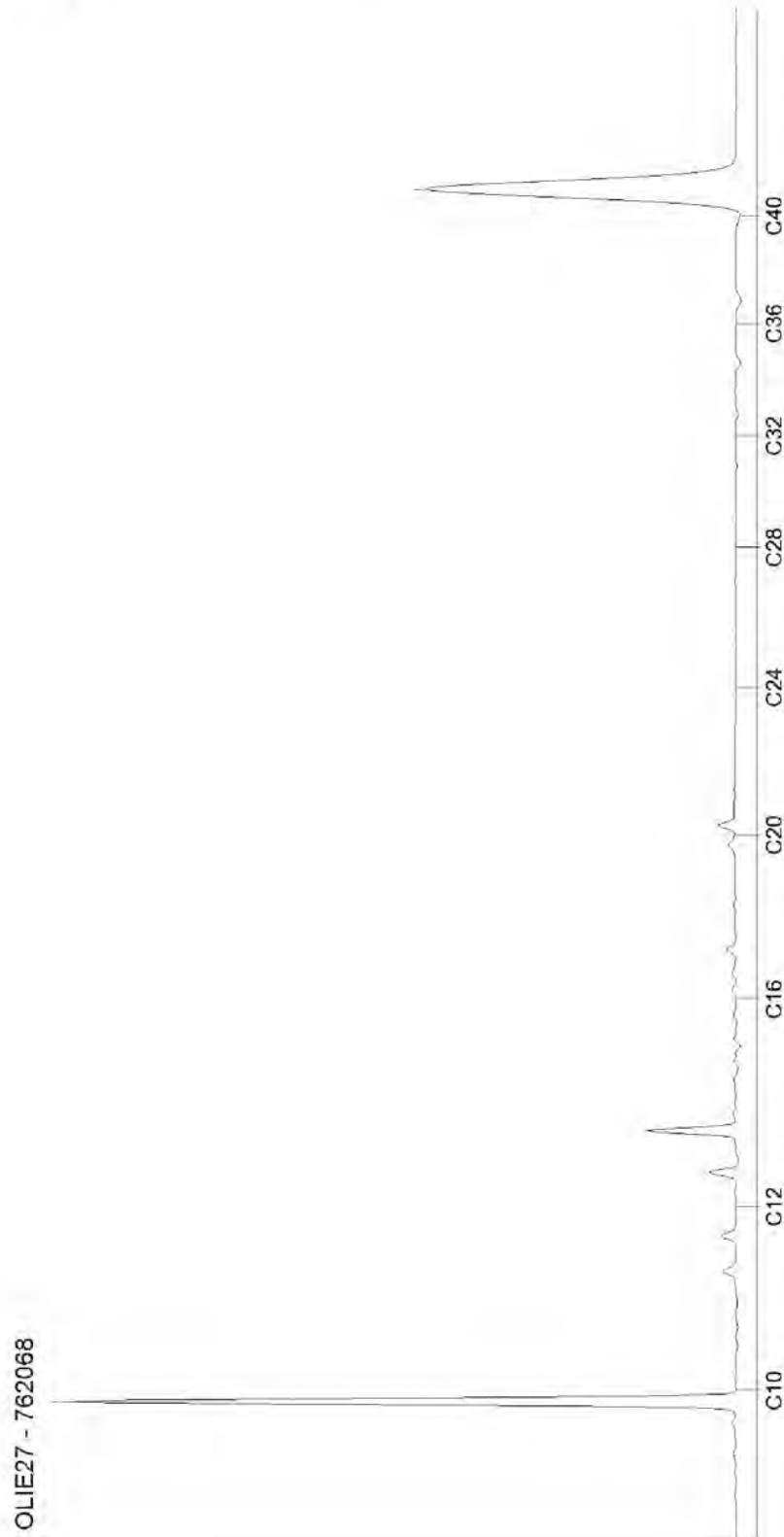


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945406, Analysis No. 762068, created at 29.05.2020 07:04:37

Monsteromschrijving: BDP8-7

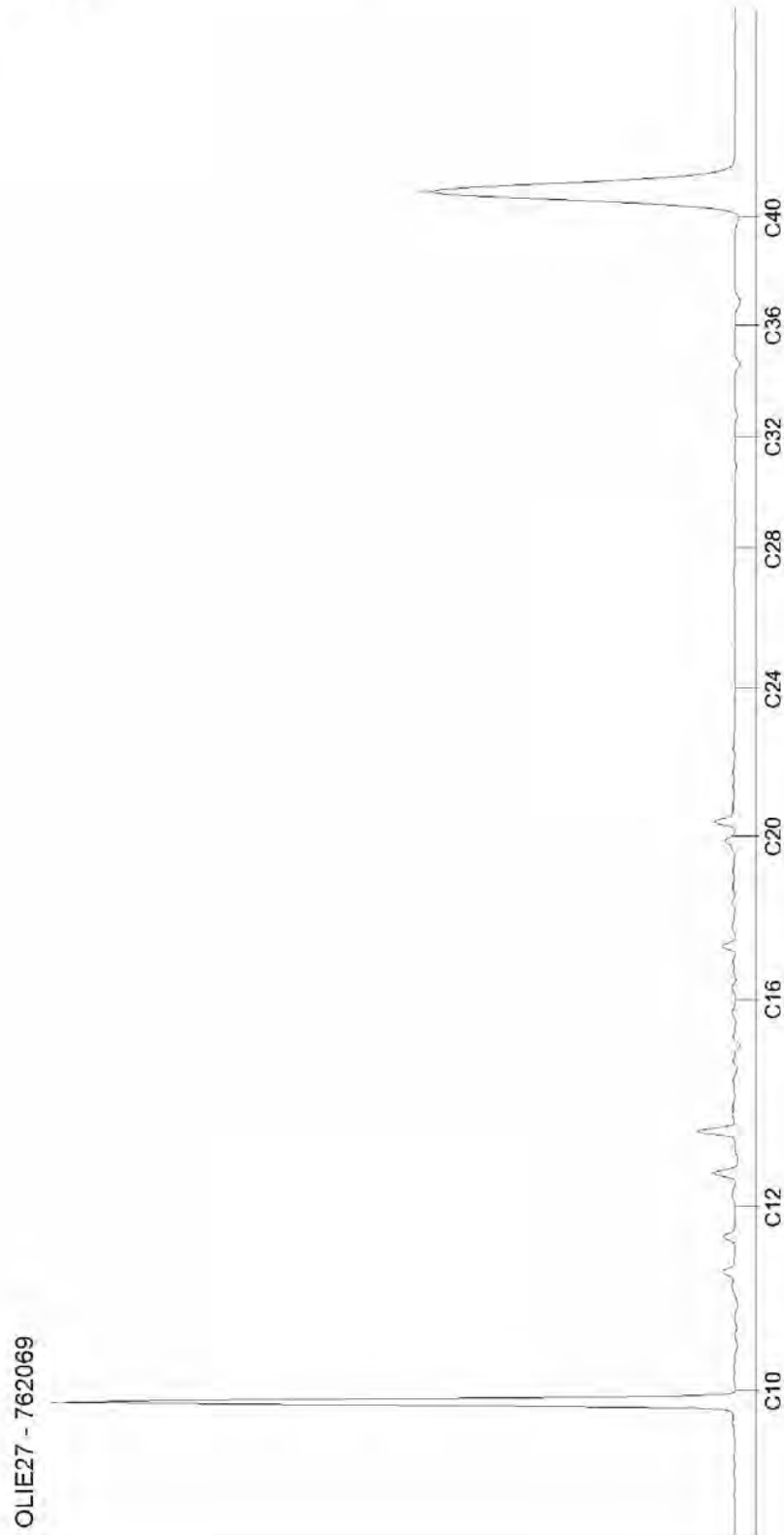


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945406, Analysis No. 762069, created at 29.05.2020 07:04:37

Monsteromschrijving: BDP8-8

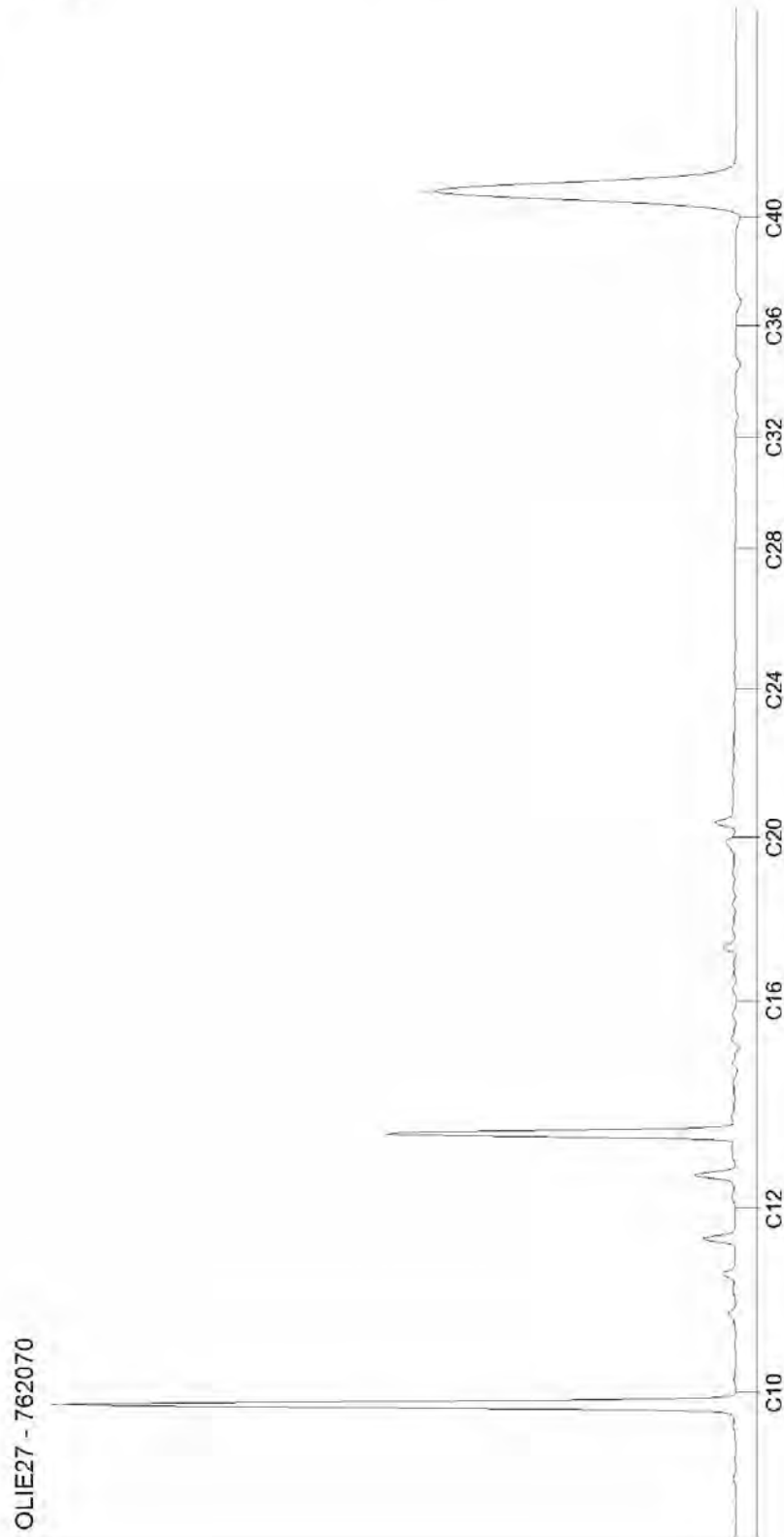


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945406, Analysis No. 762070, created at 29.05.2020 07:04:37

Monsteromschrijving: BDP8-9

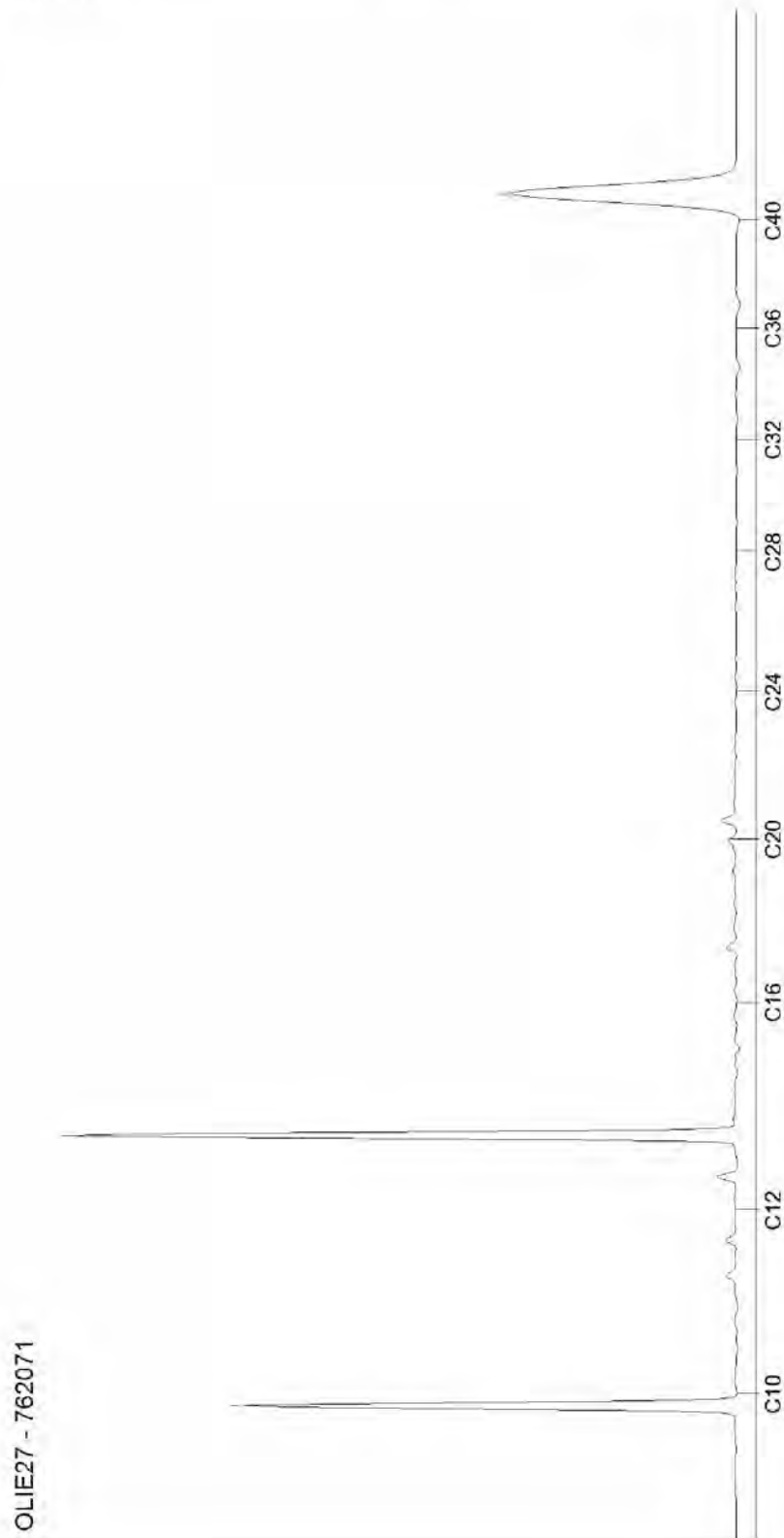


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945406, Analysis No. 762071, created at 29.05.2020 07:04:38

Monsteromschrijving: BDP8-10

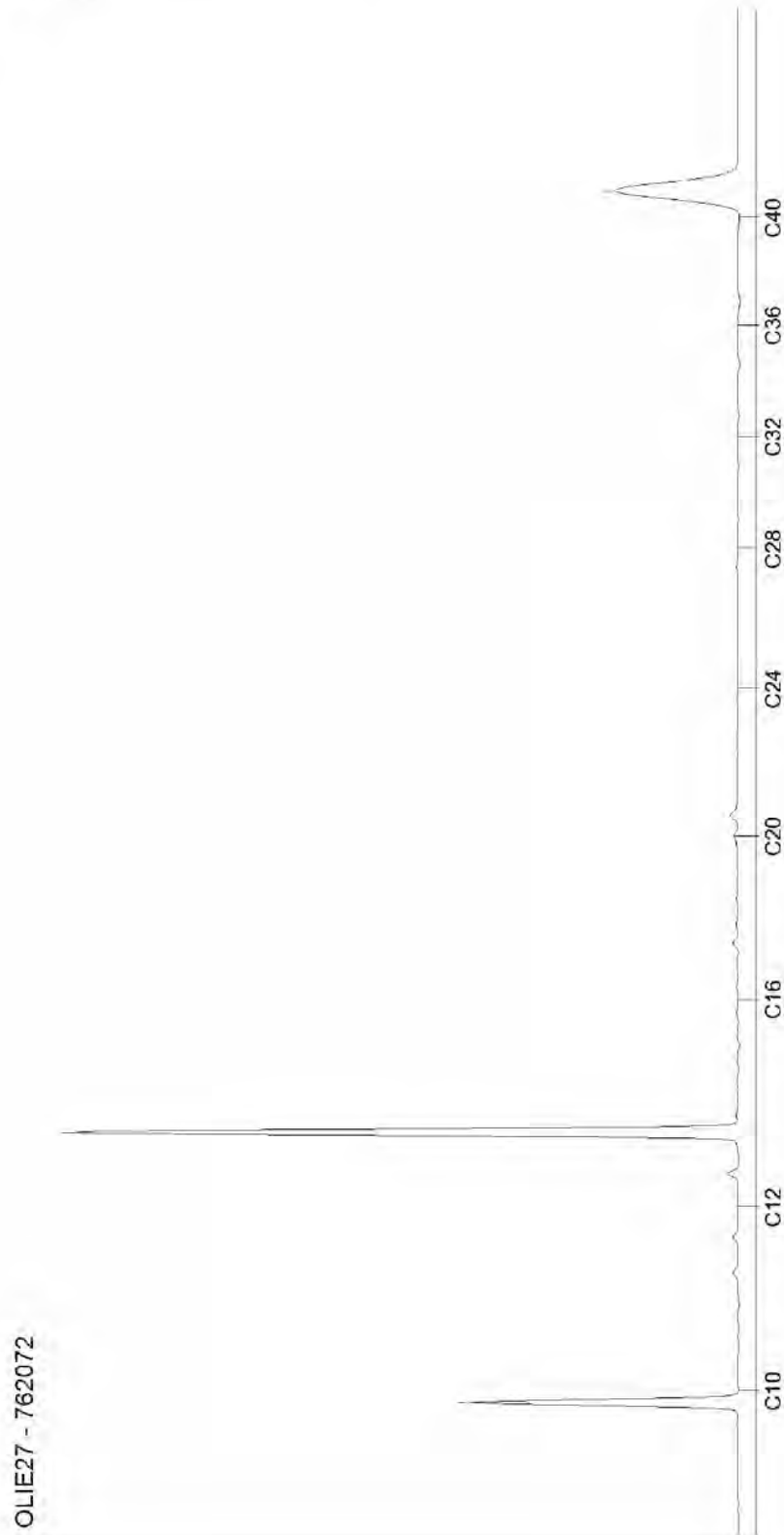


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945406, Analysis No. 762072, created at 29.05.2020 07:04:38

Monsteromschrijving: BDP8-11

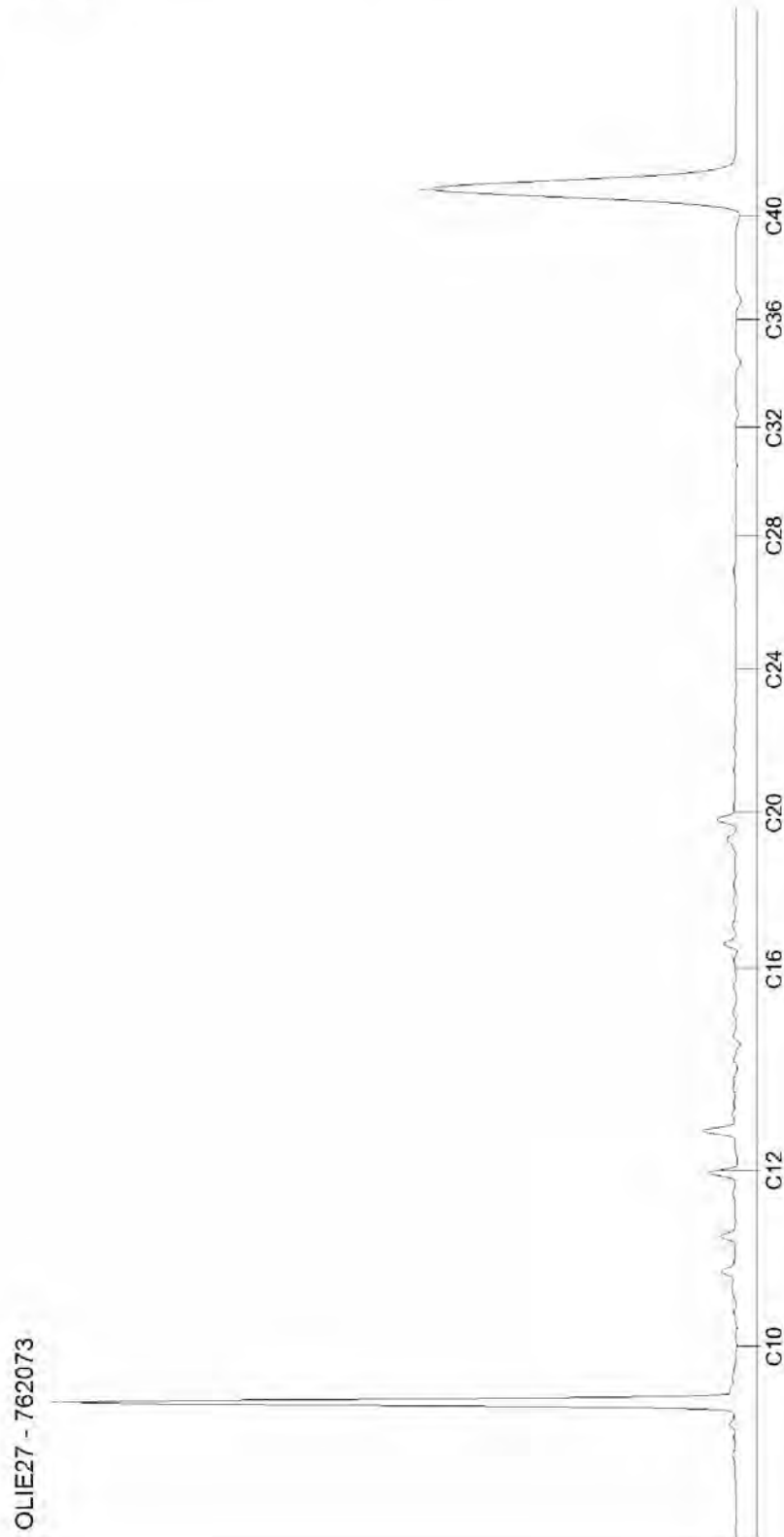


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945406, Analysis No. 762073, created at 29.05.2020 07:04:38

Monsteromschrijving: BDP8-12



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 04.06.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 945816

ANALYSERAPPORT

Opdracht 945816 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010
Opdrachtacceptatie 27.05.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 945816 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
764322	BDP9-1	27.05.2020 10:00	
764323	BDP9-2	27.05.2020 10:15	
764324	BDP9-3	27.05.2020 10:30	
764325	BDP9-4	27.05.2020 10:45	
764326	BDP9-5	27.05.2020 11:00	

Eenheid	764322 BDP9-1	764323 BDP9-2	764324 BDP9-3	764325 BDP9-4	764326 BDP9-5
---------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	Eenheid	764322 BDP9-1	764323 BDP9-2	764324 BDP9-3	764325 BDP9-4	764326 BDP9-5
	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	5,5 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	7,1 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	Eenheid	764322 BDP9-1	764323 BDP9-2	764324 BDP9-3	764325 BDP9-4	764326 BDP9-5
Bifenyloether	µg/l	<4,0 * ^{PE)}	<10 * ^{PE)}	<4,0 * ^{PE)}	--	--
Bifenyl	µg/l	<4,0 * ^{PE)}	<10 * ^{PE)}	<4,0 * ^{PE)}	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "****".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 945816 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
764327	BDP9-6	27.05.2020 11:15	
764328	BDP9-7	27.05.2020 11:00	
764329	BDP9-8	27.05.2020 11:45	
764330	BDP9-9	27.05.2020 12:00	
764331	BDP9-10	27.05.2020 12:15	

Eenheid	764327 BDP9-6	764328 BDP9-7	764329 BDP9-8	764330 BDP9-9	764331 BDP9-10
---------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	µg/l	764327 BDP9-6	764328 BDP9-7	764329 BDP9-8	764330 BDP9-9	764331 BDP9-10
	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	50	530	<50	68	110
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	12 *	76 *	17 *	62 *	89 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	7,1 *	31 *	<5,0 *	<5,0 *	5,0 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	9,4 *	130 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	8,1 *	90 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	130 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	46 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	15 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	µg/l	764327 BDP9-6	764328 BDP9-7	764329 BDP9-8	764330 BDP9-9	764331 BDP9-10
Bifenylother	µg/l	2,5 *	—	18 *	100 *	120 *
Bifenyl	µg/l	<4,0 * ^{PP01}	—	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 945816 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
764332	BDP9-11	27.05.2020 13:30	
764333	BDP9-12	27.05.2020 13:45	

Eenheid

764332

764333

BDP9-11

BDP9-12

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	μg/l	764332	764333
	C10-C40		57	67
	C10-C12		<10 *	16 *
	C12-C16		39 *	18 *
	C16-C20		<5,0 *	8,1 *
	C20-C24		<5,0 *	15 *
	C24-C28		<5,0 *	5,7 *
	C28-C32		<5,0 *	<5,0 *
	C32-C36		<5,0 *	<5,0 *
	C36-C40		<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	μg/l	764332	764333
Bifenylother		42 *	11 *
Bifenyl		<2,0 *	<10 * ^{pe)}

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 27.05.2020

Einde van de analyses: 04.06.2020

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

AL-West B.V.
Klantenservice

31/

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenylother * Bifenyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

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

Directeur
ppa.



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

DOC-13-14371635-NL-P5

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

Directeur
ppa.



Blad 5 van 5

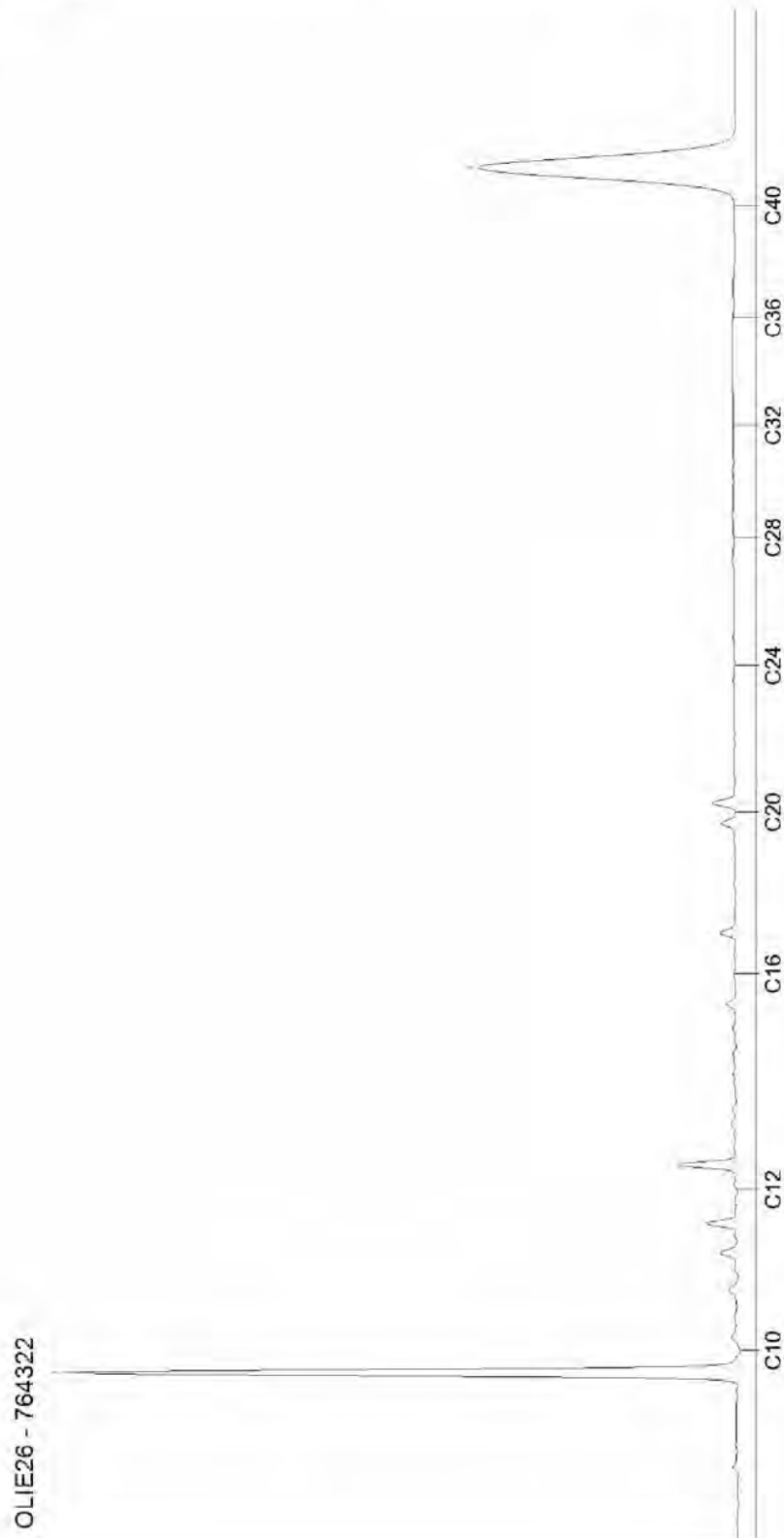


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945816, Analysis No. 764322, created at 03.06.2020 13:26:24

Monsteromschrijving: BDP9-1

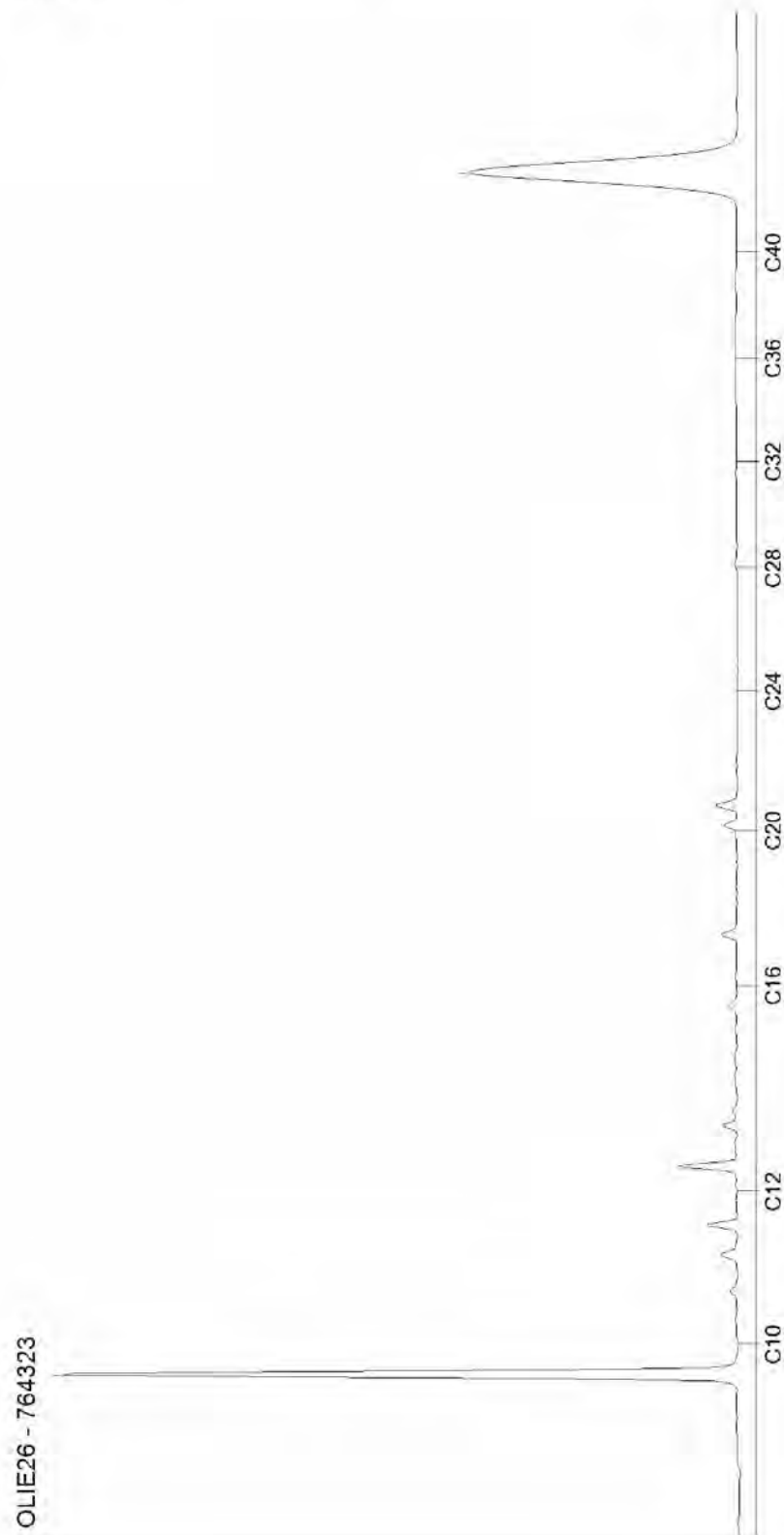


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945816, Analysis No. 764323, created at 03.06.2020 13:26:24

Monsteromschrijving: BDP9-2

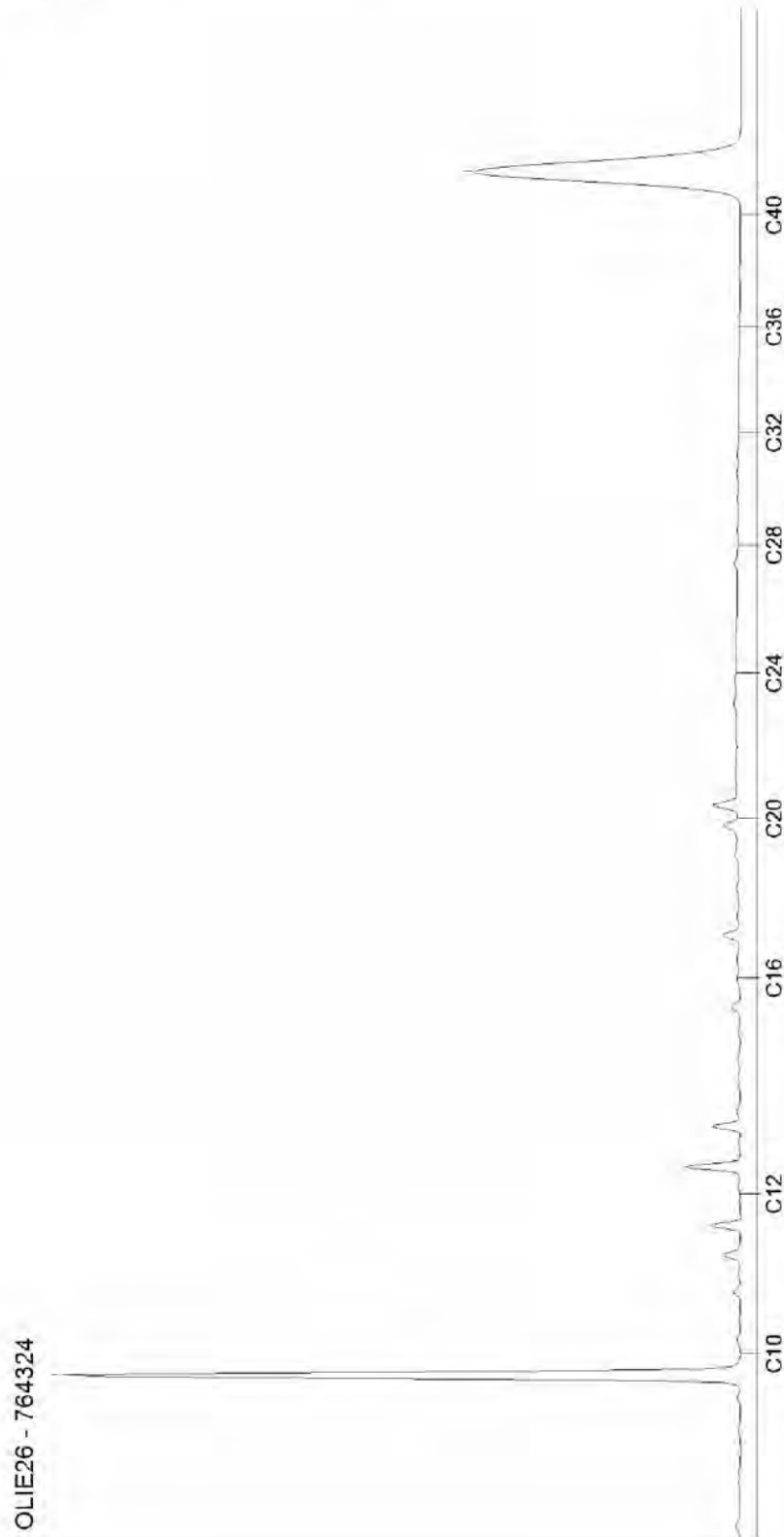


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945816, Analysis No. 764324, created at 03.06.2020 13:26:24

Monsteromschrijving: BDP9-3

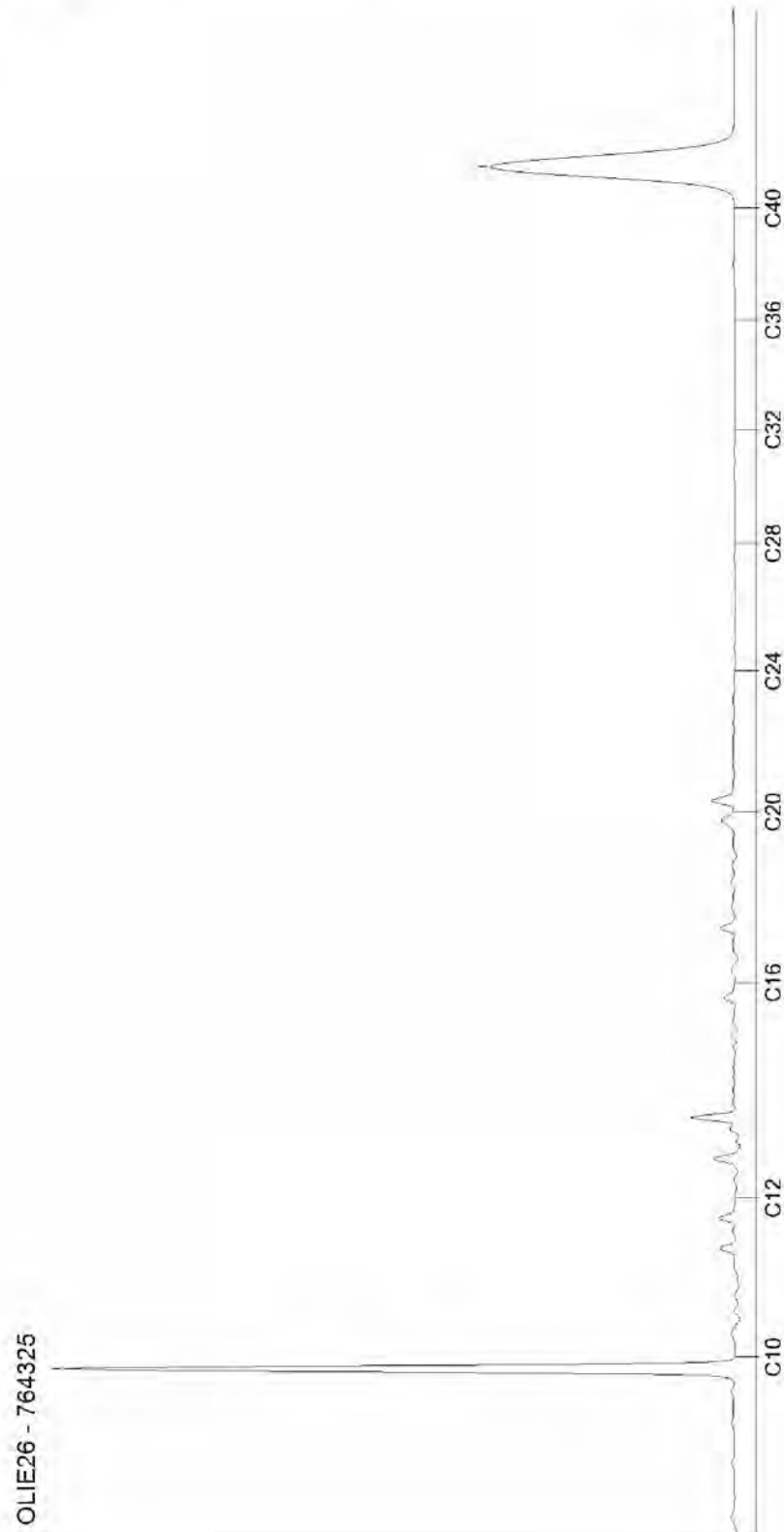


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945816, Analysis No. 764325, created at 29.05.2020 23:14:33

Monsteromschrijving: BDP9-4

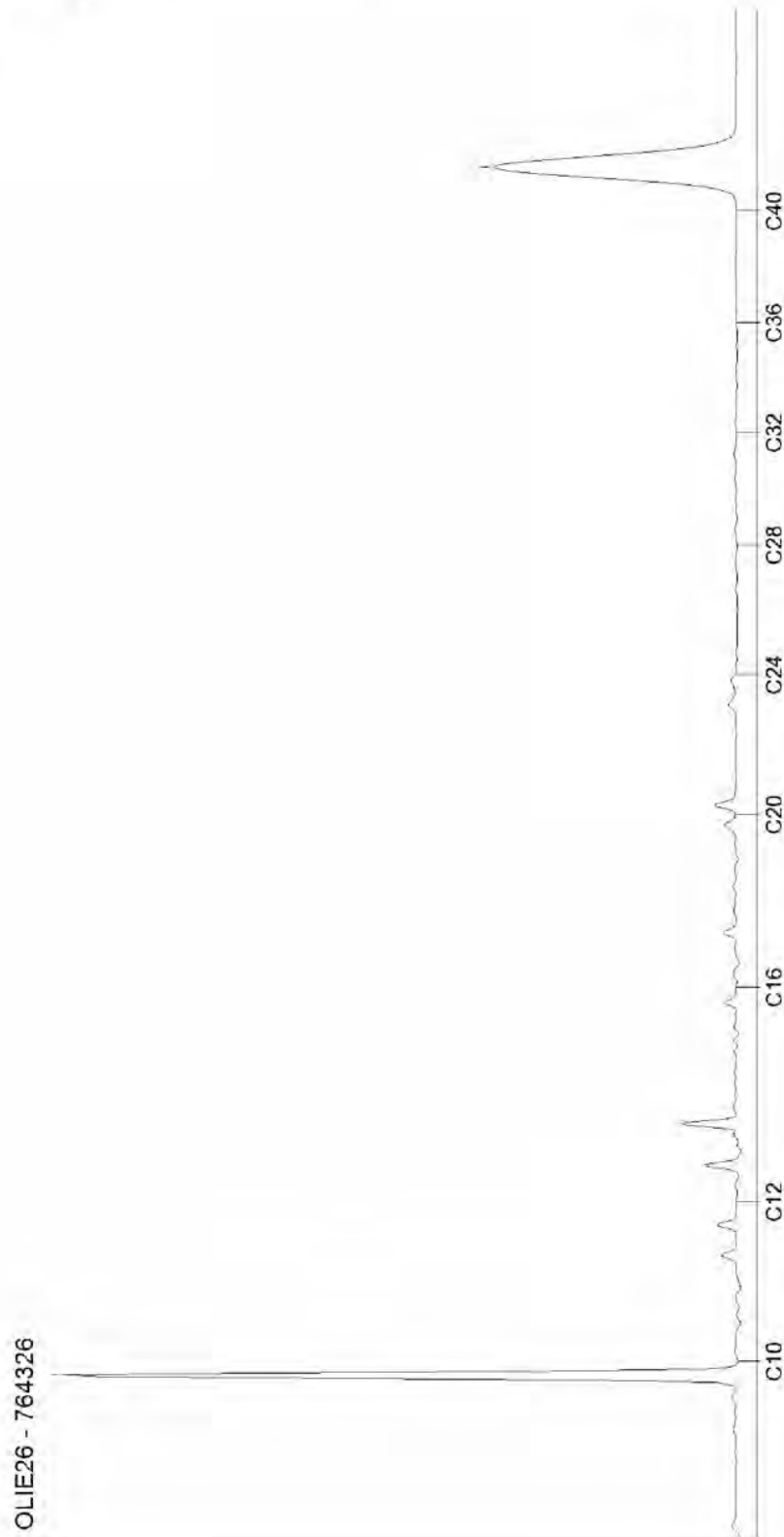


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945816, Analysis No. 764326, created at 29.05.2020 23:14:33

Monsteromschrijving: BDP9-5

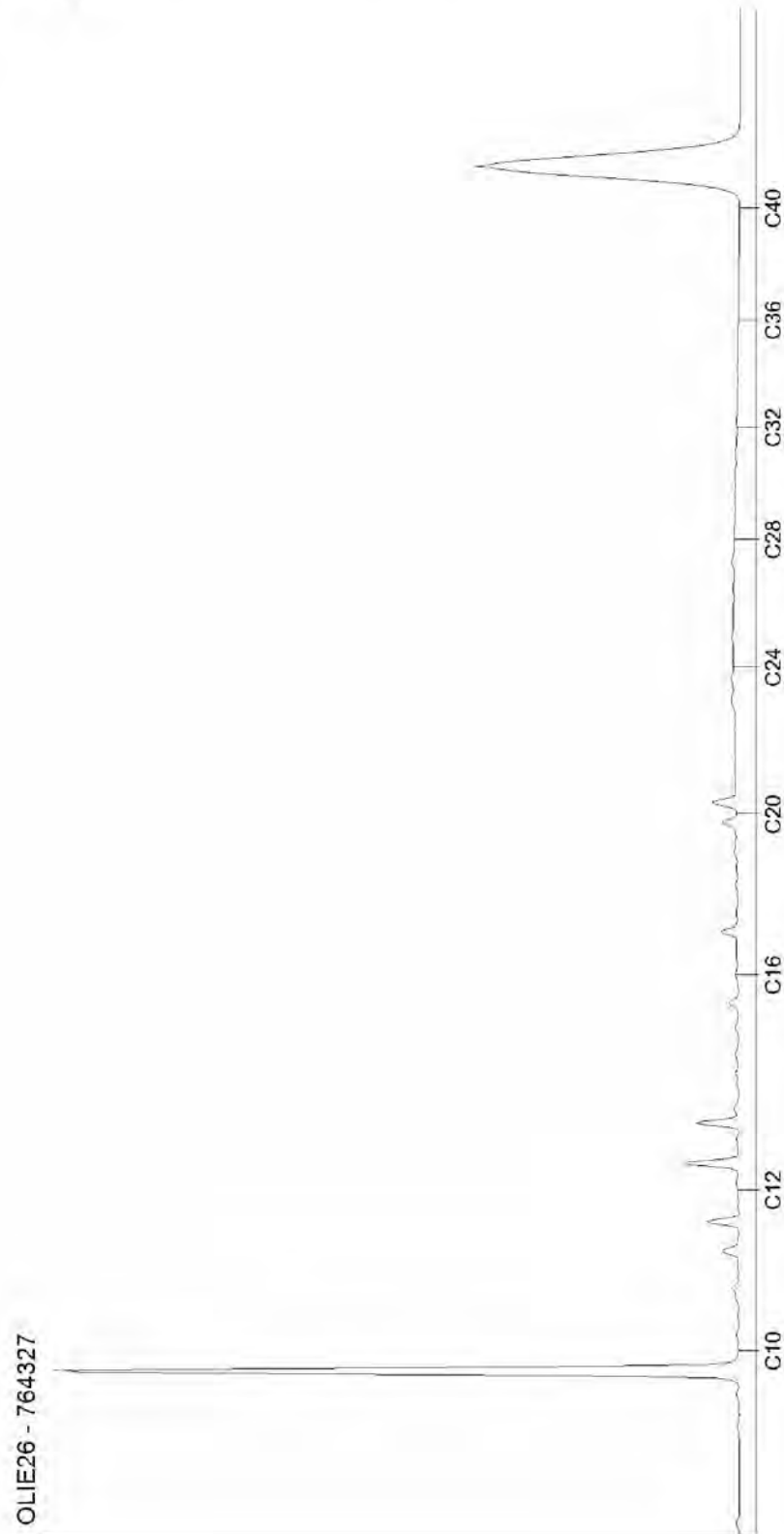


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945816, Analysis No. 764327, created at 03.06.2020 13:26:24

Monsteromschrijving: BDP9-6

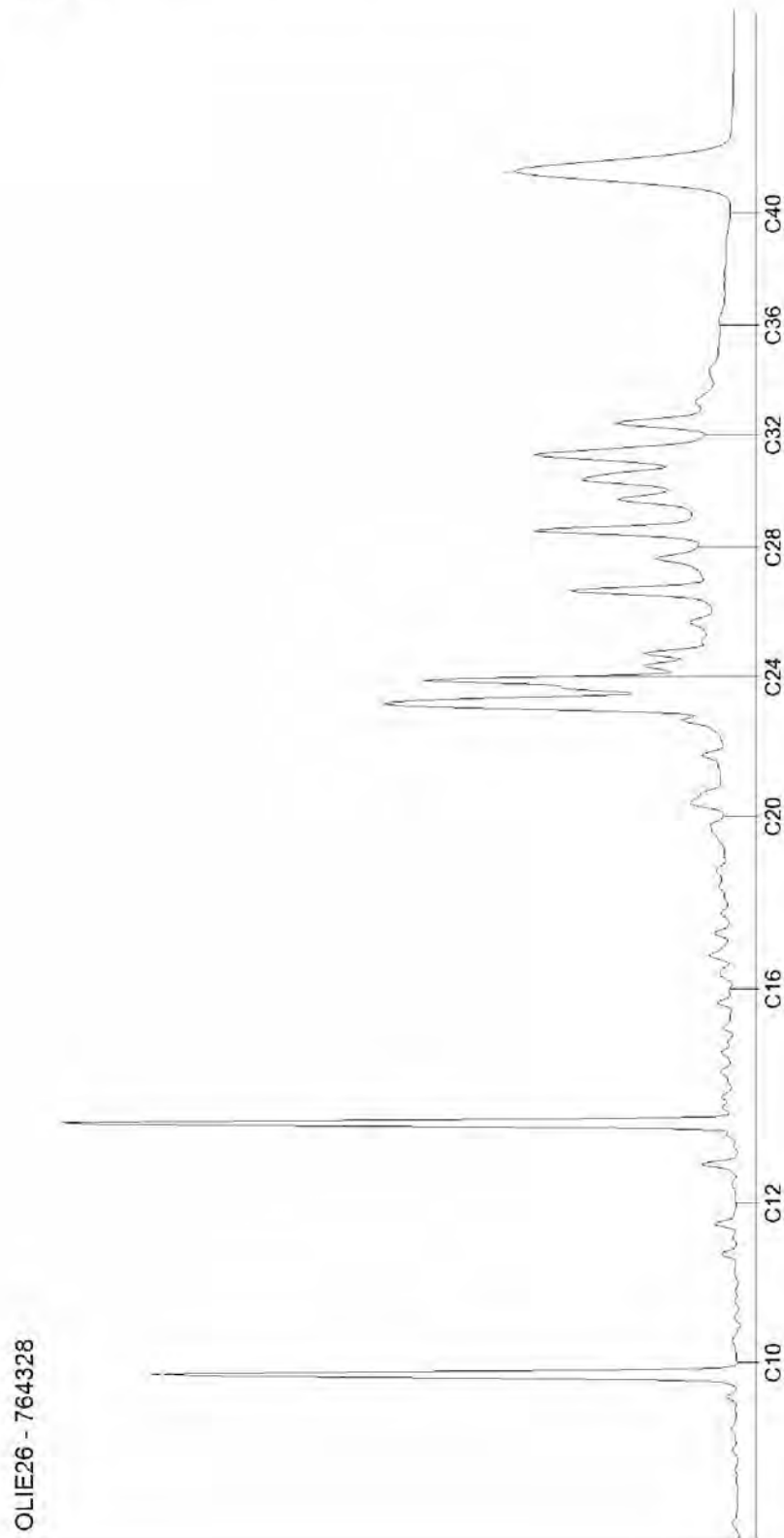


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945816, Analysis No. 764328, created at 29.05.2020 23:14:33

Monsteromschrijving: BDP9-7

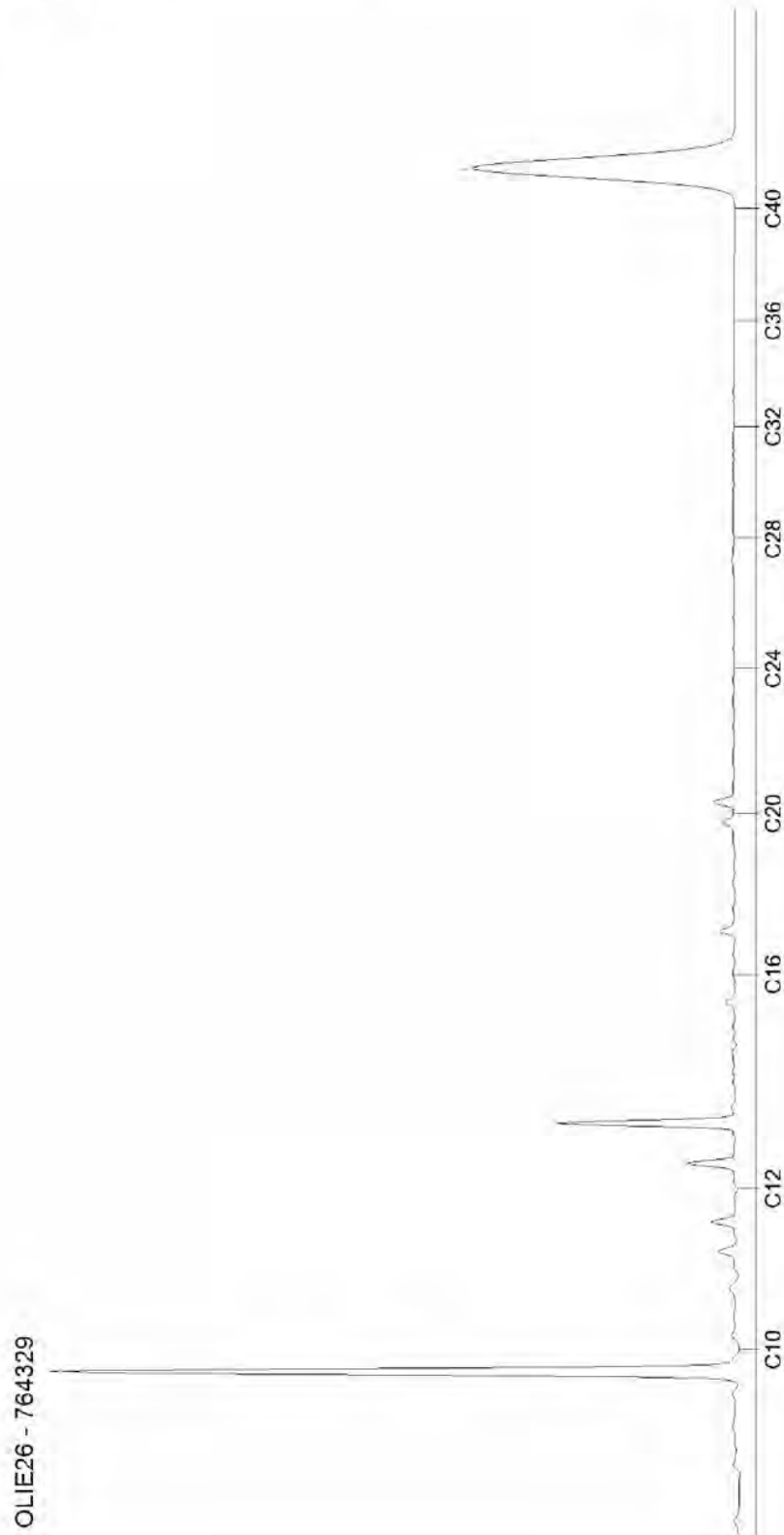


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945816, Analysis No. 764329, created at 03.06.2020 13:26:24

Monsteromschrijving: BDP9-8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945816, Analysis No. 764330, created at 29.05.2020 15:18:28

Monsteromschrijving: BDP9-9

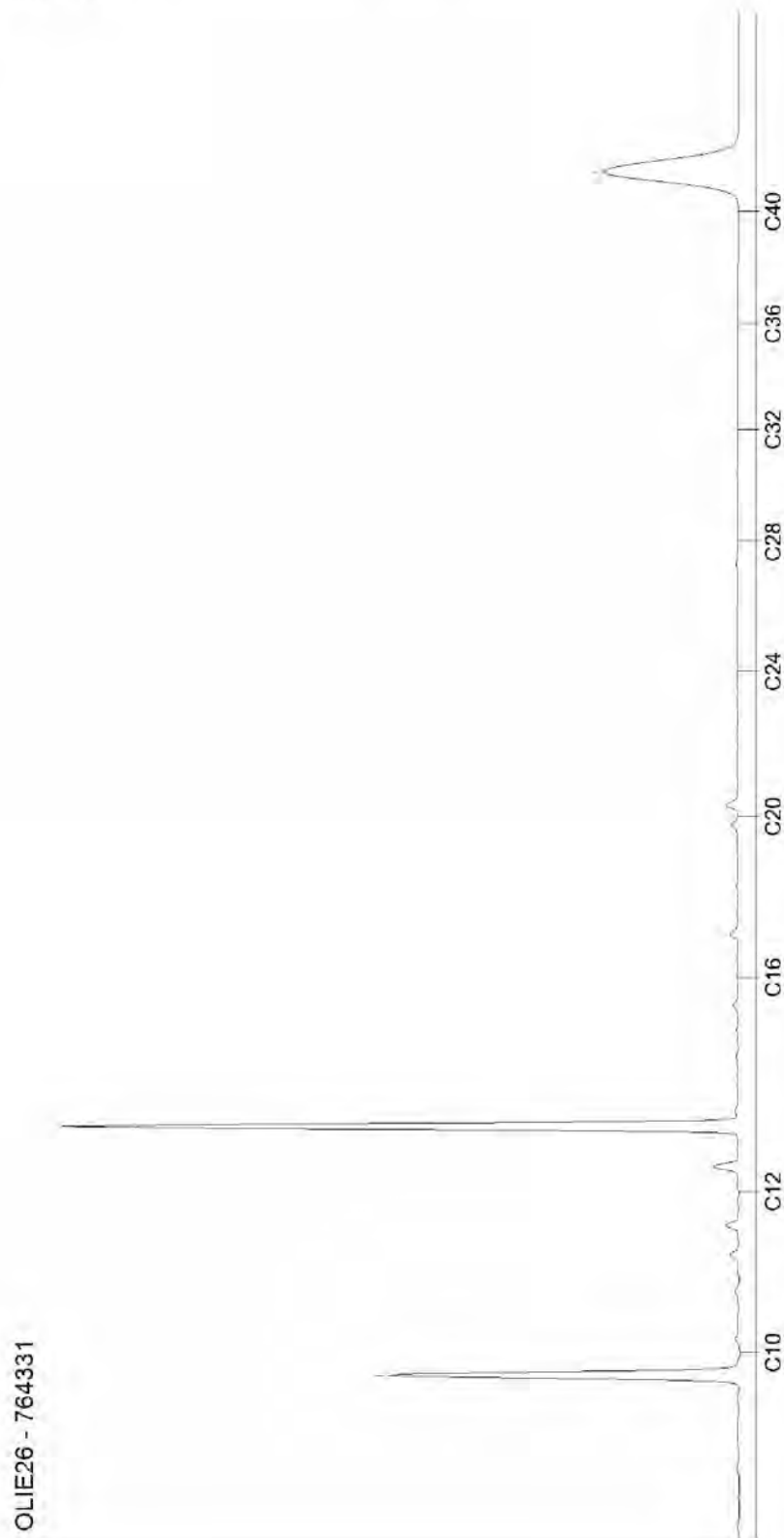


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945816, Analysis No. 764331, created at 03.06.2020 13:26:24

Monsteromschrijving: BDP9-10

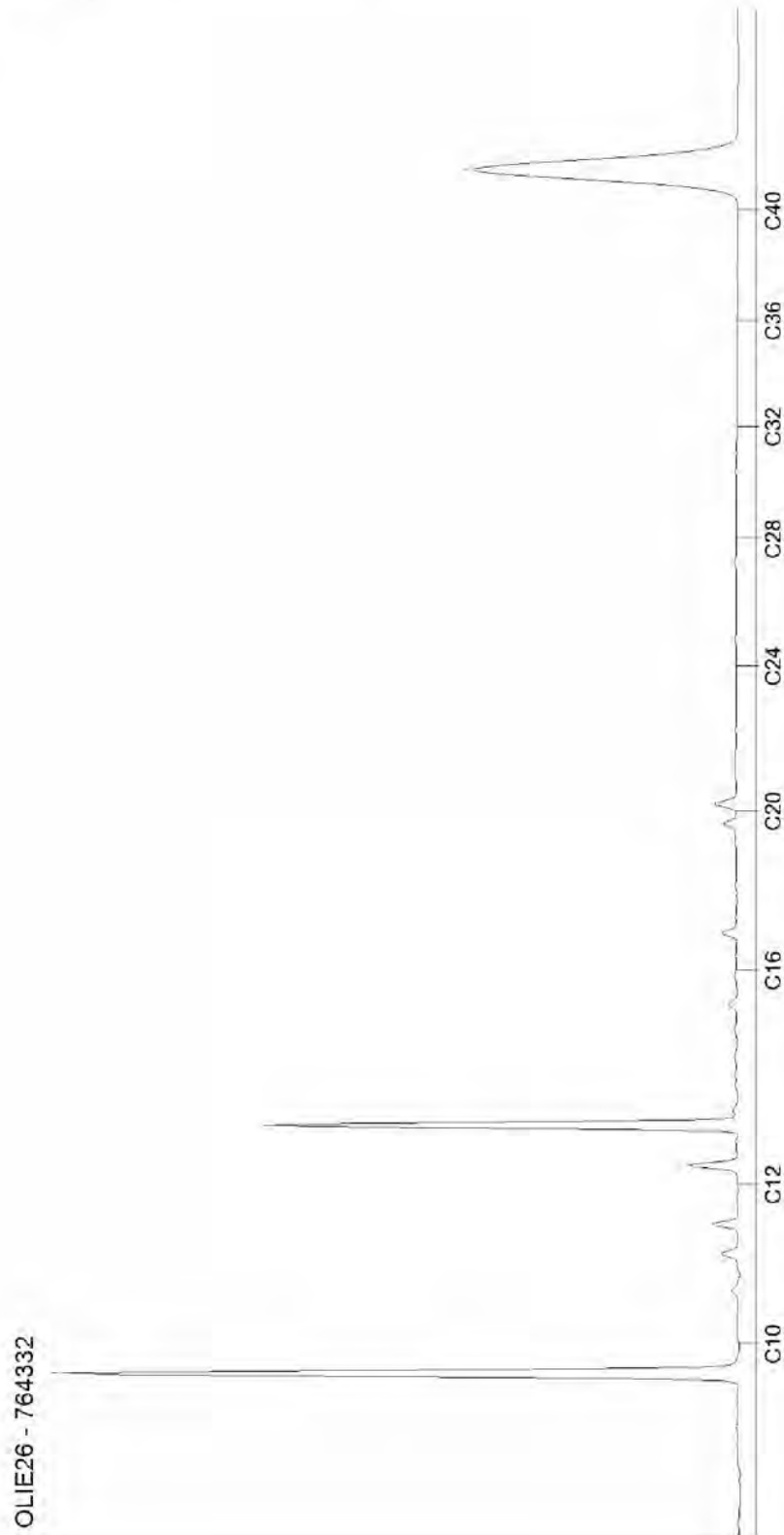


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945816, Analysis No. 764332, created at 03.06.2020 13:26:24

Monsteromschrijving: BDP9-11

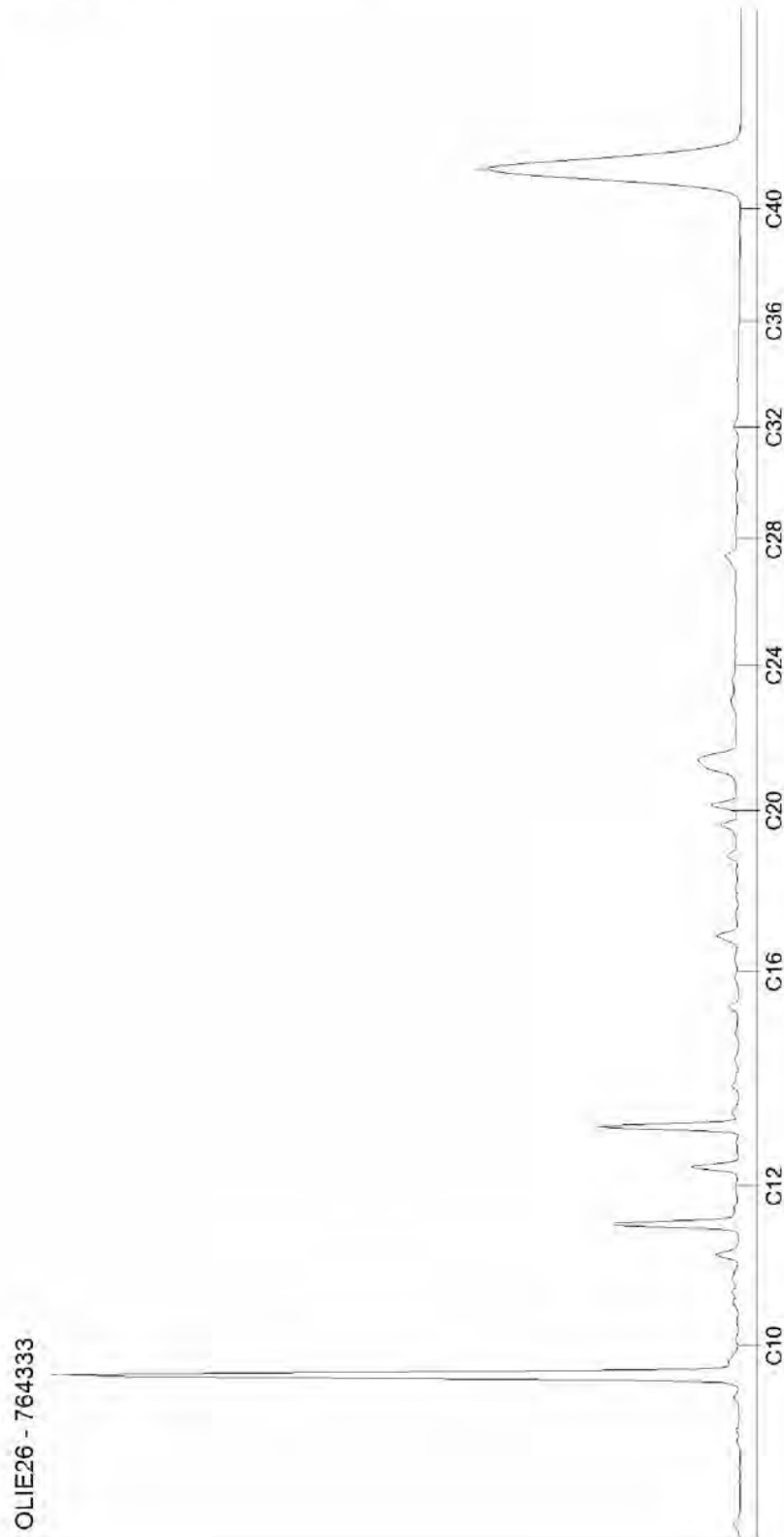


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 945816, Analysis No. 764333, created at 03.06.2020 13:26:24

Monsteromschrijving: BDP9-12



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 04.06.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 946222

ANALYSERAPPORT

Opdracht 946222 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010
Opdrachtacceptatie 28.05.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 946222 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
766437	BDP6-1	28.05.2020 10:00	
766438	BDP6-2	28.05.2020 10:00	
766439	BDP6-3	28.05.2020 10:00	
766440	BDP6-4	28.05.2020 10:45	
766441	BDP6-5	28.05.2020 11:00	

	Eenheid	766437 BDP6-1	766438 BDP6-2	766439 BDP6-3	766440 BDP6-4	766441 BDP6-5
Minerale olie (AS3000)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	210	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	15 *	14 *	<10 *	10 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	25 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	41 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	45 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	47 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	25 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	11 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Overig onderzoek						
	Bifenylother	µg/l	5,1 *	–	3,3 *	6,8 *
	Bifenyl	µg/l	<20 * ^{PEI}	–	<10 * ^{PEI}	<2,0 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "****".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 946222 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
766442	BDP6-6	28.05.2020 11:15	
766443	BDP6-7	28.05.2020 11:00	
766444	BDP6-8	28.05.2020 11:45	
766445	BDP6-9	28.05.2020 12:00	
766446	BDP6-10	28.05.2020 12:15	

Eenheid	766442 BDP6-6	766443 BDP6-7	766444 BDP6-8	766445 BDP6-9	766446 BDP6-10
---------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	µg/l	766442	766443	766444	766445	766446
	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	56	160	180	190	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	11 *	13 *	11 *	13 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	33 *	130 *	160 *	160 *	21 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	5,7 *	<5,0 *	8,3 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	5,8 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	µg/l	766442	766443	766444	766445	766446
Bifenylother	µg/l	38 *	160 *	200 *	300 *	33 *
Bifenyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<10 * ^{PO}	<2,0 *	<2,0 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 946222 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
766447	BDP6-11	28.05.2020 12:30	
766448	BDP6-12	28.05.2020 13:00	

Eenheid

766447
BDP6-11

766448
BDP6-12

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	Eenheid	766447	766448
	C10-C40	µg/l	<50	<50
	C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *
	C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *
	C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
	C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
	C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
	C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
	C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
	C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	Eenheid	766447	766448
Bifenylother	µg/l	<2,0 *	<2,0 *
Bifenyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 29.05.2020

Einde van de analyses: 04.06.2020

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



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenylother * Bifenyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

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

Directeur
ppa.



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

DOC-13-14371637-NL-P5

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

Directeur
ppa. [redacted]



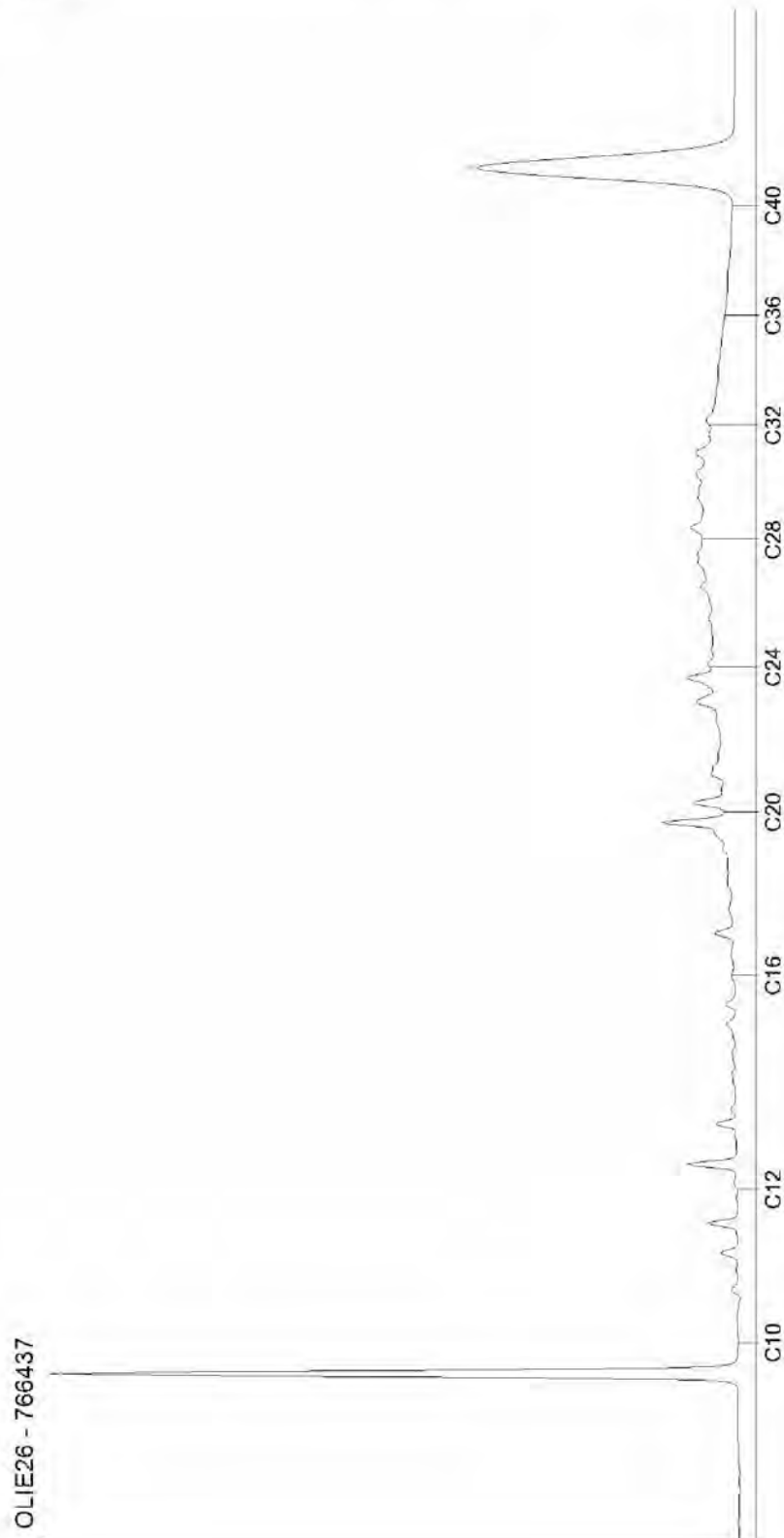
Blad 5 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946222, Analysis No. 766437, created at 03.06.2020 14:19:14
Monsteromschrijving: BDP6-1

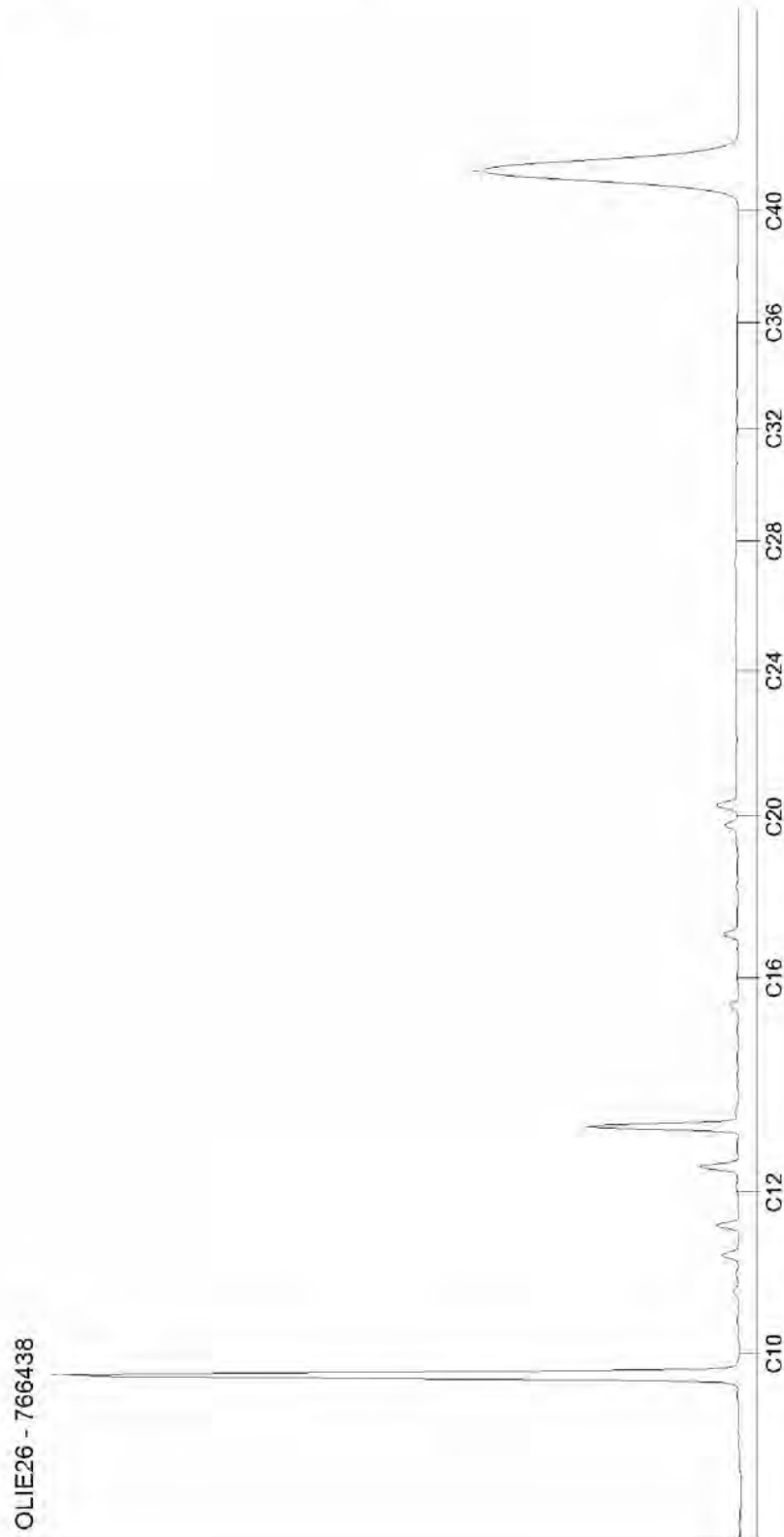


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946222, Analysis No. 766438, created at 03.06.2020 13:26:29

Monsteromschrijving: BDP6-2

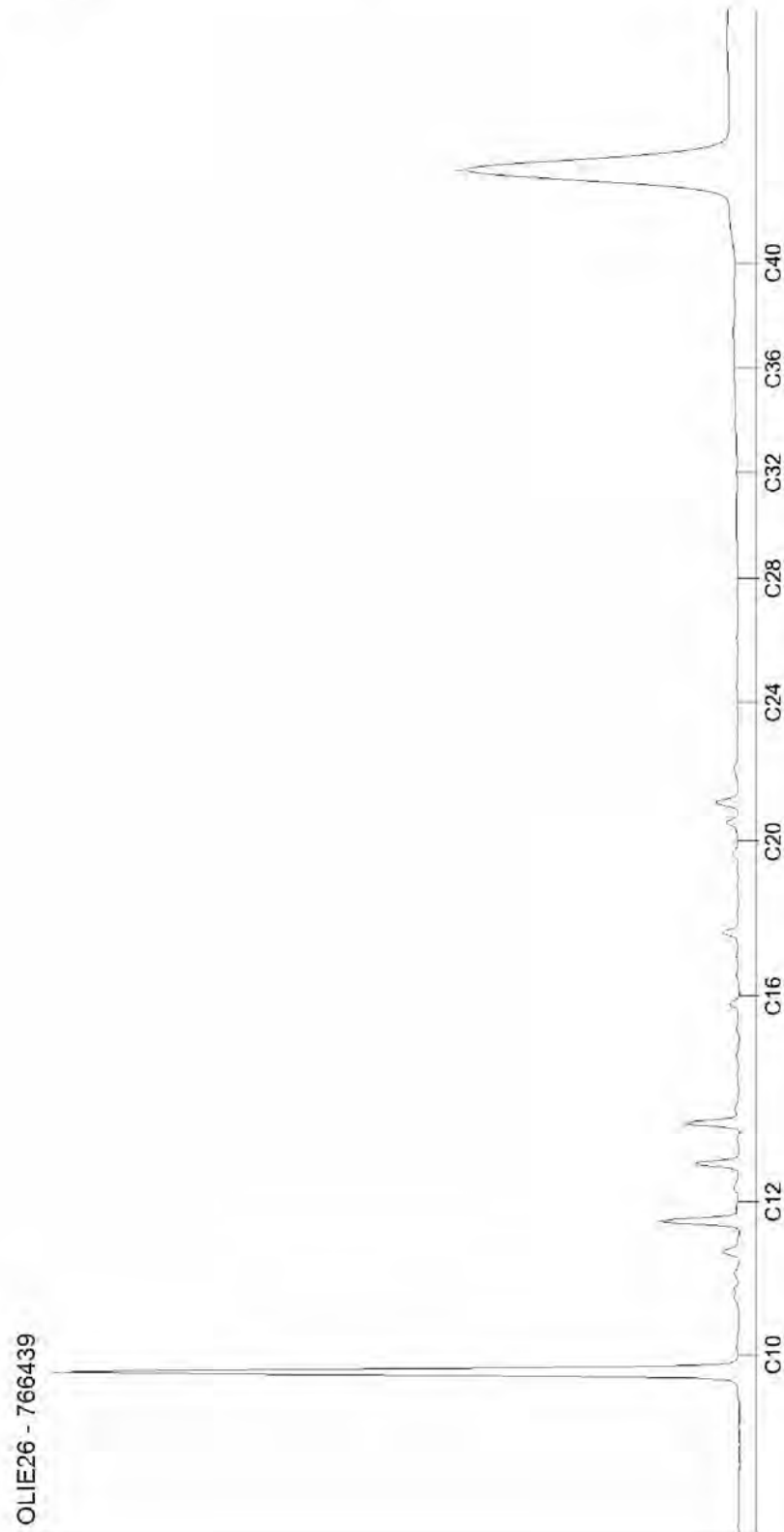


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946222, Analysis No. 766439, created at 03.06.2020 13:26:29

Monsteromschrijving: BDP6-3

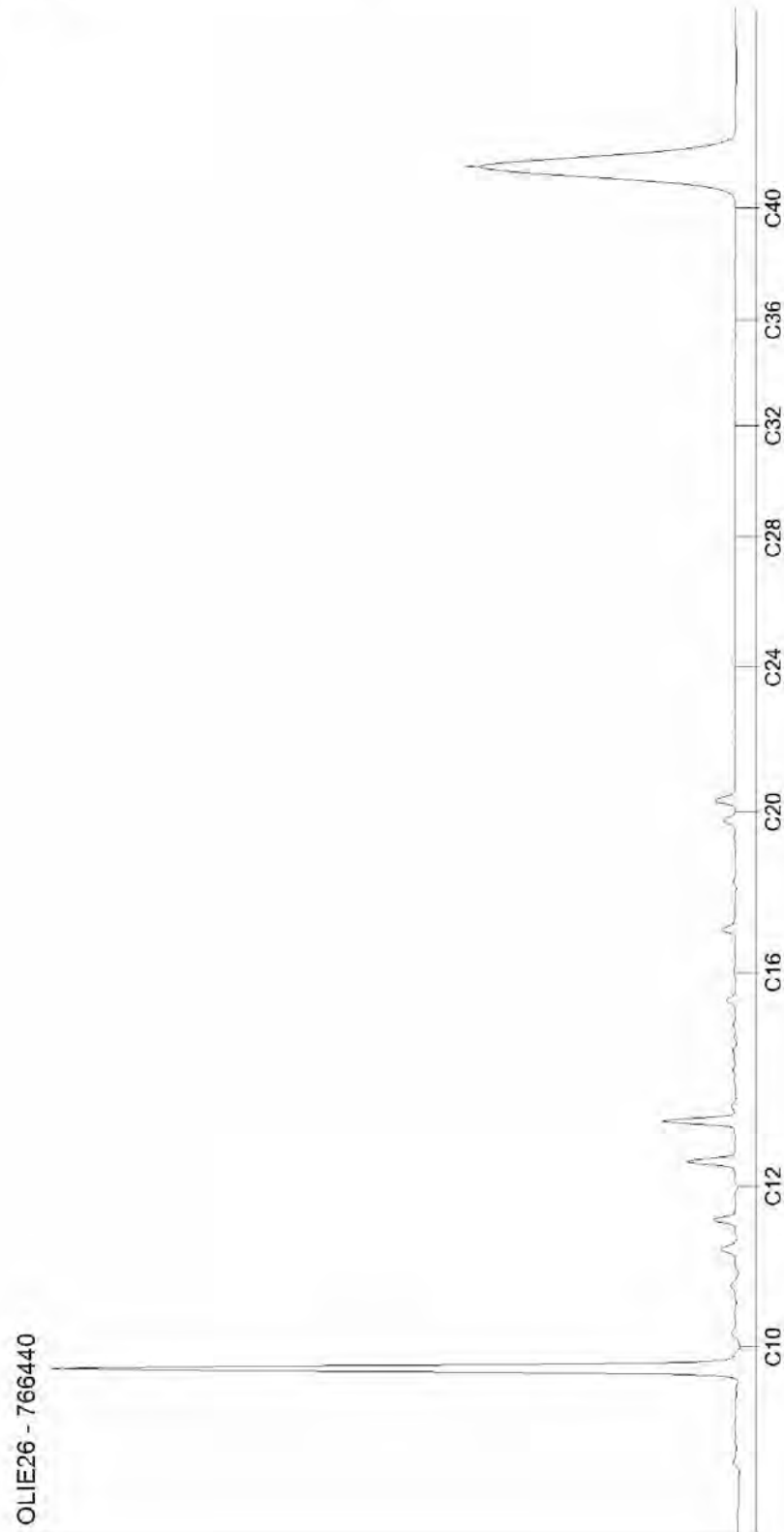


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946222, Analysis No. 766440, created at 03.06.2020 13:26:29

Monsteromschrijving: BDP6-4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946222, Analysis No. 766441, created at 03.06.2020 13:26:29

Monsteromschrijving: BDP6-5

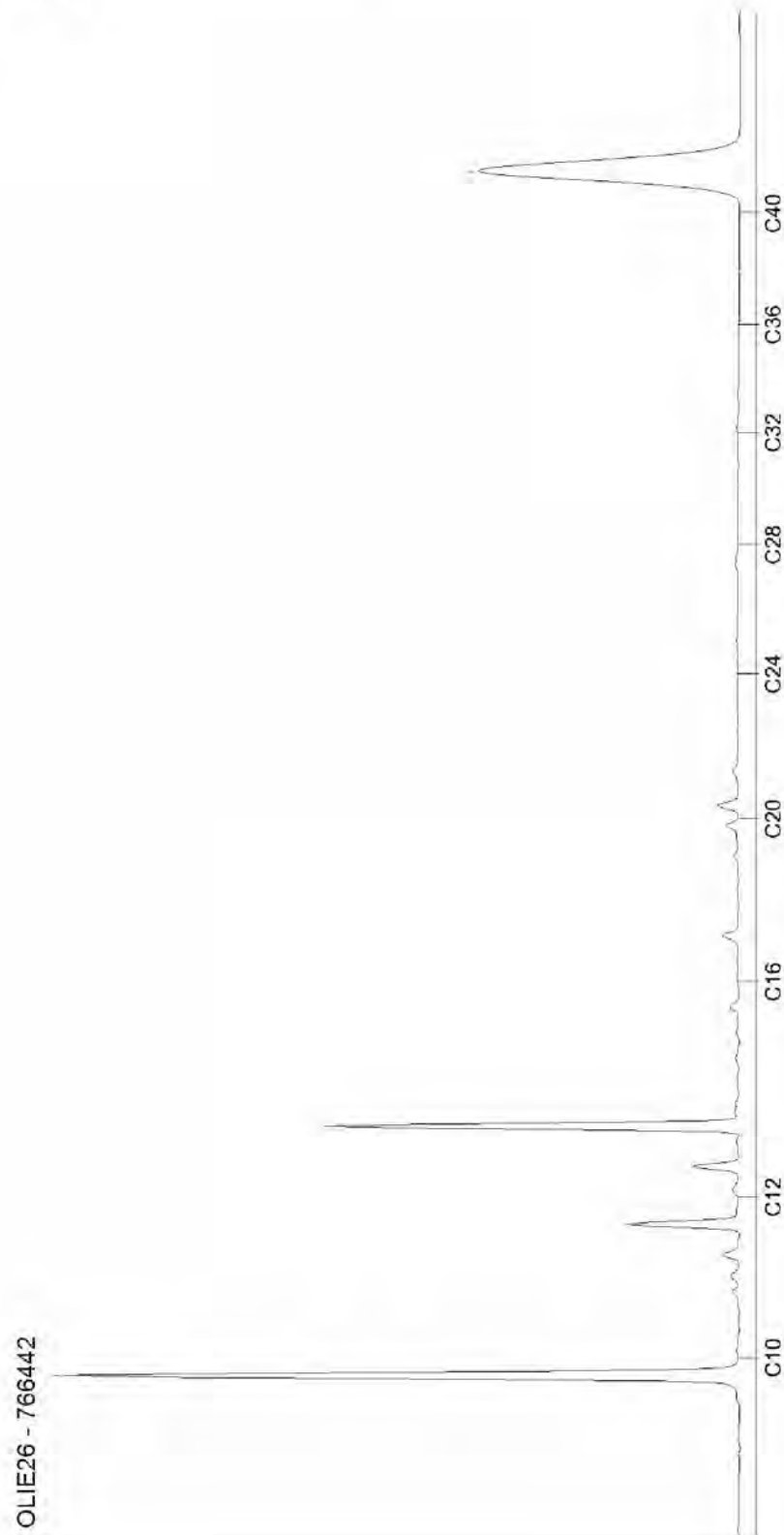


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946222, Analysis No. 766442, created at 03.06.2020 13:26:29

Monsteromschrijving: BDP6-6

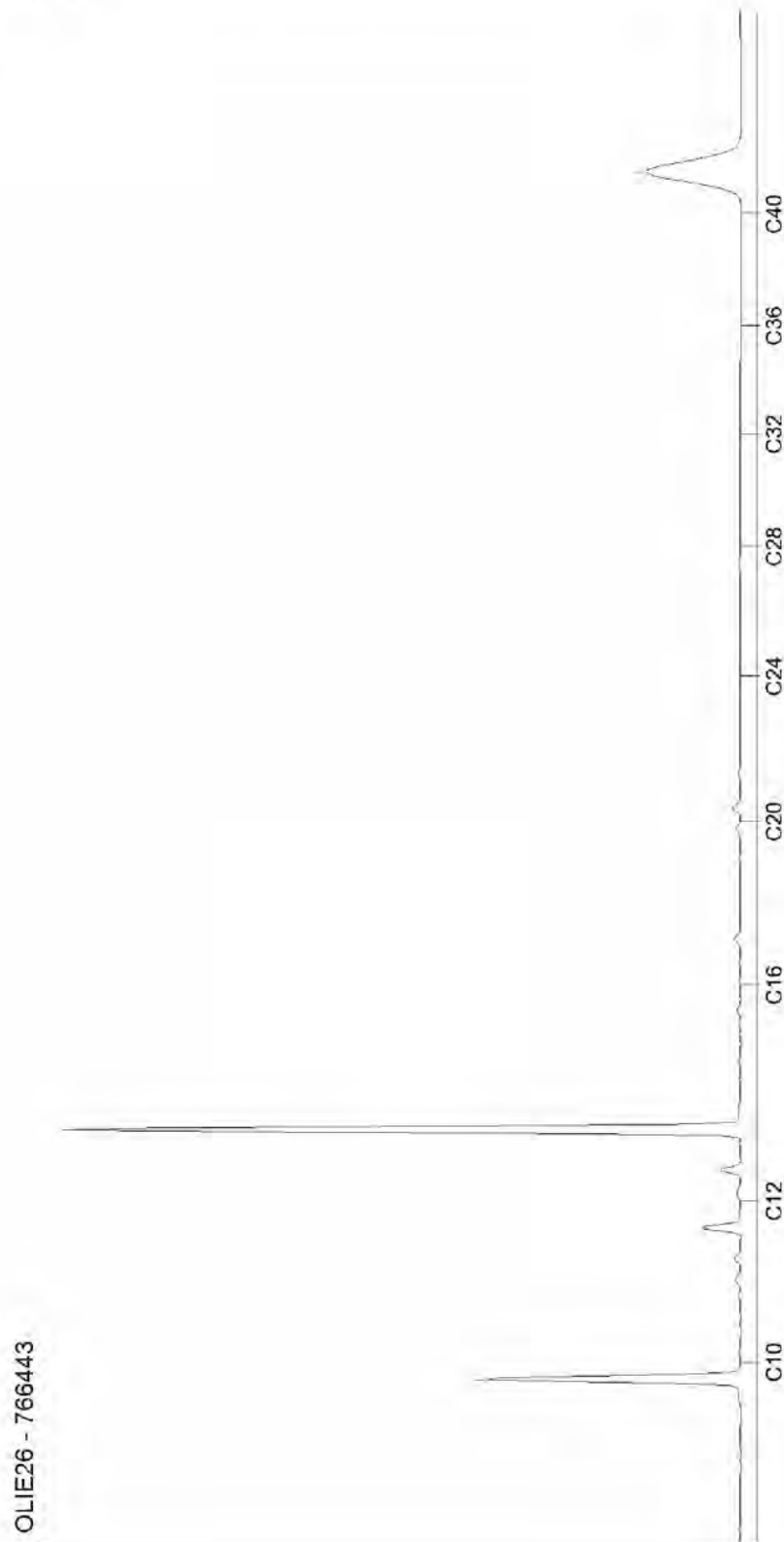


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946222, Analysis No. 766443, created at 03.06.2020 13:26:29

Monsteromschrijving: BDP6-7

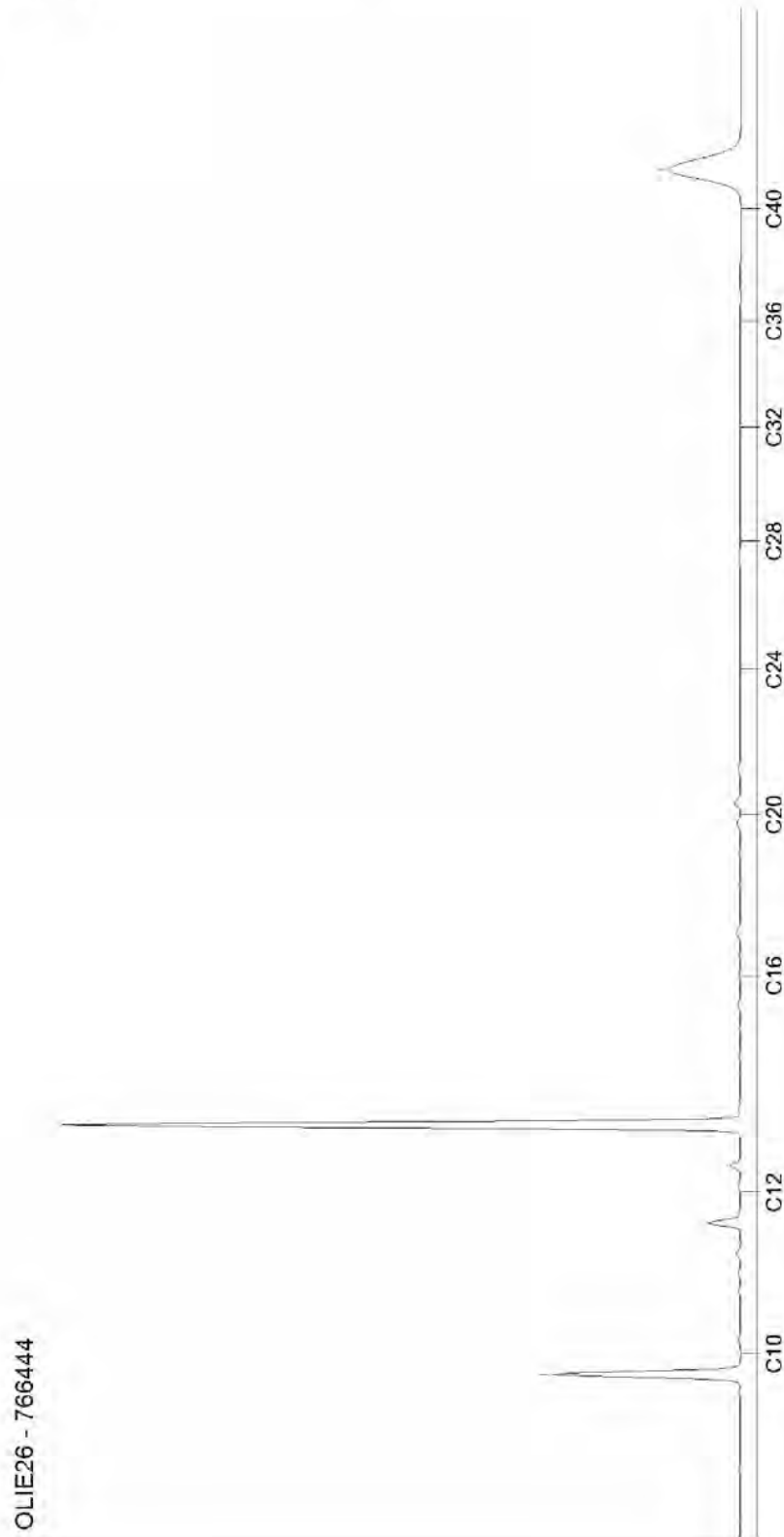


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946222, Analysis No. 766444, created at 03.06.2020 13:26:30

Monsteromschrijving: BDP6-8

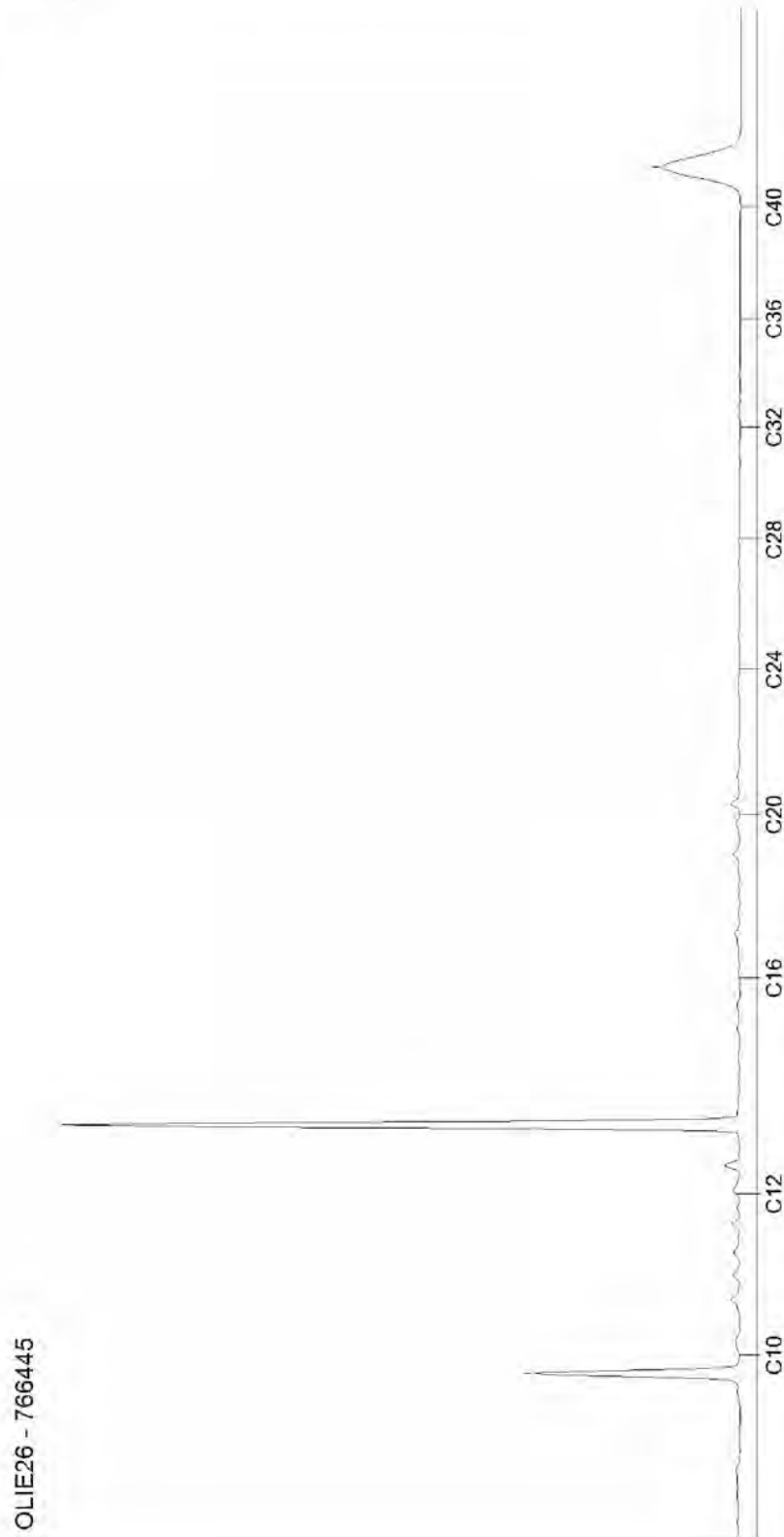


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946222, Analysis No. 766445, created at 03.06.2020 13:26:30

Monsteromschrijving: BDP6-9

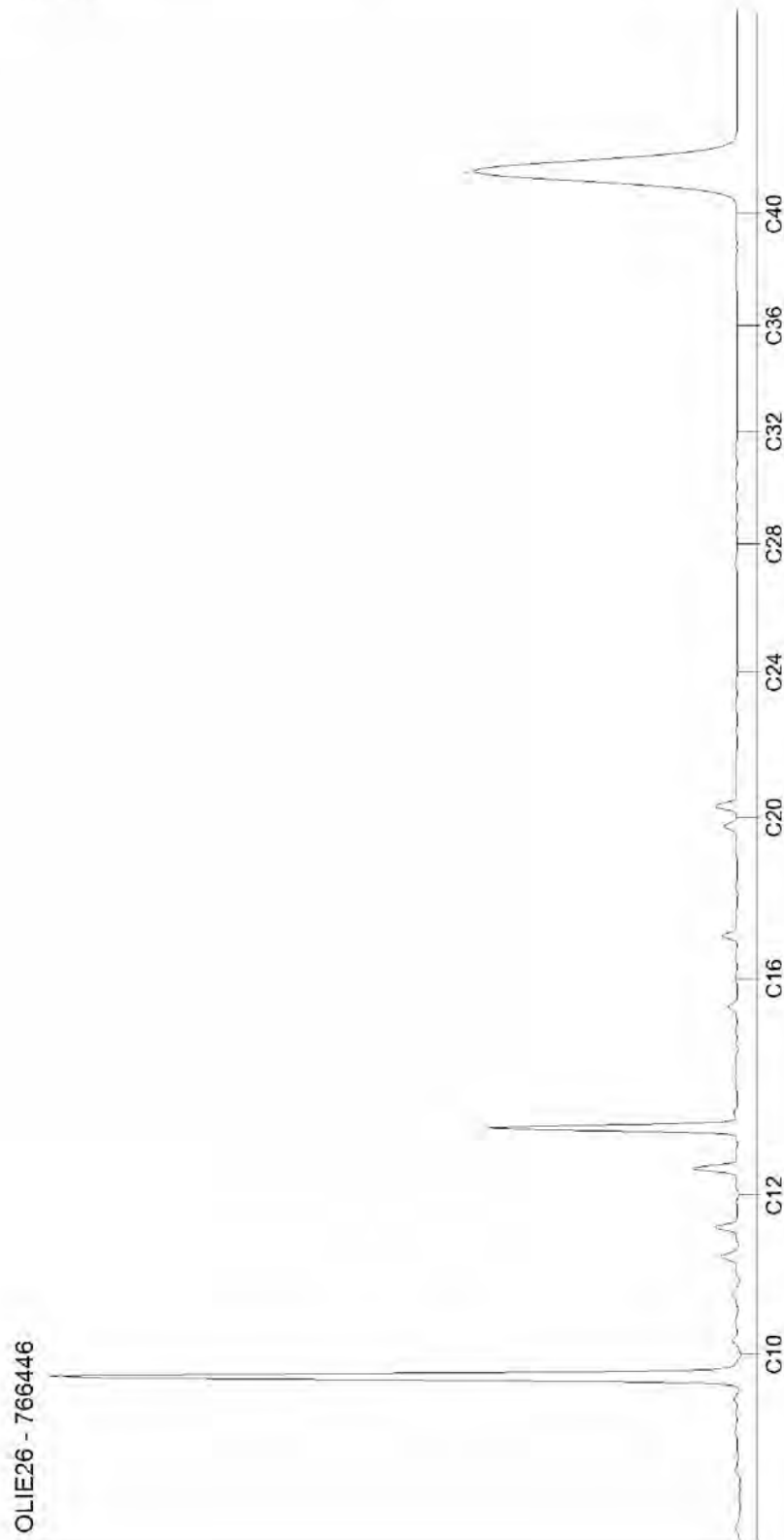


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946222, Analysis No. 766446, created at 03.06.2020 13:26:30

Monsteromschrijving: BDP6-10

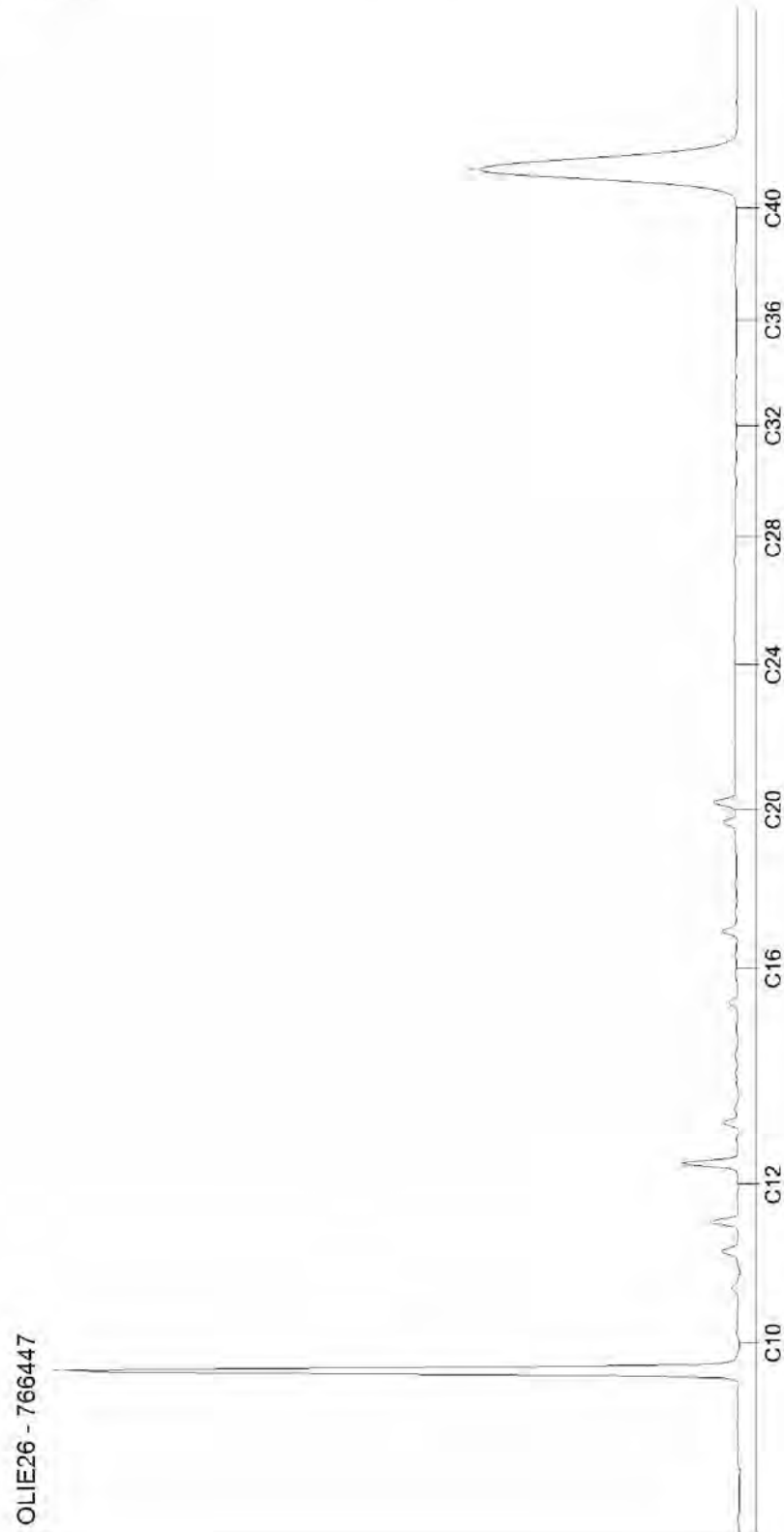


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946222, Analysis No. 766447, created at 03.06.2020 13:26:30

Monsteromschrijving: BDP6-11

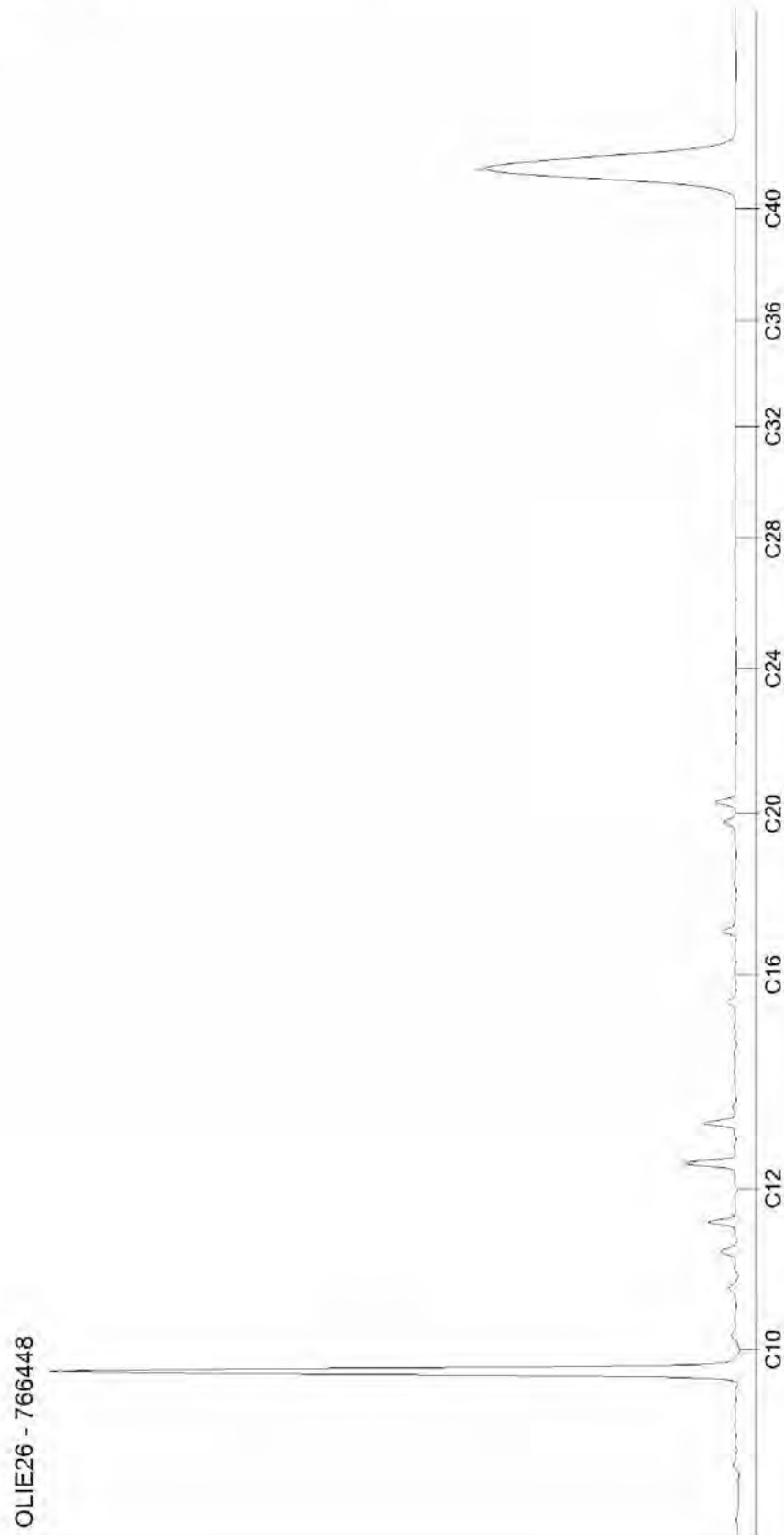


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946222, Analysis No. 766448, created at 03.06.2020 13:26:30

Monsteromschrijving: BDP6-12



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 09.06.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 946504

ANALYSERAPPORT

Opdracht 946504 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010
Opdrachtacceptatie 29.05.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 946504 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
768310	BDP5-10	29.05.2020 10:30	
768311	BDP5-11	29.05.2020 11:00	
768312	BDP5-12	29.05.2020 11:30	

	Eenheid	768310 BDP5-10	768311 BDP5-11	768312 BDP5-12
--	---------	-------------------	-------------------	-------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	768310 BDP5-10	768311 BDP5-11	768312 BDP5-12
	C10-C40		72	590	55
	C10-C12		<10 *	<10 *	<10 *
	C12-C16		54 *	570 *	30 *
	C16-C20		<5,0 *	5,2 *	5,7 *
	C20-C24		<5,0 *	<5,0 *	5,6 *
	C24-C28		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C28-C32		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C32-C36		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C36-C40		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	µg/l	768310 BDP5-10	768311 BDP5-11	768312 BDP5-12
Bifenylother		46 *	870 *	31 *
Bifenyyl		<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 30.05.2020

Einde van de analyses: 09.06.2020

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



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenylother * Bifenyyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

DOC-13-4304492-NL-F3

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 3 van 3

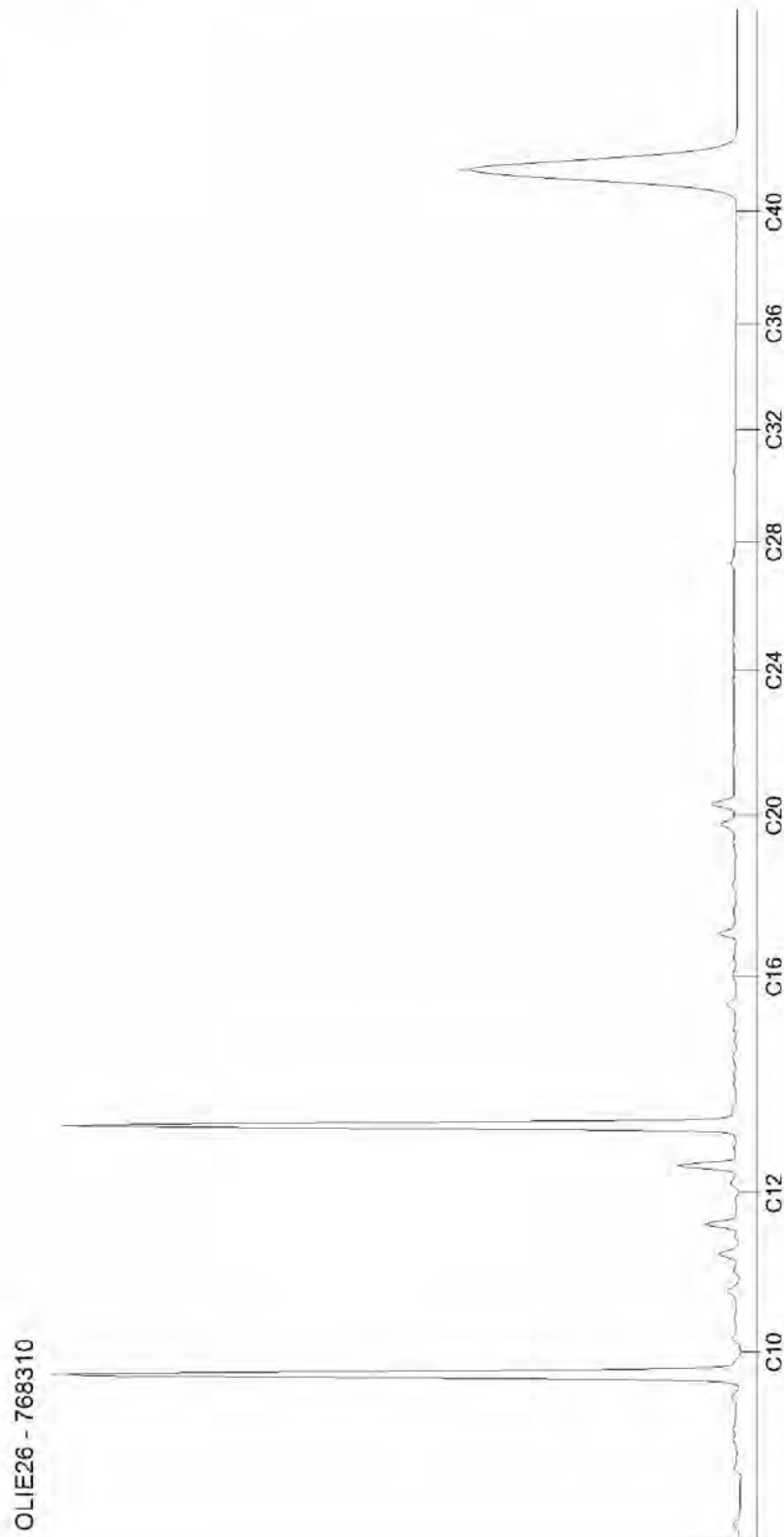


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946504, Analysis No. 768310, created at 03.06.2020 13:26:35

Monsteromschrijving: BDP5-10

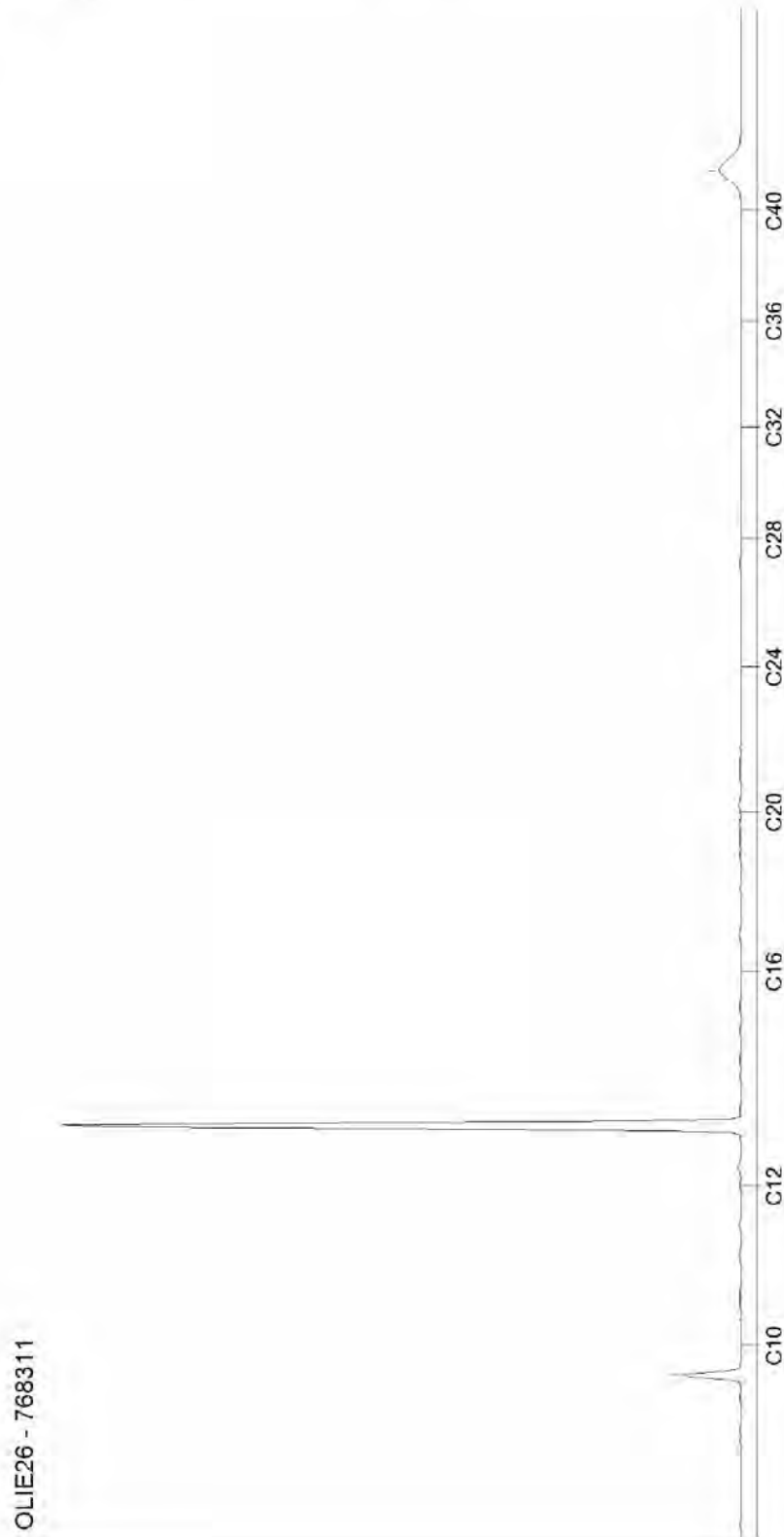


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946504, Analysis No. 768311, created at 03.06.2020 13:26:35

Monsteromschrijving: BDP5-11

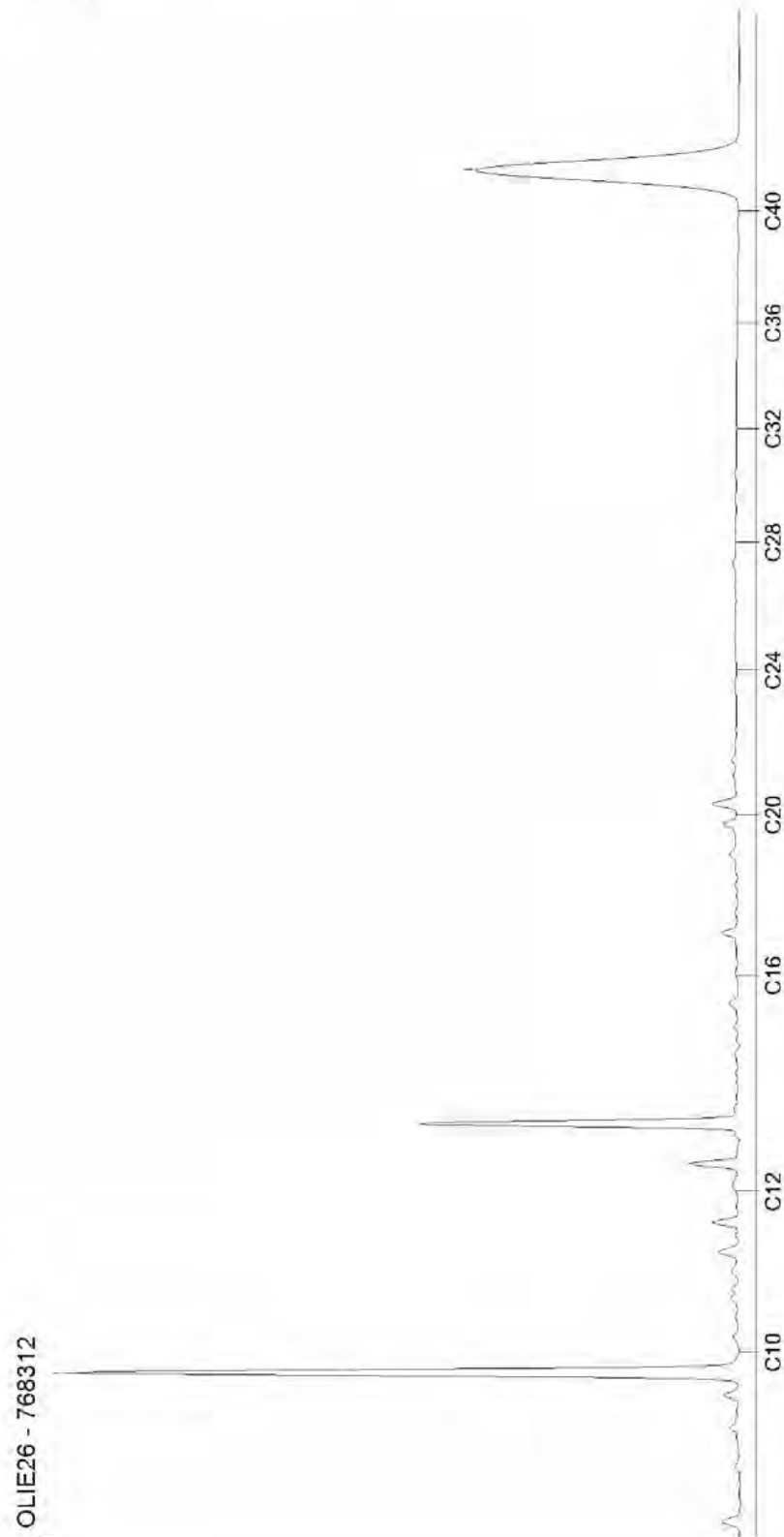


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946504, Analysis No. 768312, created at 03.06.2020 13:26:35

Monsteromschrijving: BDP5-12



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 09.06.2020
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 947031

ANALYSERAPPORT

Opdracht 947031 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010
Opdrachtacceptatie 02.06.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947031 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
771388	BDP5-1	02.06.2020 13:30	
771389	BDP5-2	02.06.2020 13:45	
771390	BDP5-3	02.06.2020 14:00	
771391	BDP5-4	02.06.2020 14:15	
771392	BDP5-5	02.06.2020 14:30	

Eenheid	771388 BDP5-1	771389 BDP5-2	771390 BDP5-3	771391 BDP5-4	771392 BDP5-5
---------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	µg/l	771388 BDP5-1	771389 BDP5-2	771390 BDP5-3	771391 BDP5-4	771392 BDP5-5
	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	680	170	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	14 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	23 *	13 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	120 *	26 *	<5,0 *	<5,0 *	5,7 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	140 *	37 *	<5,0 *	<5,0 *	6,0 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	140 *	23 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	140 *	29 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	70 *	19 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	32 *	8,9 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	µg/l	771388 BDP5-1	771389 BDP5-2	771390 BDP5-3	771391 BDP5-4	771392 BDP5-5
Bifenylother	µg/l	24 *	2,2 *	2,6 *	<2,0 *	<2,0 *
Bifenyl	µg/l	3,9 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

DOC13*1429494MLP2

Kamer van Koophandel
Nr. 08110398
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947031 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
771393	BDP5-6	02.06.2020 14:45	
771394	BDP5-7	02.06.2020 15:00	
771395	BDP5-8	02.06.2020 15:15	

	Eenheid	771393 BDP5-6	771394 BDP5-7	771395 BDP5-8
--	---------	------------------	------------------	------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	771393 BDP5-6	771394 BDP5-7	771395 BDP5-8
	C10-C40		<50	<50	<50
	C10-C12		<10 *	<10 *	<10 *
	C12-C16		<10 *	<10 *	<10 *
	C16-C20		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C20-C24		6,2 *	<5,0 *	<5,0 *
	C24-C28		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C28-C32		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C32-C36		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C36-C40		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	µg/l	771393 BDP5-6	771394 BDP5-7	771395 BDP5-8
Bifenylother		<2,0 *	<2,0 *	2,5 *
Bifenyyl		<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 02.06.2020

Einde van de analyses: 09.06.2020

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



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenylother * Bifenyyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

DOC-13-14304894-NL-F04

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 4 van 4

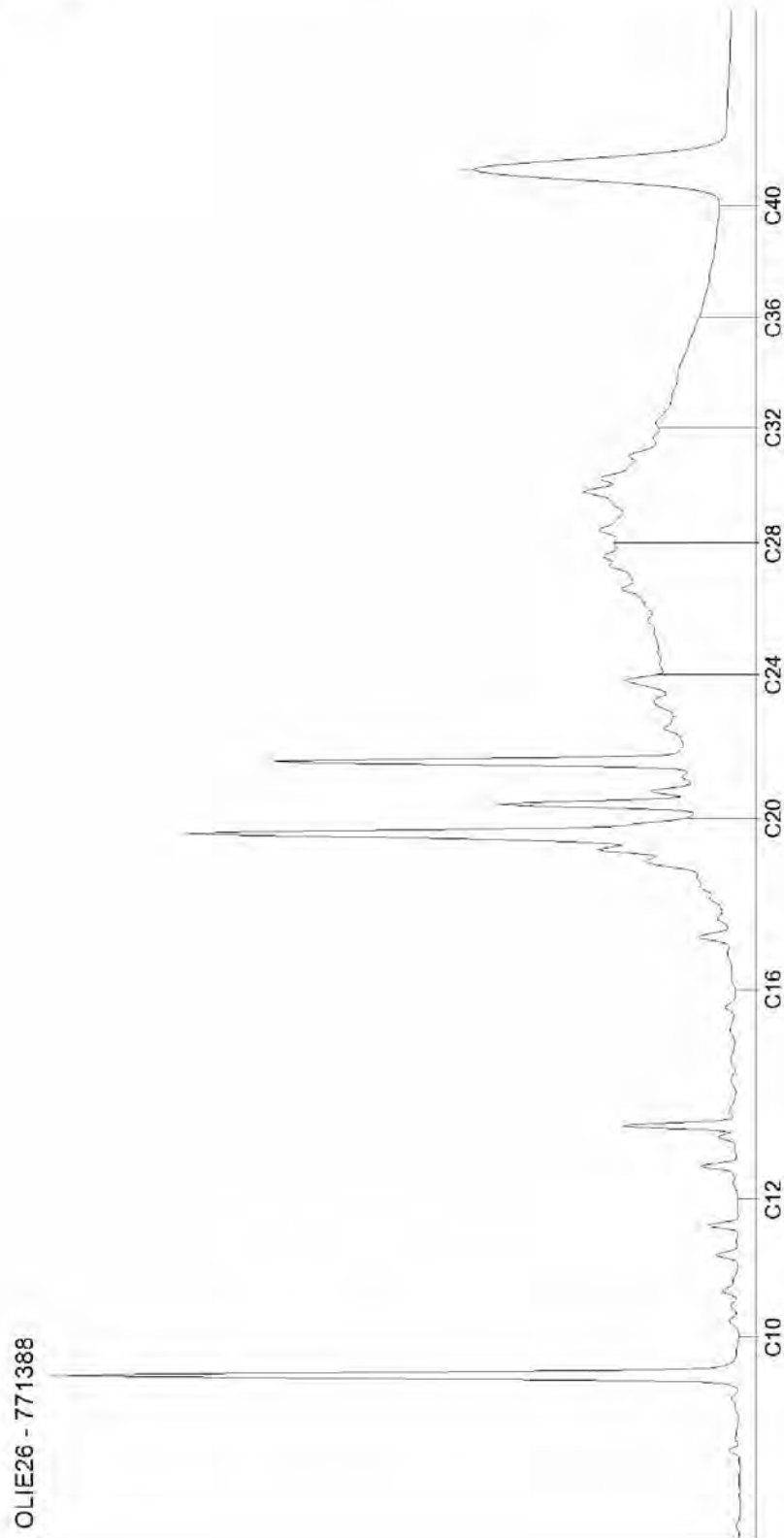


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947031, Analysis No. 771388, created at 05.06.2020 06:14:49

Monsteromschrijving: BDP5-1

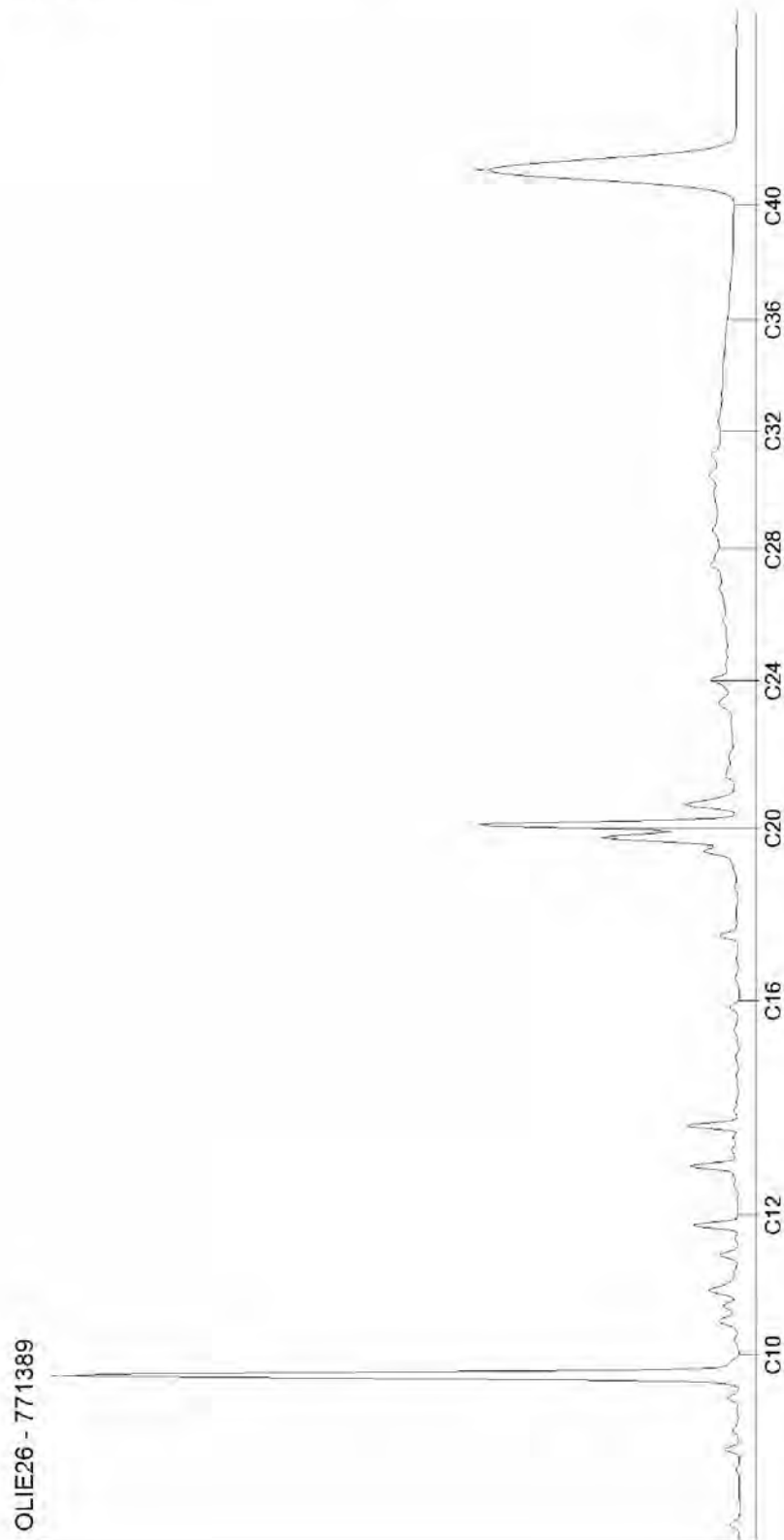


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947031, Analysis No. 771389, created at 05.06.2020 06:14:49

Monsteromschrijving: BDP5-2

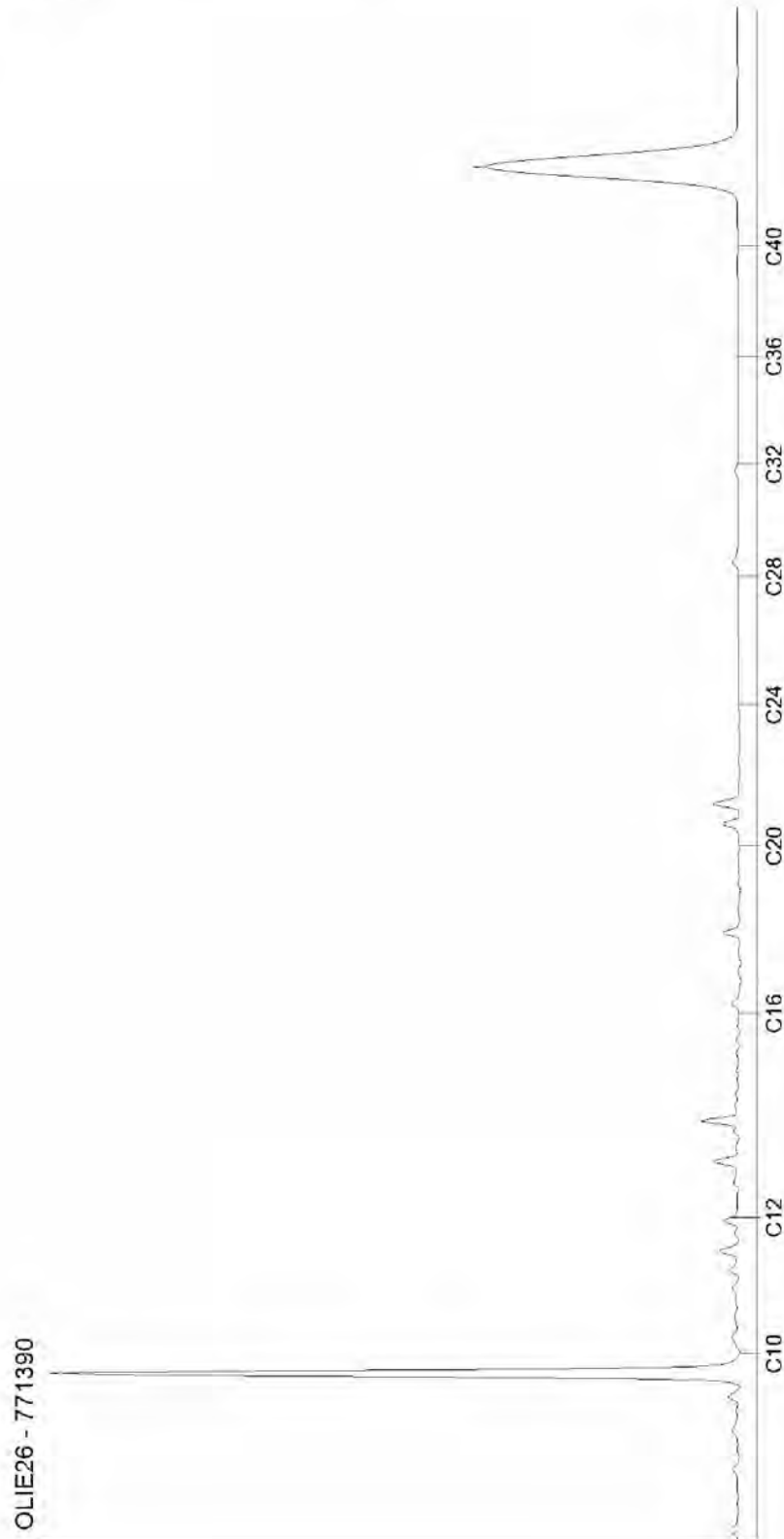


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947031, Analysis No. 771390, created at 05.06.2020 06:14:50

Monsteromschrijving: BDP5-3

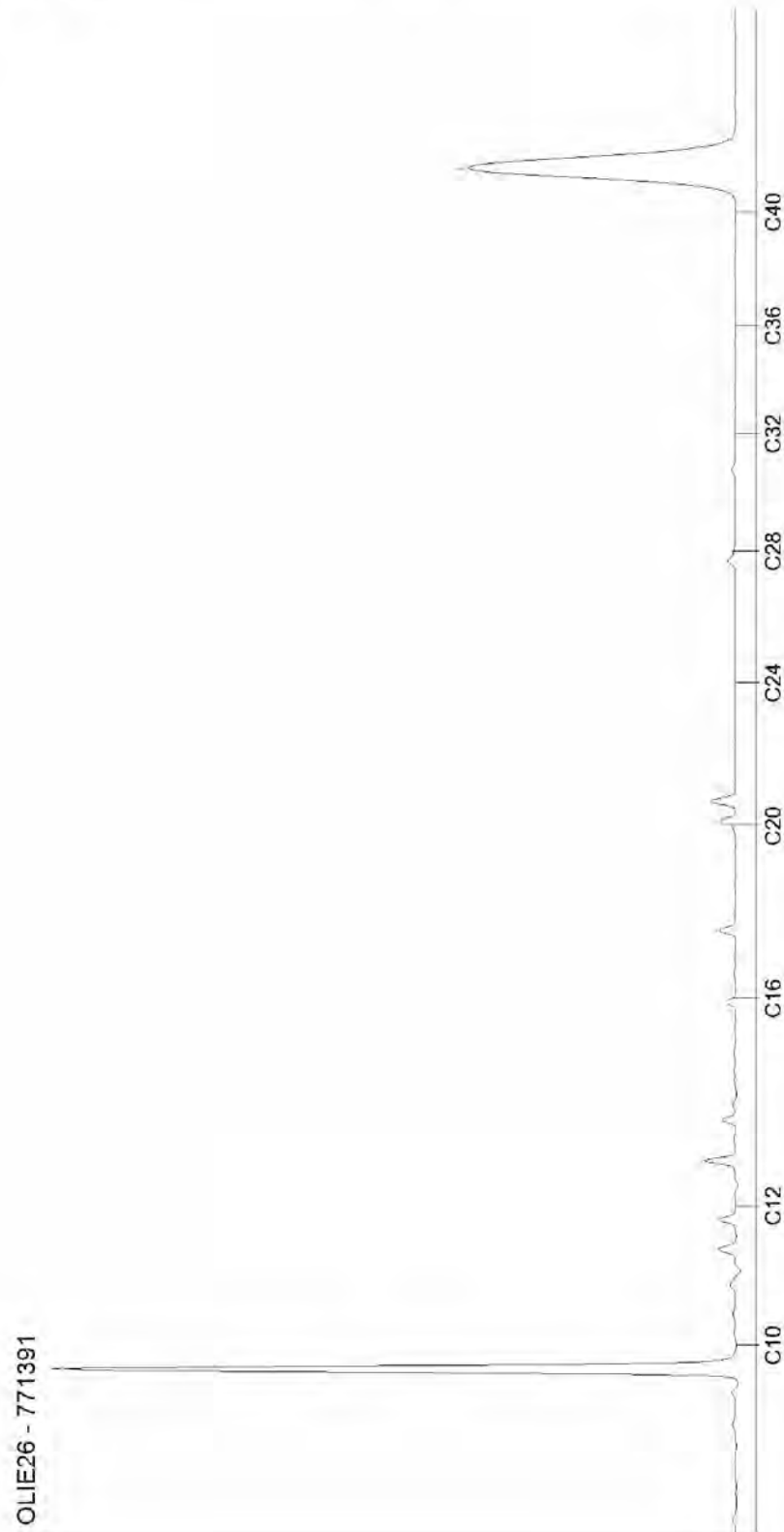


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947031, Analysis No. 771391, created at 05.06.2020 06:14:50

Monsteromschrijving: BDP5-4

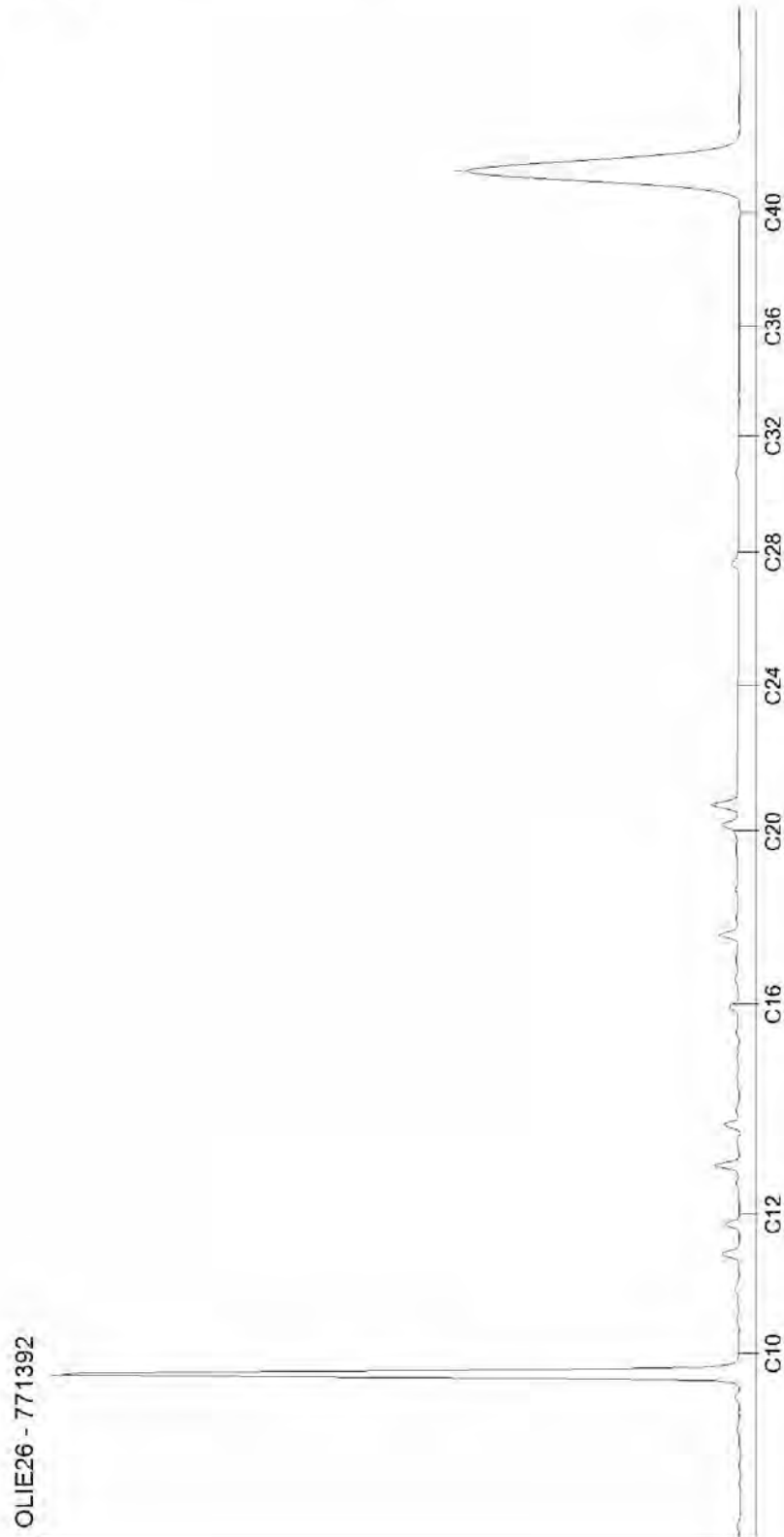


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947031, Analysis No. 771392, created at 05.06.2020 06:14:50

Monsteromschrijving: BDP5-5

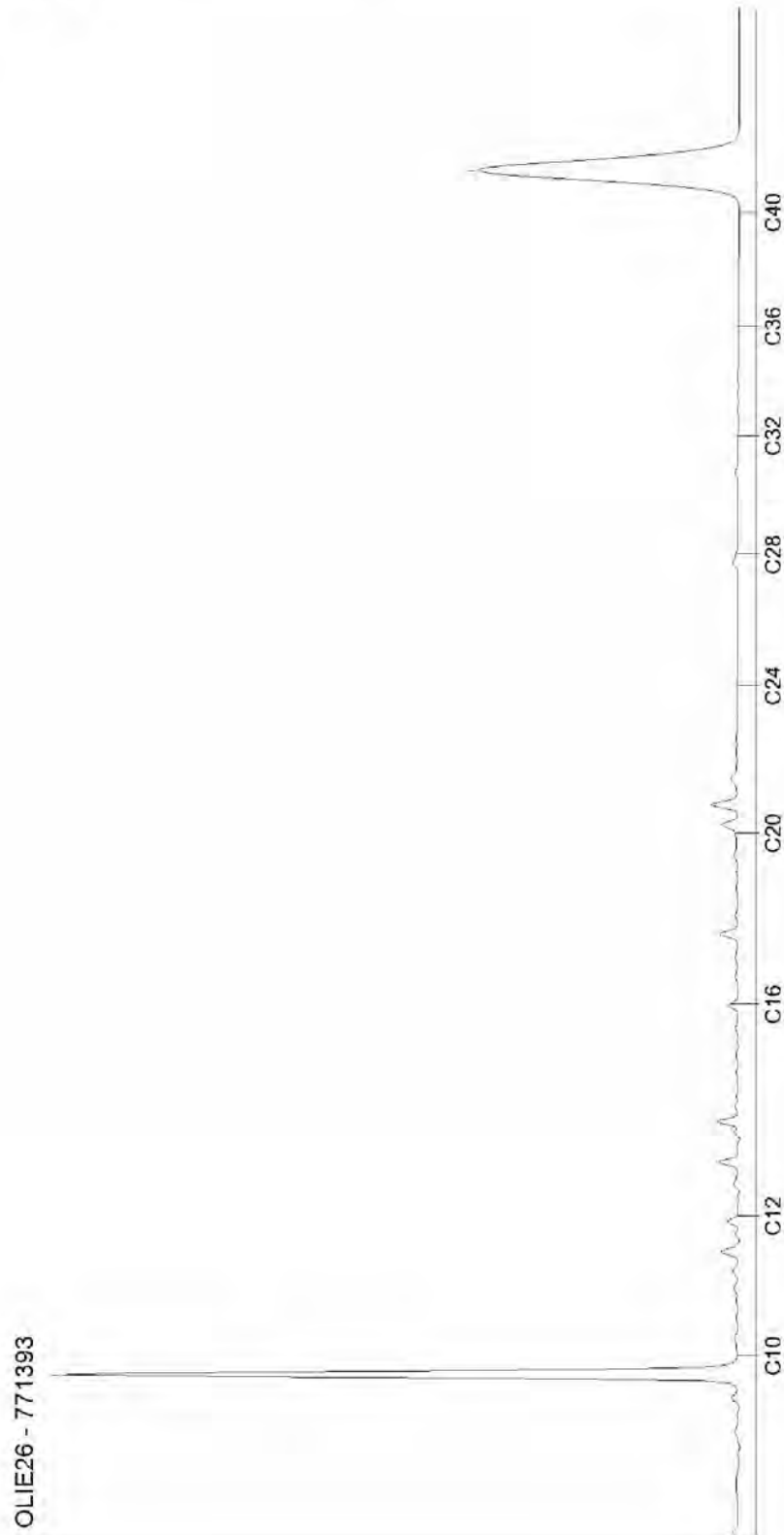


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947031, Analysis No. 771393, created at 05.06.2020 06:14:50

Monsteromschrijving: BDP5-6

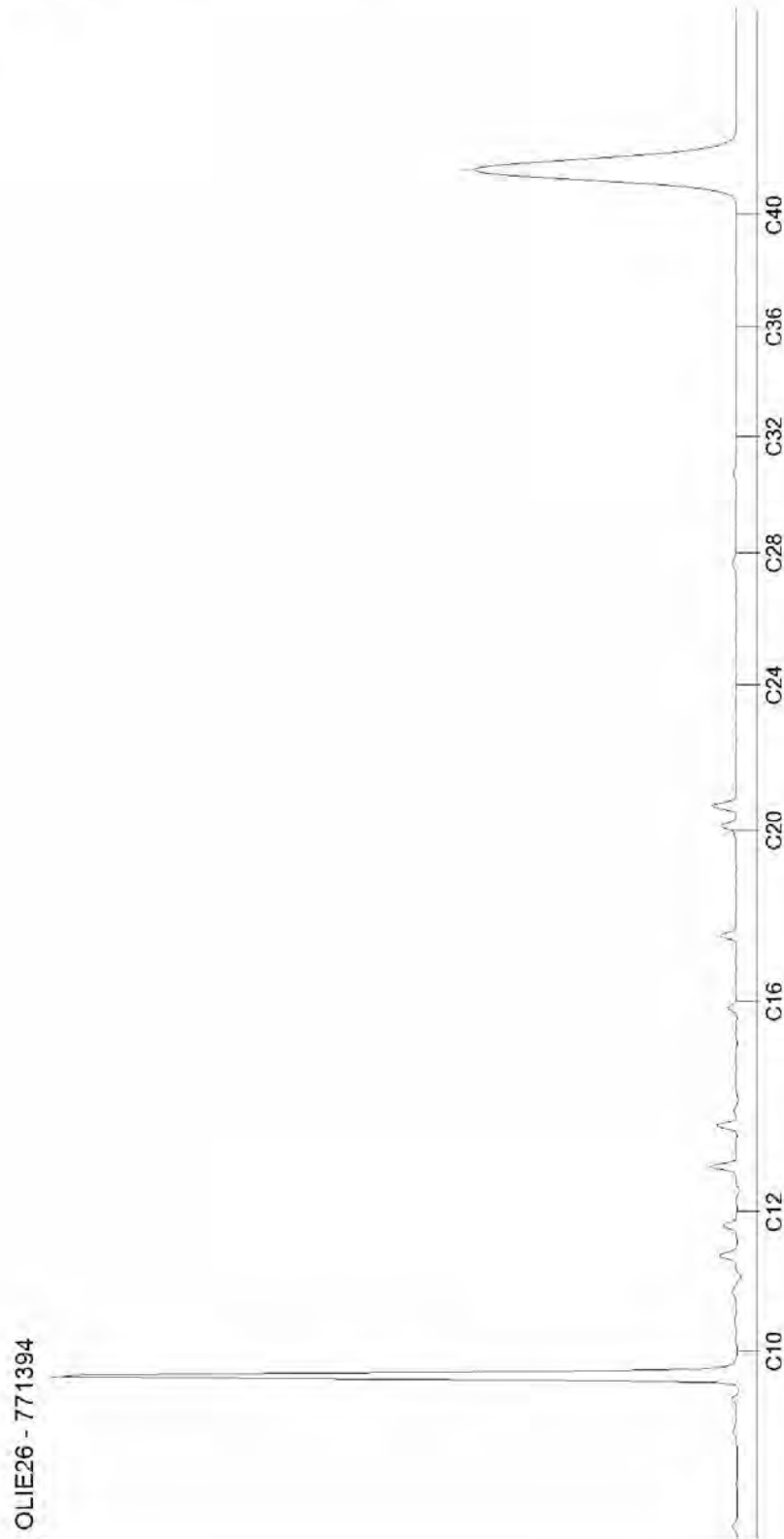


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947031, Analysis No. 771394, created at 05.06.2020 06:14:50

Monsteromschrijving: BDP5-7

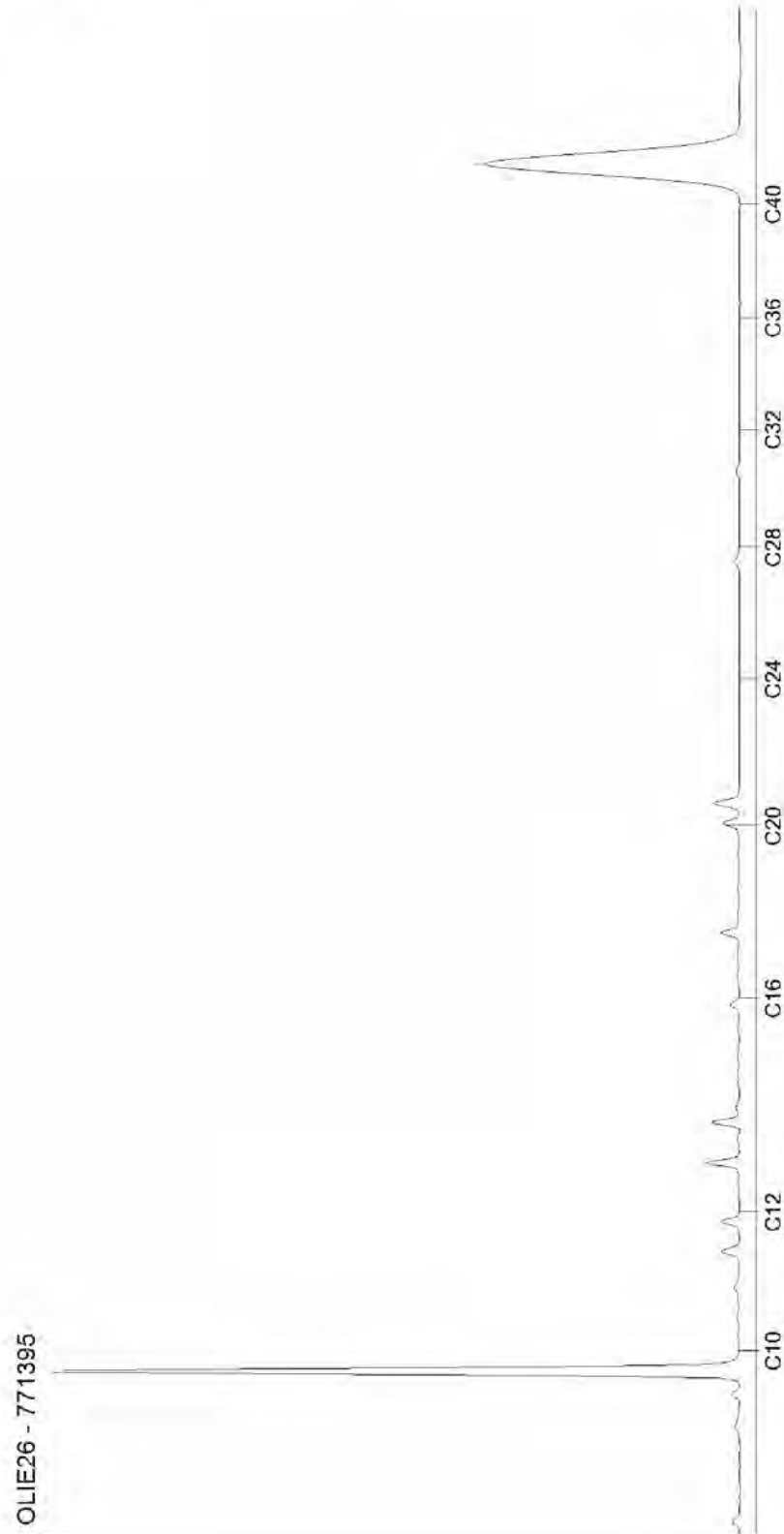


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947031, Analysis No. 771395, created at 05.06.2020 06:14:50

Monsteromschrijving: BDP5-8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 10.06.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 946780

ANALYSERAPPORT

Opdracht 946780 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010
Opdrachtacceptatie 03.06.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 946780 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
770113	BDP5-9	29.05.2020 10:00	

Eenheid 770113
BDP5-9

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	
	C10-C40		<50
	C10-C12		<10 *
	C12-C16		28 *
	C16-C20		<5,0 *
	C20-C24		<5,0 *
	C24-C28		<5,0 *
	C28-C32		<5,0 *
	C32-C36		<5,0 *
	C36-C40		<5,0 *

Overig onderzoek

	µg/l	
Bifenylother		29 *
Bifenyl		<2,0 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 03.06.2020

Einde van de analyses: 10.06.2020

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



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenylother * Bifenyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

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

Directeur
ppa.



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

DOC-13-14402192-NL-P3

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

Directeur
ppa.



Blad 3 van 3

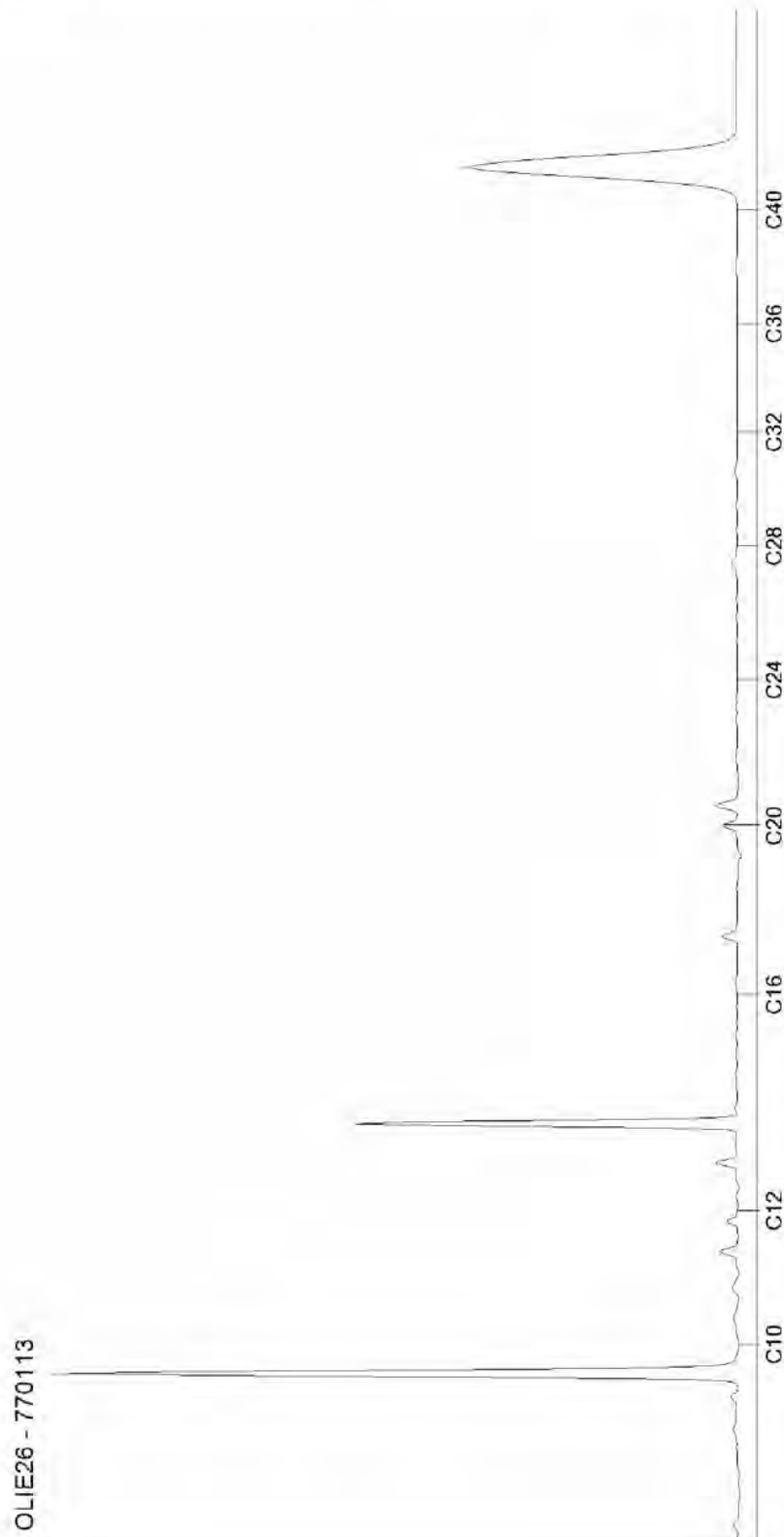


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 946780, Analysis No. 770113, created at 08.06.2020 07:03:55

Monsteromschrijving: BDP5-9



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 10.06.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 947407

ANALYSERAPPORT

Opdracht 947407 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010
Opdrachtacceptatie 03.06.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947407 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
772845	BPB15 (315-415)	03.06.2020	
772846	BPB16 (300-400)	03.06.2020	
772847	BSON01 (800-900)	03.06.2020	
772848	BSON01 (1950-2050)	03.06.2020	
772849	BSON02 (1400-1500)	03.06.2020	

Eenheid	772845 BPB15 (315-415)	772846 BPB16 (300-400)	772847 BSON01 (800-900)	772848 BSON01 (1950-2050)	772849 BSON02 (1400-1500)
---------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	772845	772846	772847	772848	772849
	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	66	<50	<50	1500	160
	Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	53 *	<10 *	15 *	1400 *	140 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	µg/l	772845	772846	772847	772848	772849
Bifenylother	µg/l	55 *	2,1 *	<2,0 *	2000 *	39 *
Bifenyyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	500 *	40 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947407 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
772850	BSON02 (2300-2400)	03.06.2020	

Eenheid 772850
BSON02 (2300-2400)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	
	C10-C40		<50
	C10-C12		<10 *
	C12-C16		<10 *
	C16-C20		<5,0 *
	C20-C24		7,9 *
	C24-C28		8,4 *
	C28-C32		5,3 *
	C32-C36		<5,0 *
	C36-C40		<5,0 *

Overig onderzoek

	µg/l	
Bifenylother		<2,0 *
Bifenyl		<2,0 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

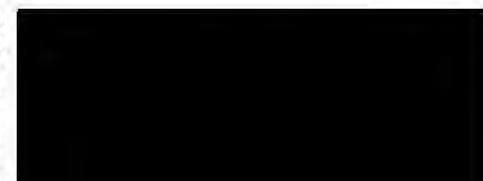
Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

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

Begin van de analyses: 03.06.2020

Einde van de analyses: 10.06.2020

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



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenylother * Bifenyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

DOC-13-14201746-nl-P4

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

Directeur
ppa. [redacted]



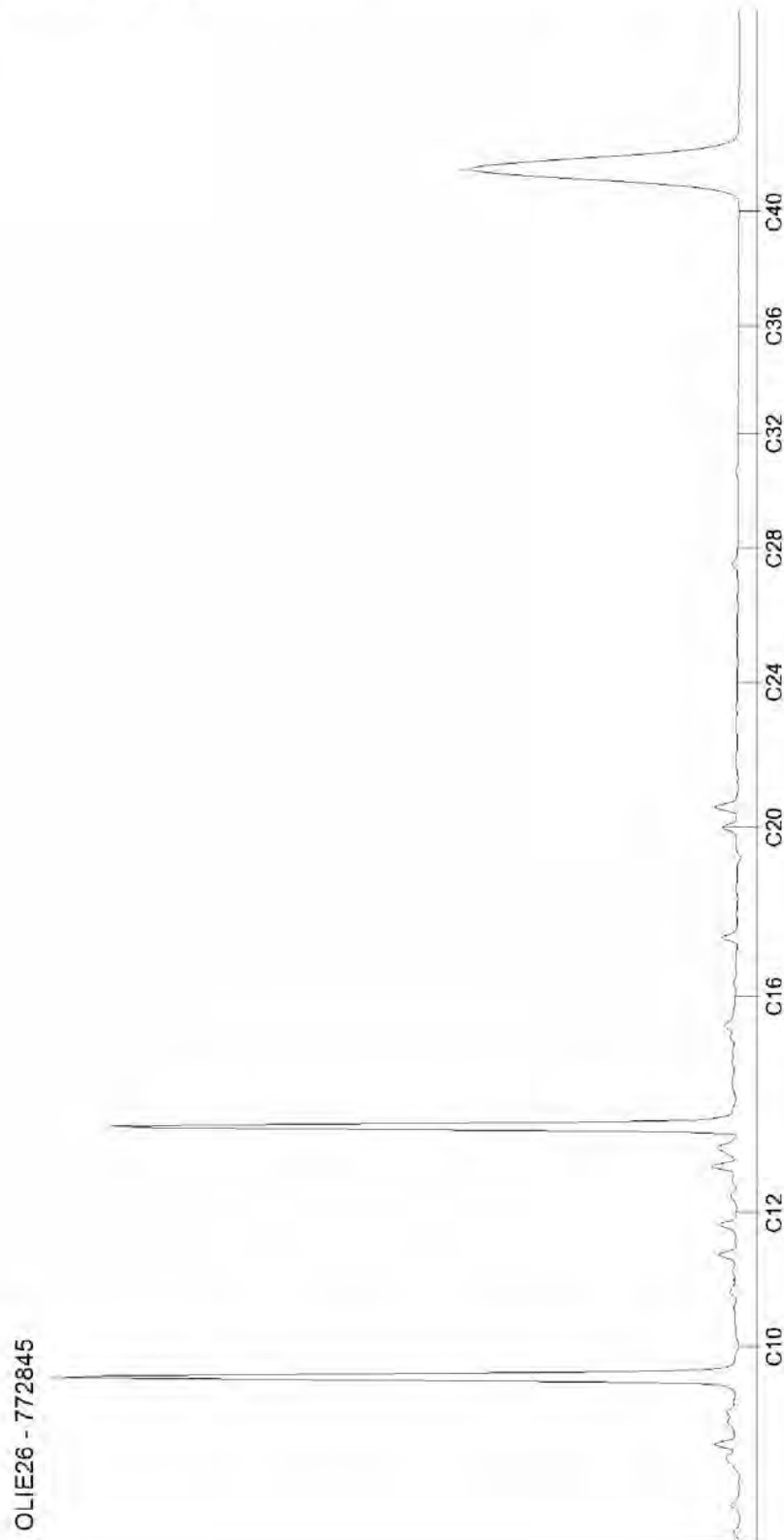
Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947407, Analysis No. 772845, created at 08.06.2020 07:03:59
Monsteromschrijving: BPB15 (315-415)

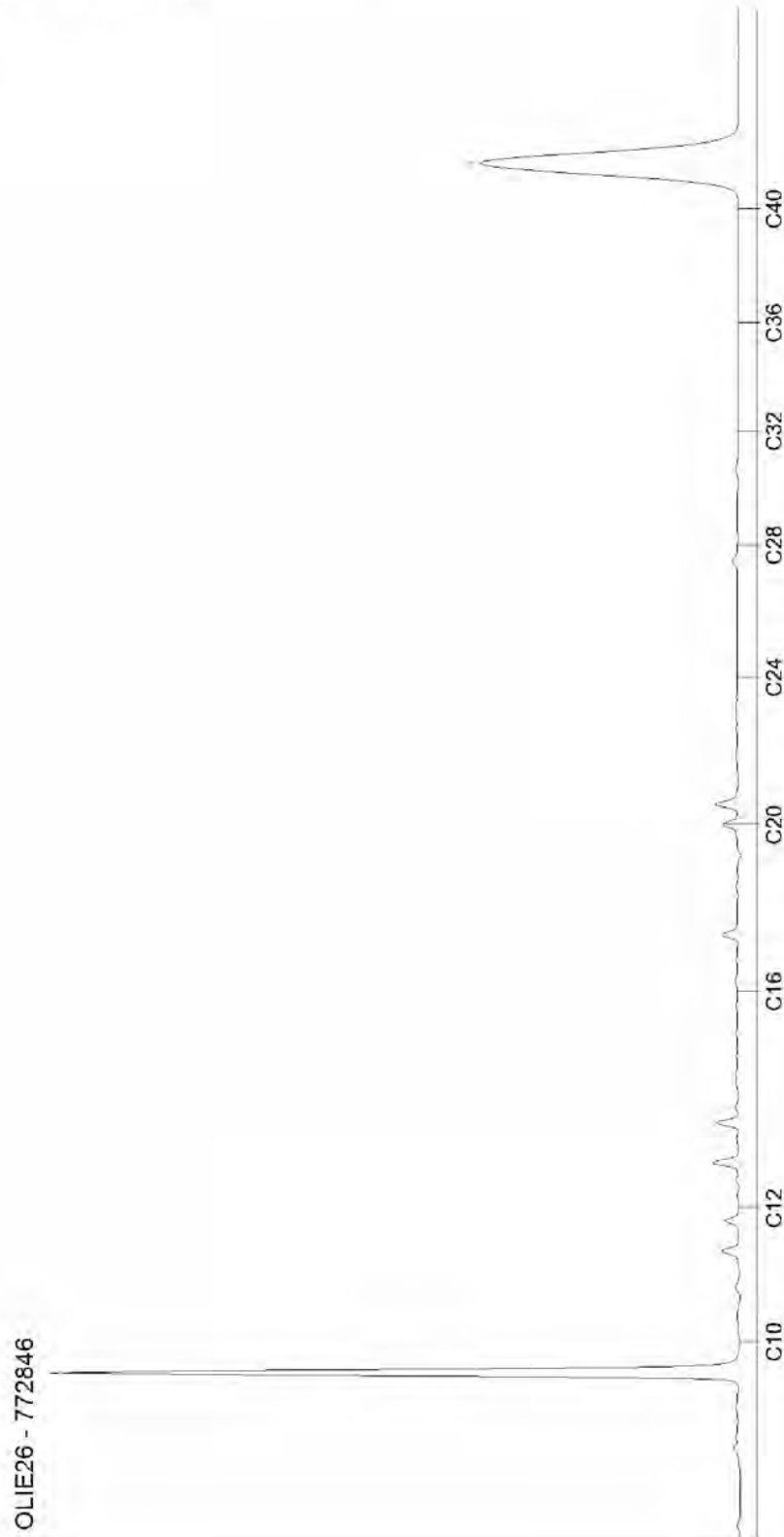


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947407, Analysis No. 772846, created at 08.06.2020 07:03:59

Monsteromschrijving: BPB16 (300-400)

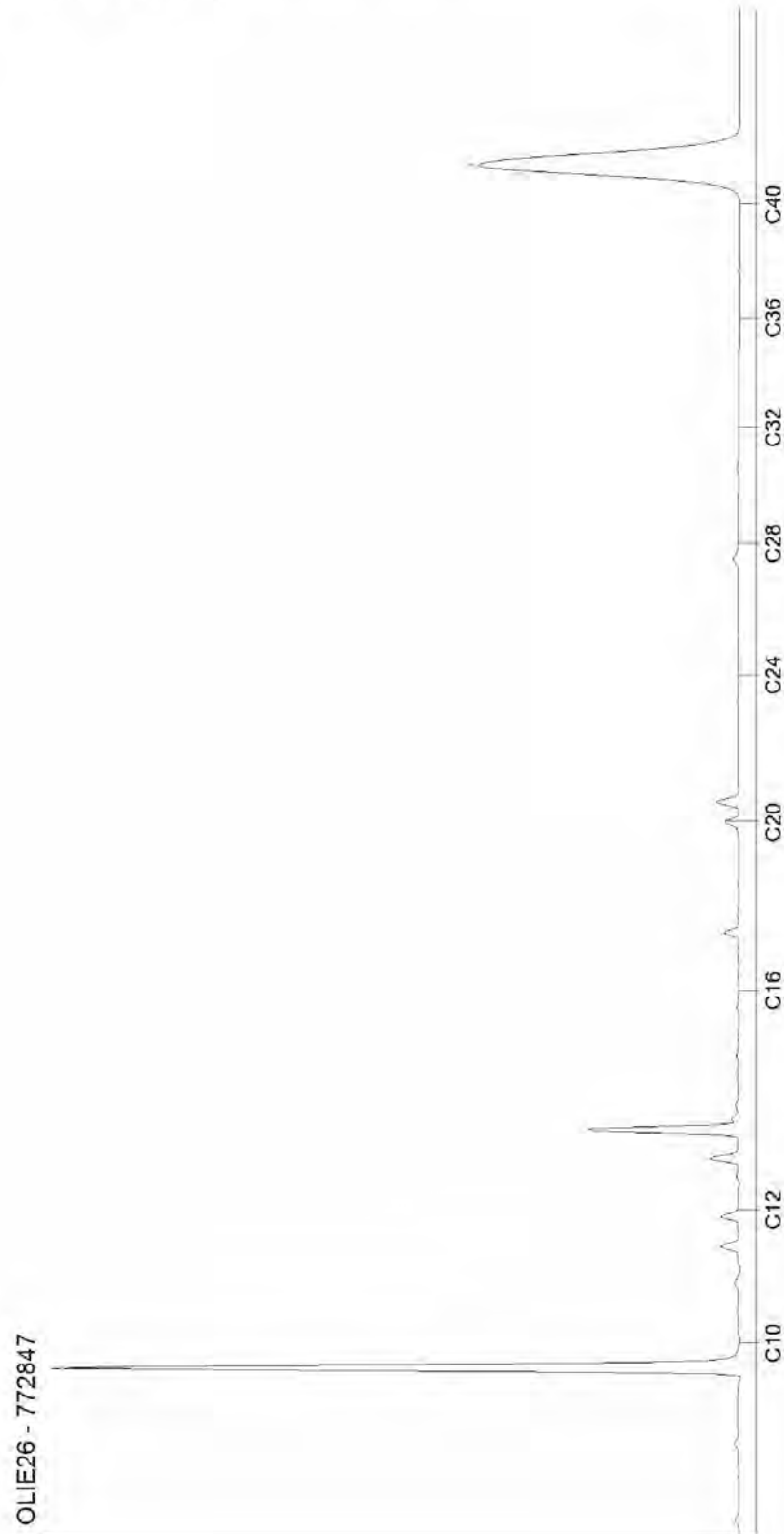


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947407, Analysis No. 772847, created at 08.06.2020 07:03:59

Monsteromschrijving: BSON01 (800-900)

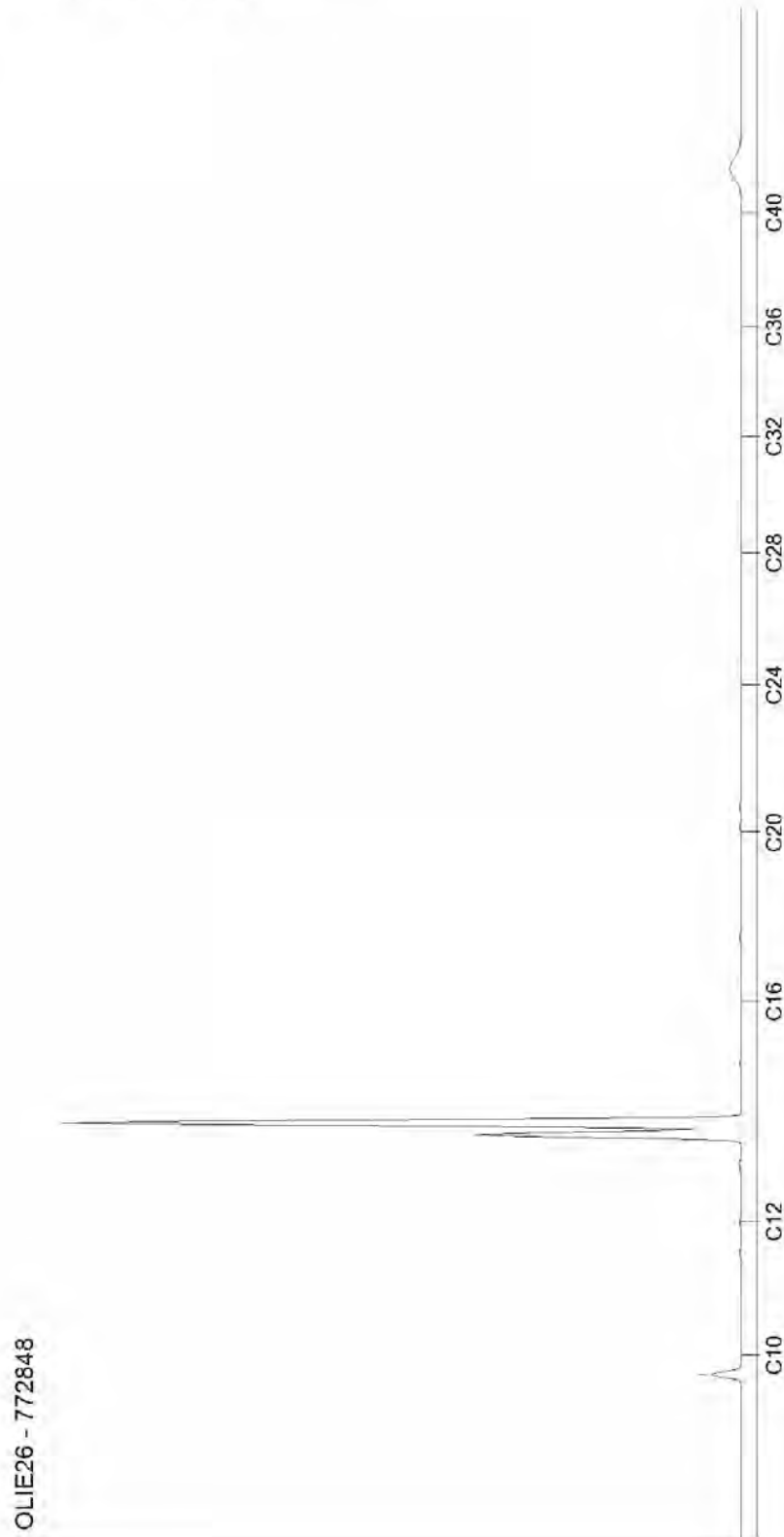


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947407, Analysis No. 772848, created at 08.06.2020 07:03:59

Monsteromschrijving: BSON01 (1950-2050)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947407, Analysis No. 772849, created at 08.06.2020 07:03:59

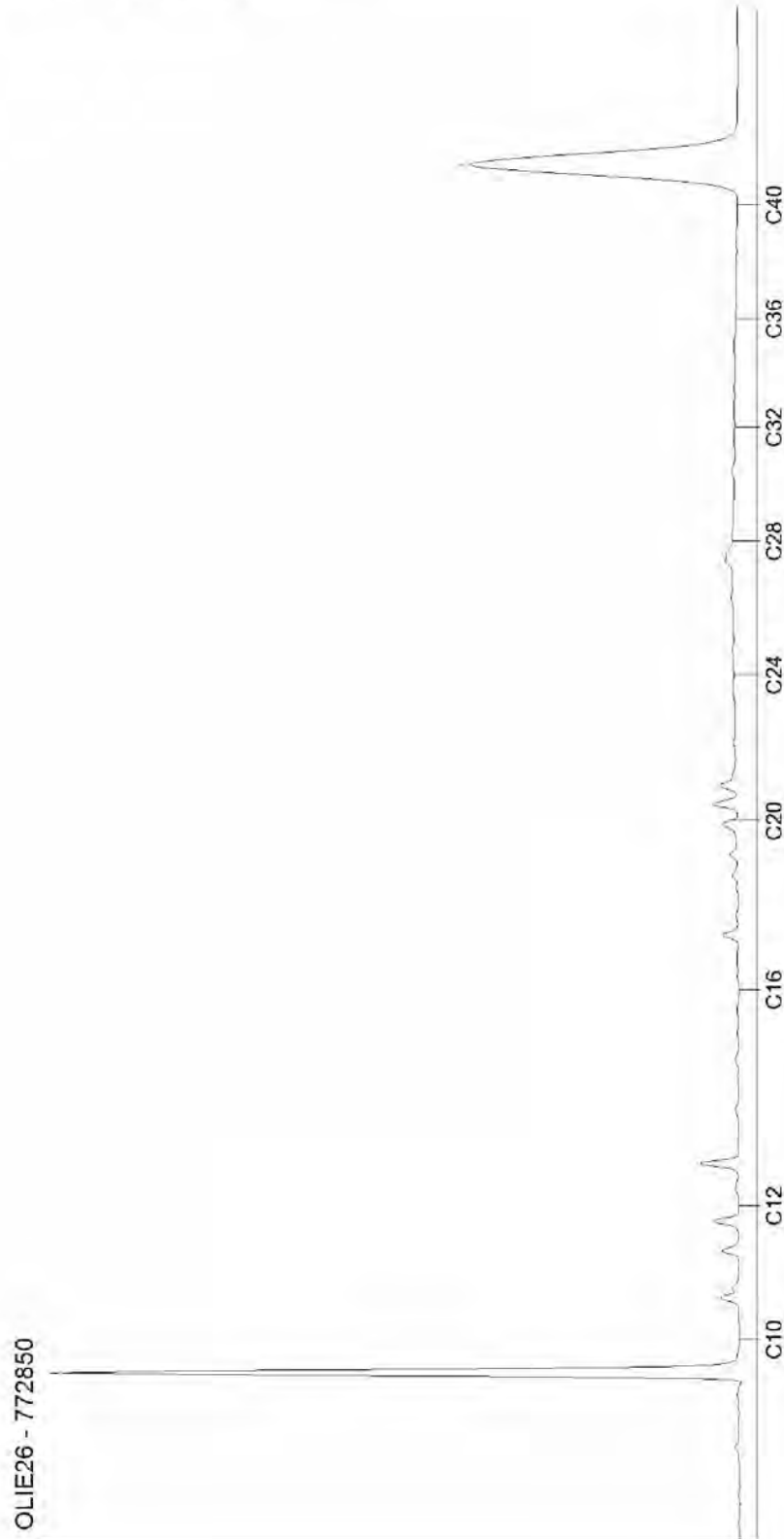
Monsteromschrijving: BSON02 (1400-1500)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947407, Analysis No. 772850, created at 08.06.2020 07:04:00
Monsteromschrijving: BSON02 (2300-2400)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 10.06.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 947977

ANALYSERAPPORT

Opdracht 947977 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010
Opdrachtacceptatie 04.06.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947977 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
775699	BDP7-1	04.06.2020 10:00	
775700	BDP7-2	04.06.2020 10:15	
775701	BDP7-3	04.06.2020 10:30	
775702	BDP7-4	04.06.2020 10:45	
775703	BDP7-6	04.06.2020 11:00	

Eenheid	775699 BDP7-1	775700 BDP7-2	775701 BDP7-3	775702 BDP7-4	775703 BDP7-6
---------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	Eenheid	775699 BDP7-1	775700 BDP7-2	775701 BDP7-3	775702 BDP7-4	775703 BDP7-6
	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	Eenheid	775699 BDP7-1	775700 BDP7-2	775701 BDP7-3	775702 BDP7-4	775703 BDP7-6
Bifenyloether	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	--
Bifenyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

0001314401747MLP2

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

Directeur
ppa.



Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947977 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
775704	BDP7-7	04.06.2020 11:00	
775705	BDP7-8	04.06.2020 11:00	
775706	BDP7-9	04.06.2020 12:00	
775707	BDP7-10	04.06.2020 12:15	
775708	BDP7-11	04.06.2020 12:00	

Eenheid	775704 BDP7-7	775705 BDP7-8	775706 BDP7-9	775707 BDP7-10	775708 BDP7-11
---------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	μg/l	775704 BDP7-7	775705 BDP7-8	775706 BDP7-9	775707 BDP7-10	775708 BDP7-11
	Koolwaterstoffractie C10-C40	μg/l	<50	<50	<50	<50	60
	Koolwaterstoffractie C10-C12	μg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	μg/l	<10 *	<10 *	11 *	20 *	40 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	6,5 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	μg/l	775704 BDP7-7	775705 BDP7-8	775706 BDP7-9	775707 BDP7-10	775708 BDP7-11
Bifenylother	μg/l	<2,0 *	<2,0 *	8,3 *	19 *	46 *
Bifenyl	μg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947977 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
775709	BDP7-12	04.06.2020 12:45	
775710	BDP11-1	04.06.2020 13:00	
775711	BDP11-2	04.06.2020 13:15	
775712	BDP11-3	04.06.2020 13:30	
775713	BDP11-4	04.06.2020 13:45	

Eenheid	775709 BDP7-12	775710 BDP11-1	775711 BDP11-2	775712 BDP11-3	775713 BDP11-4
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	Bifenylother	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	7,3 *	<2,0 *	--
	Bifenyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947977 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
775714	BDP11-5	04.06.2020 14:00	
775715	BDP11-6	04.06.2020 14:15	

Eenheid

775714
BDP11-5

775715
BDP11-6

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	775714	775715
	C10-C40		<50	<50
	C10-C12		<10 *	<10 *
	C12-C16		<10 *	<10 *
	C16-C20		<5,0 *	<5,0 *
	C20-C24		<5,0 *	<5,0 *
	C24-C28		<5,0 *	<5,0 *
	C28-C32		<5,0 *	<5,0 *
	C32-C36		<5,0 *	<5,0 *
	C36-C40		<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

Bifenyylether	µg/l	<2,0 *	<2,0 *
Bifenyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

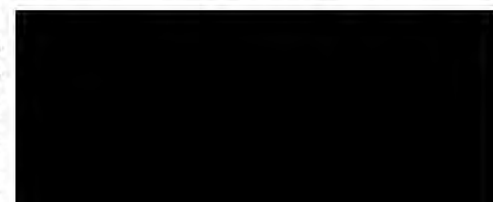
Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

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

Begin van de analyses: 05.06.2020

Einde van de analyses: 10.06.2020

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



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenyylether * Bifenyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

DOC-13-14401 747-NL-76

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

Directeur
ppa. [redacted]



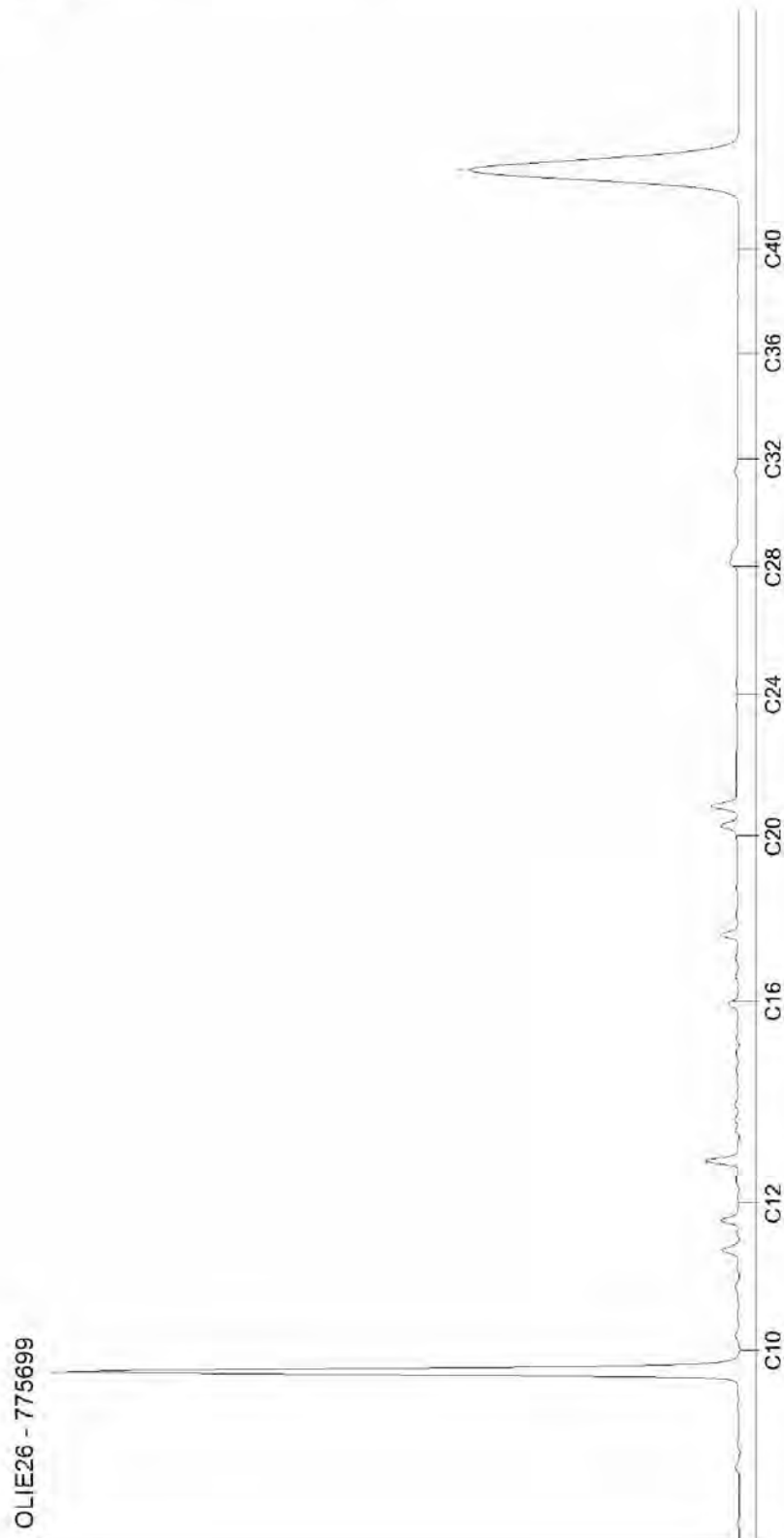
Blad 6 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775699, created at 09.06.2020 06:50:37
Monsteromschrijving: BDP7-1

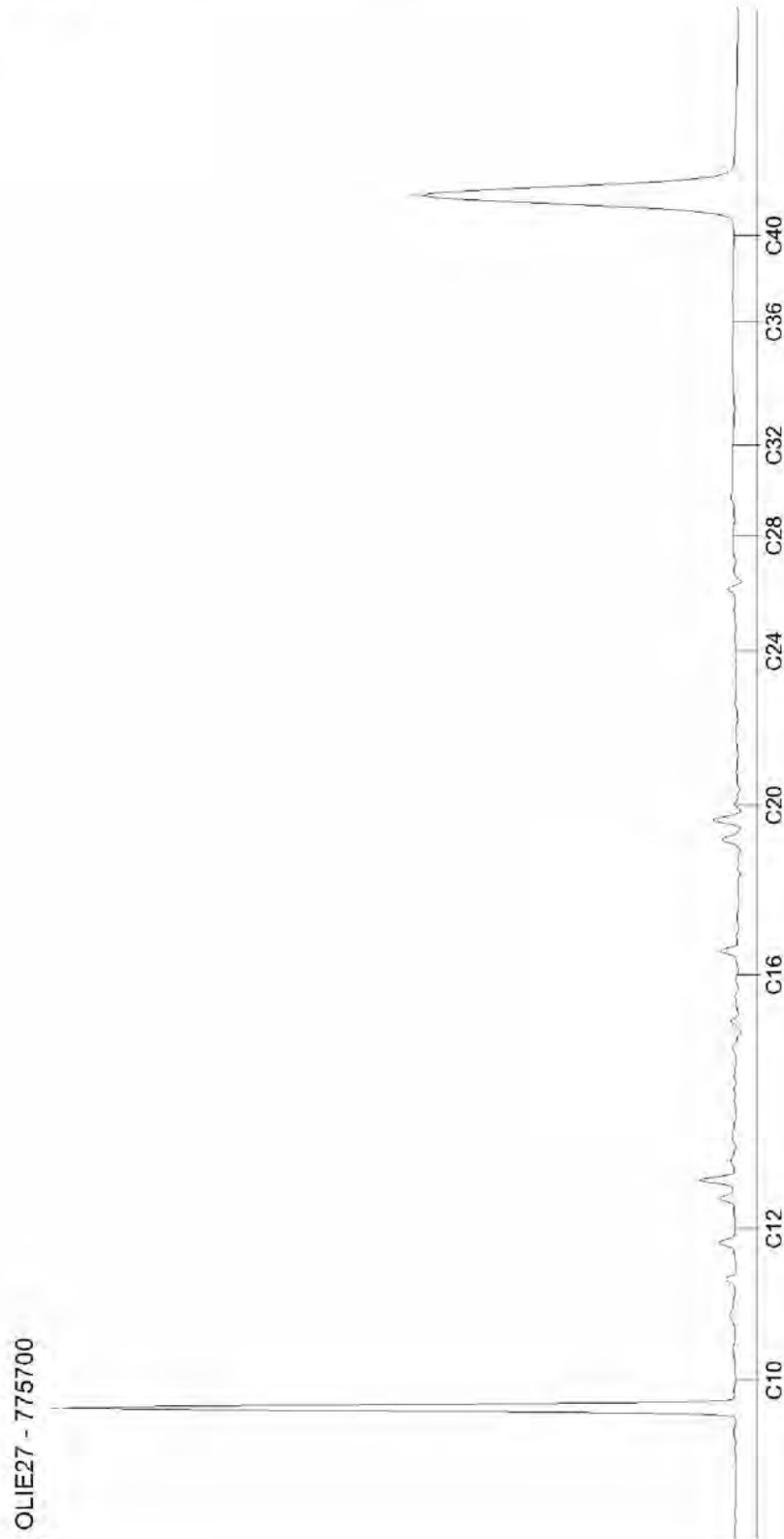


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775700, created at 09.06.2020 08:41:05

Monsteromschrijving: BDP7-2

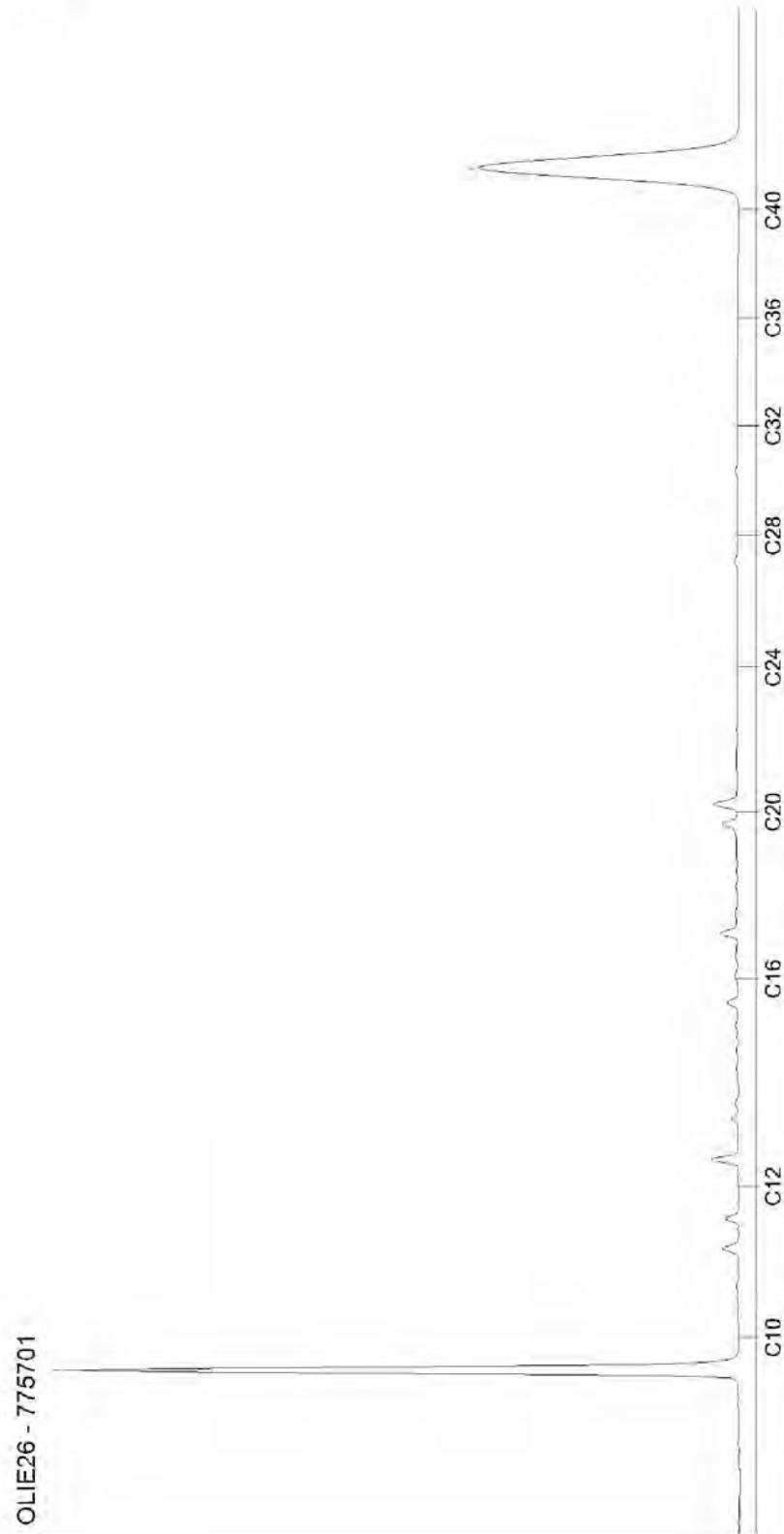


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775701, created at 09.06.2020 06:50:37

Monsteromschrijving: BDP7-3

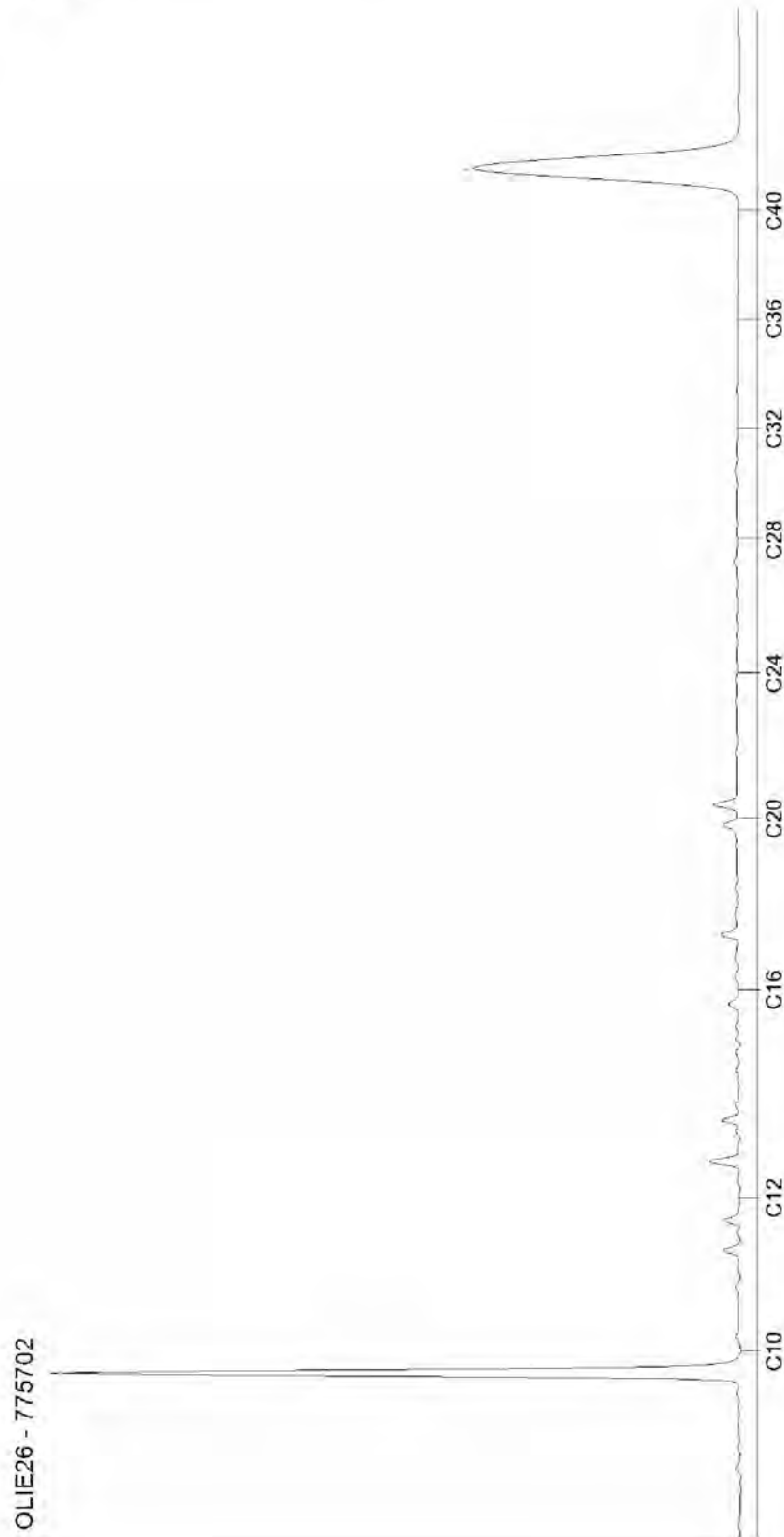


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775702, created at 09.06.2020 06:50:38

Monsteromschrijving: BDP7-4

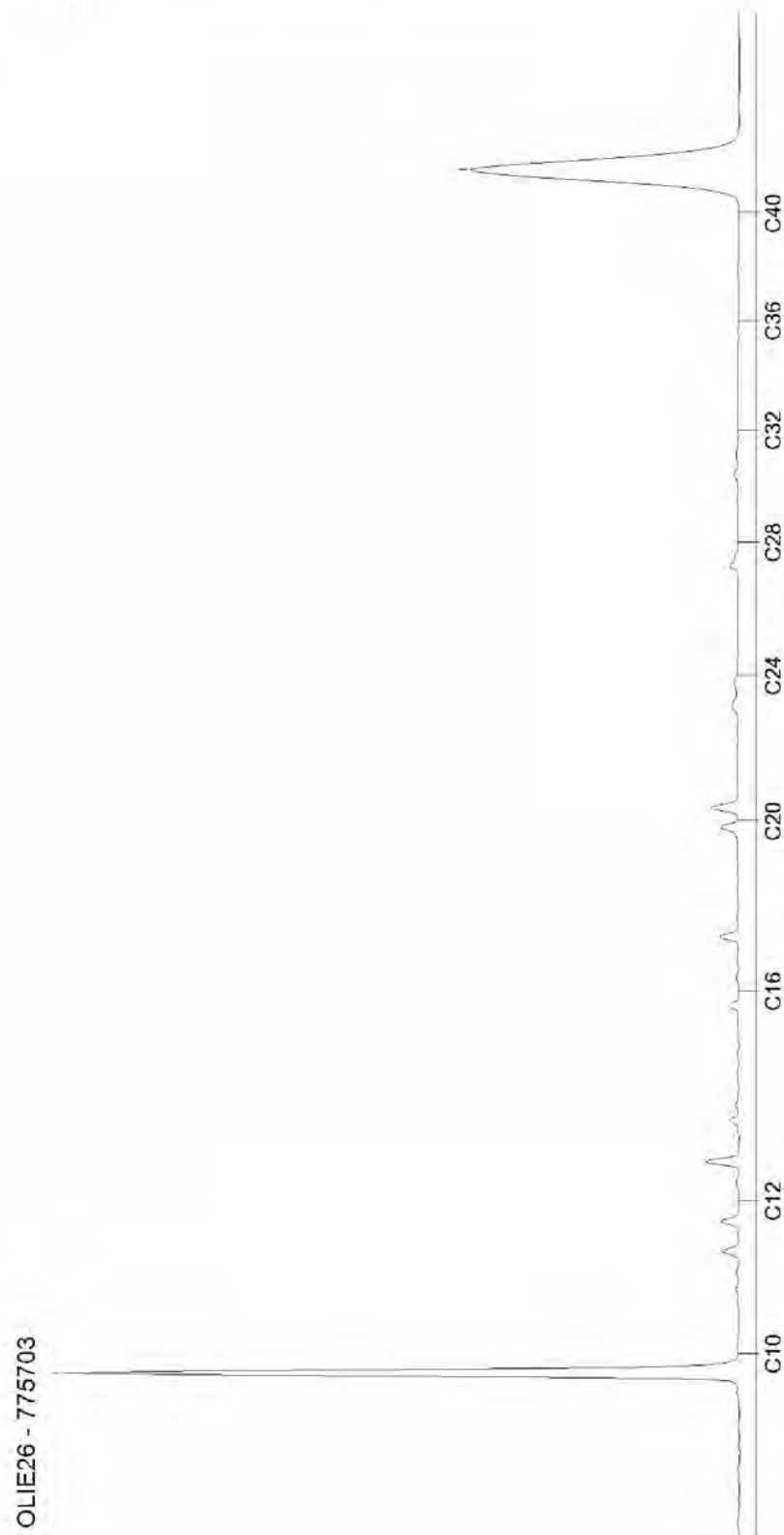


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775703, created at 09.06.2020 06:50:39

Monsteromschrijving: BDP7-6

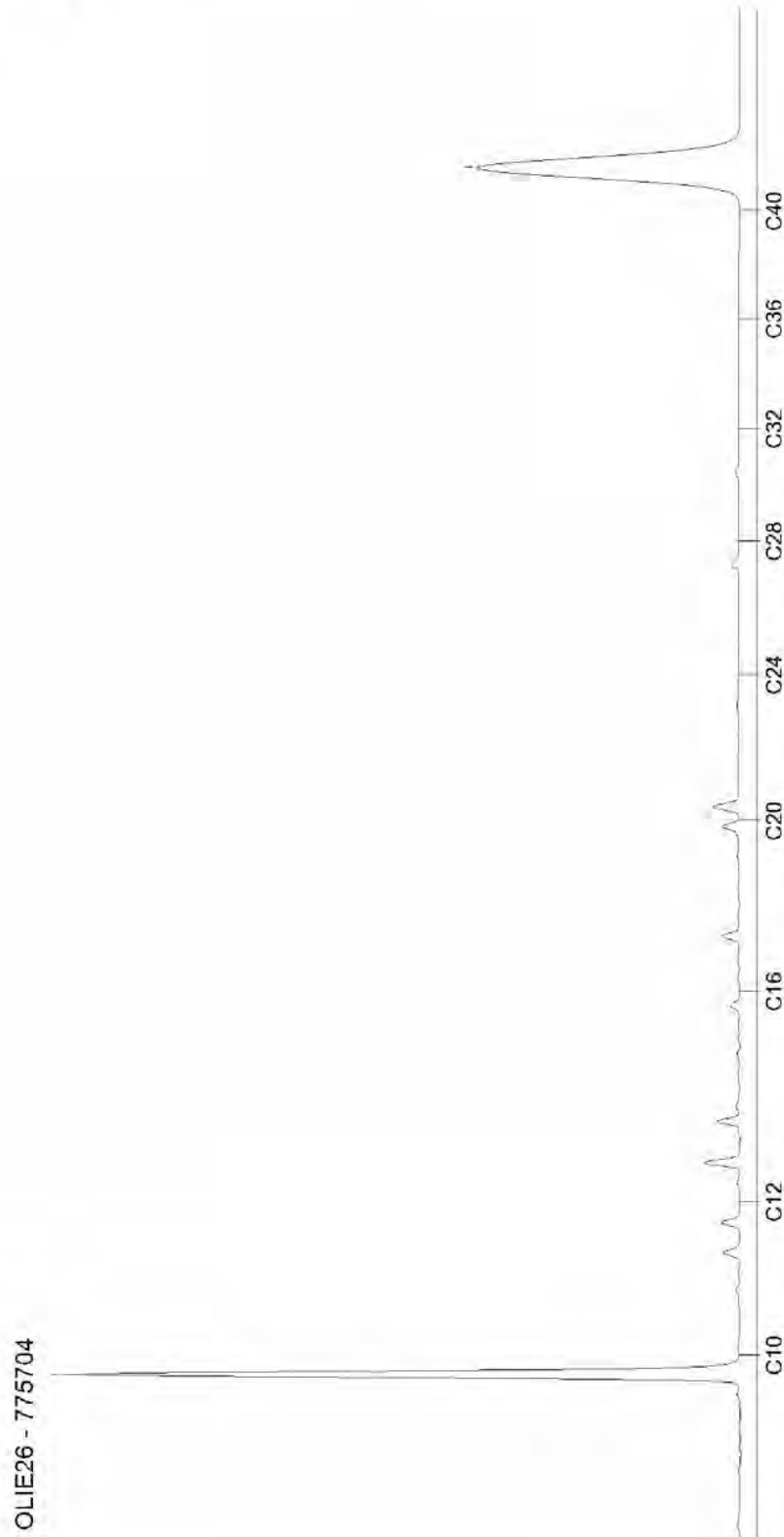


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775704, created at 09.06.2020 06:50:39

Monsteromschrijving: BDP7-7

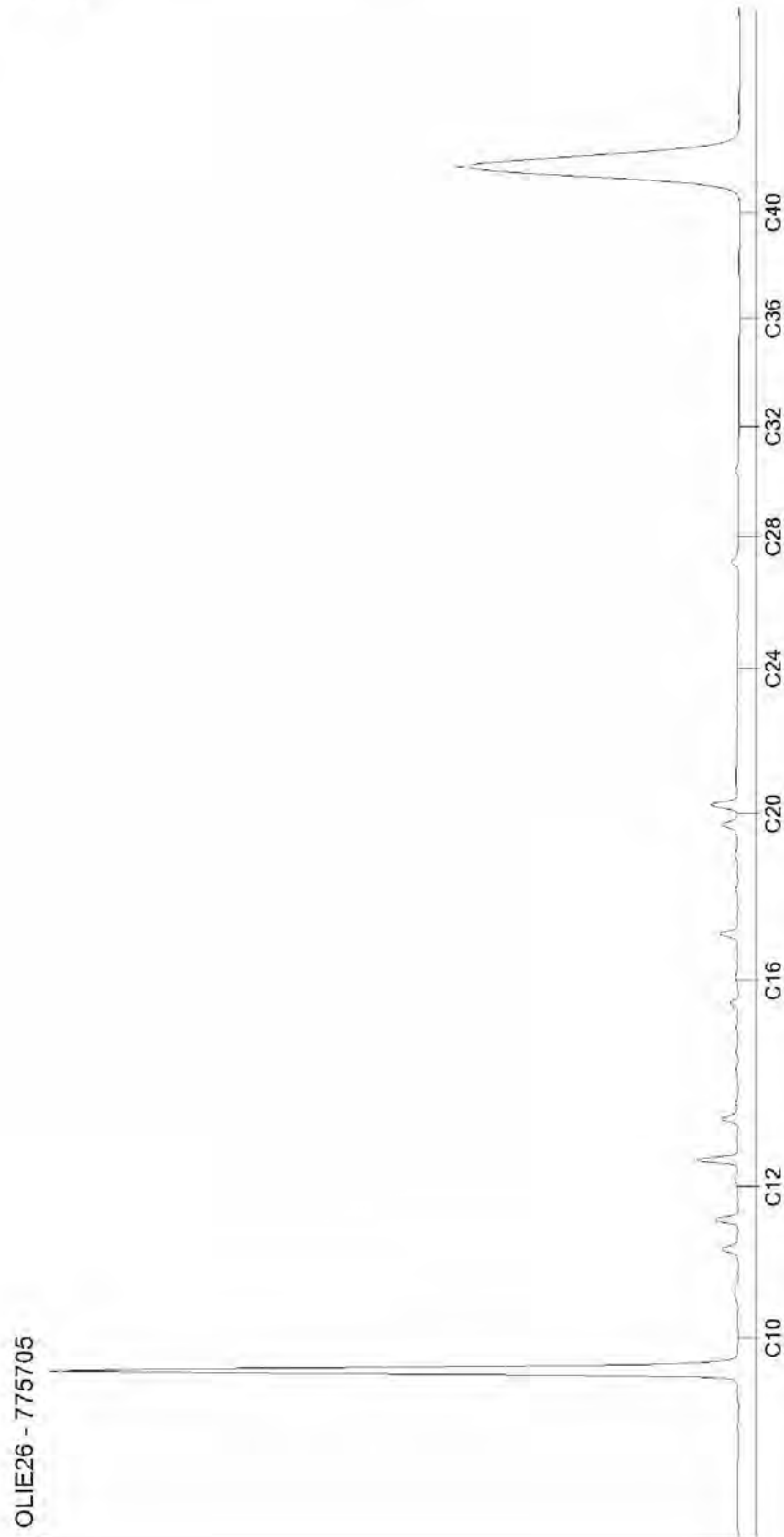


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775705, created at 09.06.2020 06:50:41

Monsteromschrijving: BDP7-8

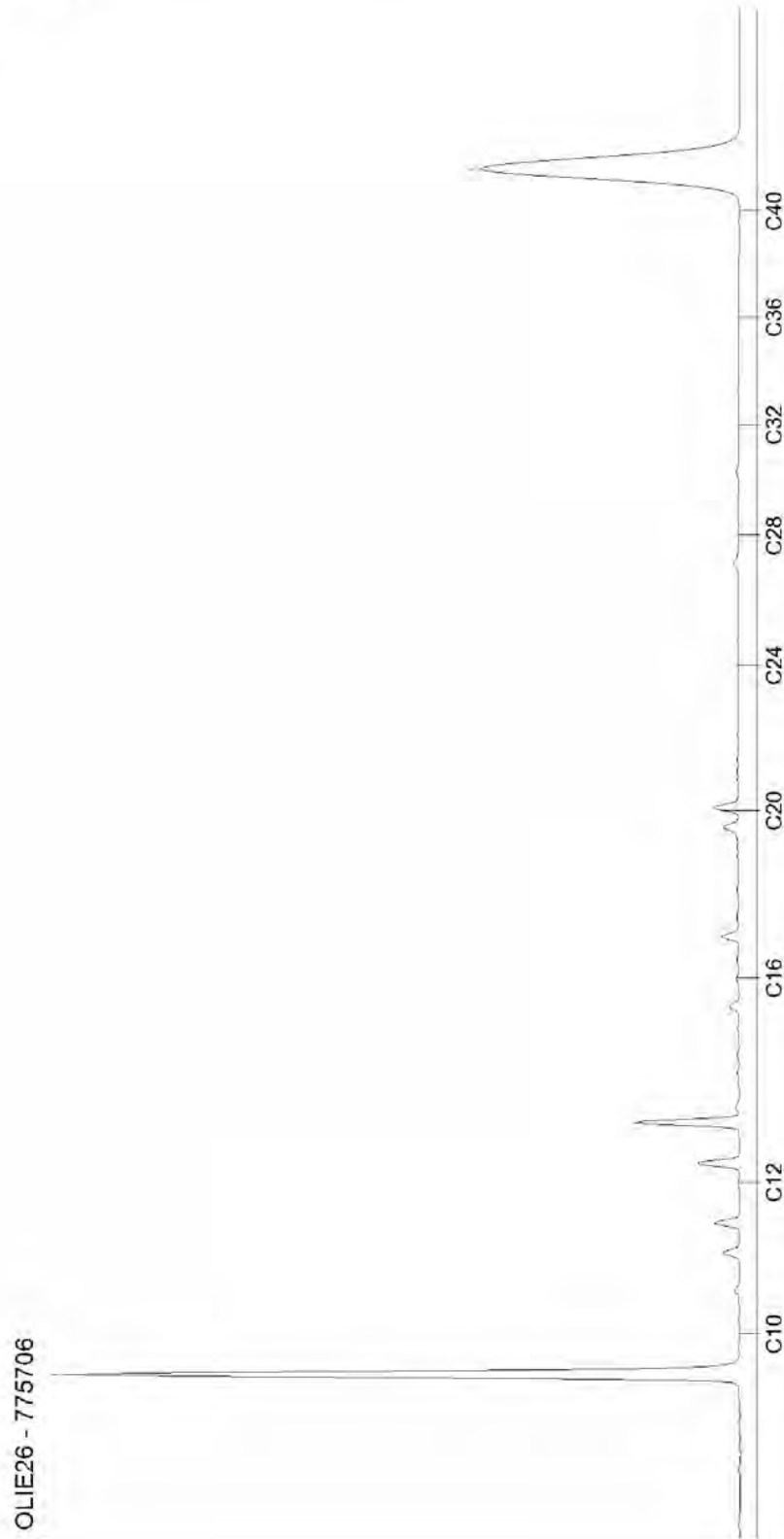


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775706, created at 09.06.2020 06:50:42

Monsteromschrijving: BDP7-9

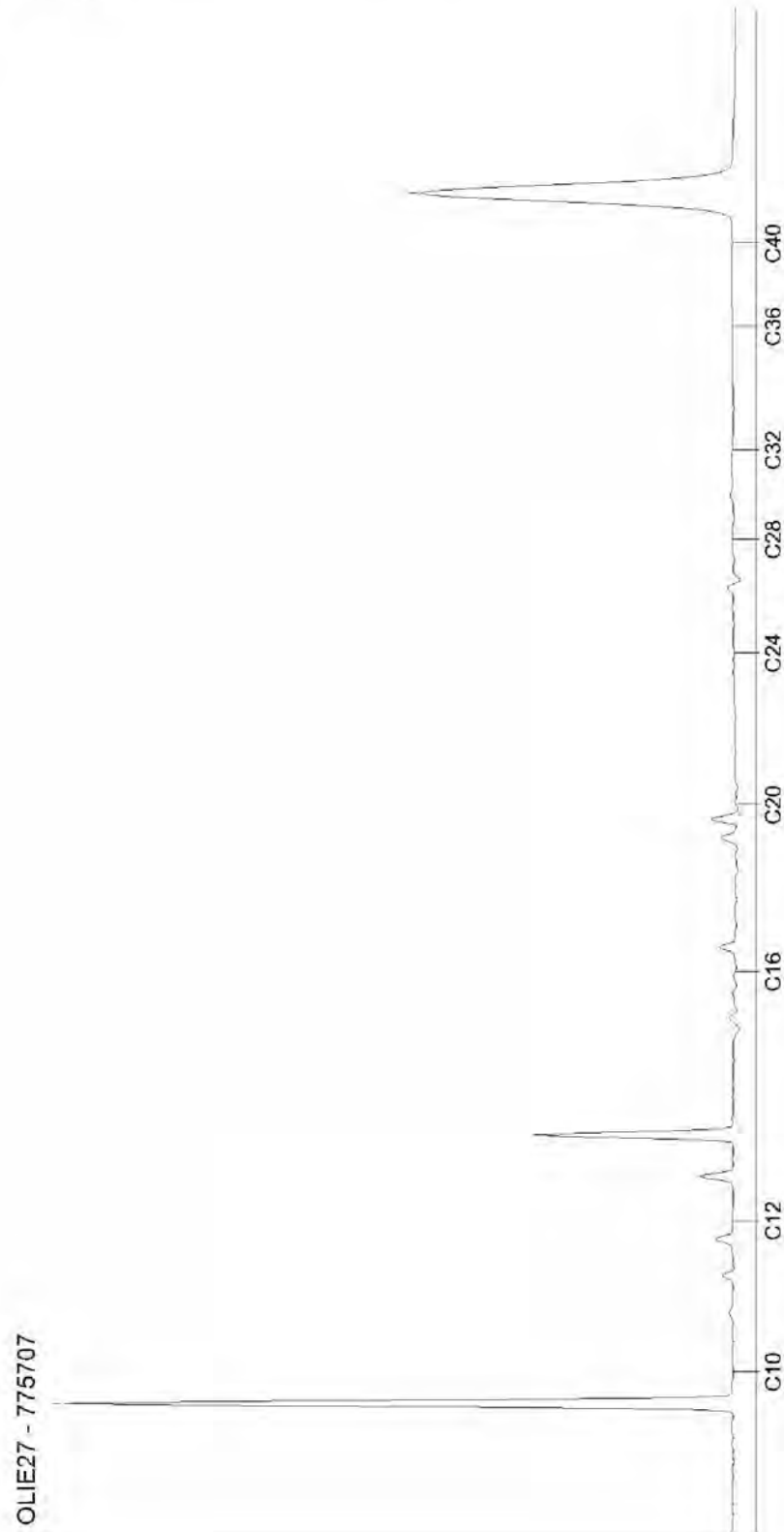


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775707, created at 09.06.2020 08:41:05

Monsteromschrijving: BDP7-10

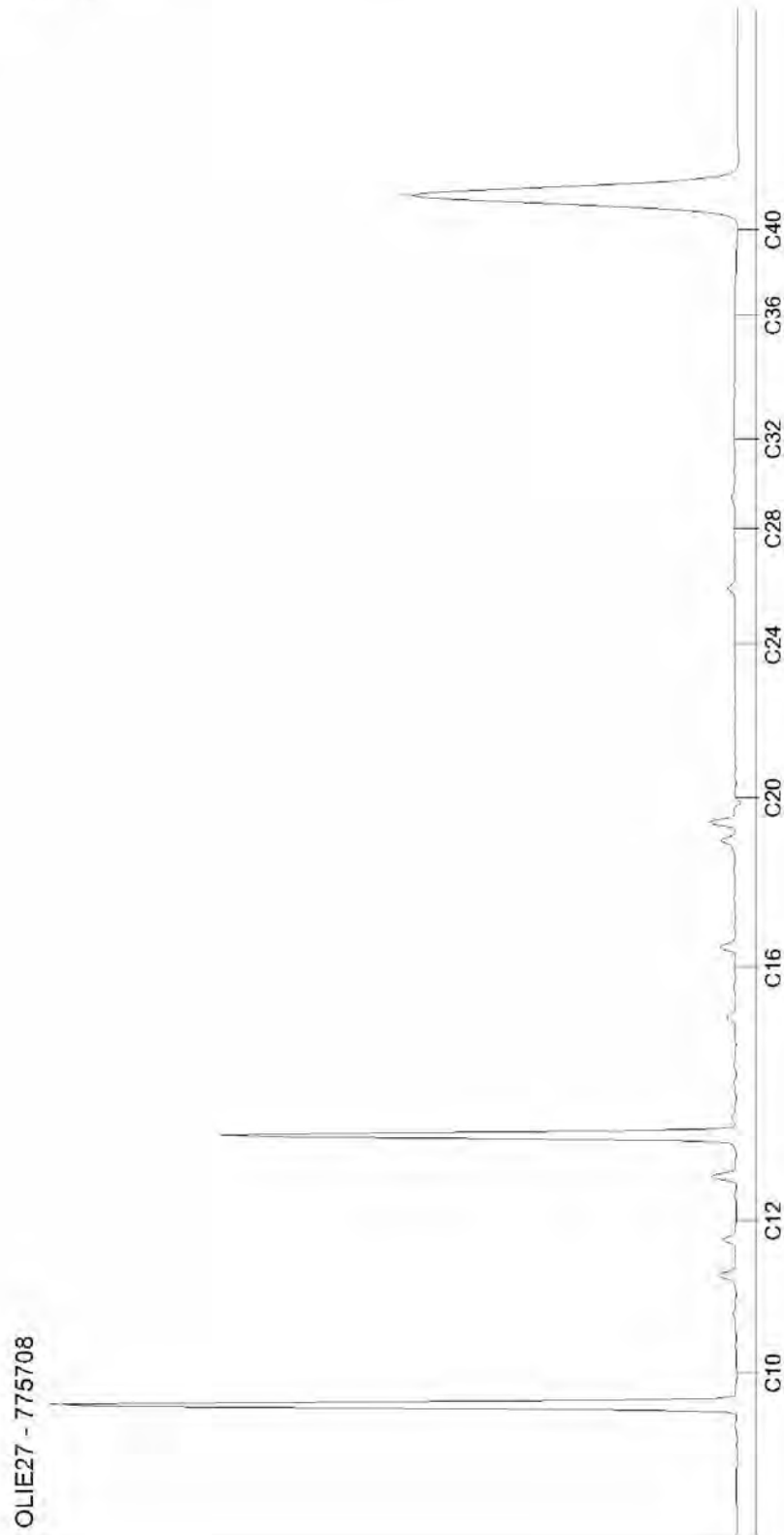


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775708, created at 09.06.2020 08:41:05

Monsteromschrijving: BDP7-11



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775709, created at 09.06.2020 06:50:42

Monsteromschrijving: BDP7-12

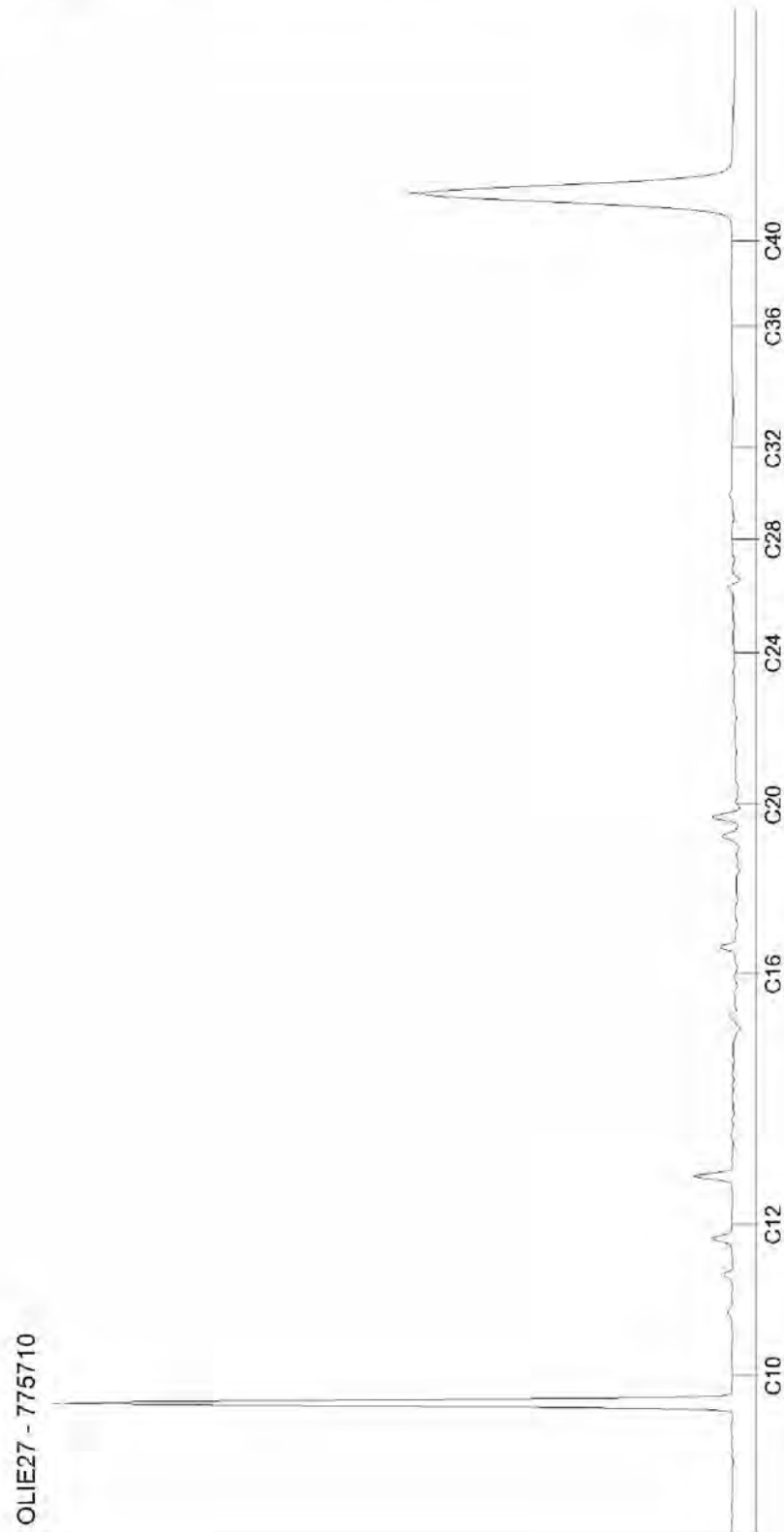


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775710, created at 09.06.2020 08:41:06

Monsteromschrijving: BDP11-1

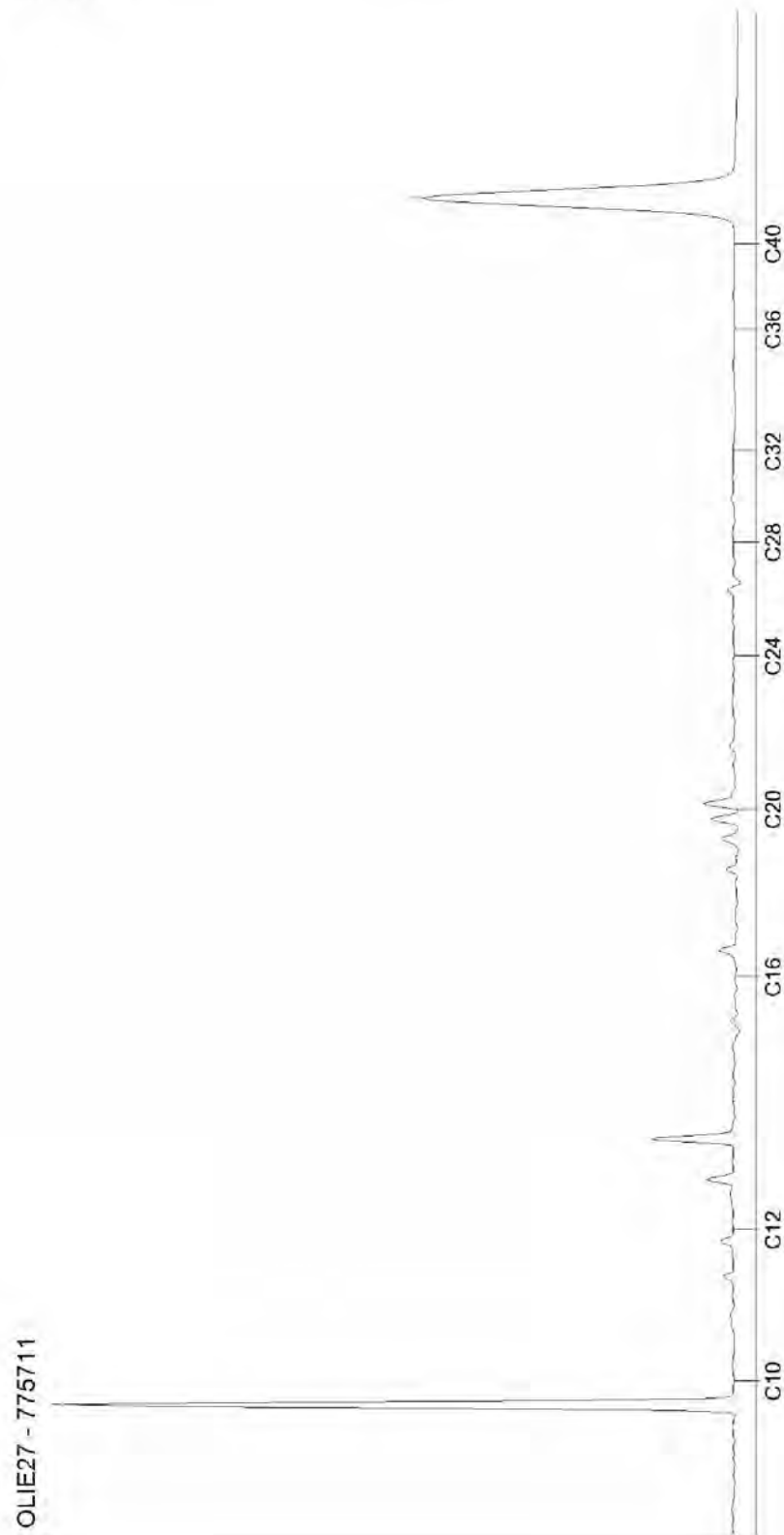


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775711, created at 09.06.2020 08:41:06

Monsteromschrijving: BDP11-2

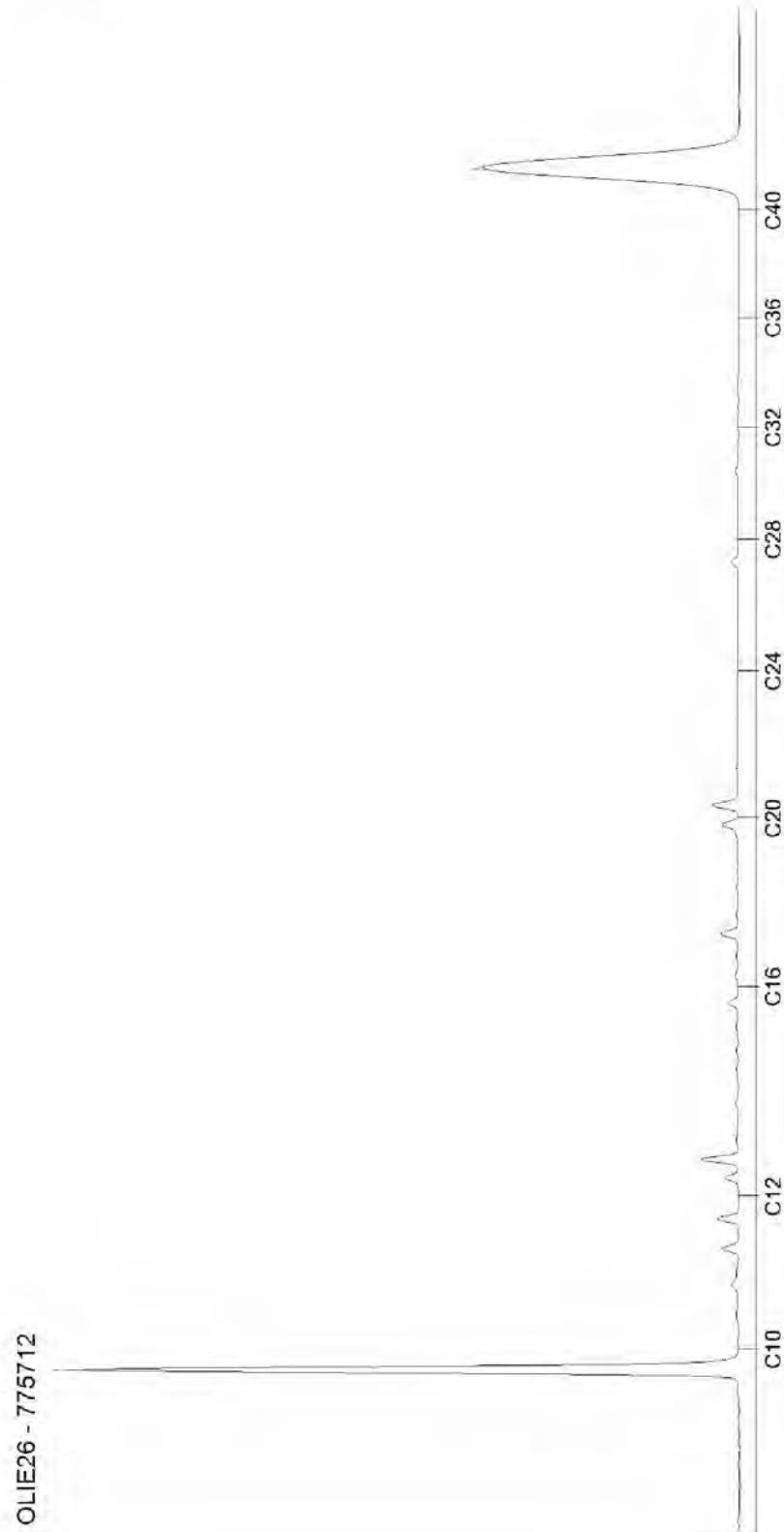


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775712, created at 09.06.2020 06:50:43

Monsteromschrijving: BDP11-3

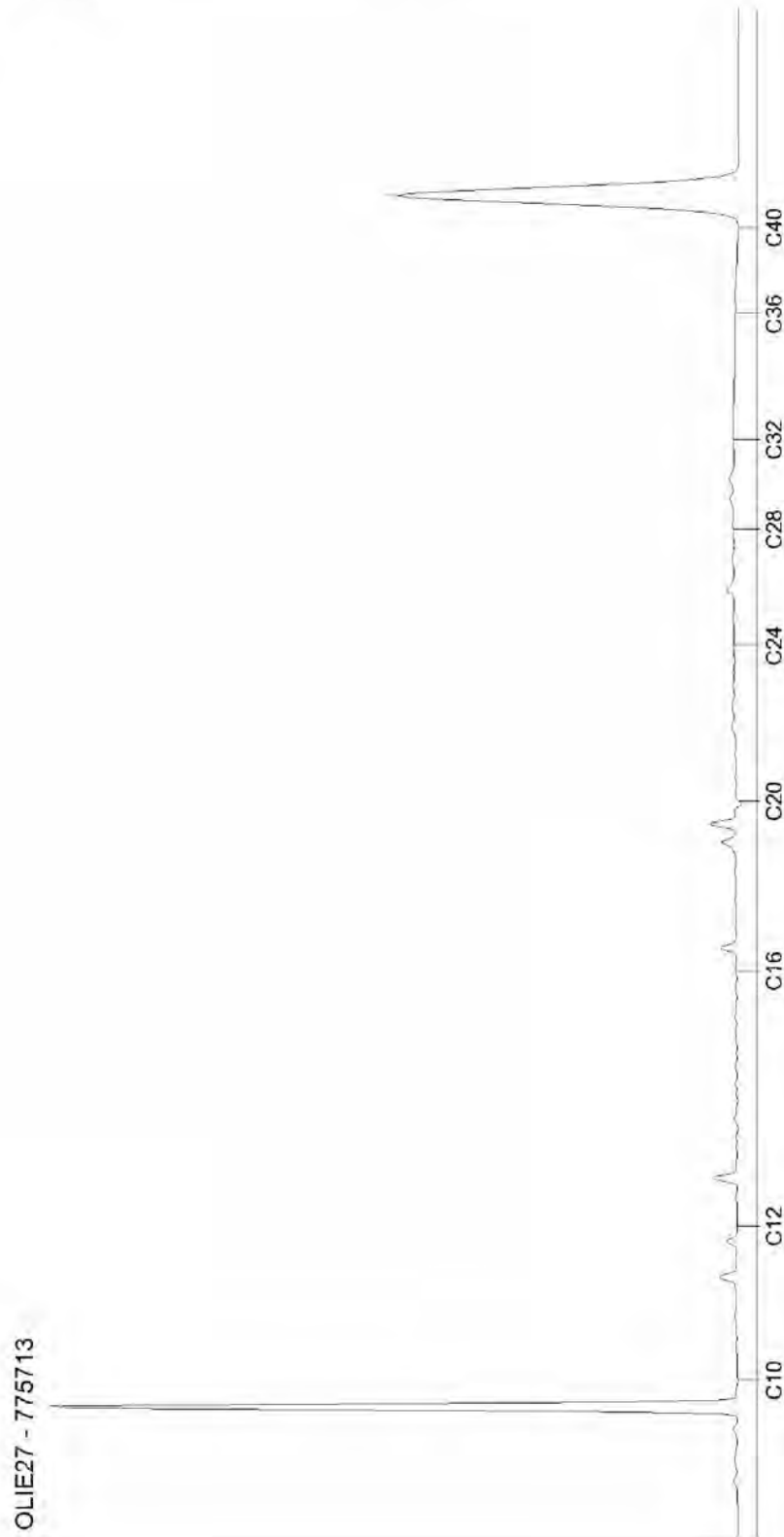


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775713, created at 09.06.2020 08:41:06

Monsteromschrijving: BDP11-4

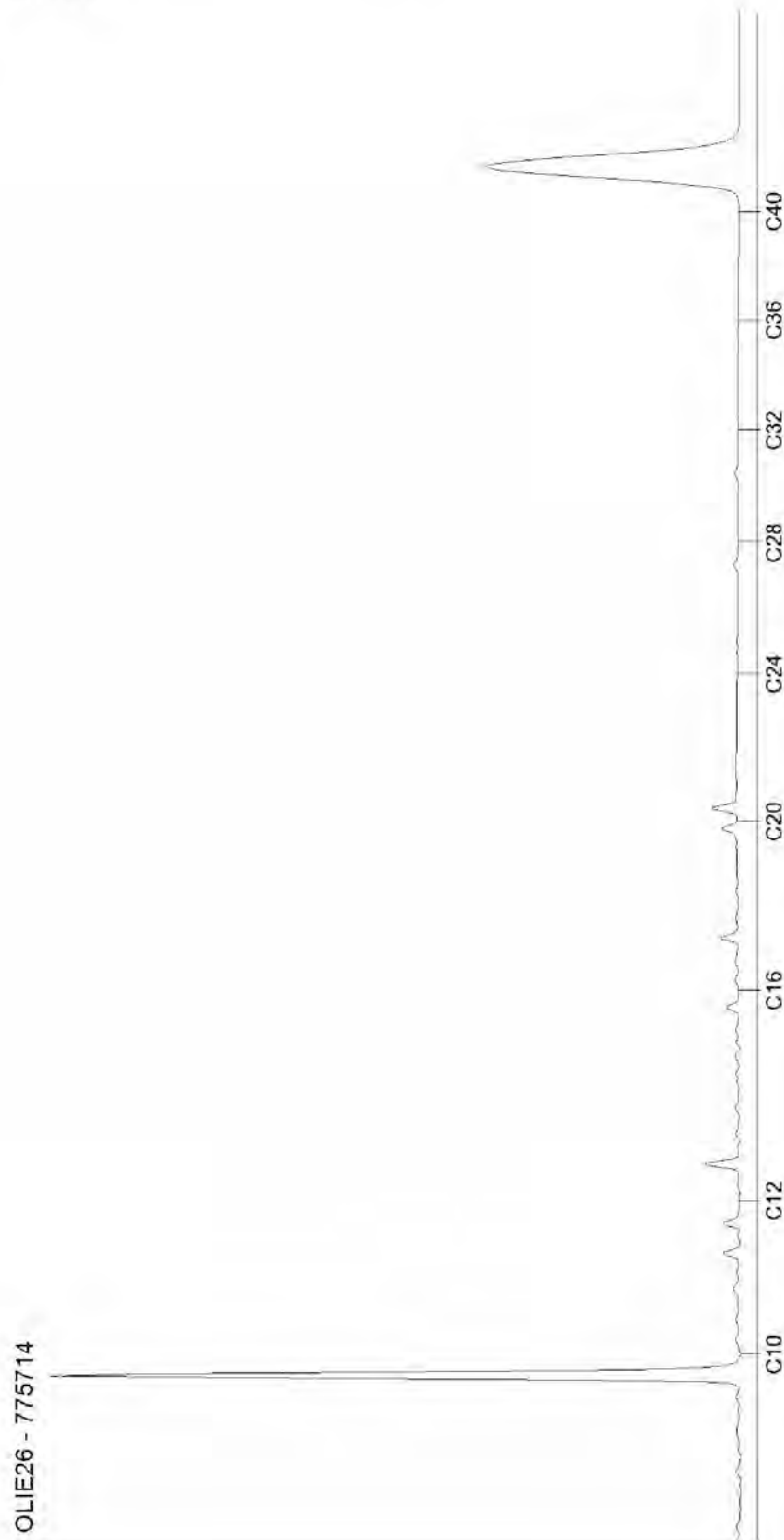


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775714, created at 09.06.2020 06:50:44

Monsteromschrijving: BDP11-5

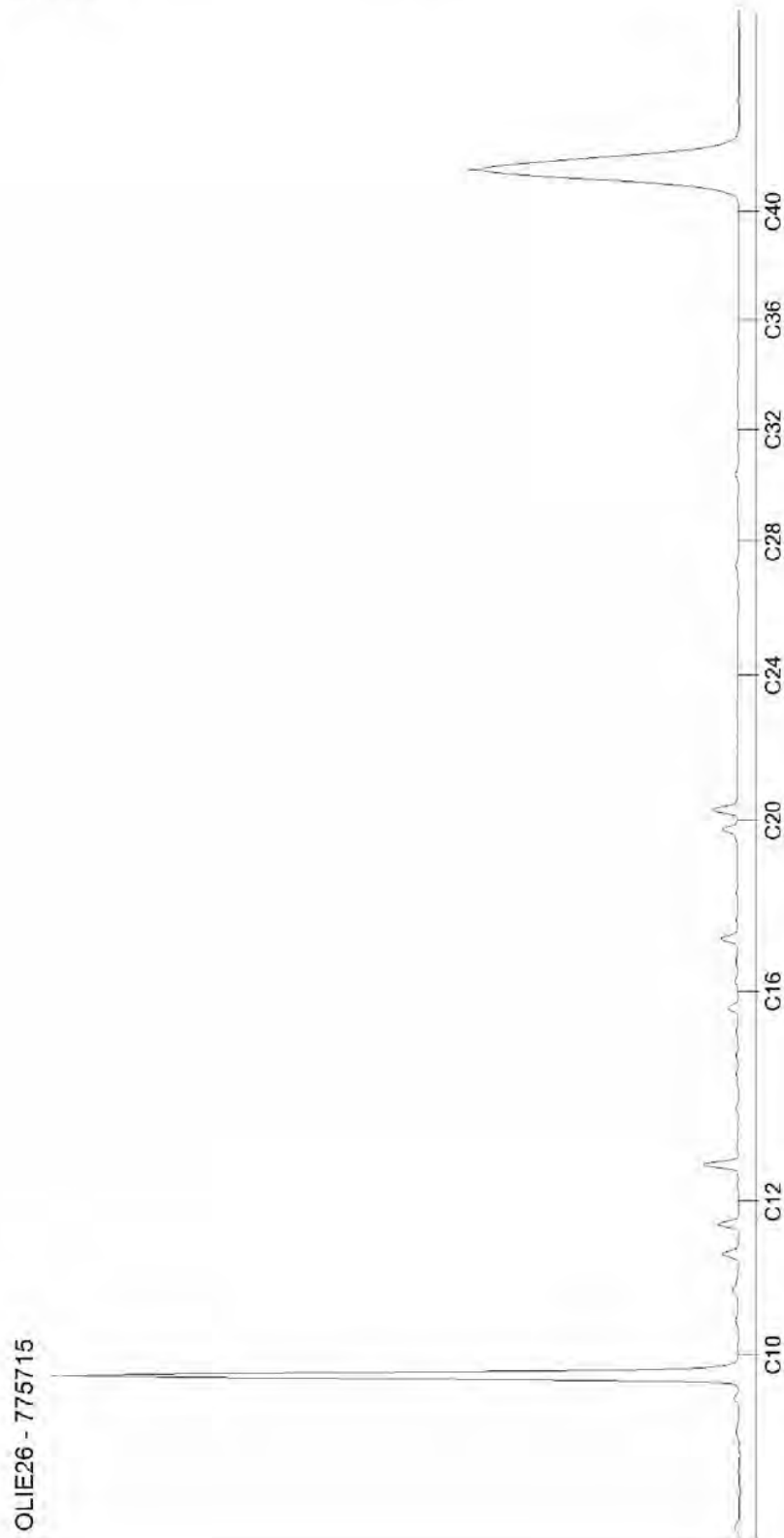


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947977, Analysis No. 775715, created at 09.06.2020 06:50:45

Monsteromschrijving: BDP11-6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 11.06.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 947423

ANALYSERAPPORT

Opdracht 947423 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010
Opdrachtacceptatie 03.06.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947423 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
773003	BDP10-1	03.06.2020 10:00	
773004	BDP10-2	03.06.2020 10:15	
773005	BDP10-4	03.06.2020 10:30	
773006	BDP10-5	03.06.2020 10:45	
773007	BDP10-6	03.06.2020 11:00	

Eenheid	773003 BDP10-1	773004 BDP10-2	773005 BDP10-4	773006 BDP10-5	773007 BDP10-6
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	Eenheid	773003 BDP10-1	773004 BDP10-2	773005 BDP10-4	773006 BDP10-5	773007 BDP10-6
	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	51	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	11 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	9,7 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	5,1 *	11 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	6,7 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	5,6 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	Eenheid	773003 BDP10-1	773004 BDP10-2	773005 BDP10-4	773006 BDP10-5	773007 BDP10-6
Bifenylother	µg/l	<4,0 * ^{PEI}	<2,0 *	7,6 *	--	--
Bifenyl	µg/l	<4,0 * ^{PEI}	<2,0 *	<2,0 *	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "****"

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947423 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
773008	BDP10-7	03.06.2020 11:15	
773009	BDP10-8	03.06.2020 11:30	
773010	BDP10-9	03.06.2020 11:45	
773011	BDP10-10	03.06.2020 12:00	
773012	BDP10-11	03.06.2020 12:15	

Eenheid	773008 BDP10-7	773009 BDP10-8	773010 BDP10-9	773011 BDP10-10	773012 BDP10-11
---------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	773008 BDP10-7	773009 BDP10-8	773010 BDP10-9	773011 BDP10-10	773012 BDP10-11
	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50	59	<50	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10 *	12 *	49 *	22 *	<10 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	µg/l	773008 BDP10-7	773009 BDP10-8	773010 BDP10-9	773011 BDP10-10	773012 BDP10-11
Bifenylother	µg/l	5,9 *	10 *	59 *	25 *	7,2 *
Bifenyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947423 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
773013	BDP10-12	03.06.2020 12:30	
773014	BDP11-7	03.06.2020 14:00	
773015	BDP11-8	03.06.2020 14:15	
773016	BDP11-9	03.06.2020 14:00	
773017	BDP11-10	03.06.2020 14:45	

Eenheid	773013 BDP10-12	773014 BDP11-7	773015 BDP11-8	773016 BDP11-9	773017 BDP11-10
---------	--------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	773013 BDP10-12	773014 BDP11-7	773015 BDP11-8	773016 BDP11-9	773017 BDP11-10
	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	5,4 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	9,9 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	µg/l	773013 BDP10-12	773014 BDP11-7	773015 BDP11-8	773016 BDP11-9	773017 BDP11-10
Bifenylother	µg/l	5,5 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *
Bifenyyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 947423 Water

Monsternr.	Monstersomschrijving	Monstername	Monsternamepunt
773018	BDP11-11	03.06.2020 15:00	
773019	BDP11-12	03.06.2020 15:15	

Eenheid

773018**773019**

BDP11-11

BDP11-12

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	μg/l	773018	773019
	C10-C40		<50	<50
	C10-C12		<10 *	<10 *
	C12-C16		<10 *	<10 *
	C16-C20		<5,0 *	<5,0 *
	C20-C24		<5,0 *	<5,0 *
	C24-C28		<5,0 *	<5,0 *
	C28-C32		<5,0 *	<5,0 *
	C32-C36		<5,0 *	<5,0 *
	C36-C40		<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	μg/l	773018	773019
Bifenylother		<2,0 *	<2,0 *
Bifenyl		<2,0 *	<2,0 *

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 04.06.2020

Einde van de analyses: 11.06.2020

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

AL-West B.V.
Klantenservice

31/

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenylother * Bifenyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

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

Directeur
ppa.



Blad 5 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

DOC-13-14411755-NL-F06

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 6 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773003, created at 08.06.2020 07:04:00

Monsteromschrijving: BDP10-1

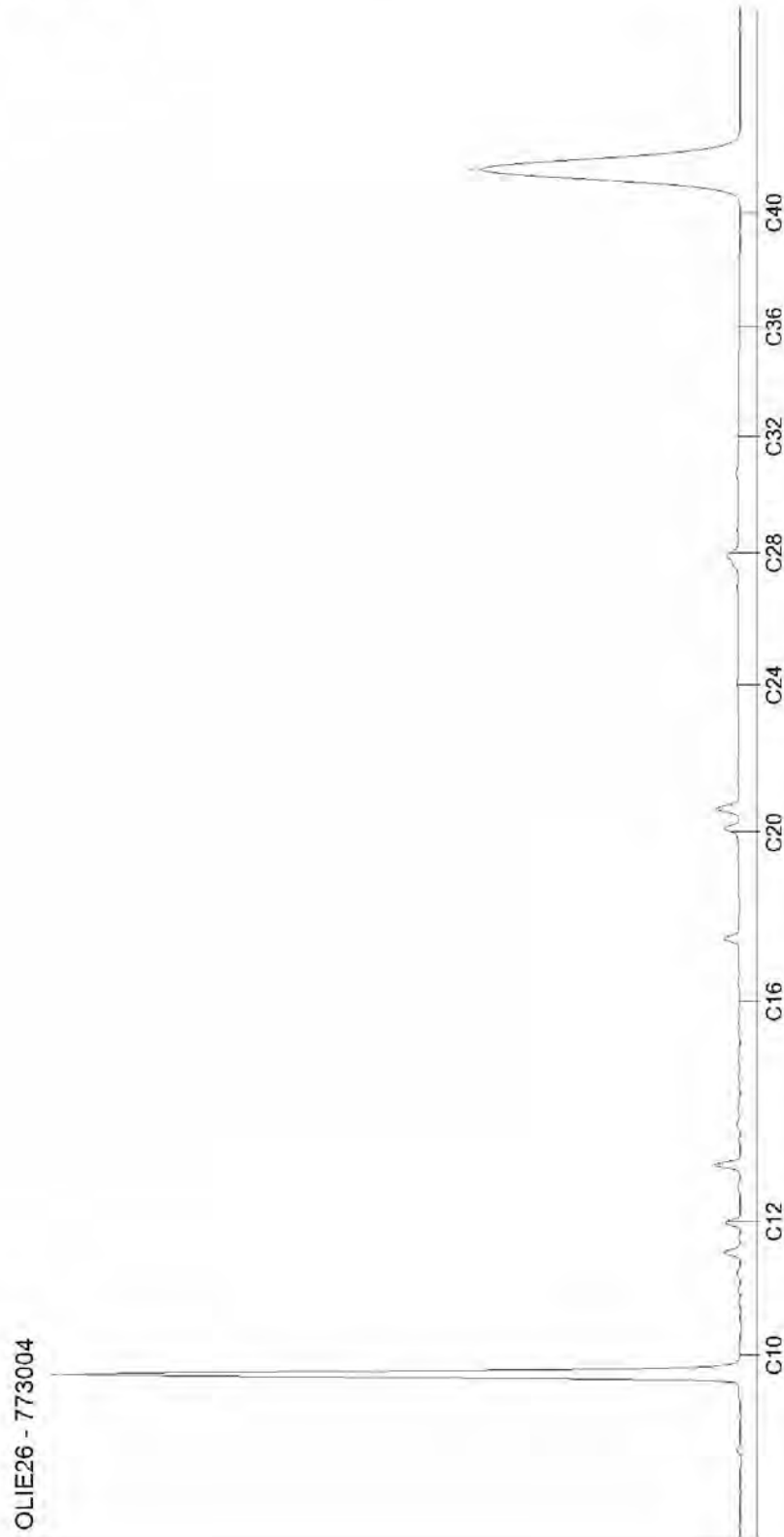


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773004, created at 08.06.2020 07:04:00

Monsteromschrijving: BDP10-2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773005, created at 08.06.2020 07:04:00

Monsteromschrijving: BDP10-4

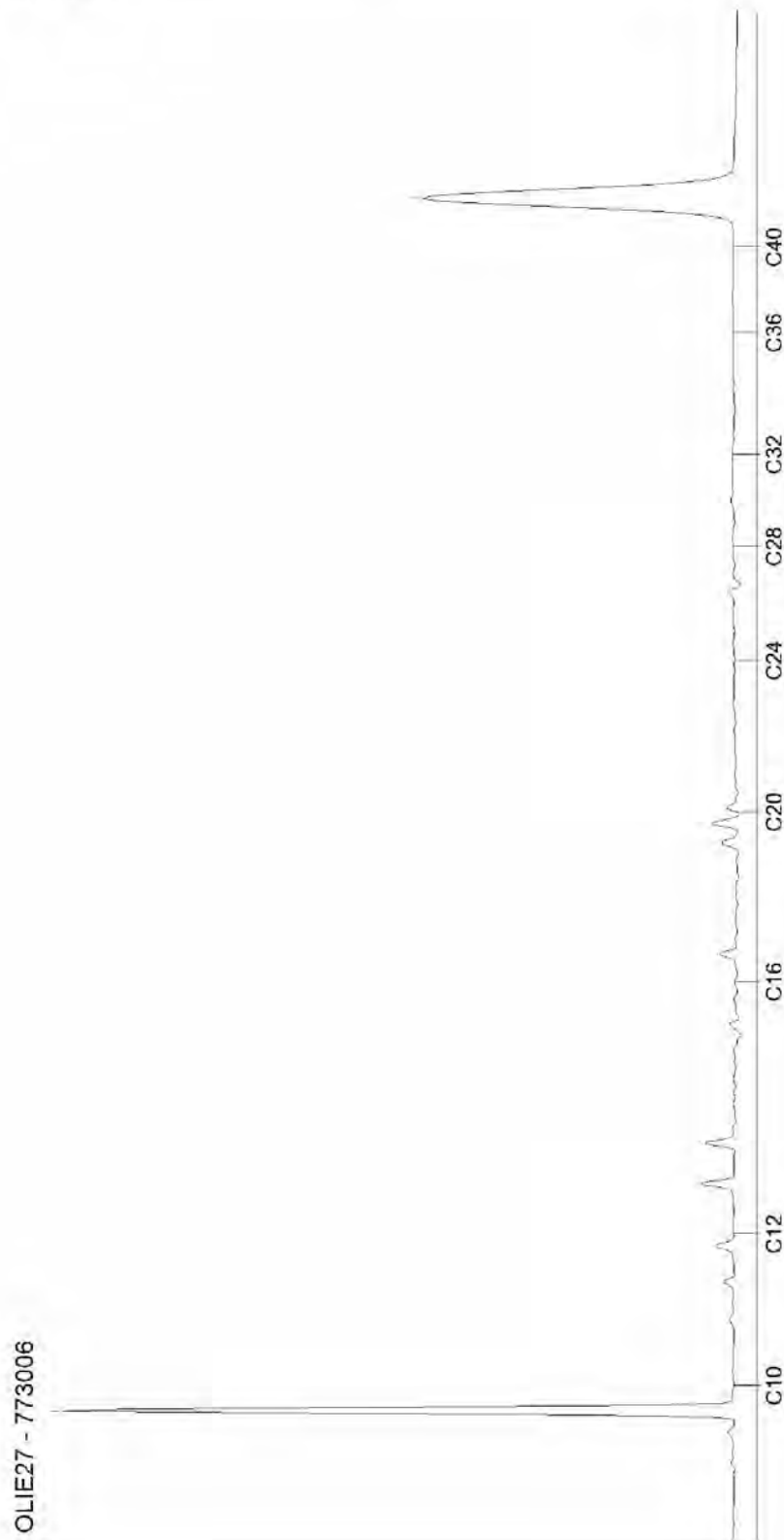


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773006, created at 09.06.2020 08:41:04

Monsteromschrijving: BDP10-5

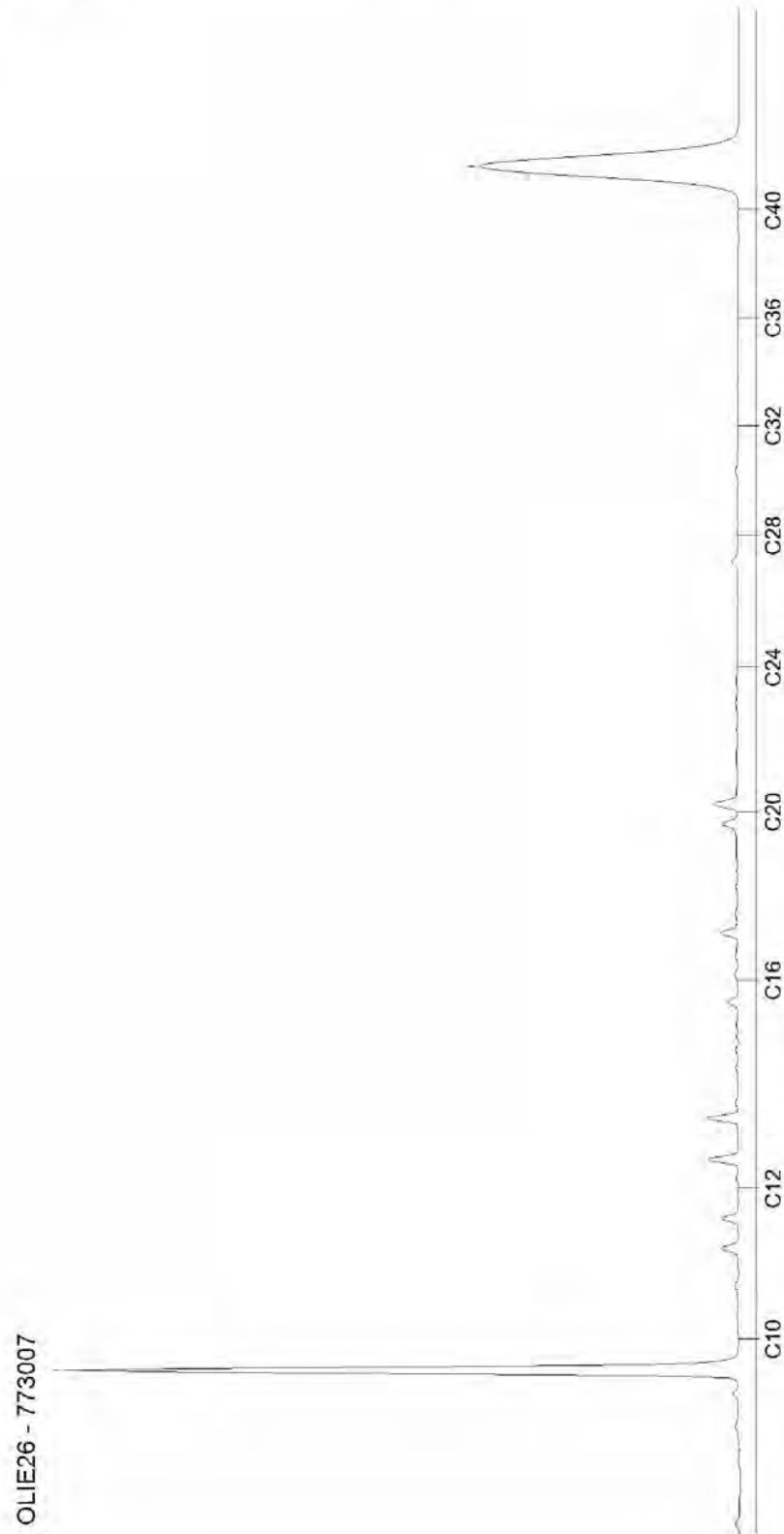


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773007, created at 09.06.2020 06:50:01

Monsteromschrijving: BDP10-6

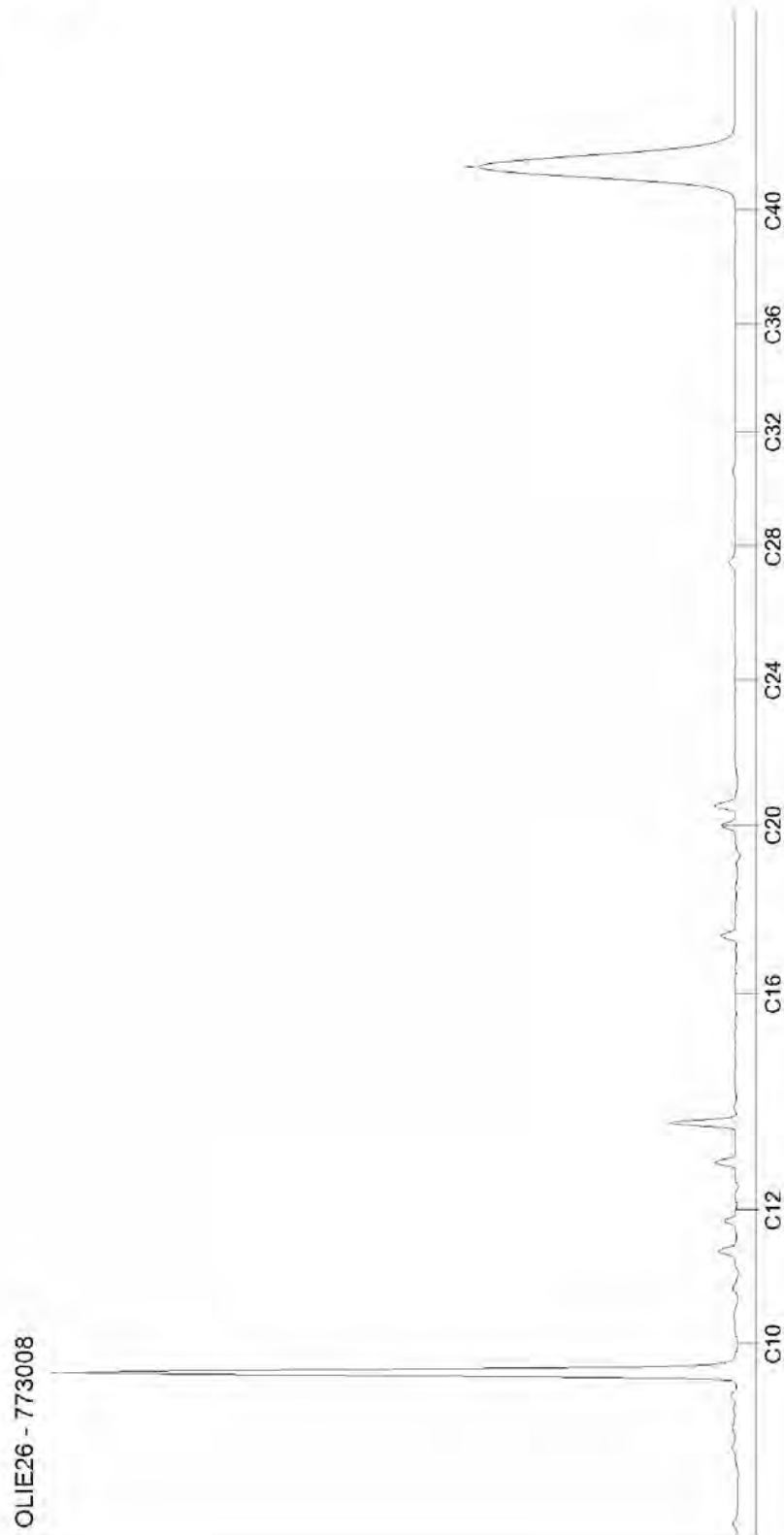


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773008, created at 08.06.2020 07:04:00

Monsteromschrijving: BDP10-7

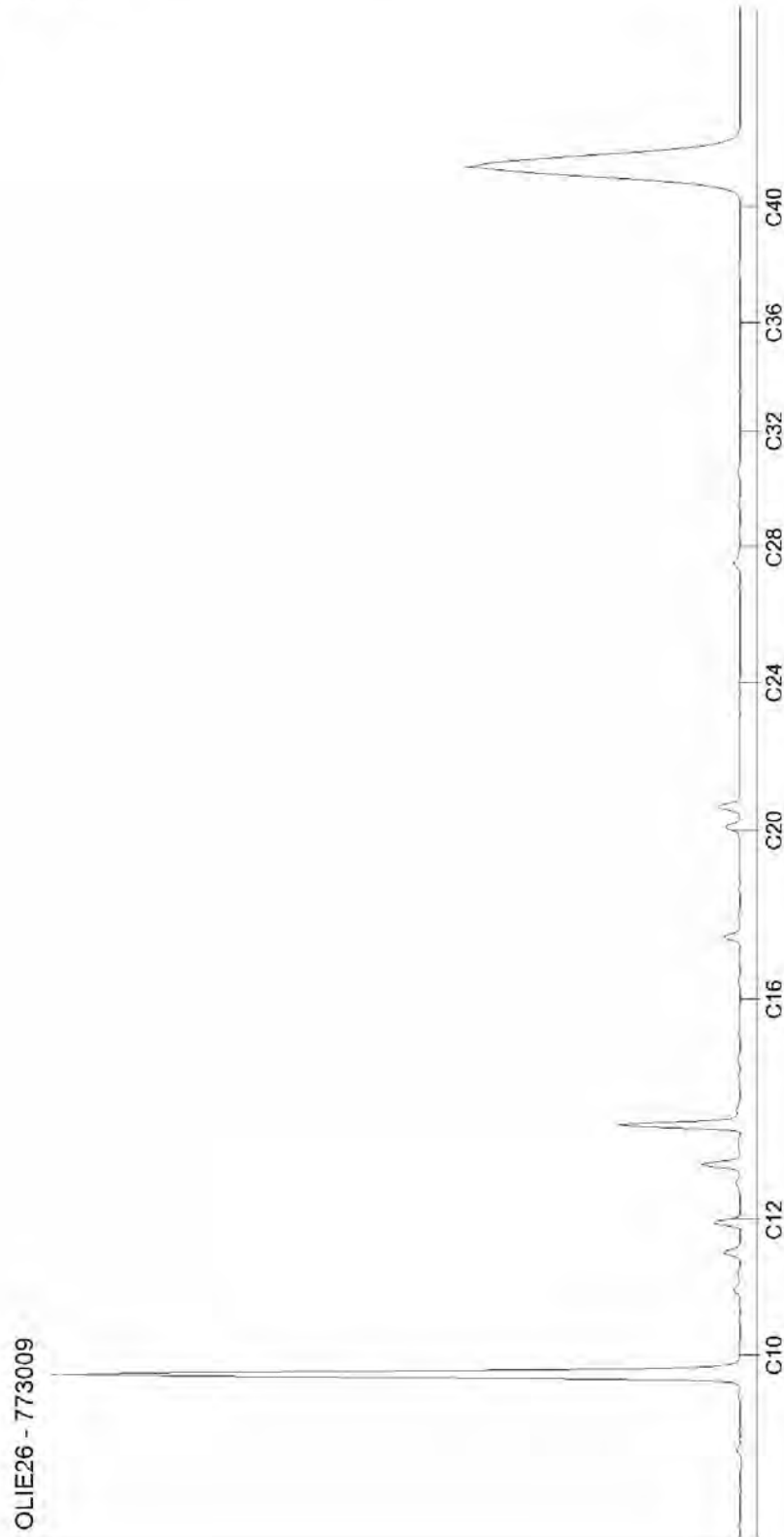


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773009, created at 08.06.2020 07:04:00

Monsteromschrijving: BDP10-8

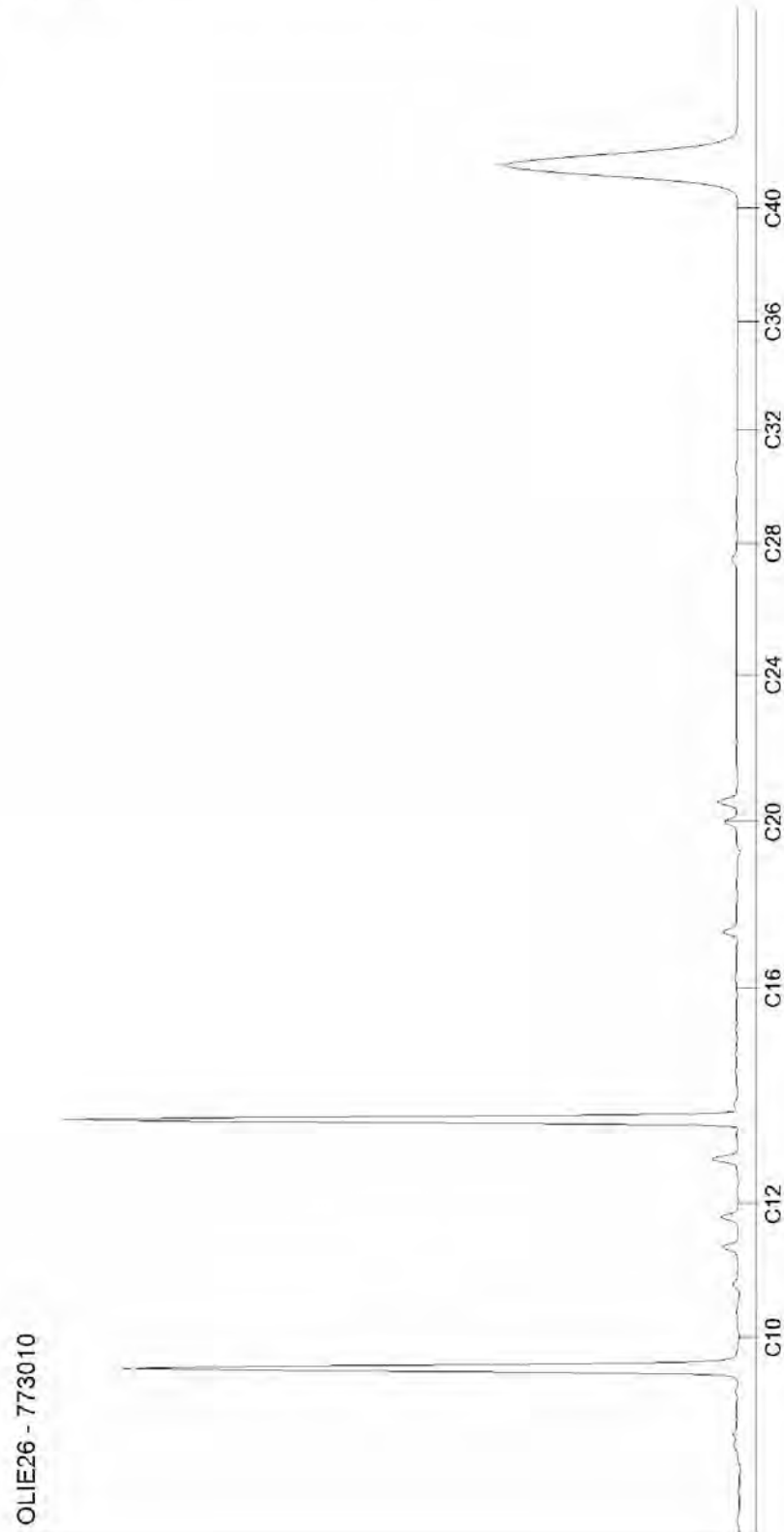


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773010, created at 08.06.2020 07:04:00

Monsteromschrijving: BDP10-9

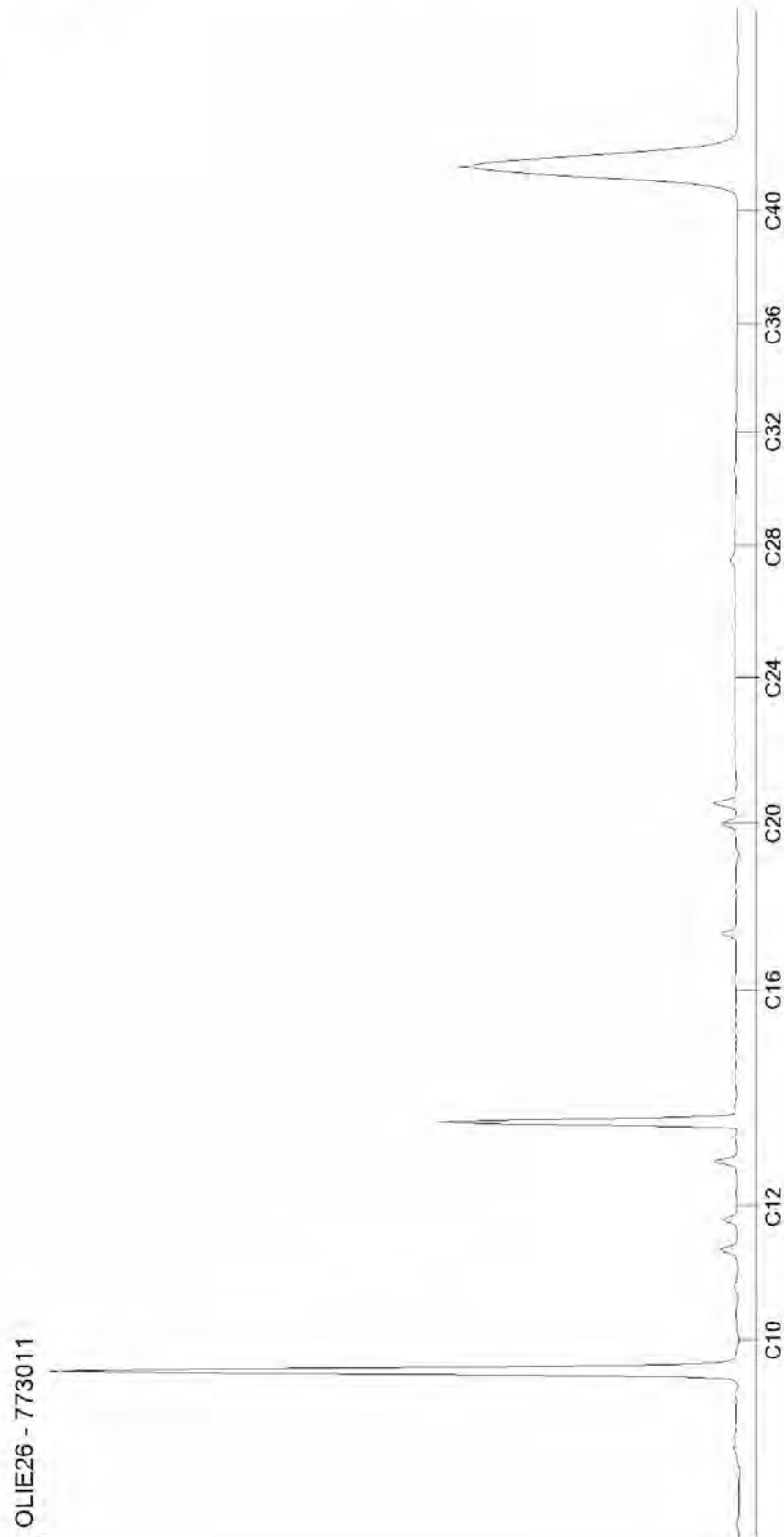


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773011, created at 08.06.2020 07:04:00

Monsteromschrijving: BDP10-10

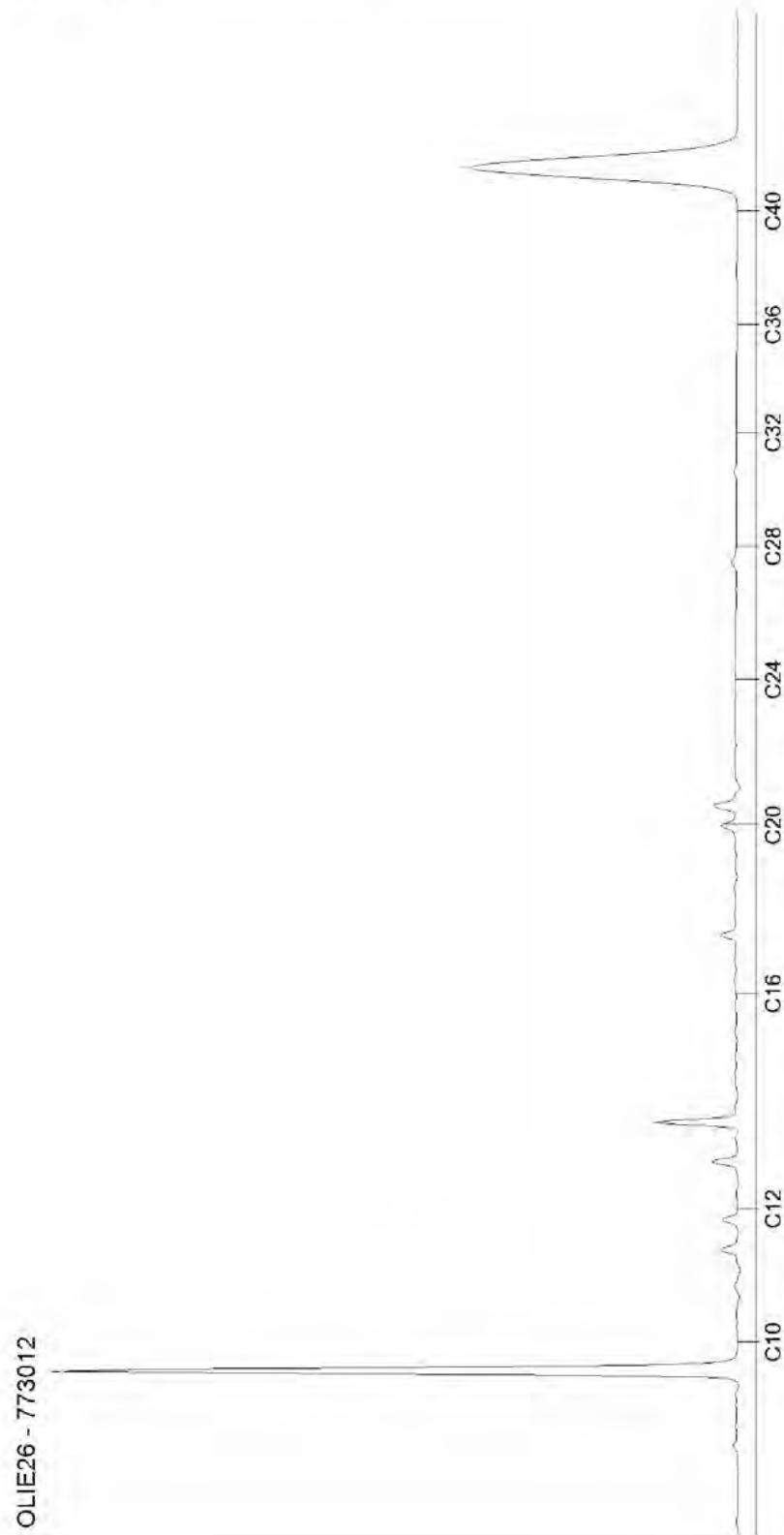


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773012, created at 08.06.2020 07:04:00

Monsteromschrijving: BDP10-11

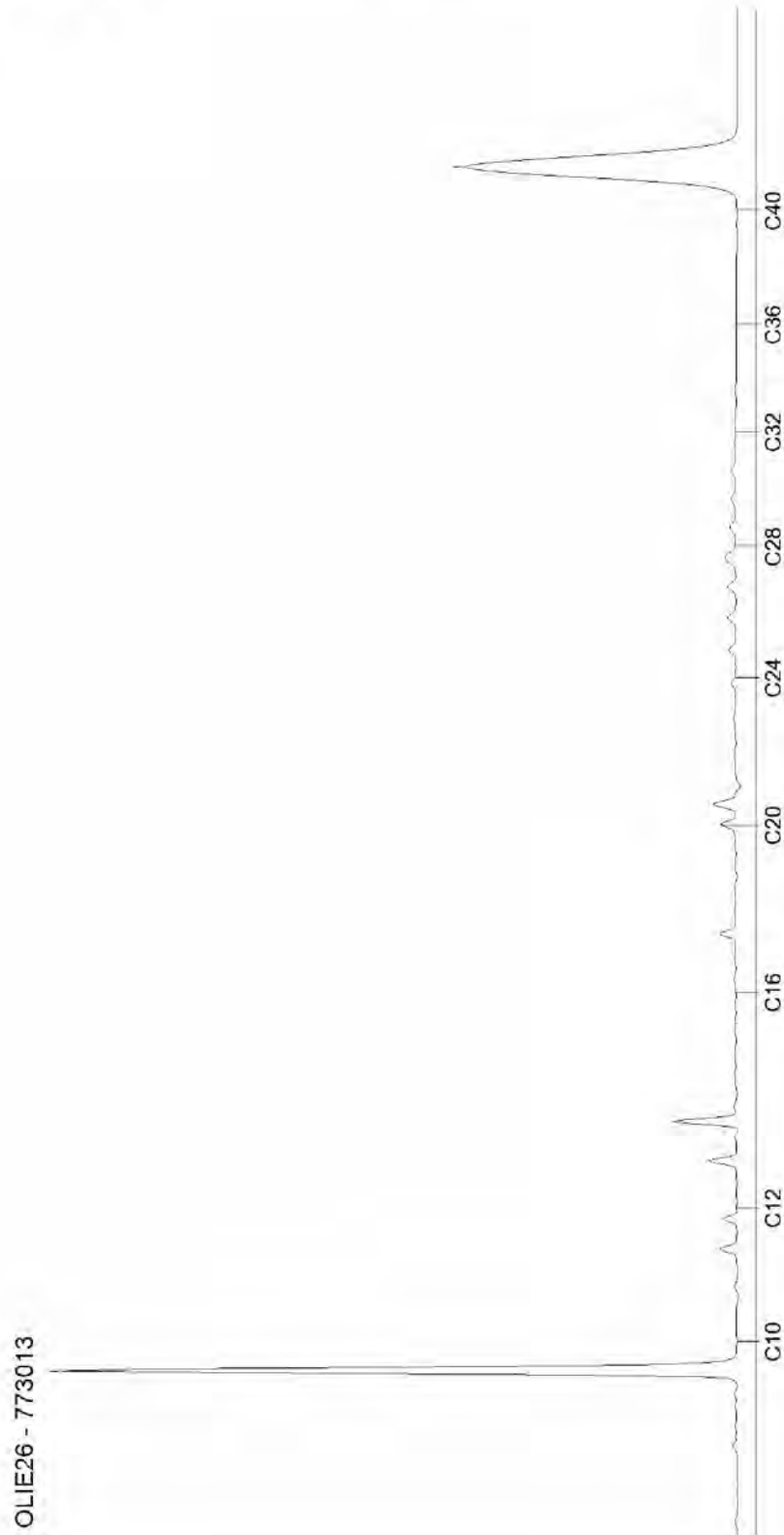


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773013, created at 08.06.2020 07:04:00

Monsteromschrijving: BDP10-12

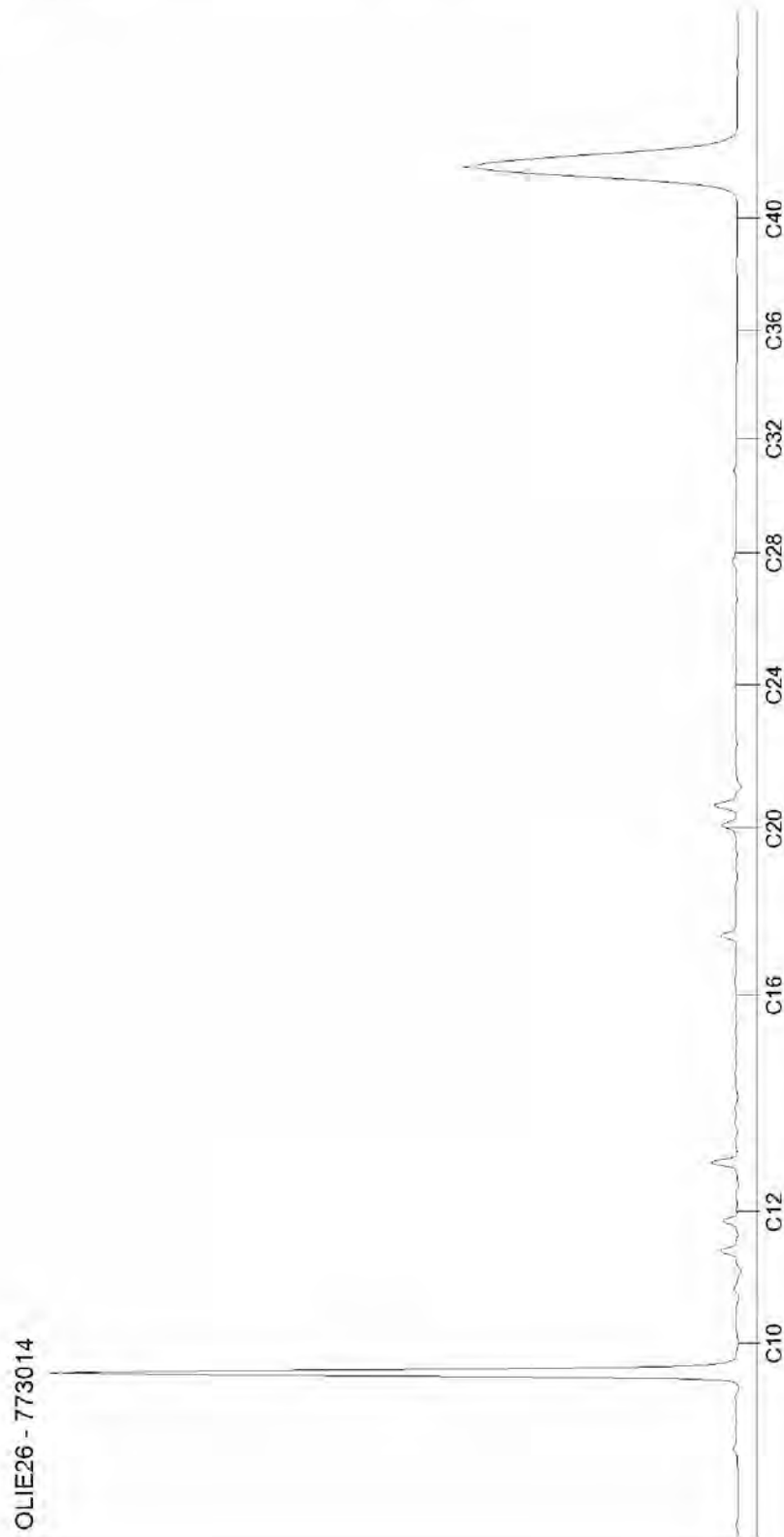


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773014, created at 08.06.2020 07:04:00

Monsteromschrijving: BDP11-7

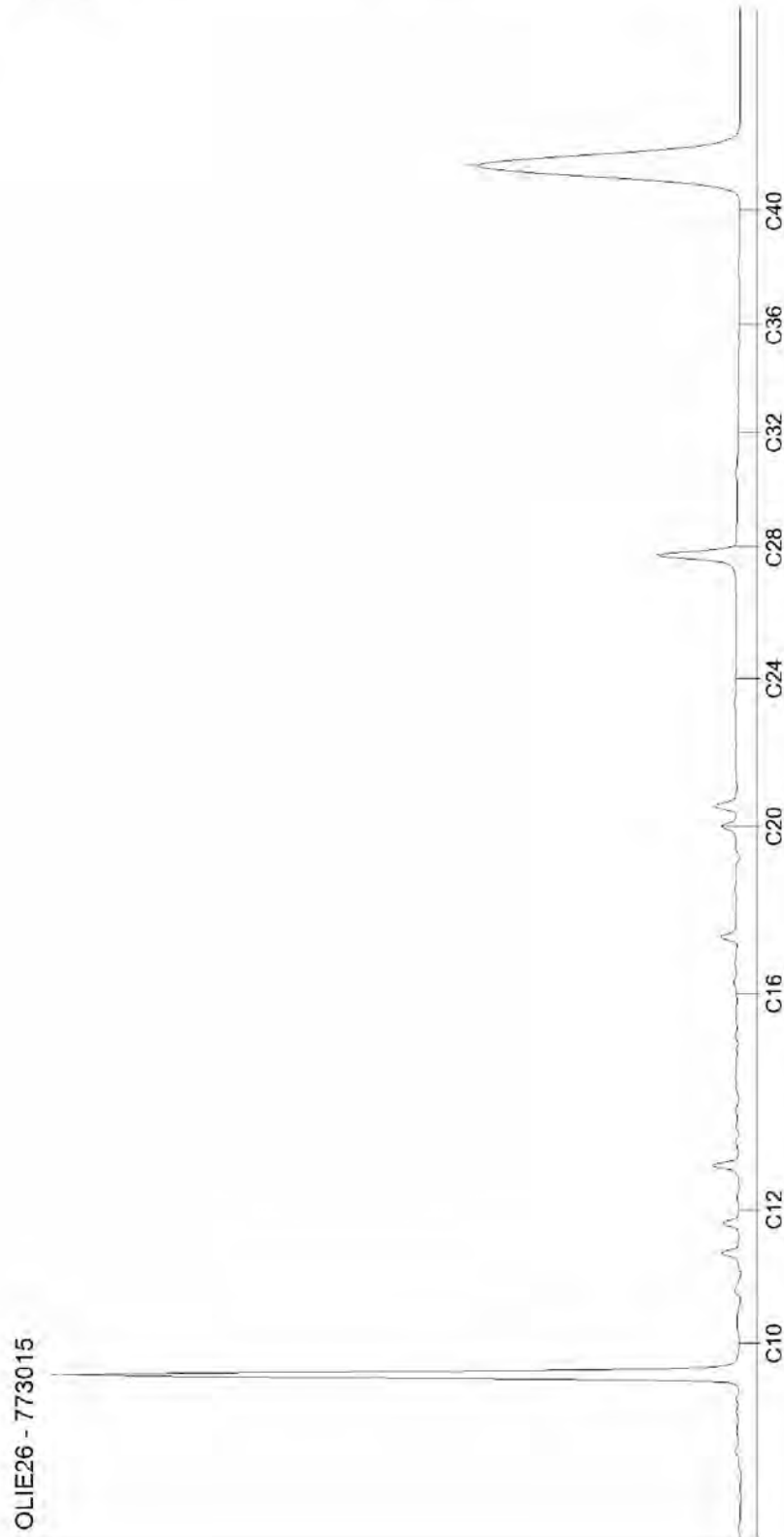


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773015, created at 08.06.2020 07:04:00

Monsteromschrijving: BDP11-8

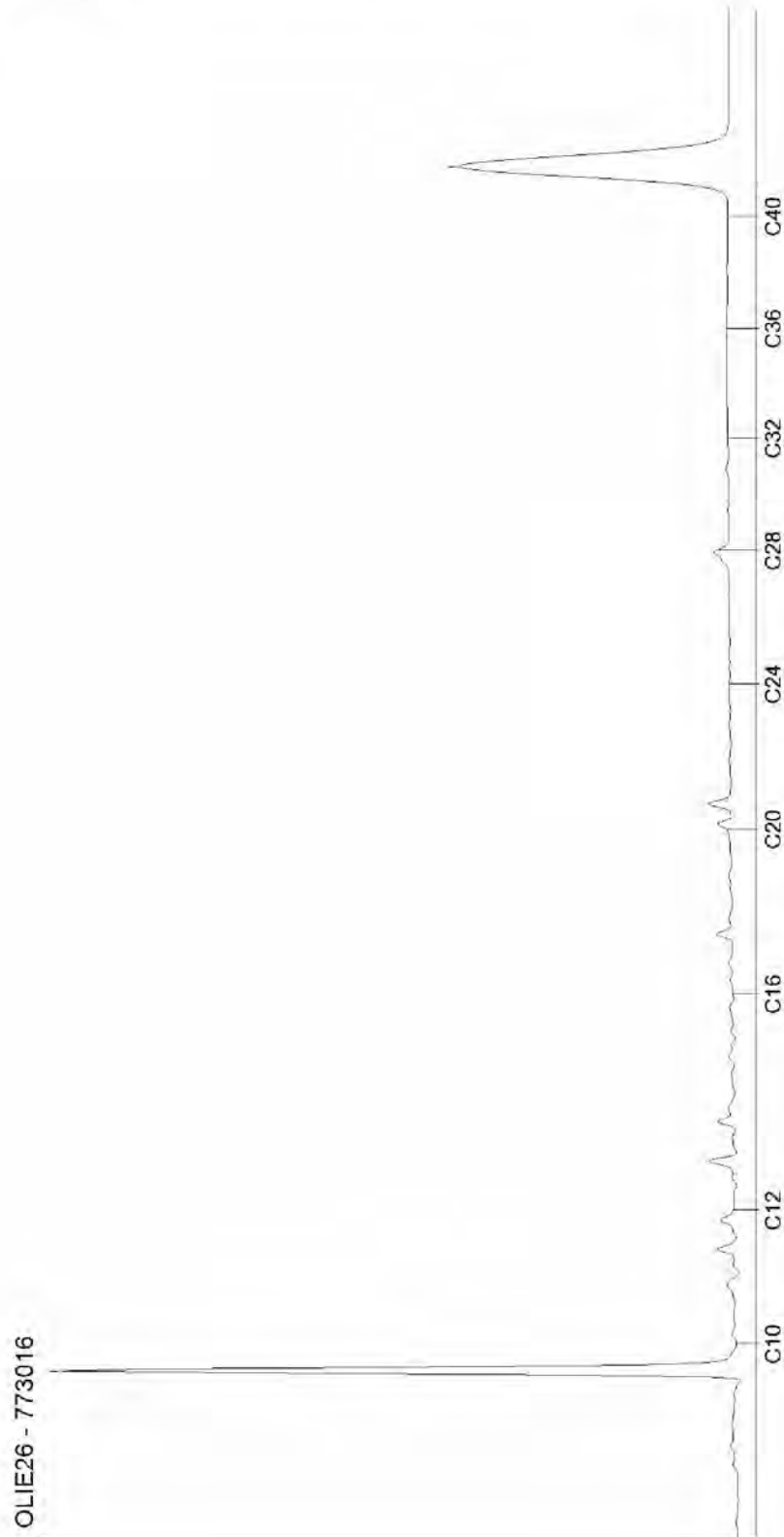


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773016, created at 08.06.2020 07:04:01

Monsteromschrijving: BDP11-9



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773017, created at 08.06.2020 07:04:01

Monsteromschrijving: BDP11-10

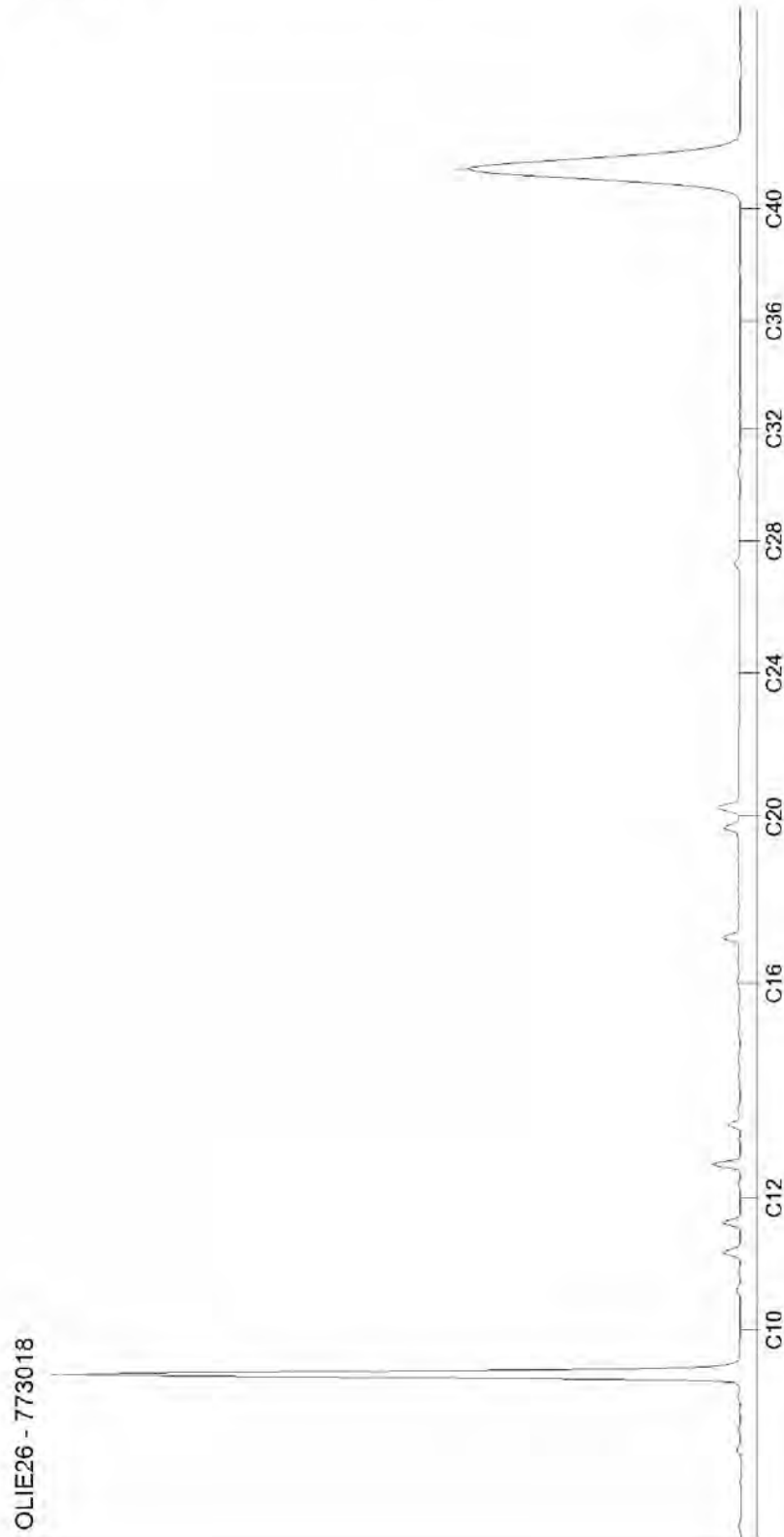


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773018, created at 08.06.2020 07:04:01

Monsteromschrijving: BDP11-11



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 947423, Analysis No. 773019, created at 08.06.2020 07:04:01

Monsteromschrijving: BDP11-12



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 27.10.2020

Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174661

De schuine streep achter het opdracht- en/of monsternummer correspondeert met de aktuele versie van het analyserapport. Deze versie vervangt alle vorige versies van dit analyserapport. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen moeten worden vernietigd.

Opdracht **982352 / 2 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010 / 69649**
Monsternr. **174661 Water**
Opdrachtacceptatie **14.10.2020**
Monstername **14.10.2020**
Monsternemer **Opdrachtgever**
Monsteromschrijving **154 (1750-1850)**
Monsternummer **0**
Verwijzing:
Versie 2: Formatwijziging.

Eenheid Resultaat Methode

Minerale olie (AS3000)

	Eenheid	Resultaat	Methode
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	Protocollen AS 3100
Koolwaterstoffractie C10-C12 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstoffractie C12-C16 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstoffractie C16-C20 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C20-C24 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C24-C28 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C28-C32 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C32-C36 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C36-C40 *	µg/l	<5,0	eigen methode

Overig onderzoek

	Eenheid	Resultaat	Methode
Bifenylolether *	µg/l	<2,0	eigen methode
Bifenyyl *	µg/l	<2,0	eigen methode

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 15.10.2020

Einde van de analyses: 19.10.2020

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

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



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 27.10.2020
Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174661



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 27.10.2020

Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174662

De schuine streep achter het opdracht- en/of monsternummer correspondeert met de aktuele versie van het analyserapport. Deze versie vervangt alle vorige versies van dit analyserapport. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen moeten worden vernietigd.

Opdracht **982352 / 2 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010 / 69649**
Monsternr. **174662 Water**
Opdrachtacceptatie **14.10.2020**
Monstername **14.10.2020**
Monsternemer **Opdrachtgever**
Monsteromschrijving **154 (2350-2450)**
Monsternummer **0**
Verwijzing:
Versie 2: Formatwijziging.

Eenheid Resultaat Methode

Minerale olie (AS3000)

	Eenheid	Resultaat	Methode
S Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	Protocollen AS 3100
Koolwaterstof fractie C10-C12 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstof fractie C12-C16 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstof fractie C16-C20 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstof fractie C20-C24 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstof fractie C24-C28 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstof fractie C28-C32 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstof fractie C32-C36 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstof fractie C36-C40 *	µg/l	<5,0	eigen methode

Overig onderzoek

	Eenheid	Resultaat	Methode
Bifenylolether *	µg/l	<2,0	eigen methode
Bifenyyl *	µg/l	<2,0	eigen methode

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 15.10.2020

Einde van de analyses: 19.10.2020

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 27.10.2020
Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174662



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 27.10.2020

Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174663

De schuine streep achter het opdracht- en/of monsternummer correspondeert met de actuele versie van het analyserapport. Deze versie vervangt alle vorige versies van dit analyserapport. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen moeten worden vernietigd.

Opdracht **982352 / 2 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010 / 69649**
Monsternr. **174663 Water**
Opdrachtacceptatie **14.10.2020**
Monstername **14.10.2020**
Monsternemer **Opdrachtgever**
Monsteromschrijving **156 (1100-1200)**
Monsternummer **0**
Verwijzing:
Versie 2: Formatwijziging.

Eenheid Resultaat Methode

Minerale olie (AS3000)

	Eenheid	Resultaat	Methode
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	Protocollen AS 3100
Koolwaterstoffractie C10-C12 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstoffractie C12-C16 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstoffractie C16-C20 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C20-C24 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C24-C28 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C28-C32 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C32-C36 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C36-C40 *	µg/l	<5,0	eigen methode

Overig onderzoek

	Eenheid	Resultaat	Methode
Bifenylolether *	µg/l	<2,0	eigen methode
Bifenyyl *	µg/l	<2,0	eigen methode

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 15.10.2020

Einde van de analyses: 19.10.2020

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

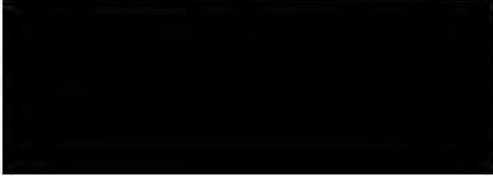


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 27.10.2020
Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174663



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 27.10.2020

Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174664

De schuine streep achter het opdracht- en/of monsternummer correspondeert met de aktuele versie van het analyserapport. Deze versie vervangt alle vorige versies van dit analyserapport. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen moeten worden vernietigd.

Opdracht **982352 / 2 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010 / 69649**
Monsternr. **174664 Water**
Opdrachtacceptatie **14.10.2020**
Monstername **14.10.2020**
Monsternemer **Opdrachtgever**
Monsteromschrijving **156 (1800-1900)**
Monsternummer **0**
Verwijzing:
Versie 2: Formatwijziging.

Eenheid Resultaat Methode

Minerale olie (AS3000)

	Eenheid	Resultaat	Methode
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	Protocollen AS 3100
Koolwaterstoffractie C10-C12 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstoffractie C12-C16 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstoffractie C16-C20 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C20-C24 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C24-C28 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C28-C32 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C32-C36 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C36-C40 *	µg/l	<5,0	eigen methode

Overig onderzoek

	Eenheid	Resultaat	Methode
Bifenylolether *	µg/l	<2,0	eigen methode
Bifenyyl *	µg/l	<2,0	eigen methode

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 15.10.2020

Einde van de analyses: 19.10.2020

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 27.10.2020
Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174664



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 27.10.2020

Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174665

De schuine streep achter het opdracht- en/of monsternummer correspondeert met de aktuele versie van het analyserapport. Deze versie vervangt alle vorige versies van dit analyserapport. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen moeten worden vernietigd.

Opdracht **982352 / 2 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010 / 69649**
Monsternr. **174665 Water**
Opdrachtacceptatie **14.10.2020**
Monstername **14.10.2020**
Monsternemer **Opdrachtgever**
Monsteromschrijving **156 (2350-2450)**
Monsternummer **0**
Verwijzing:
Versie 2: Formatwijziging.

Eenheid Resultaat Methode

Minerale olie (AS3000)

	Eenheid	Resultaat	Methode
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	Protocollen AS 3100
Koolwaterstoffractie C10-C12 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstoffractie C12-C16 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstoffractie C16-C20 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C20-C24 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C24-C28 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C28-C32 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C32-C36 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C36-C40 *	µg/l	<5,0	eigen methode

Overig onderzoek

	Eenheid	Resultaat	Methode
Bifenylolether *	µg/l	<2,0	eigen methode
Bifenyyl *	µg/l	<2,0	eigen methode

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 15.10.2020

Einde van de analyses: 19.10.2020

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 27.10.2020
Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174665



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 27.10.2020

Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174666

De schuine streep achter het opdracht- en/of monsternummer correspondeert met de actuele versie van het analyserapport. Deze versie vervangt alle vorige versies van dit analyserapport. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen moeten worden vernietigd.

Opdracht **982352 / 2 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010 / 69649**
Monsternr. **174666 Water**
Opdrachtacceptatie **14.10.2020**
Monstername **14.10.2020**
Monsternemer **Opdrachtgever**
Monsteromschrijving **157 (1150-1250)**
Monsternummer **0**
Verwijzing:
Versie 2: Formatwijziging.

Eenheid Resultaat Methode

Minerale olie (AS3000)

	Eenheid	Resultaat	Methode
S Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	Protocollen AS 3100
Koolwaterstof fractie C10-C12 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstof fractie C12-C16 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstof fractie C16-C20 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstof fractie C20-C24 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstof fractie C24-C28 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstof fractie C28-C32 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstof fractie C32-C36 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstof fractie C36-C40 *	µg/l	<5,0	eigen methode

Overig onderzoek

	Eenheid	Resultaat	Methode
Bifenylolether *	µg/l	<2,0	eigen methode
Bifenyyl *	µg/l	<2,0	eigen methode

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 15.10.2020

Einde van de analyses: 19.10.2020

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

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



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 27.10.2020
Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174666



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 27.10.2020

Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174667

De schuine streep achter het opdracht- en/of monsternummer correspondeert met de aktuele versie van het analyserapport. Deze versie vervangt alle vorige versies van dit analyserapport. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen moeten worden vernietigd.

Opdracht **982352 / 2 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010 / 69649**
Monsternr. **174667 Water**
Opdrachtacceptatie **14.10.2020**
Monstername **14.10.2020**
Monsternemer **Opdrachtgever**
Monsteromschrijving **157 (1800-1900)**
Monsternummer **0**
Verwijzing:
Versie 2: Formatwijziging.

Eenheid Resultaat Methode

Minerale olie (AS3000)

	Eenheid	Resultaat	Methode
S Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	110	Protocollen AS 3100
Koolwaterstof fractie C10-C12 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstof fractie C12-C16 *	µg/l	33	eigen methode
Koolwaterstof fractie C16-C20 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstof fractie C20-C24 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstof fractie C24-C28 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstof fractie C28-C32 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstof fractie C32-C36 *	µg/l	12	eigen methode
Koolwaterstof fractie C36-C40 *	µg/l	55	eigen methode

Overig onderzoek

	Eenheid	Resultaat	Methode
Bifenylolether *	µg/l	34	eigen methode
Bifenyyl *	µg/l	<2,0	eigen methode

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 15.10.2020

Einde van de analyses: 19.10.2020

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 27.10.2020
Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174667



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

DOC13-1511111111111111

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 2 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 27.10.2020

Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174668

De schuine streep achter het opdracht- en/of monsternummer correspondeert met de aktuele versie van het analyserapport. Deze versie vervangt alle vorige versies van dit analyserapport. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen moeten worden vernietigd.

Opdracht **982352 / 2 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010 / 69649**
Monsternr. **174668 Water**
Opdrachtacceptatie **14.10.2020**
Monstername **14.10.2020**
Monsternemer **Opdrachtgever**
Monsteromschrijving **157 (2350-2450)**
Monsternummer **0**
Verwijzing:
Versie 2: Formatwijziging.

Eenheid Resultaat Methode

Minerale olie (AS3000)

	Eenheid	Resultaat	Methode
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	Protocollen AS 3100
Koolwaterstoffractie C10-C12 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstoffractie C12-C16 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstoffractie C16-C20 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C20-C24 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C24-C28 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C28-C32 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C32-C36 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C36-C40 *	µg/l	<5,0	eigen methode

Overig onderzoek

	Eenheid	Resultaat	Methode
Bifenylolether *	µg/l	7,0	eigen methode
Bifenylyl *	µg/l	<2,0	eigen methode

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 15.10.2020

Einde van de analyses: 19.10.2020

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

00013315110174668

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 27.10.2020

Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174669

De schuine streep achter het opdracht- en/of monsternummer correspondeert met de aktuele versie van het analyserapport. Deze versie vervangt alle vorige versies van dit analyserapport. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen moeten worden vernietigd.

Opdracht **982352 / 2 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010 / 69649**
Monsternr. **174669 Water**
Opdrachtacceptatie **14.10.2020**
Monstername **14.10.2020**
Monsternemer **Opdrachtgever**
Monsteromschrijving **Q123 (200-300)**
Monsternummer **0**
Verwijzing:
Versie 2: Formatwijziging.

Eenheid Resultaat Methode

Minerale olie (AS3000)

	Eenheid	Resultaat	Methode
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	Protocollen AS 3100
Koolwaterstoffractie C10-C12 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstoffractie C12-C16 *	µg/l	<10	eigen methode
Koolwaterstoffractie C16-C20 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C20-C24 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C24-C28 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C28-C32 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C32-C36 *	µg/l	<5,0	eigen methode
Koolwaterstoffractie C36-C40 *	µg/l	<5,0	eigen methode

Overig onderzoek

	Eenheid	Resultaat	Methode
Bifenylolether *	µg/l	<2,0	eigen methode
Bifenyyl *	µg/l	<2,0	eigen methode

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 15.10.2020

Einde van de analyses: 19.10.2020

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 27.10.2020
Relatienr 35006918

ANALYSERAPPORT 982352 / 2 - 174669



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

DOC13-15111117-NL-PT3

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

Directeur
ppa.



Blad 2 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 19.10.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 982352

ANALYSERAPPORT

Opdracht 982352 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010
Opdrachtacceptatie 14.10.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 982352 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
174661	154 (1750-1850)	14.10.2020	
174662	154 (2350-2450)	14.10.2020	
174663	156 (1100-1200)	14.10.2020	
174664	156 (1800-1900)	14.10.2020	
174665	156 (2350-2450)	14.10.2020	

Eenheid	174661	174662	174663	174664	174665
	154 (1750-1850)	154 (2350-2450)	156 (1100-1200)	156 (1800-1900)	156 (2350-2450)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	µg/l	174661	174662	174663	174664	174665
	C10-C40		<50	<50	<50	<50	<50
	C10-C12		<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	C12-C16		<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	C16-C20		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C20-C24		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C24-C28		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C28-C32		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C32-C36		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C36-C40		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	µg/l	174661	174662	174663	174664	174665
Bifenylother		<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *
Bifenyl		<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 982352 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
174666	157 (1150-1250)	14.10.2020	
174667	157 (1800-1900)	14.10.2020	
174668	157 (2350-2450)	14.10.2020	
174669	Q123 (200-300)	14.10.2020	

Einheid	174666 157 (1150-1250)	174667 157 (1800-1900)	174668 157 (2350-2450)	174669 Q123 (200-300)
---------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	μg/l	174666	174667	174668	174669
	C10-C40		<50	110	<50	<50
	C10-C12		<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	C12-C16		<10 *	33 *	<10 *	<10 *
	C16-C20		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C20-C24		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C24-C28		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C28-C32		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C32-C36		<5,0 *	12 *	<5,0 *	<5,0 *
	C36-C40		<5,0 *	55 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	μg/l	174666	174667	174668	174669
Bifenyylether		<2,0 *	34 *	7,0 *	<2,0 *
Bifenyyl		<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 15.10.2020

Einde van de analyses: 19.10.2020

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

AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenyylether * Bifenyyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

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

Directeur
ppa.



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

DOC-13-15040373/NL-F4

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

Directeur
ppa.



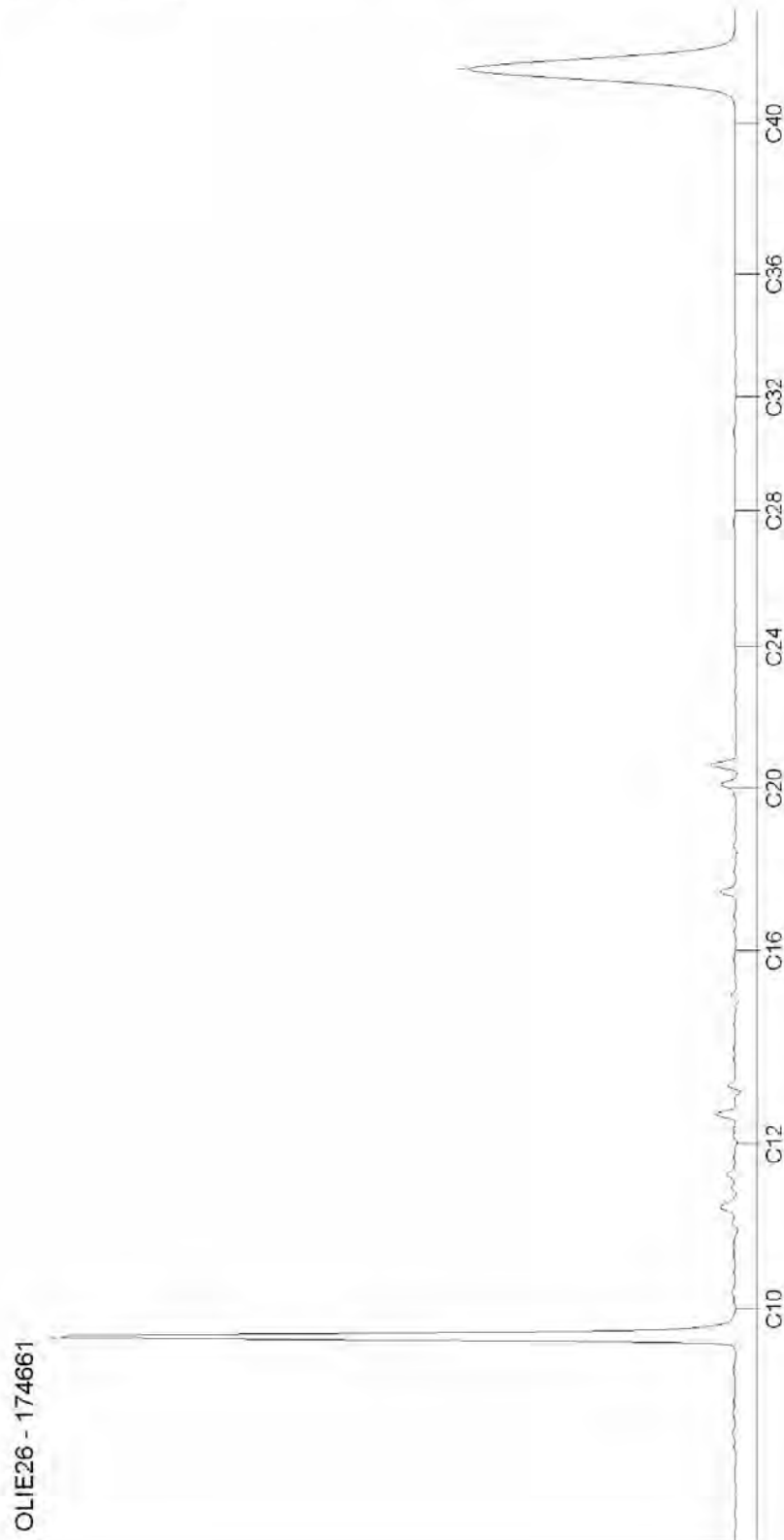
Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 982352, Analysis No. 174661, created at 19.10.2020 05:41:43
Monsteromschrijving: 154 (1750-1850)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 982352, Analysis No. 174662, created at 19.10.2020 05:41:43

Monsteromschrijving: 154 (2350-2450)

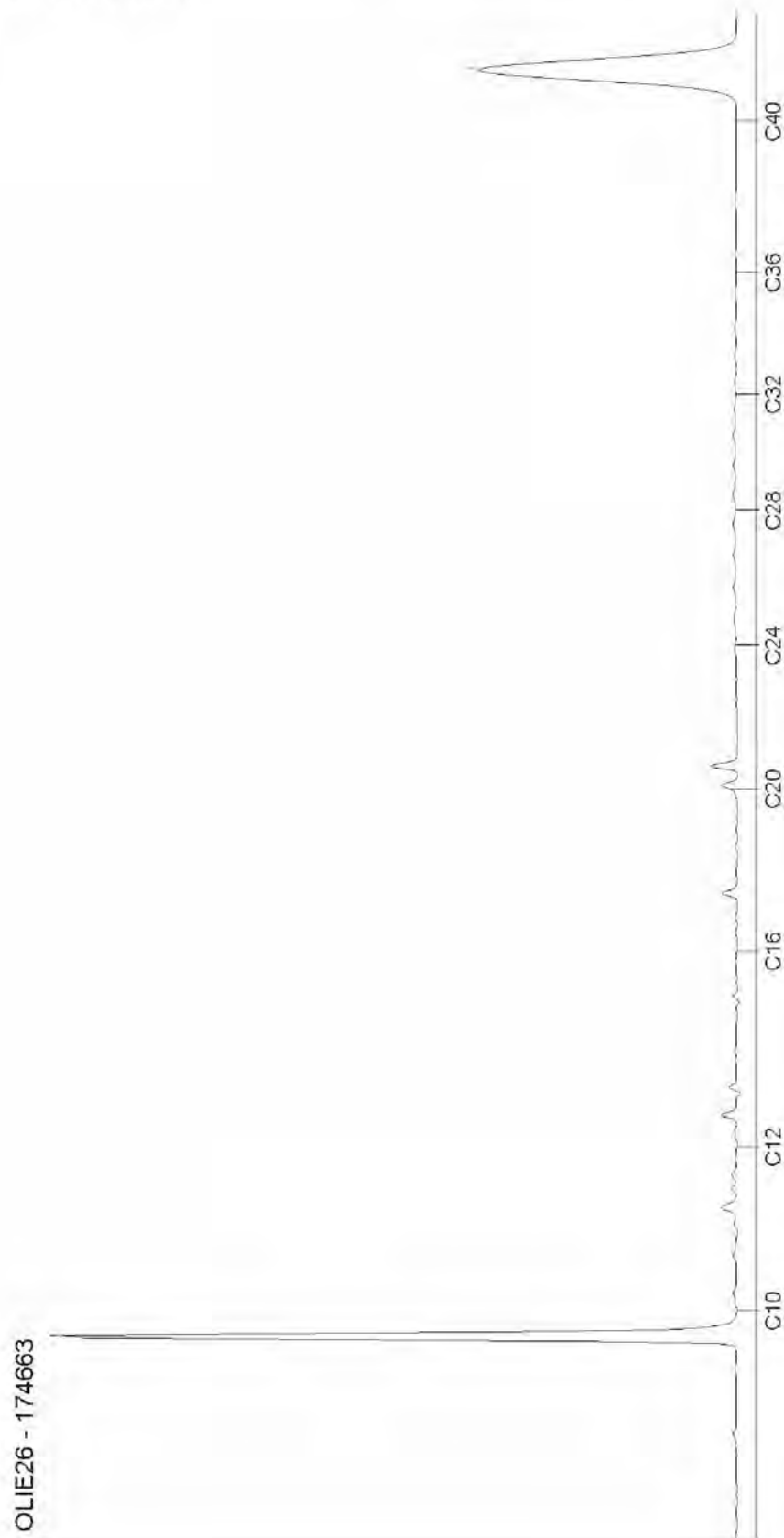


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 982352, Analysis No. 174663, created at 19.10.2020 05:41:43

Monsteromschrijving: 156 (1100-1200)

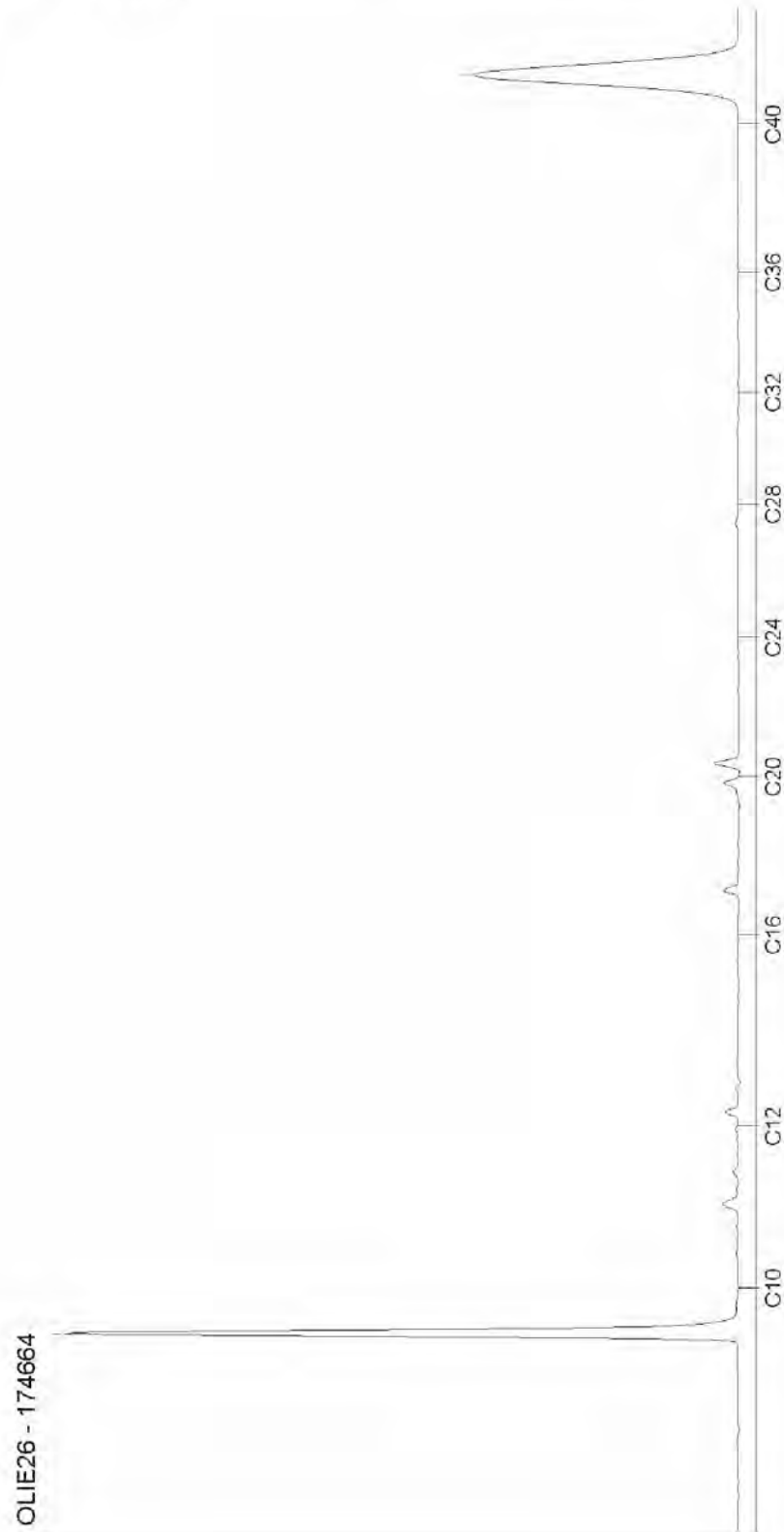


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 982352, Analysis No. 174664, created at 19.10.2020 05:41:43

Monsteromschrijving: 156 (1800-1900)

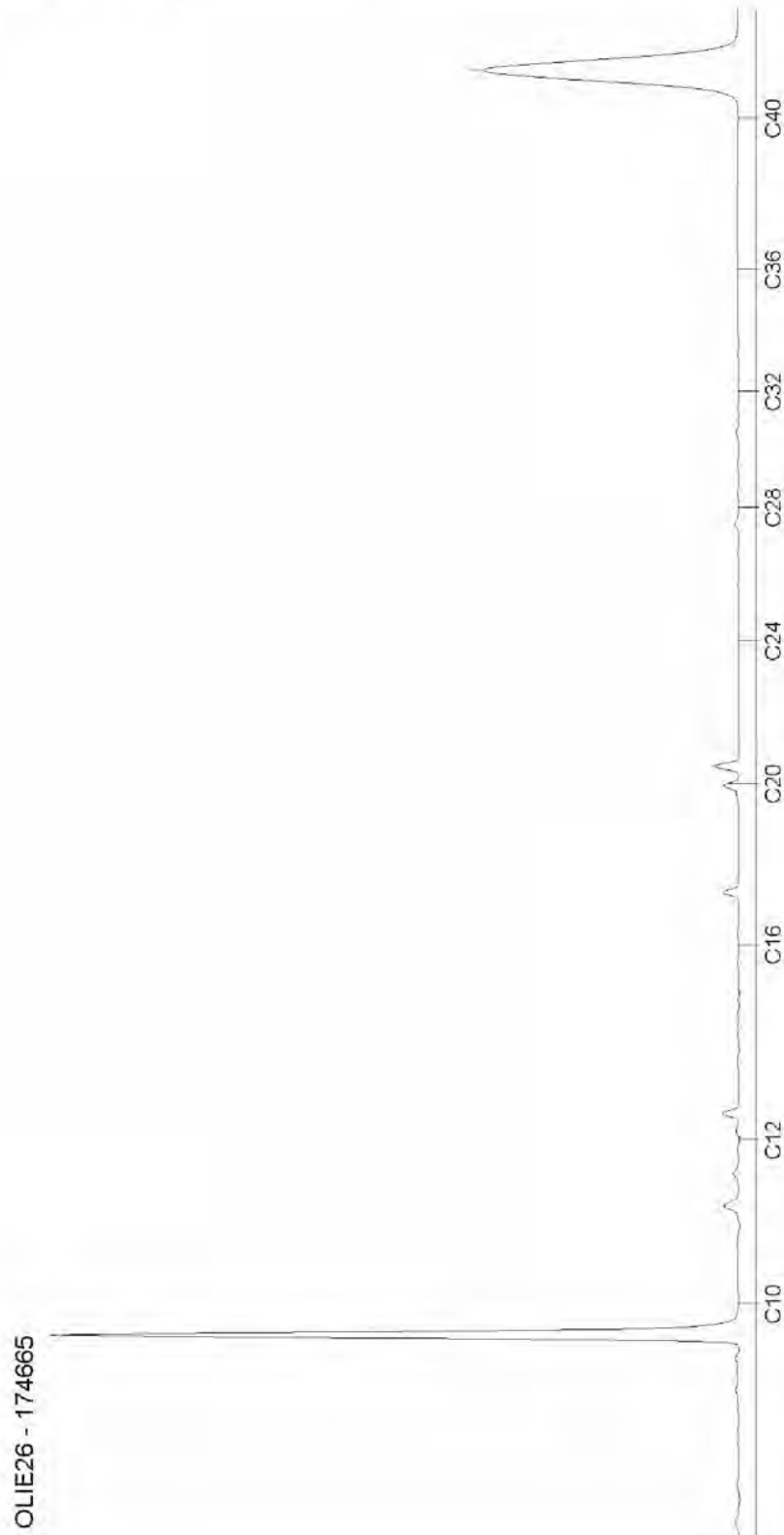


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 982352, Analysis No. 174665, created at 19.10.2020 05:41:43

Monsteromschrijving: 156 (2350-2450)

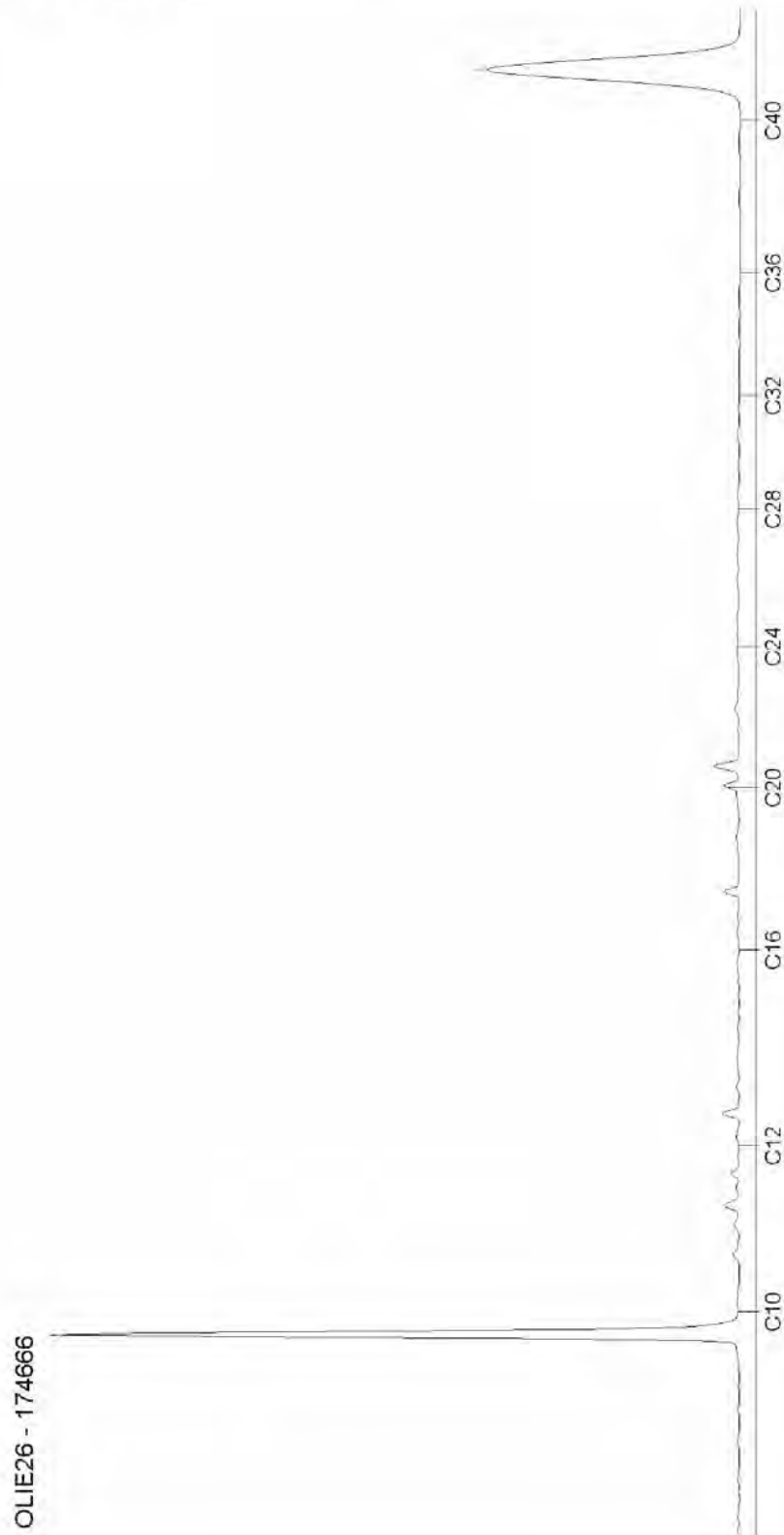


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 982352, Analysis No. 174666, created at 19.10.2020 05:41:43

Monsteromschrijving: 157 (1150-1250)

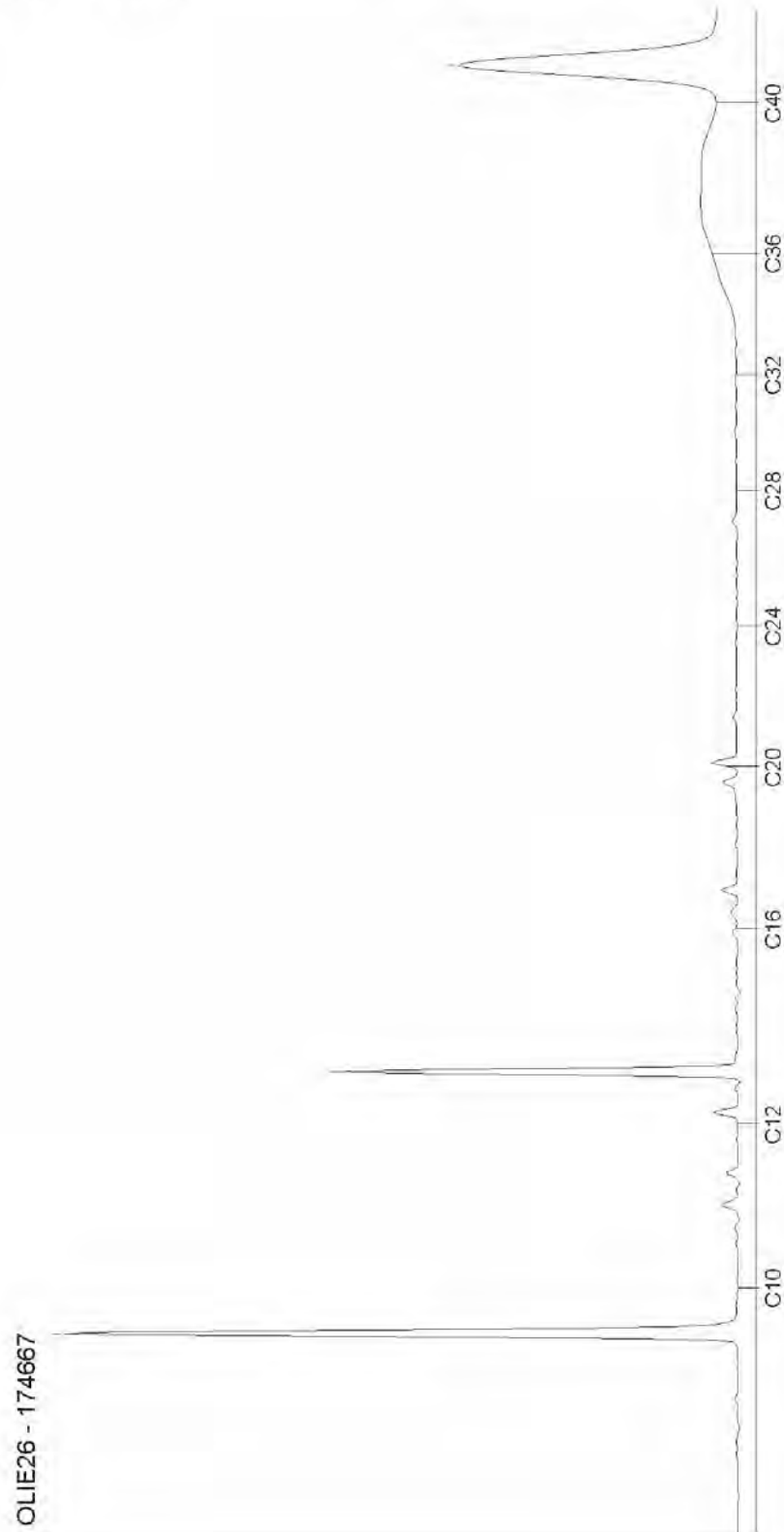


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 982352, Analysis No. 174667, created at 19.10.2020 05:41:43

Monsteromschrijving: 157 (1800-1900)

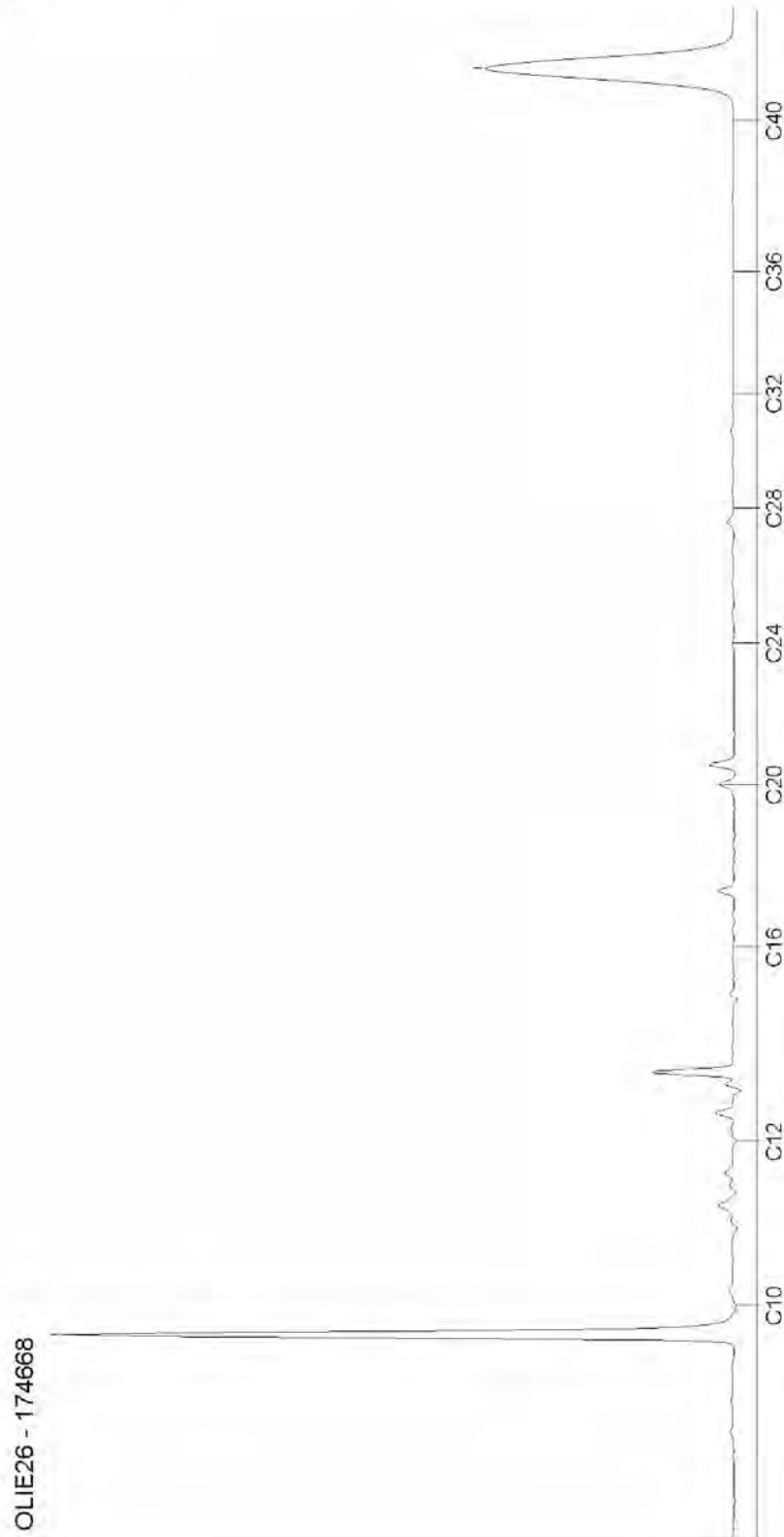


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 982352, Analysis No. 174668, created at 19.10.2020 05:41:43

Monsteromschrijving: 157 (2350-2450)

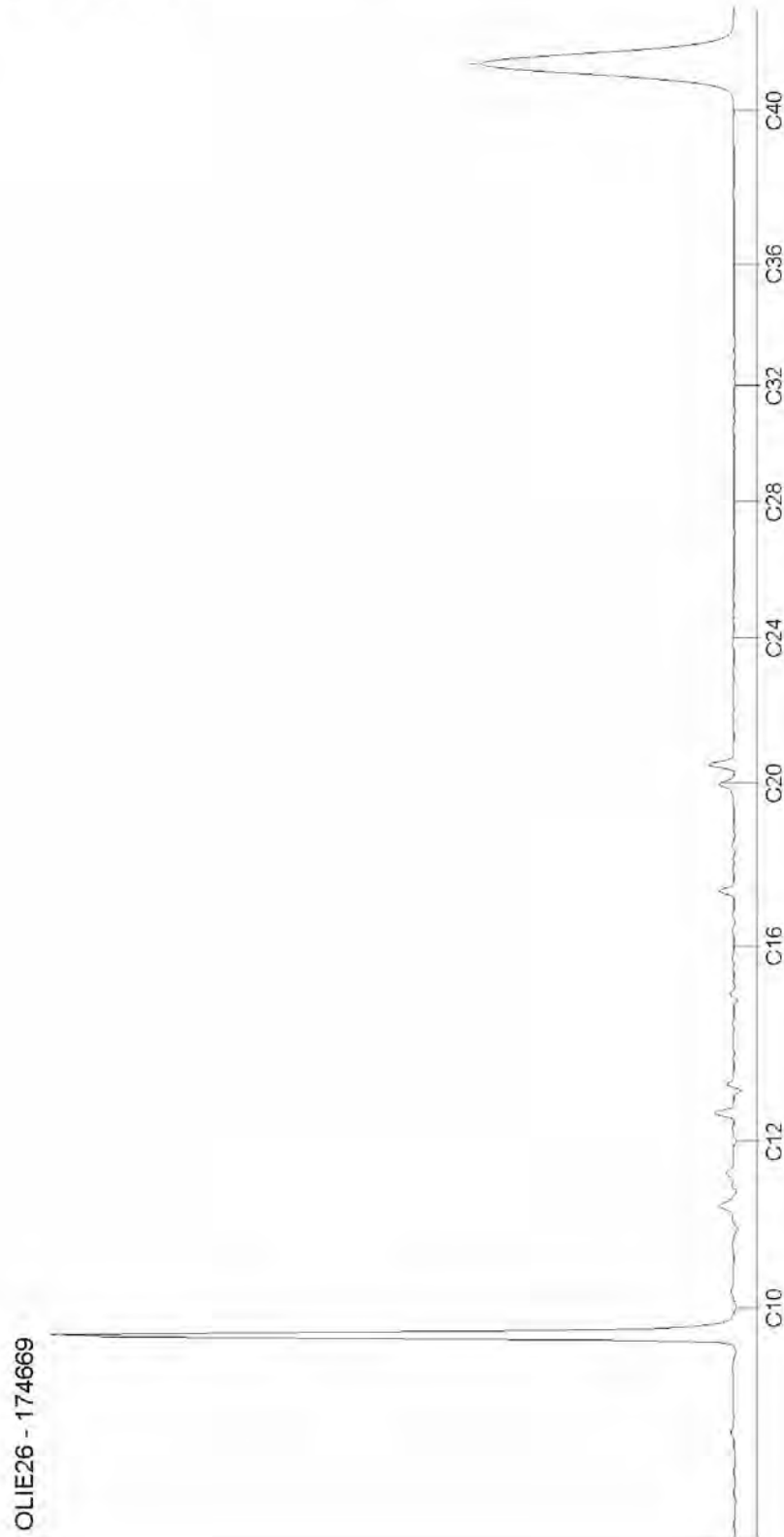


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 982352, Analysis No. 174669, created at 19.10.2020 05:41:43

Monsteromschrijving: Q123 (200-300)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 04.11.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 987223

ANALYSERAPPORT

Opdracht 987223 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010
Opdrachtacceptatie 30.10.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 987223 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
201267	BDP14 (2000-2100)	29.10.2020	
201268	BDP14 (150-250)	29.10.2020	
201269	BDP14 (2200-2300)	29.10.2020	
201270	BDP14 (2400-2500)	29.10.2020	
201271	BDP14 (350-450)	29.10.2020	

Eenheid	201267 BDP14 (2000-2100)	201268 BDP14 (150-250)	201269 BDP14 (2200-2300)	201270 BDP14 (2400-2500)	201271 BDP14 (350-450)
---------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	Eenheid	201267 BDP14 (2000-2100)	201268 BDP14 (150-250)	201269 BDP14 (2200-2300)	201270 BDP14 (2400-2500)	201271 BDP14 (350-450)
	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	Eenheid	201267 BDP14 (2000-2100)	201268 BDP14 (150-250)	201269 BDP14 (2200-2300)	201270 BDP14 (2400-2500)	201271 BDP14 (350-450)
Bifenylother	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *
Bifenyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

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

DOC1315157860MLP2

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

Directeur
ppa.



Blad 2 van 4



**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. + 788110, Fax +
 e-Mail: www.al-west.nl

Opdracht 987223 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
201272	BDP14 (1200-1300)	29.10.2020	
201273	BDP14 (1400-1500)	29.10.2020	
201274	BDP14 (1600-1700)	29.10.2020	
201275	BDP14 (1800-1900)	29.10.2020	

Eenheid **201272** **201273** **201274** **201275**
 BDP14 (1200-1300) BDP14 (1400-1500) BDP14 (1600-1700) BDP14 (1800-1900)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	201272	201273	201274	201275
	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	Bifenylother	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *
	Bifenyyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

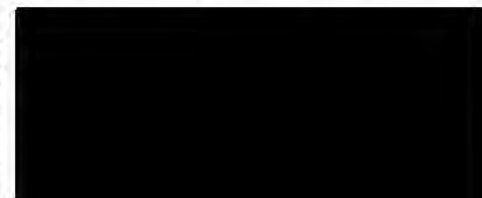
Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

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

Begin van de analyses: 31.10.2020

Einde van de analyses: 04.11.2020

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

**AL-West B.V.** 31/ Klantenservice**Toegepaste methoden**

eigen methode: Bifenylother * Bifenyyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
 Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
 Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

DOC-1315157860-AL-74

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

Directeur
ppa. [redacted]



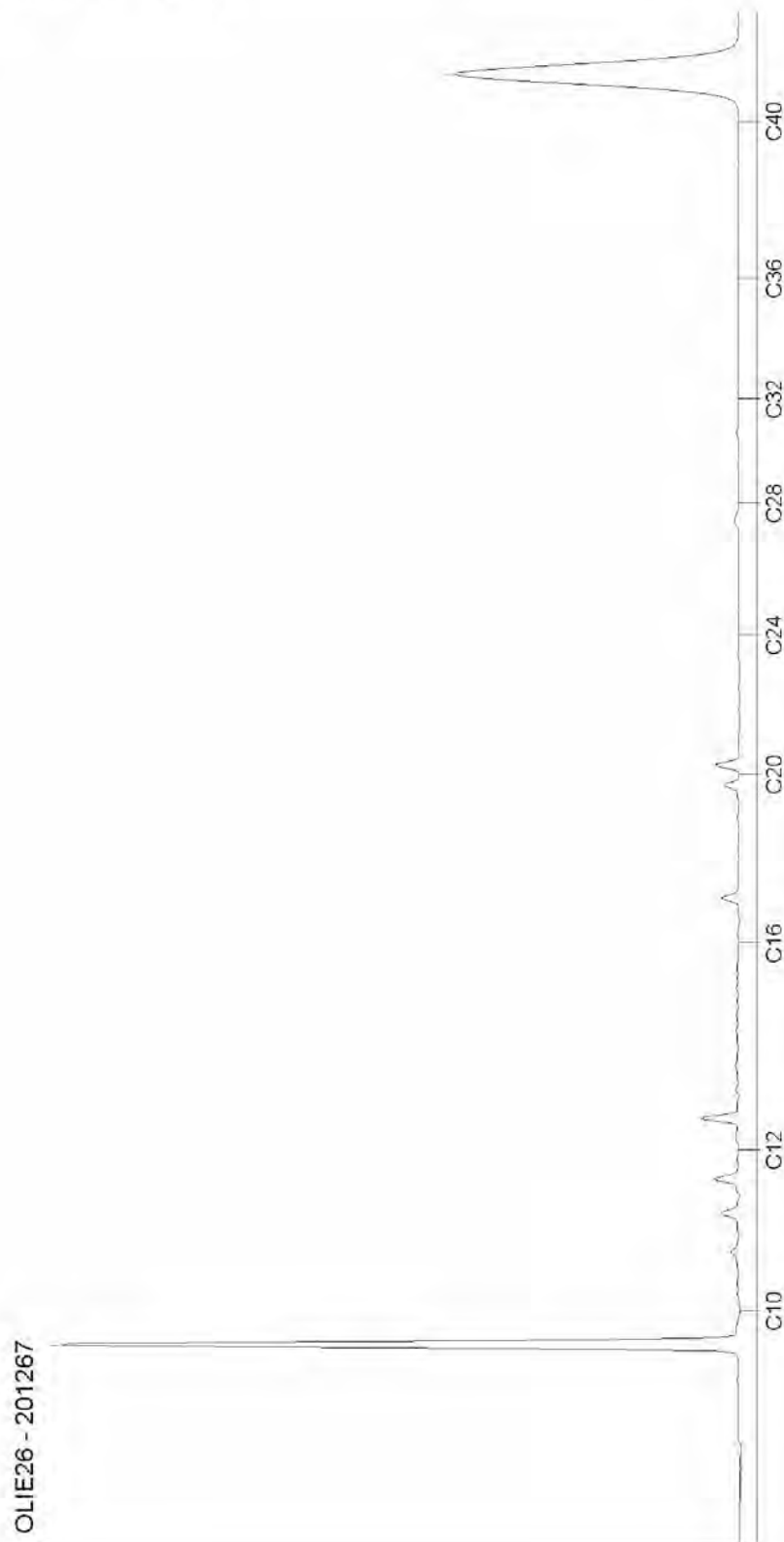
Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987223, Analysis No. 201267, created at 03.11.2020 09:07:16
Monsteromschrijving: BDP14 (2000-2100)

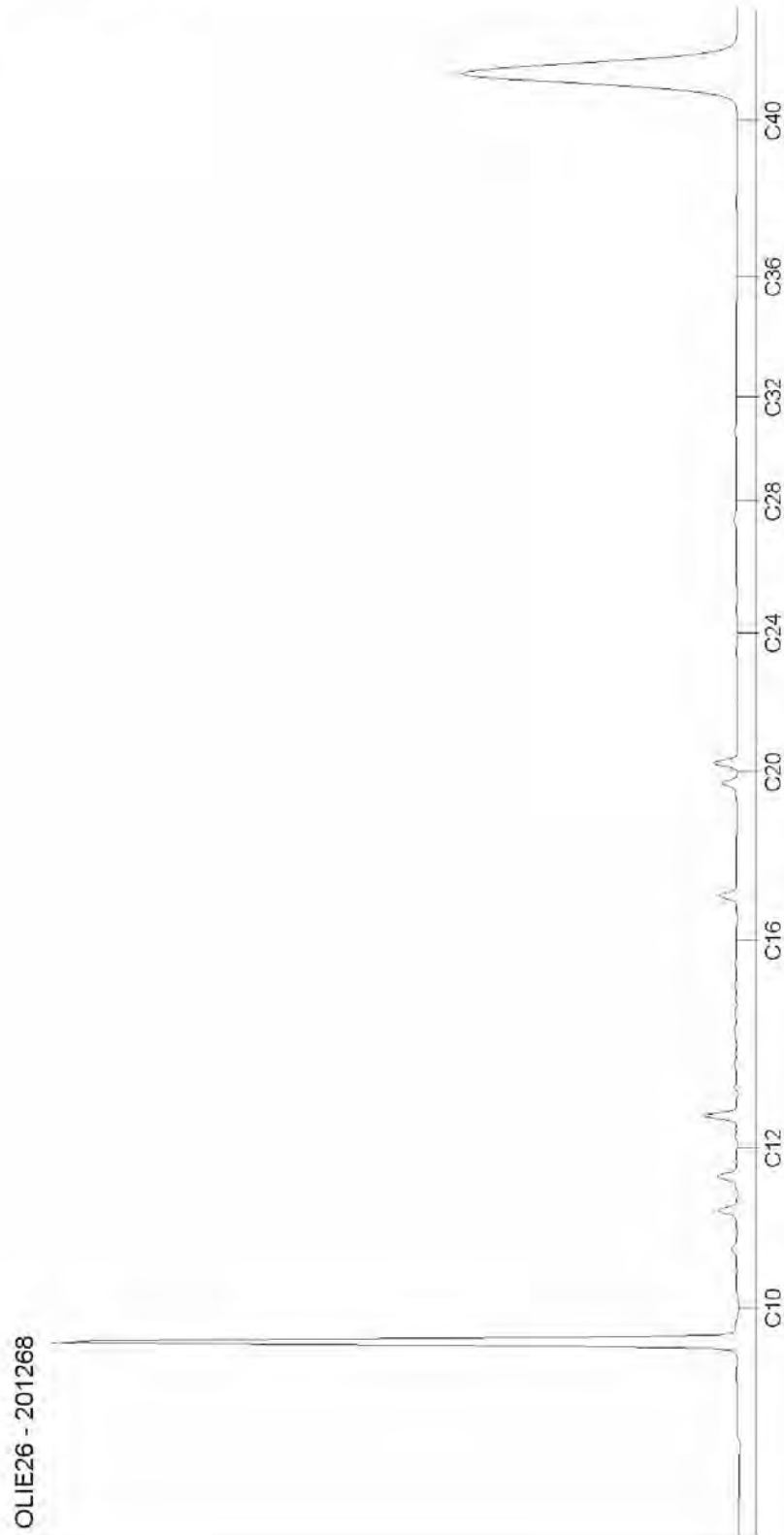


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987223, Analysis No. 201268, created at 03.11.2020 09:07:16

Monsteromschrijving: BDP14 (150-250)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987223, Analysis No. 201269, created at 03.11.2020 09:26:23

Monsteromschrijving: BDP14 (2200-2300)

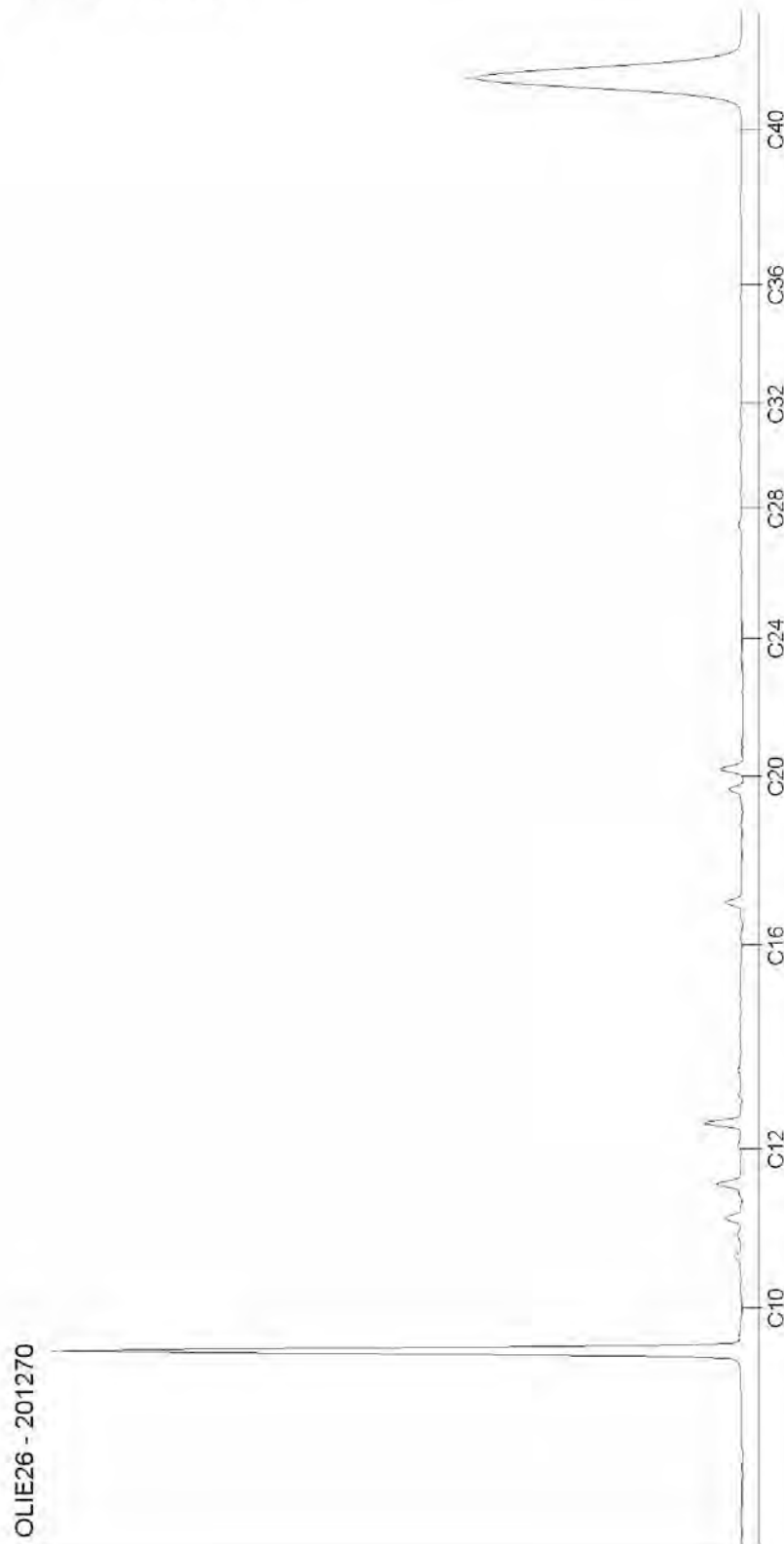


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987223, Analysis No. 201270, created at 03.11.2020 09:07:17

Monsteromschrijving: BDP14 (2400-2500)

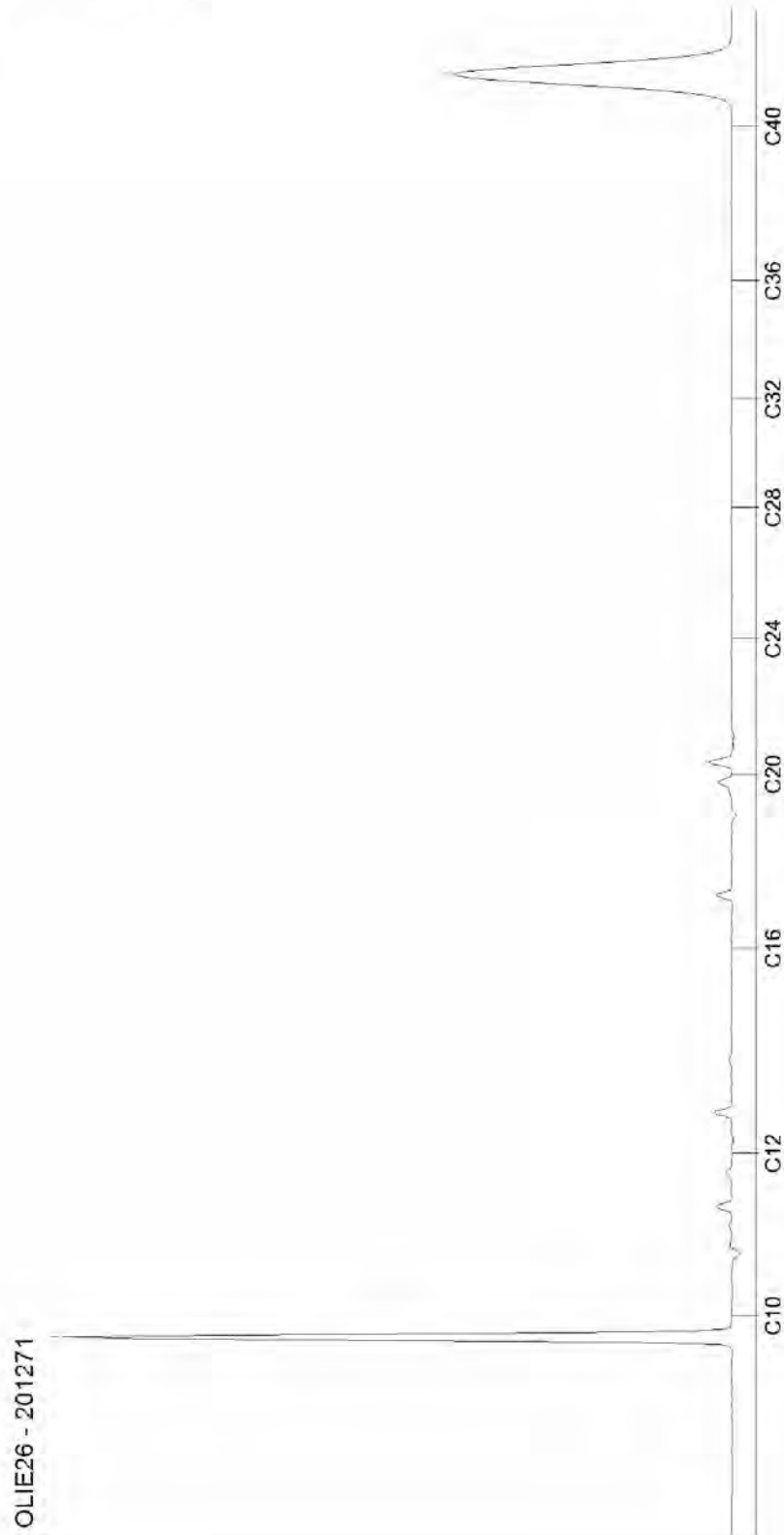


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 7881110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987223, Analysis No. 201271, created at 04.11.2020 10:43:03

Monsteromschrijving: BDP14 (350-450)

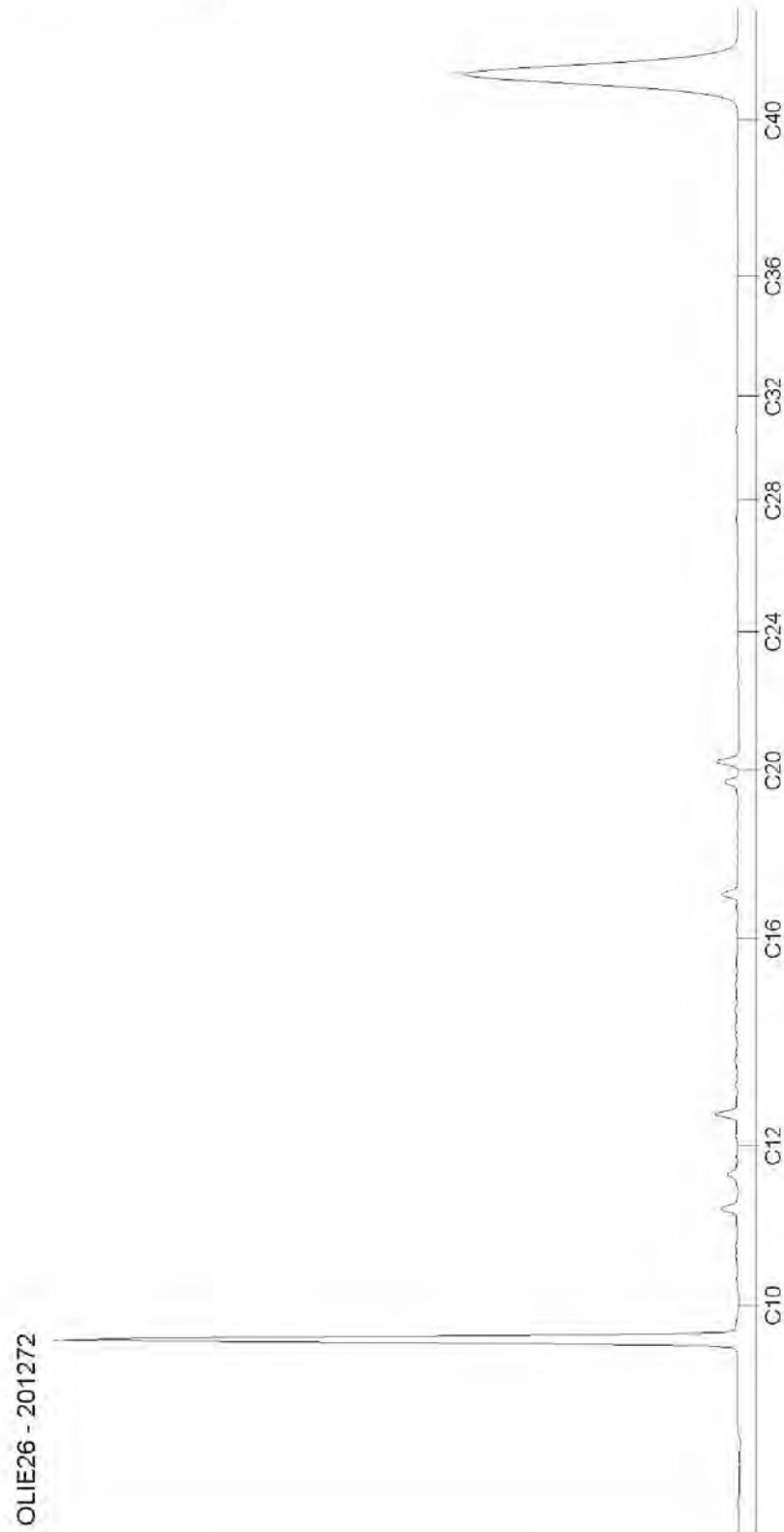


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987223, Analysis No. 201272, created at 03.11.2020 09:07:17

Monsteromschrijving: BDP14 (1200-1300)

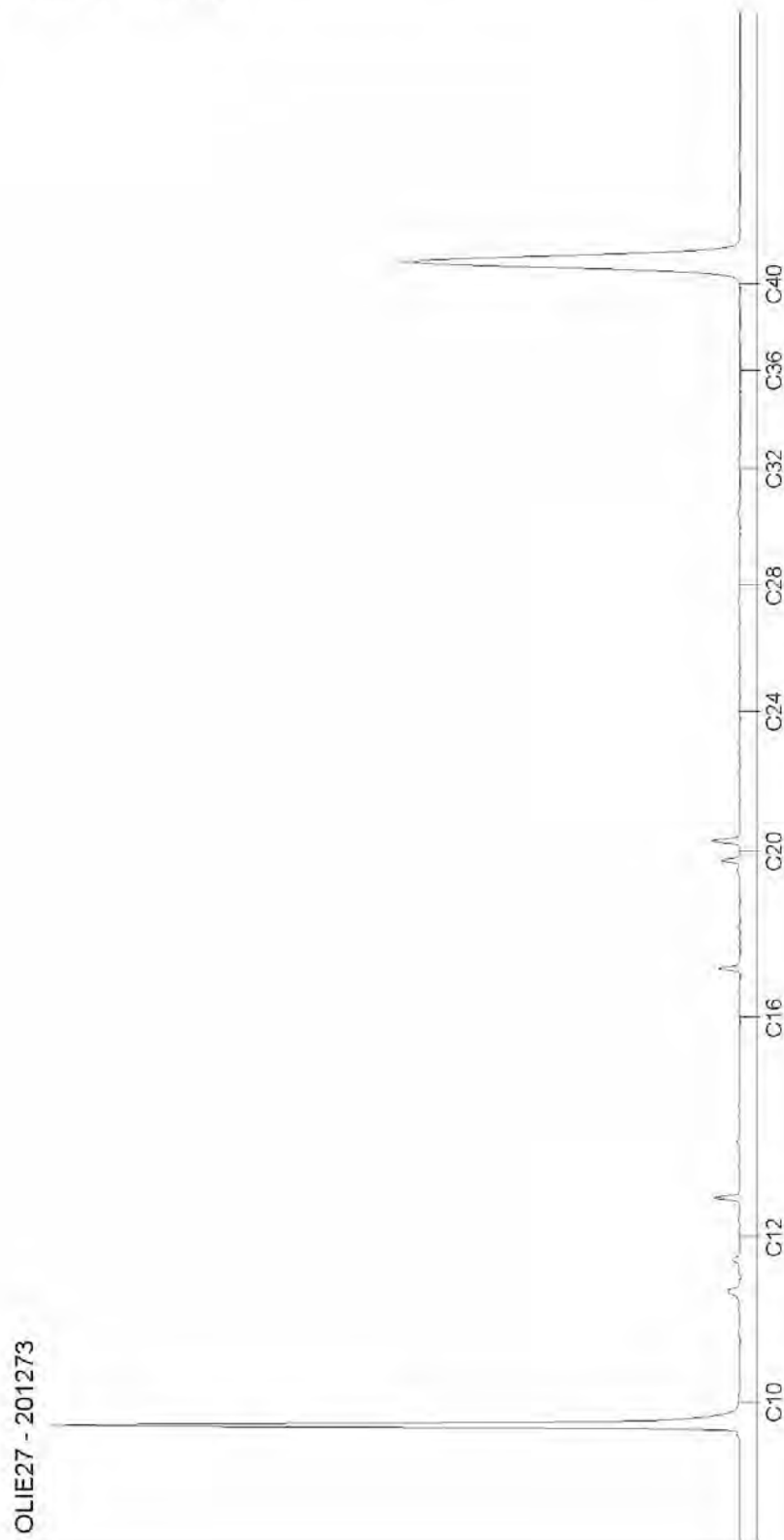


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987223, Analysis No. 201273, created at 03.11.2020 09:26:23

Monsteromschrijving: BDP14 (1400-1500)

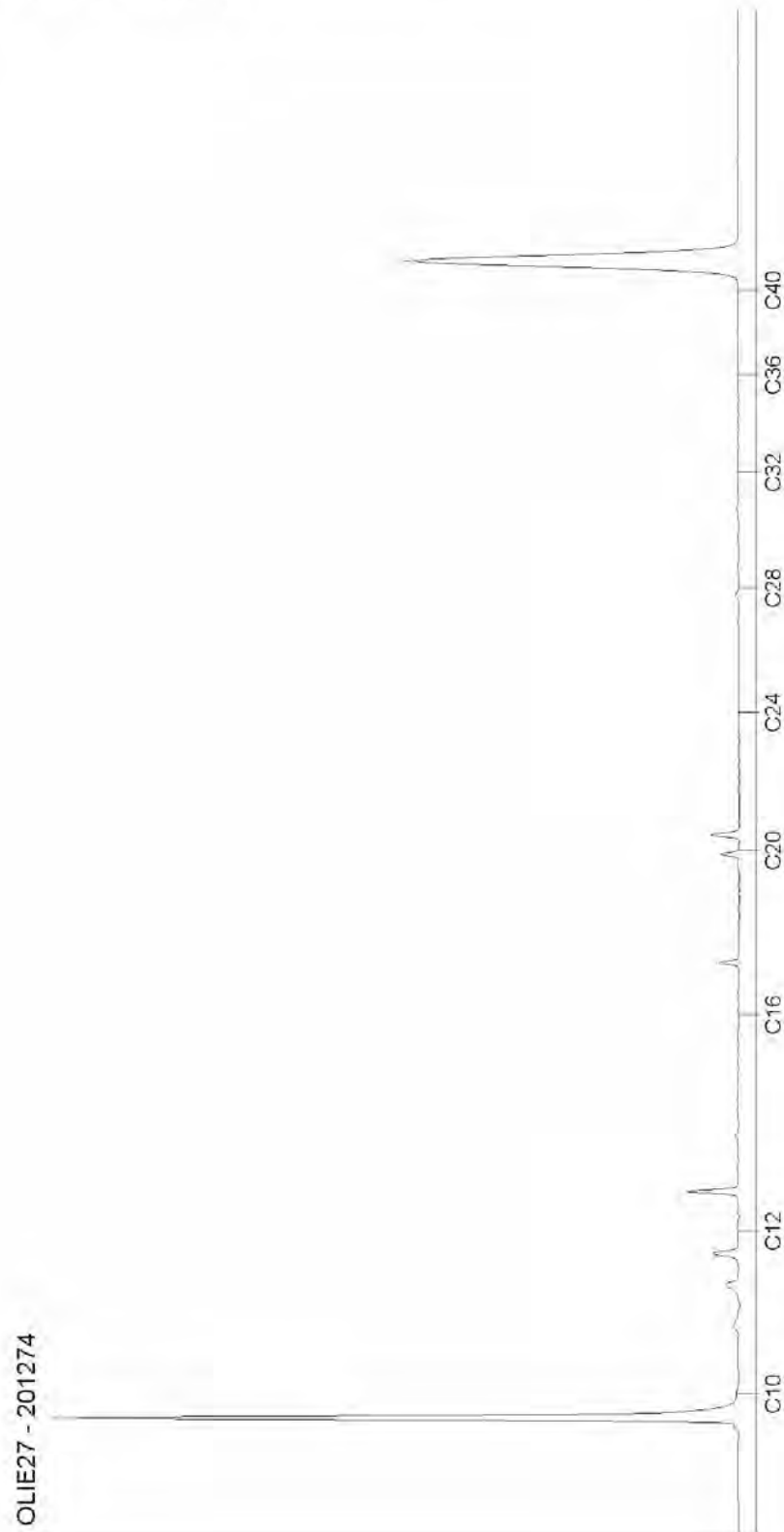


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987223, Analysis No. 201274, created at 03.11.2020 09:26:23

Monsteromschrijving: BDP14 (1600-1700)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987223, Analysis No. 201275, created at 03.11.2020 09:26:23

Monsteromschrijving: BDP14 (1800-1900)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadtsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 05.11.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 987711

ANALYSERAPPORT

Opdracht 987711 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010
Opdrachtacceptatie 02.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 987711 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
204320	BDP12 (150-250)	02.11.2020	
204321	BDP12 (350-450)	02.11.2020	
204322	BDP12 (600-700)	02.11.2020	
204323	BDP12 (800-900)	02.11.2020	
204324	BDP12 (1000-1100)	02.11.2020	

Eenheid	204320	204321	204322	204323	204324
	BDP12 (150-250)	BDP12 (350-450)	BDP12 (600-700)	BDP12 (800-900)	BDP12 (1000-1100)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	µg/l	204320	204321	204322	204323	204324
	C10-C40		56	<50	<50	<50	<50
	C10-C12		<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	C12-C16		<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	C16-C20		22 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C20-C24		8,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C24-C28		5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C28-C32		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C32-C36		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	C36-C40		<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

	Bifenylother	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	--
	Bifenyl	µg/l	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	--

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

DOC1315165040-MLP2

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

Directeur
ppa.



Blad 2 van 4



**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. + 788110, Fax +
 e-Mail: www.al-west.nl

Opdracht 987711 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
204325	BDP12 (1600-1700)	02.11.2020	
204326	BDP12 (1800-1900)	02.11.2020	
204327	BDP12 (2000-2100)	02.11.2020	
204328	BDP12 (2200-2300)	02.11.2020	
204329	BDP12 (2400-2500)	02.11.2020	

Eenheid	204325	204326	204327	204328	204329
	BDP12 (1600-1700)	BDP12 (1800-1900)	BDP12 (2000-2100)	BDP12 (2200-2300)	BDP12 (2400-2500)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	μg/l	<50	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C40	μg/l	<50	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C12	μg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	μg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

Overig onderzoek

Bifenylother	μg/l	--	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *
Bifenyyl	μg/l	--	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *	<2,0 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

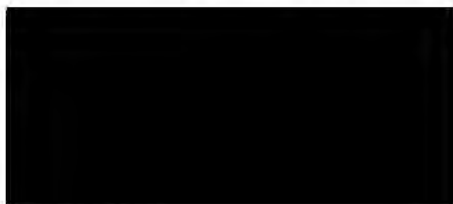
Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

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

Begin van de analyses: 02.11.2020

Einde van de analyses: 05.11.2020

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

**AL-West B.V.** 31/**Klantenservice****Toegepaste methoden**

eigen methode: Bifenylother * Bifenyyl * Koolwaterstof fractie C10-C12 * Koolwaterstof fractie C12-C16 *
 Koolwaterstof fractie C16-C20 * Koolwaterstof fractie C20-C24 * Koolwaterstof fractie C24-C28 *
 Koolwaterstof fractie C28-C32 * Koolwaterstof fractie C32-C36 * Koolwaterstof fractie C36-C40 *

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted] 788110, Fax + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

DOC-13-15/66049-NL-74

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

Directeur
ppa. [redacted]



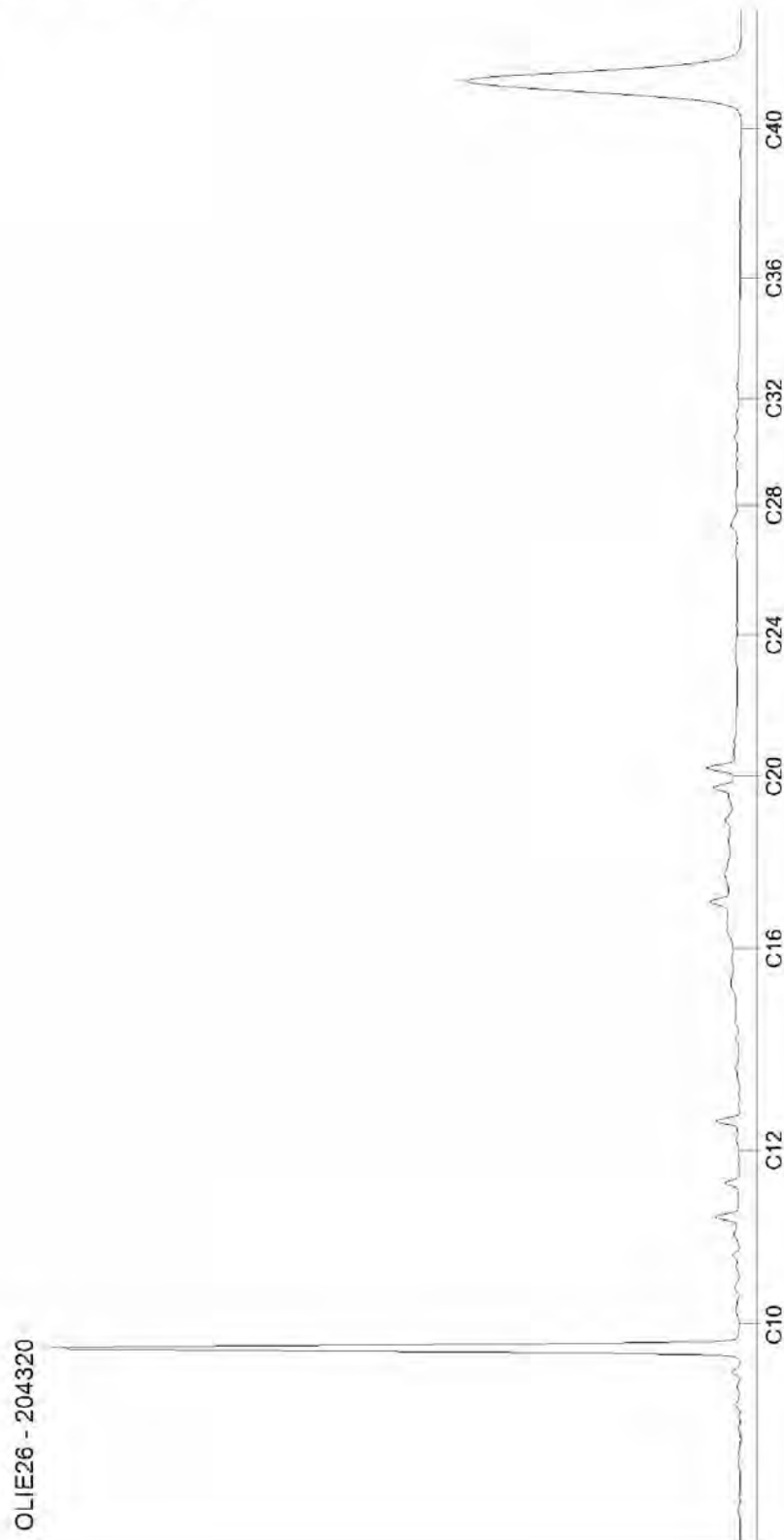
Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987711, Analysis No. 204320, created at 05.11.2020 09:27:03
Monsteromschrijving: BDP12 (150-250)

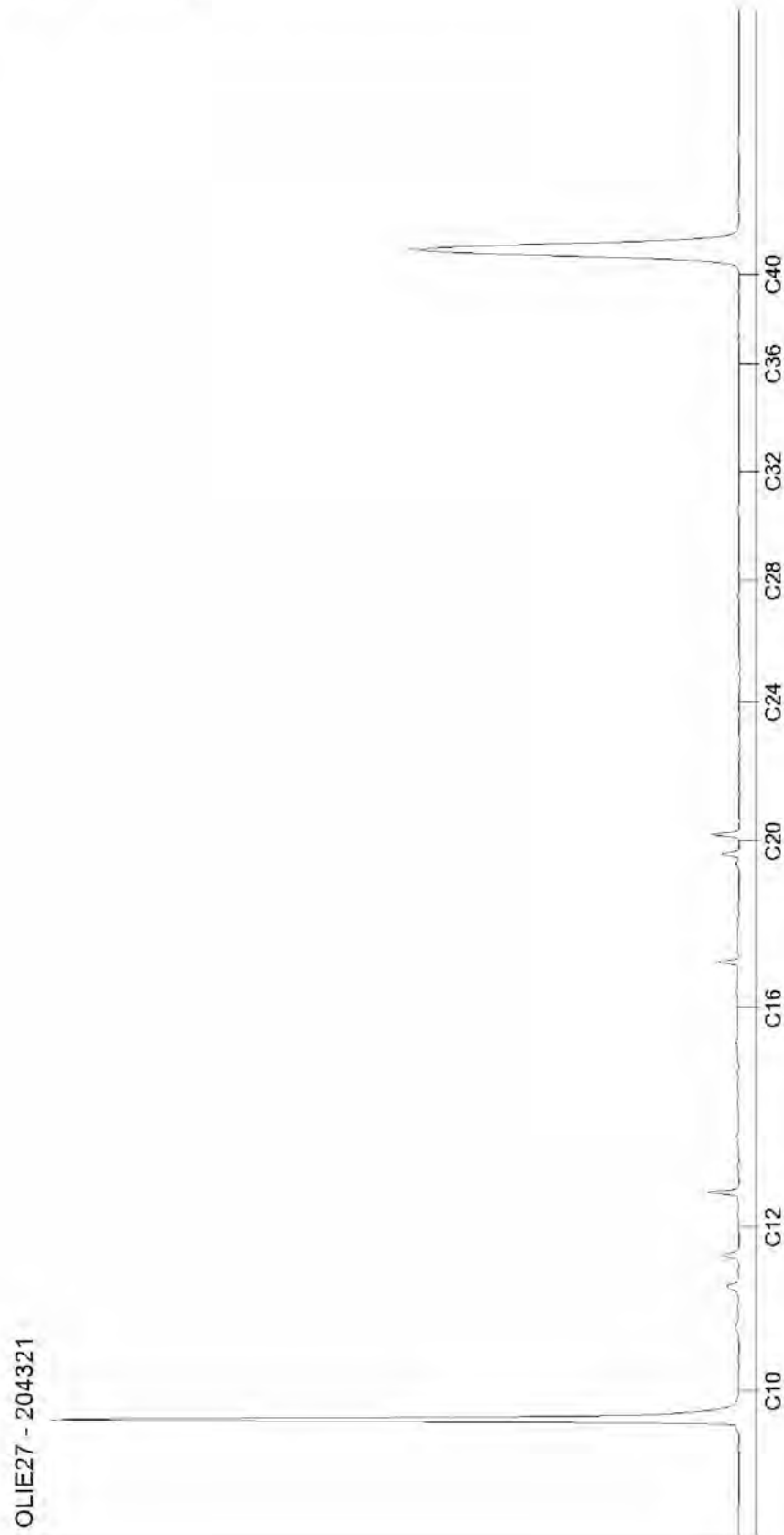


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987711, Analysis No. 204321, created at 05.11.2020 09:37:22

Monsteromschrijving: BDP12 (350-450)

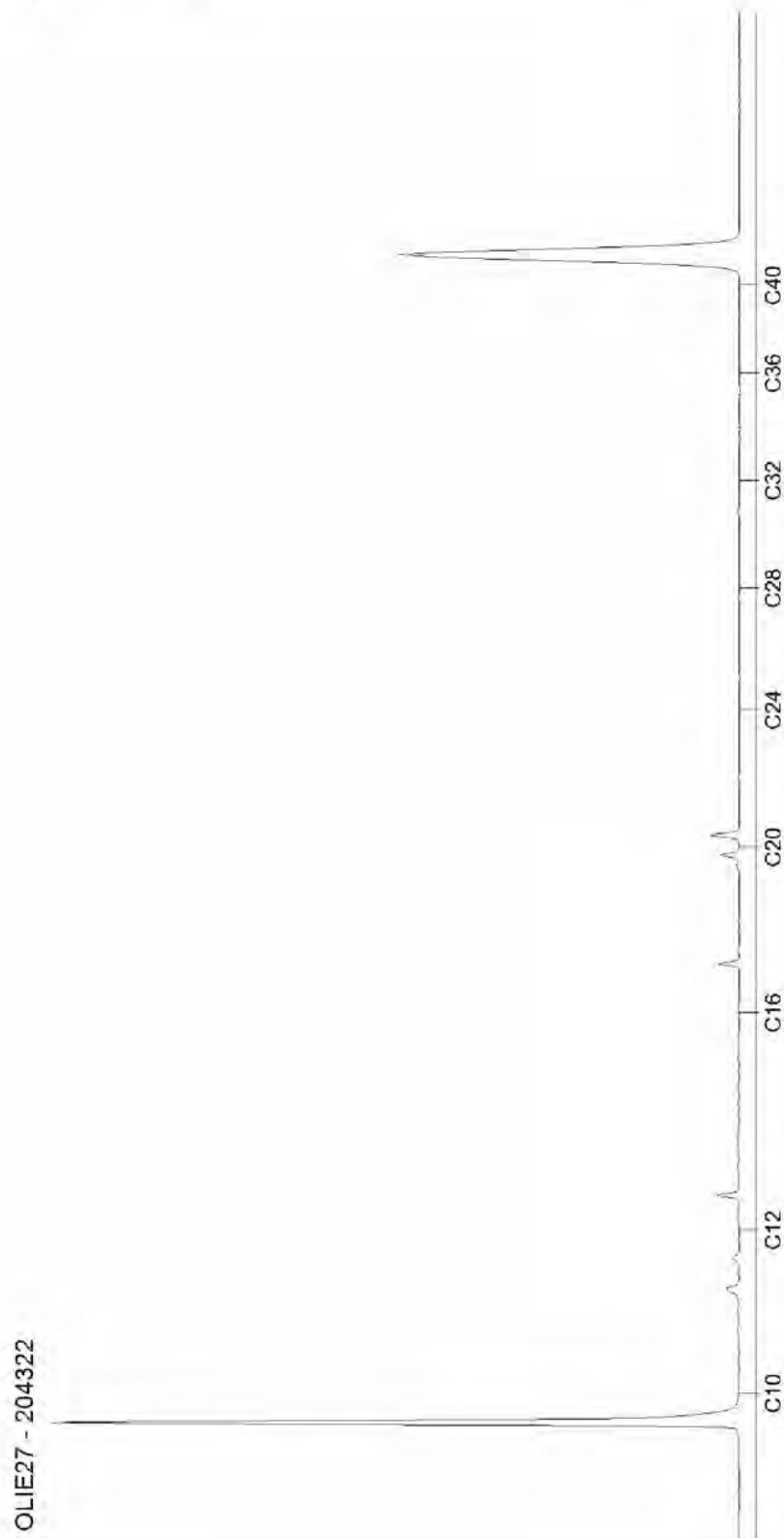


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987711, Analysis No. 204322, created at 05.11.2020 09:37:22

Monsteromschrijving: BDP12 (600-700)

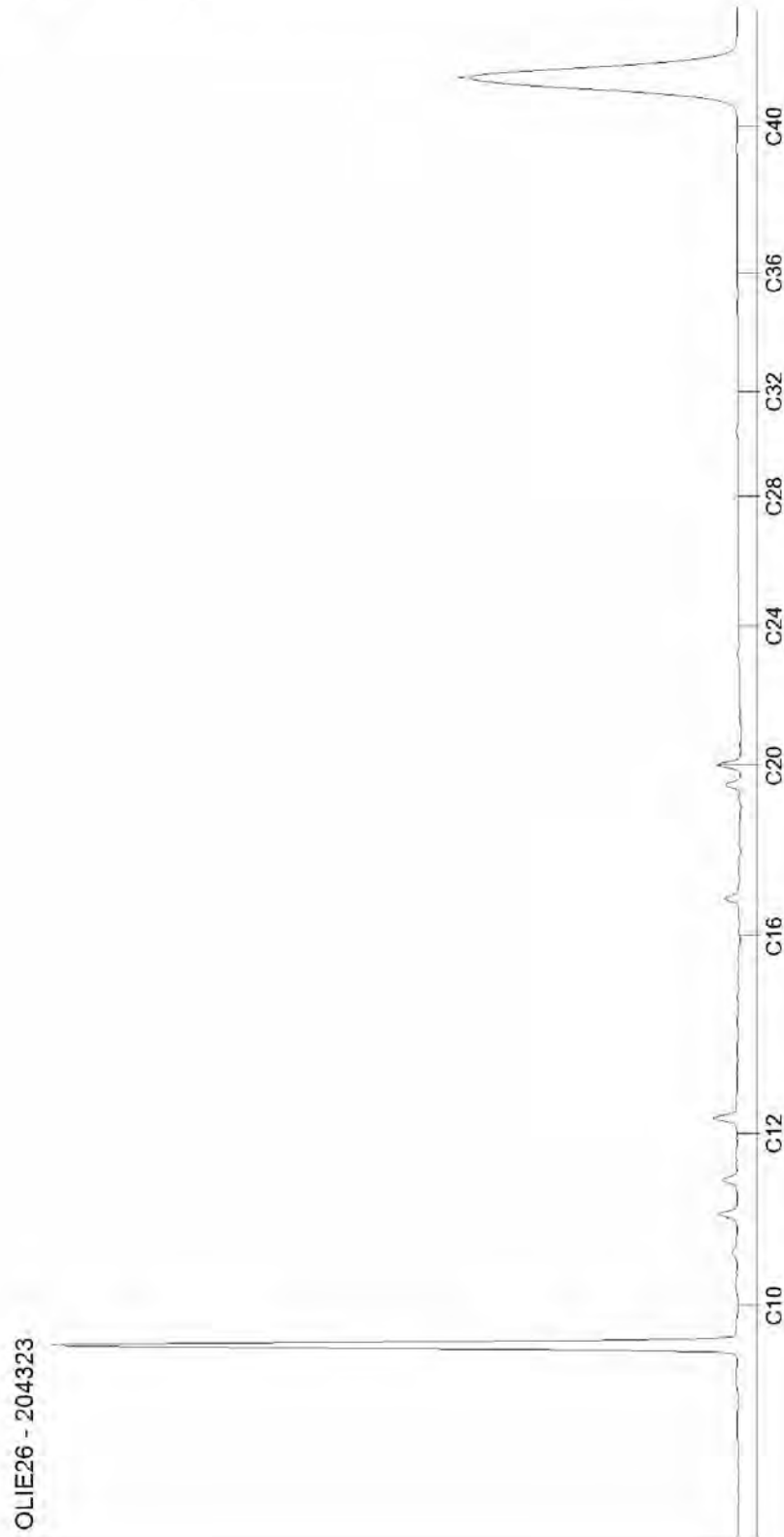


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987711, Analysis No. 204323, created at 05.11.2020 09:27:03

Monsteromschrijving: BDP12 (800-900)

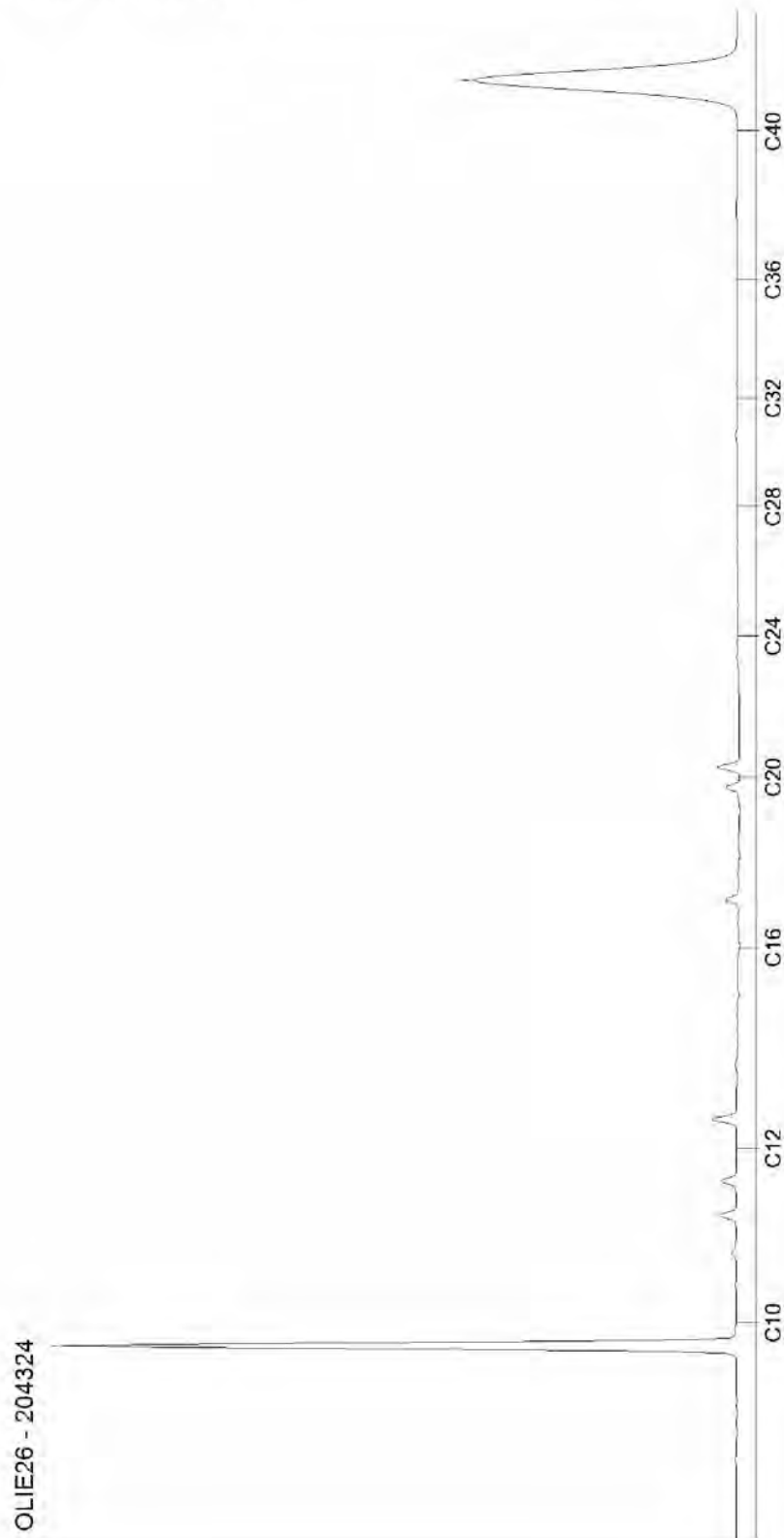


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987711, Analysis No. 204324, created at 05.11.2020 09:27:03

Monsteromschrijving: BDP12 (1000-1100)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987711, Analysis No. 204325, created at 05.11.2020 09:37:22

Monsteromschrijving: BDP12 (1600-1700)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987711, Analysis No. 204326, created at 05.11.2020 09:37:23

Monsteromschrijving: BDP12 (1800-1900)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987711, Analysis No. 204327, created at 05.11.2020 09:27:03

Monsteromschrijving: BDP12 (2000-2100)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987711, Analysis No. 204328, created at 05.11.2020 09:37:23

Monsteromschrijving: BDP12 (2200-2300)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 987711, Analysis No. 204329, created at 05.11.2020 09:27:03

Monsteromschrijving: BDP12 (2400-2500)



Blad 10 van 10

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadtsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 12.11.2020
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 989653

ANALYSERAPPORT

Opdracht 989653 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resource Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010
Opdrachtacceptatie 09.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 989653 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
215209	BDP15 (2000-2100)	30.10.2020	
215210	BDP15 (150-250)	30.10.2020	
215211	BDP15 (2200-2300)	30.10.2020	
215212	BDP15 (2400-2500)	30.10.2020	
215213	BDP15 (350-450)	30.10.2020	

Eenheid	215209 BDP15 (2000-2100)	215210 BDP15 (150-250)	215211 BDP15 (2200-2300)	215212 BDP15 (2400-2500)	215213 BDP15 (350-450)
---------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	215209	215210	215211	215212	215213
	C10-C40		170	<50	180	60	<50
	C10-C12		<10	<10	<10	<10	<10
	C12-C16		160	11	180	51	<10
	C16-C20		<5,0	8,7	<5,0	<5,0	<5,0
	C20-C24		<5,0	6,6	<5,0	<5,0	<5,0
	C24-C28		<5,0	5,4	<5,0	<5,0	<5,0
	C28-C32		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C32-C36		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C36-C40		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	Bifenylother	µg/l	180	<2,0	200	52	<2,0
	Bifenyl	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110. Fax +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

DOC-13-1600277-NL-F4

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

Directeur
ppa.



Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 788110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

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

CHROMATOGRAM for Order No. 989653, Analysis No. 215209, created at 12.11.2020 10:06:47
Monsteromschrijving: BDP15 (2000-2100)



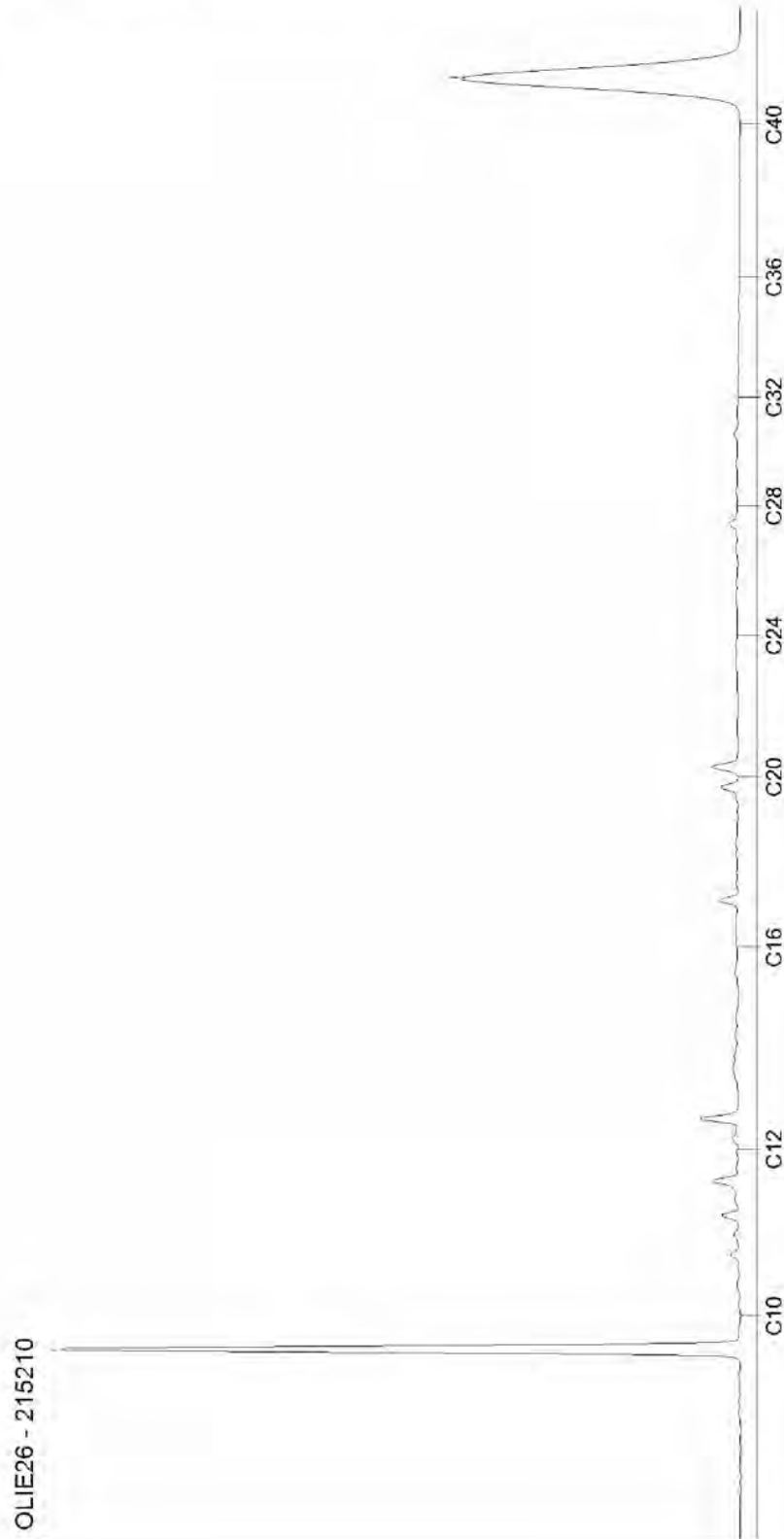
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

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

CHROMATOGRAM for Order No. 989653, Analysis No. 215210, created at 12.11.2020 07:58:47

Monsteromschrijving: BDP15 (150-250)



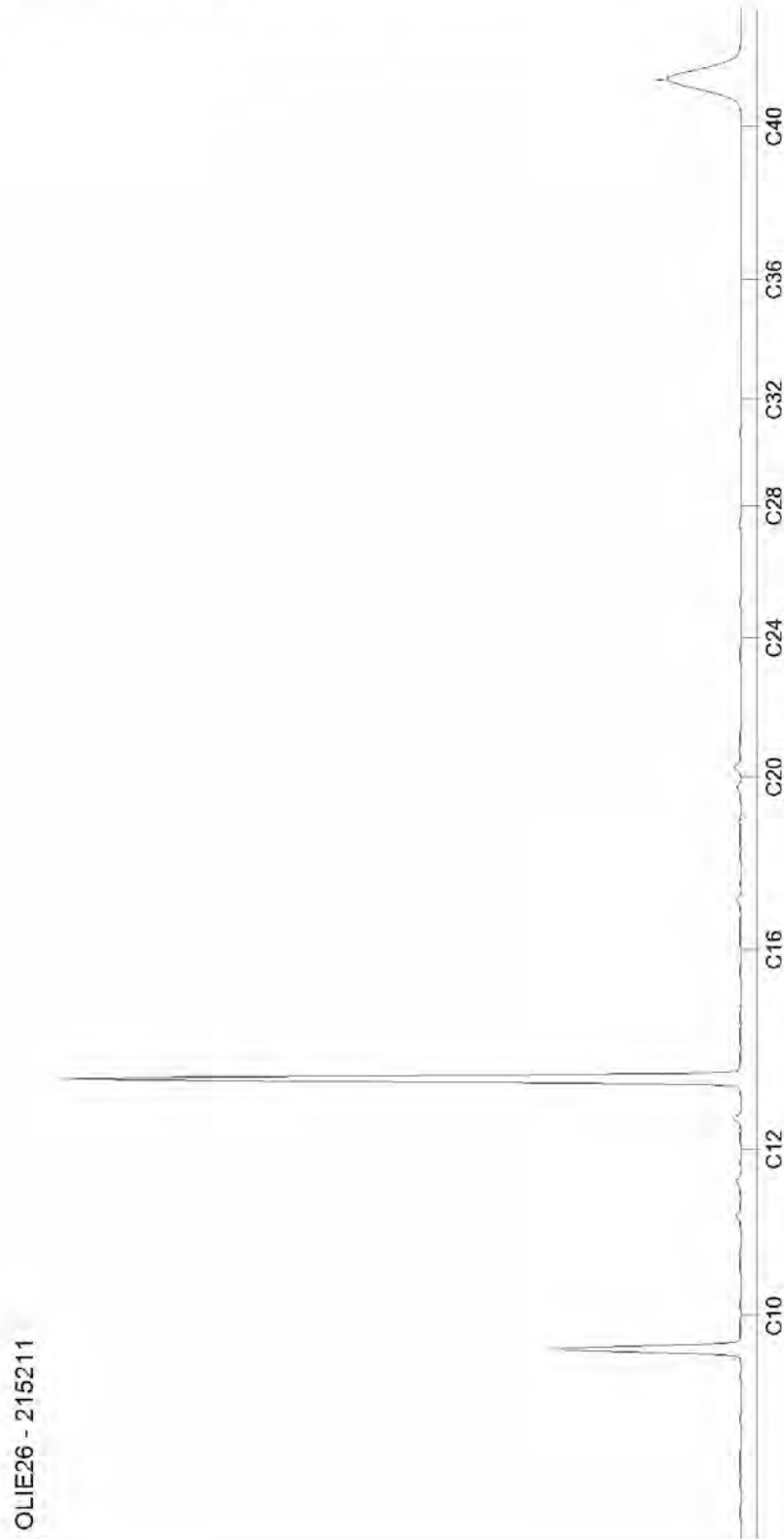
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110. Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

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

CHROMATOGRAM for Order No. 989653, Analysis No. 215211, created at 12.11.2020 07:58:47

Monsteromschrijving: BDP15 (2200-2300)



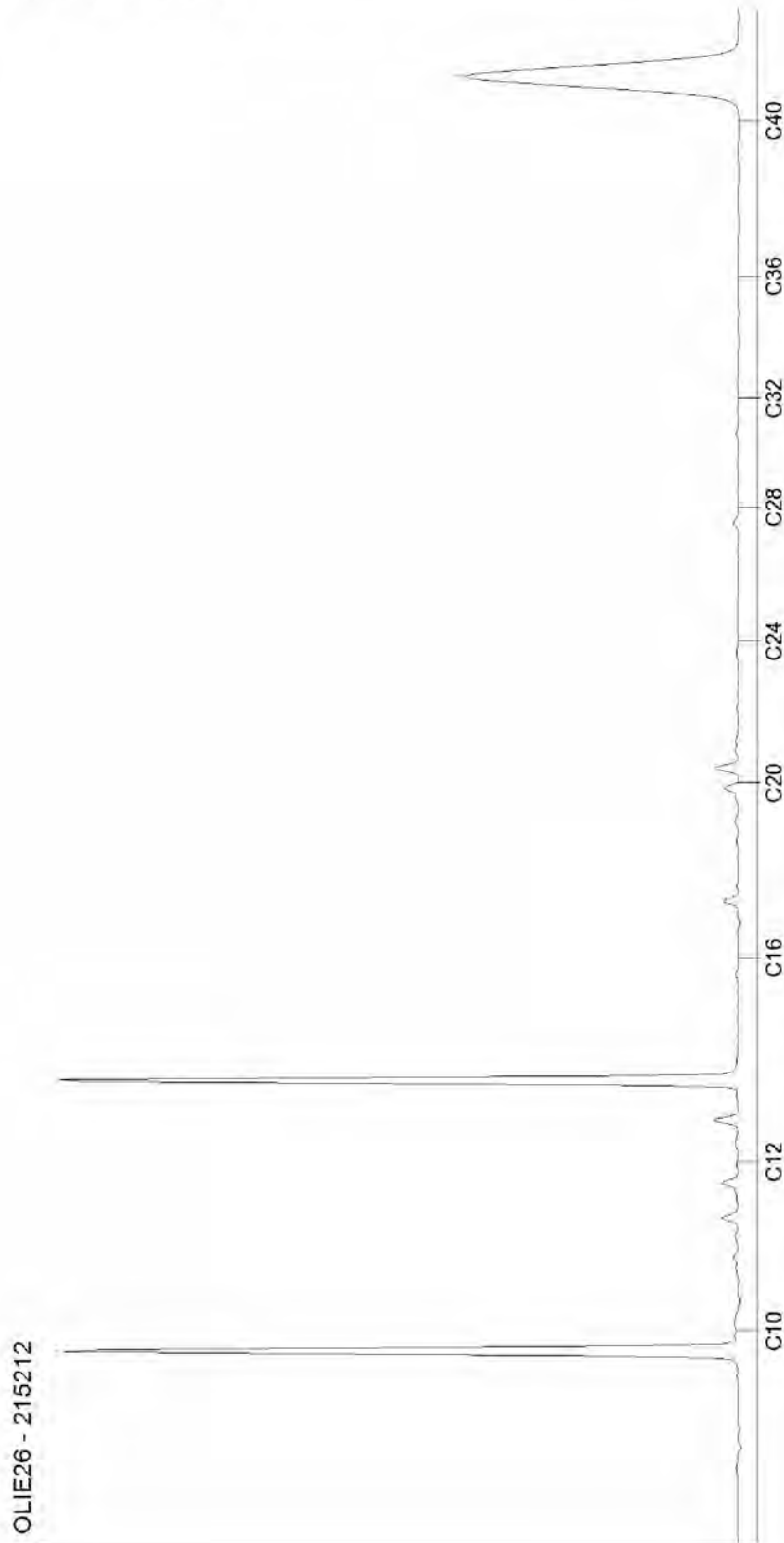
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

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

CHROMATOGRAM for Order No. 989653, Analysis No. 215212, created at 12.11.2020 07:58:48

Monsteromschrijving: BDP15 (2400-2500)



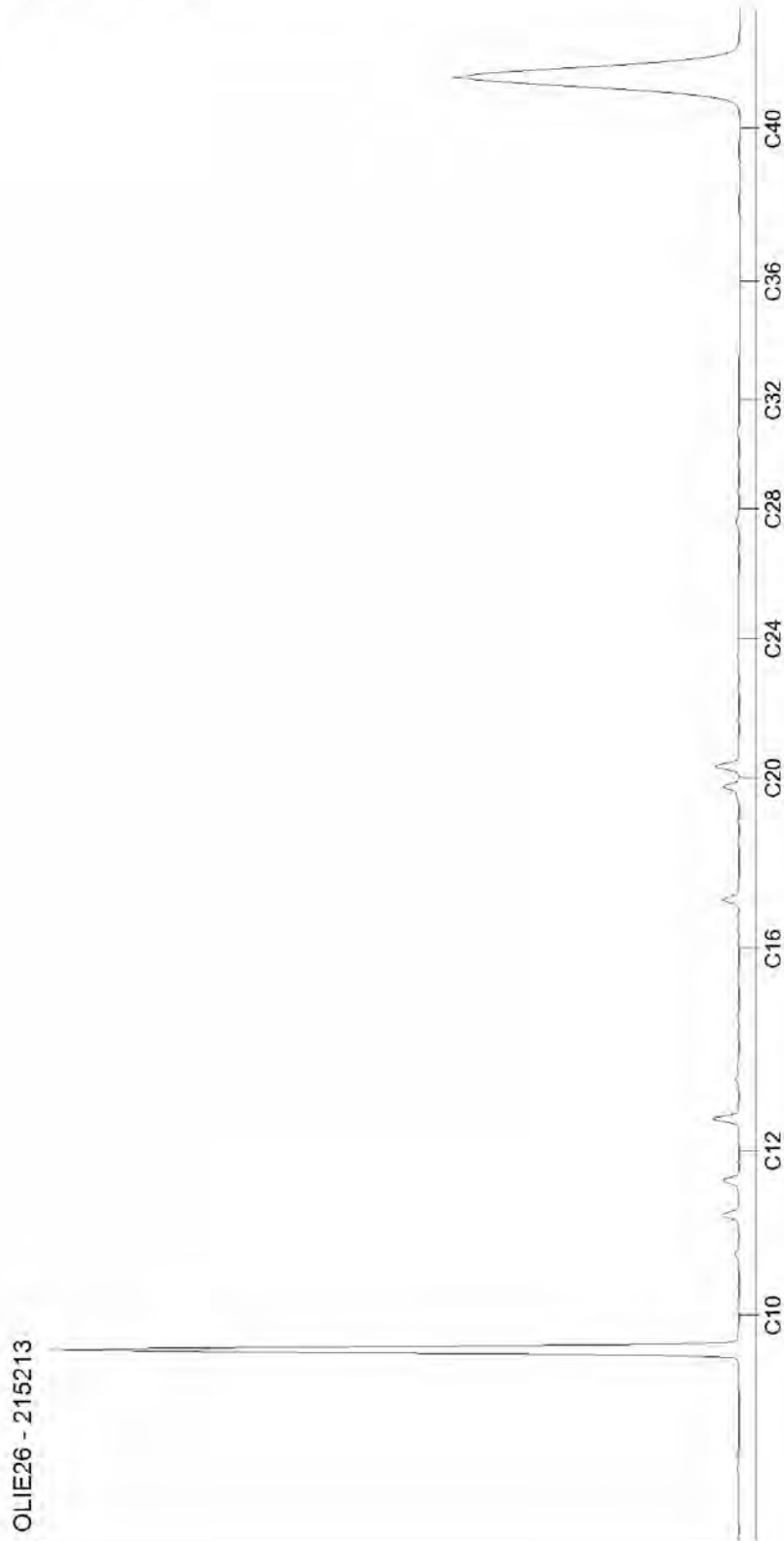
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

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

CHROMATOGRAM for Order No. 989653, Analysis No. 215213, created at 12.11.2020 07:07:19

Monsteromschrijving: BDP15 (350-450)



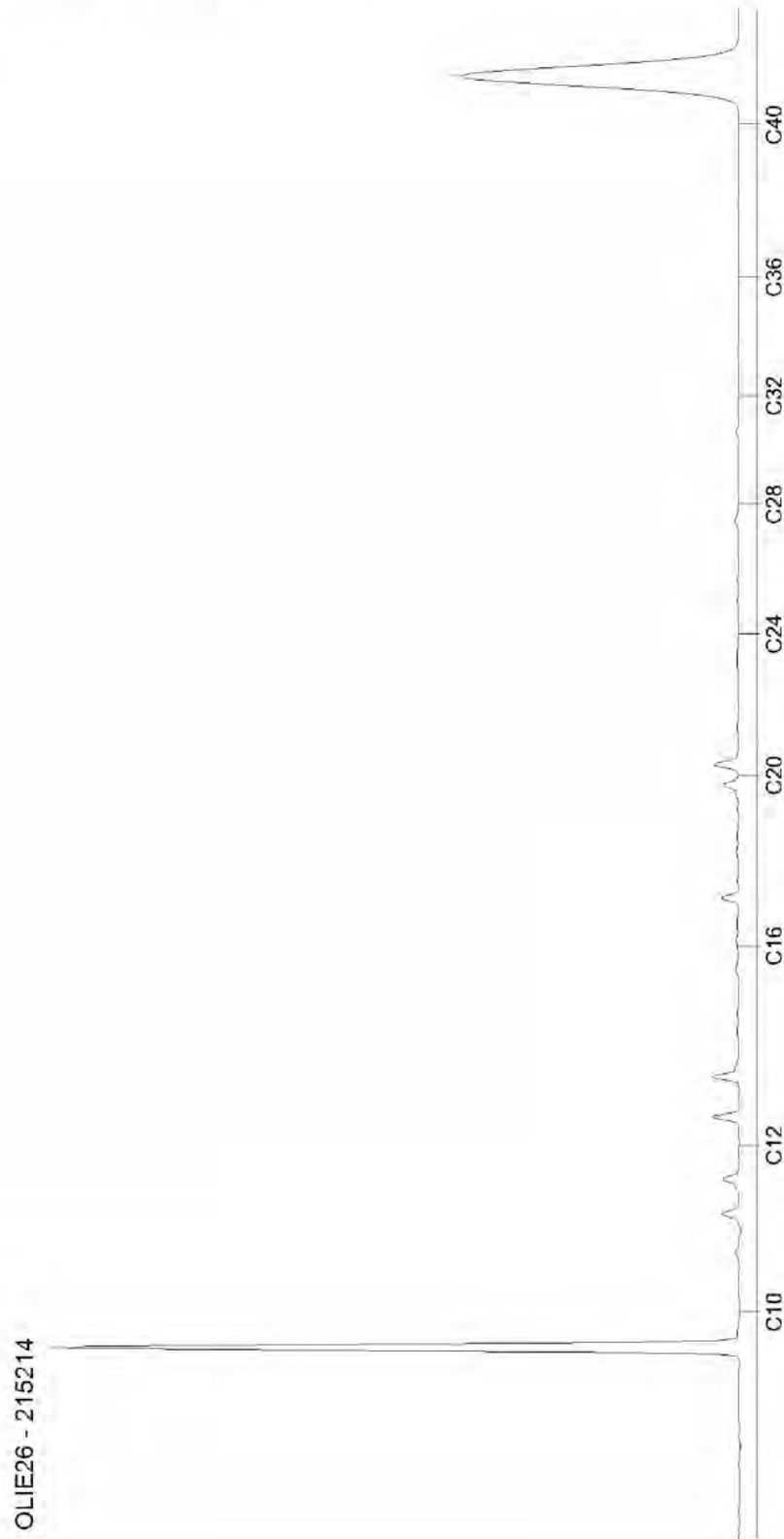
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

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

CHROMATOGRAM for Order No. 989653, Analysis No. 215214, created at 12.11.2020 07:58:48

Monsteromschrijving: BDP15 (1200-1300)



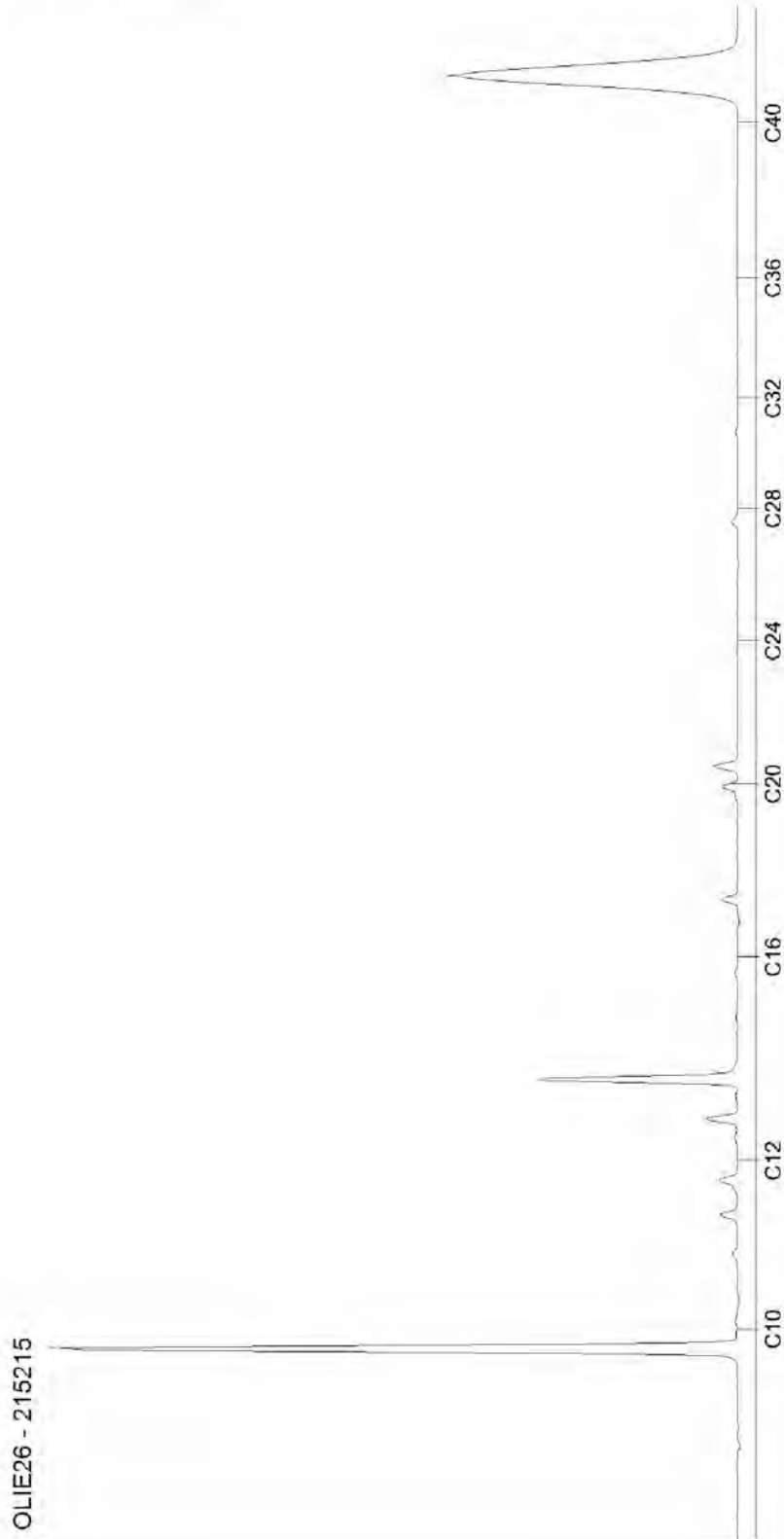
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

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

CHROMATOGRAM for Order No. 989653, Analysis No. 215215, created at 12.11.2020 07:58:48

Monsteromschrijving: BDP15 (1400-1500)



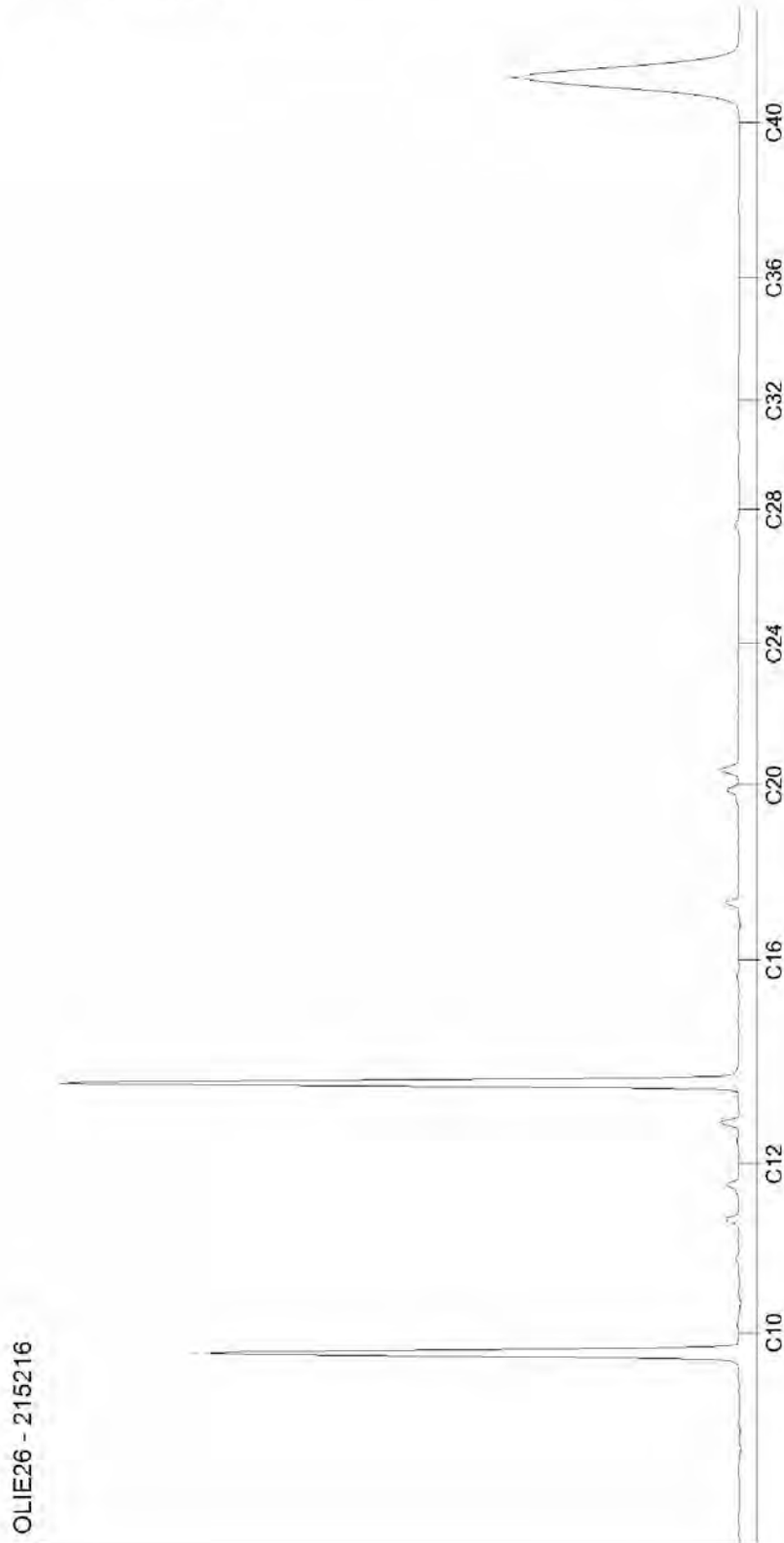
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

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

CHROMATOGRAM for Order No. 989653, Analysis No. 215216, created at 12.11.2020 07:58:48

Monsteromschrijving: BDP15 (1600-1700)



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

Directeur
ppa.

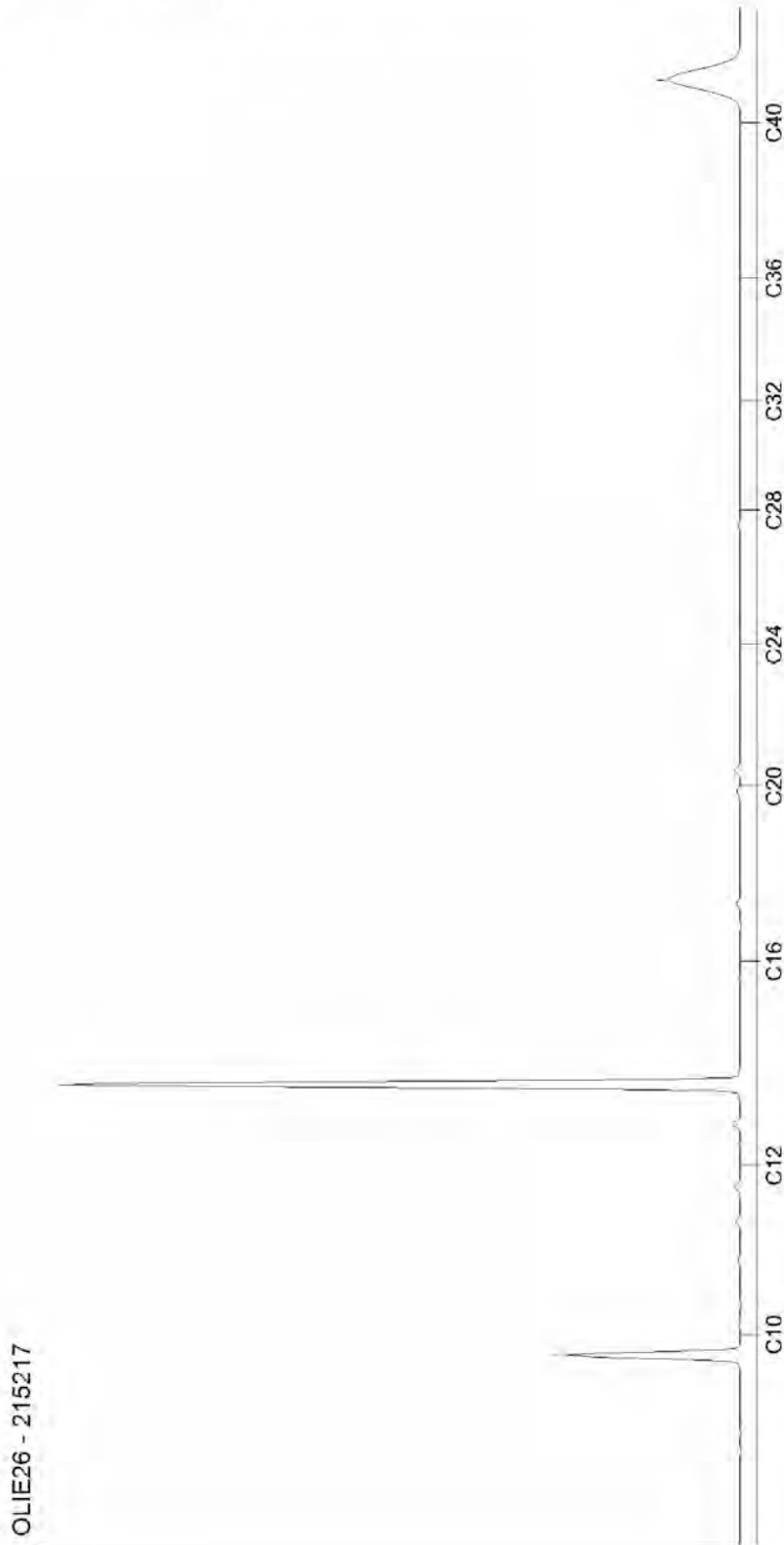
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + 7881110, Fax +
e-Mail: www.al-west.nl

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

CHROMATOGRAM for Order No. 989653, Analysis No. 215217, created at 12.11.2020 07:58:48

Monsteromschrijving: BDP15 (1800-1900)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 09.04.2021
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1034002

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1034002 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504 Ashland ipc 0586504
Opdrachtacceptatie 02.04.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1034002 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
434231	130 (500-600)	02.04.2021	
434232	AS16 (200-300)	02.04.2021	

Eenheid

434231
130 (500-600)

434232
AS16 (200-300)

Klassiek Chemische Analyses

		434231	434232
Formaldehyde	mg/l	<0,05 ^{*)}	<0,05 ^{*)}

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	200	94
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S [REDACTED]	µg/l	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}

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

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



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1034002 Water

Eenheid	434231	434232
	130 (500-600)	AS16 (200-300)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

		434231	434232
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #	0,42 #

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20
-------------------------------	------	-------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	70	81
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ')	<10 ')
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	32 ')	17 ')
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	11 ')	20 ')
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	11 ')	16 ')
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	5,7 ')	9,0 ')
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 ')	5,1 ')
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 ')	5,1 ')
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 ')	<5,0 ')

Alcoholen

t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	<0,10	<0,10
---------------------------------	------	-------	-------

Polaire oplosmiddelen

Aceton	mg/l	<0,05	<0,05
--------	------	-------	-------

Overig onderzoek

Bifenylother	µg/l	20 ')	3,1 ')
Bifenyl	µg/l	<2,0 ')	<2,0 ')

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 02.04.2021

Einde van de analyses: 08.04.2021

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1034002 Water



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform EPA 316): Formaldehyde

eigen methode): Bifenyloether Bifenyl 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 : Aceton t-Butanol (2-methyl-2-propanol)

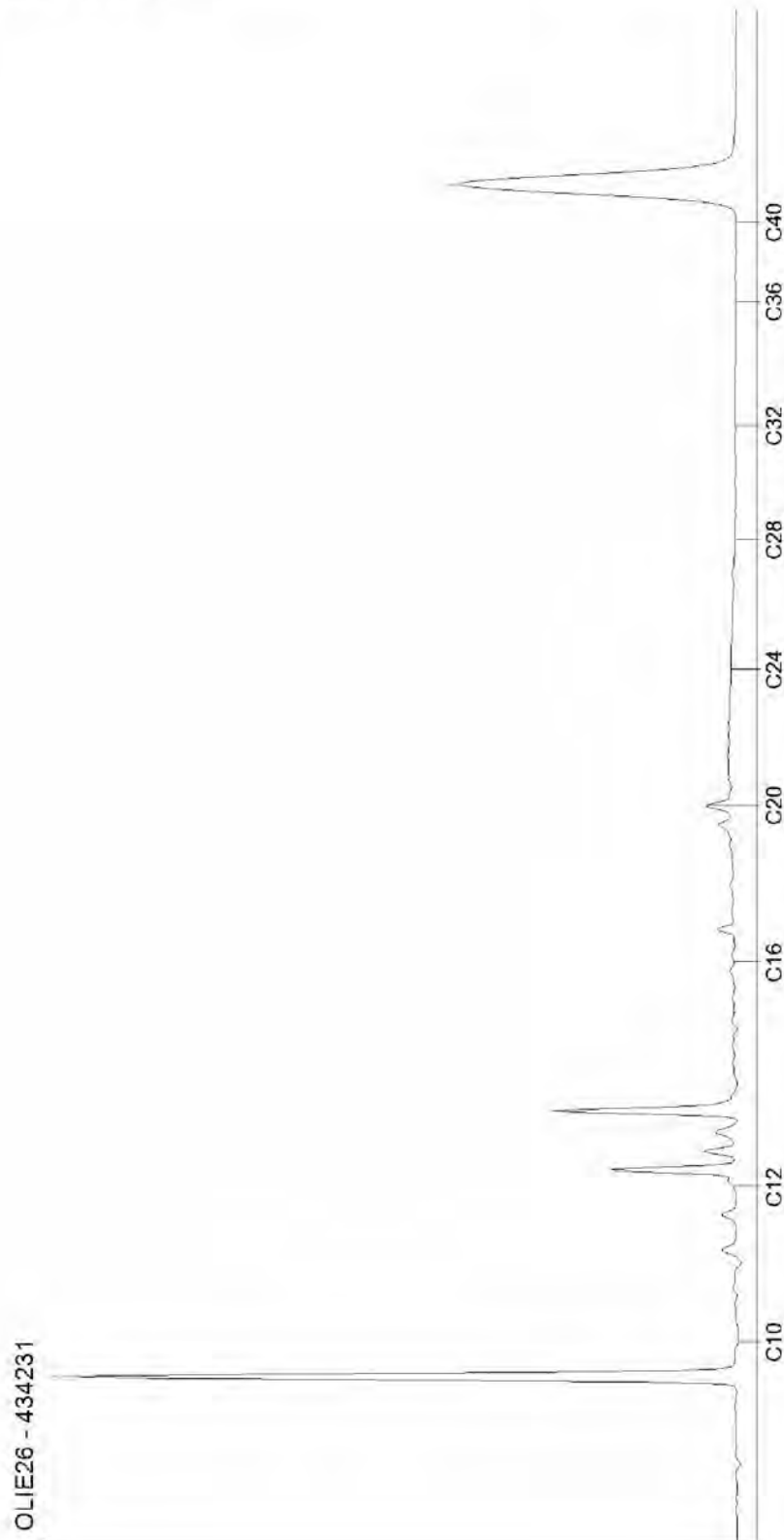
Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-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) Koolwaterstoffractie C10-C40

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1034002, Analysis No. 434231, created at 07.04.2021 07:35:59
Monster beschrijving: 130 (500-600)

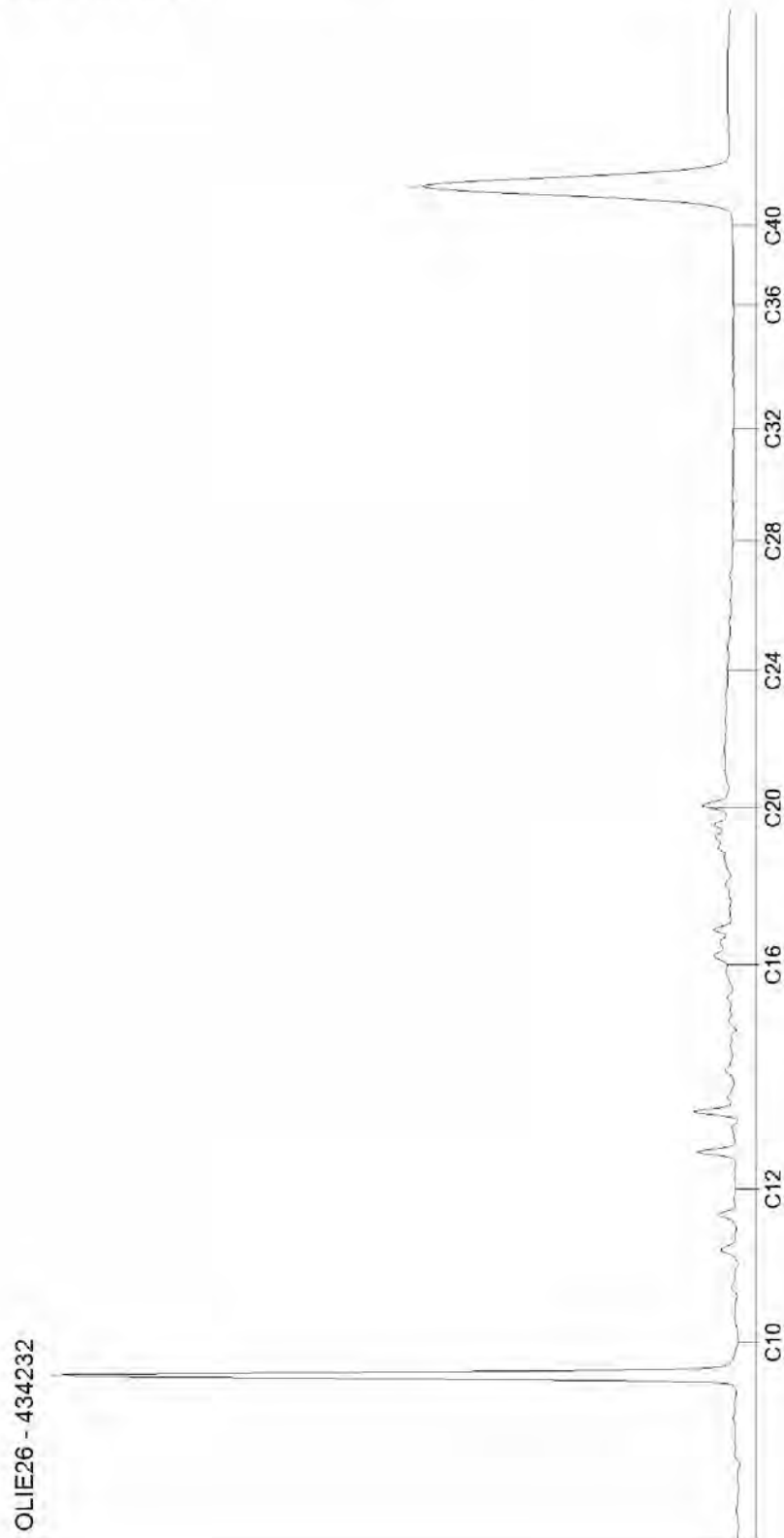


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1034002, Analysis No. 434232, created at 07.04.2021 07:35:59

Monster beschrijving: AS16 (200-300)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 20.04.2021
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1034003

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1034003 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504 Ashland ipc 0586504
Opdrachtacceptatie 02.04.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1034003 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
434233	A11.103 (50-200)	02.04.2021	
434234	A15c10 (300-400)	02.04.2021	
434235	APB16 (70-170)	02.04.2021	
434236	APB150 (250-350)	02.04.2021	
434237	APB151 (50-200)	02.04.2021	

Eenheid

434233	434234	434235	434236	434237
A11.103 (50-200)	A15c10 (300-400)	APB16 (70-170)	APB150 (250-350)	APB151 (50-200)

Klassiek Chemische Analyses

		434233	434234	434235	434236	434237
Aniondetergenten	mg/l	--	--	--	0,1 ^{?)}	--
Formaldehyde	mg/l	<0,05 ^{?)}	<0,05 ^{?)}	<0,05 ^{?)}	<0,05 ^{?)}	<0,05 ^{?)}

Minerale olie (AS3000)

S			434233	434234	434235	434236	434237
	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	980	--	--	230	250
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	16 ^{?)}	--	--	<10 ^{?)}	<10 ^{?)}
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	380 ^{?)}	--	--	68 ^{?)}	78 ^{?)}
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	500 ^{?)}	--	--	140 ^{?)}	150 ^{?)}
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	84 ^{?)}	--	--	11 ^{?)}	8,3 ^{?)}
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 ^{?)}	--	--	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 ^{?)}	--	--	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 ^{?)}	--	--	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 ^{?)}	--	--	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}

Overig onderzoek

		434233	434234	434235	434236	434237	
	Adipinezuur	µg/l	14,0 ^{?)}	--	--	<10,0 ^{?)}	<10,0 ^{?)}
	diethyleentriamine (DETA)	µg/l	<10,0 ^{?)}	--	--	--	--
	3-Chloorpropaandiol	µg/l	--	--	--	<10,0 ^{?)}	<10,0 ^{?)}
	Bifenylether	µg/l	3,5 ^{?)}	--	--	48 ^{?)}	120 ^{?)}
	Bifenyyl	µg/l	<2,0 ^{?)}	--	--	<2,0 ^{?)}	<2,0 ^{?)}

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

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

Opdracht 1034003 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
434238	APB152 (50-200)	02.04.2021	
434239	APB153 (50-200)	02.04.2021	
434240	MW163 (50-200)	02.04.2021	

Eenheid**434238****434239****434240**

APB152 (50-200)

APB153 (50-200)

MW163 (50-200)

Klassiek Chemische Analyses

		434238	434239	434240
Aniondetergenten	mg/l	--	--	--
Formaldehyde	mg/l	<0,05 "	<0,05 "	<0,05 "

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	434238	434239	434240
	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	--	--	--
	Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	--	--	--
	Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	--	--	--
	Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	--	--	--
	Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	--	--	--
	Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	--	--	--
	Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	--	--	--
	Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	--	--	--
	Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	--	--	--

Overig onderzoek

		µg/l	434238	434239	434240
Adipinezuur	µg/l	<10,0 "	<10,0 "	--	
diethyleentriamine (DETA)	µg/l	--	--	--	
3-Chloorpropaandiol	µg/l	<10,0 "	<10,0 "	--	
Bifenylother	µg/l	--	--	--	
Bifenyl	µg/l	--	--	--	

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 02.04.2021

Einde van de analyses: 20.04.2021

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

**AL-West B.V.**
Klantenservice

31/

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1034003 Water

Toegepaste methoden

eigen methode ^(P7) v) *): Adipinezuur diethyleentriamine (DETA) 3-Chloorpropaandiol

conform EPA 316 ^{*)}: Formaldehyde

eigen methode ^{*)}: Bifenylether Bifenyl Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

NEN-EN-ISO 16265 (2009) ^{*)}: Aniondetergenten

Protocollen AS 3100 : Koolwaterstof fractie C10-C40

v) *Externe dienstverlening*

Extern geleverde service door

(P7) ProChem GmbH

Methode

eigen methode

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

ProChem GmbH - Daimlerring 37 - 31135 Hildesheim
 AL-West B.V.
 Customer Service
 Dortmundstraat 16-B
 7418 BH Deventer
 Niederlande

Body designated in accordance with
 Article 29b of the German Federal Immission Control Act

Your Order No.	Study Director	Phone	Date
DV 434233-434239			2021-04-19


Test Report **No. 210974**

Client No.	1910
Sampling by	Customer
Date of Sampling	-
Sample Receipt	2021-04-07
Sample Material	Water
Number of Samples	5
Start Date of Testing	2021-04-07
End Date of Testing	2021-04-19

This test report consists of 2 pages. Partial copying or publication of this test report requires the written permission of ProChem GmbH.

All test results are only valid for the materials analyzed. Sample Identification and sample volumes for the calculation of results are based on the indications given by clients.

Study Director:


 Food Chemist

Results of Sample Testing:

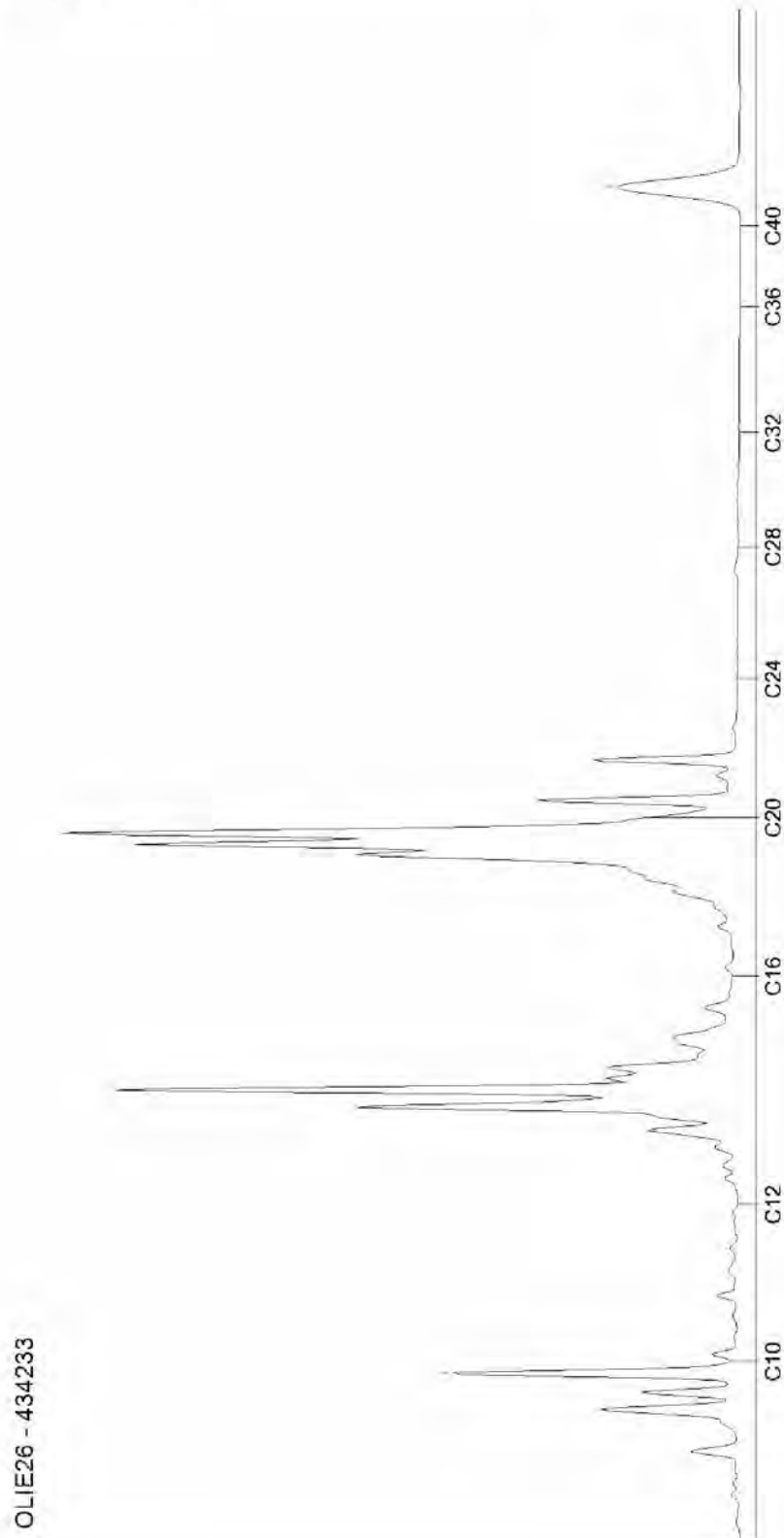
Sample No.		210974/1.	210974/2.	210974/3.	
Sample Identifier	Method	DV 434233	DV 434236	DV 434237	Unit
Diethyltriamine	HPLC/FLD ^{PV}	< 10	-	-	µg/L
Adipic acid	HPLC/MS ^{PV}	14	< 10	< 10	µg/L
3-Chlorpropandiol	GC/MS ^{PV}	-	< 10	< 10	µg/L

Sample No.		210974/4.	210974/5.		
Sample Identifier	Method	DV 434238	DV 434239		Unit
Adipic acid	HPLC/MS ^{PV}	< 10	< 10		µg/L
3-Chlorpropandiol	GC/MS ^{PV}	< 10	< 10		µg/L

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1034003, Analysis No. 434233, created at 07.04.2021 07:35:59
Monster beschrijving: A11.103 (50-200)

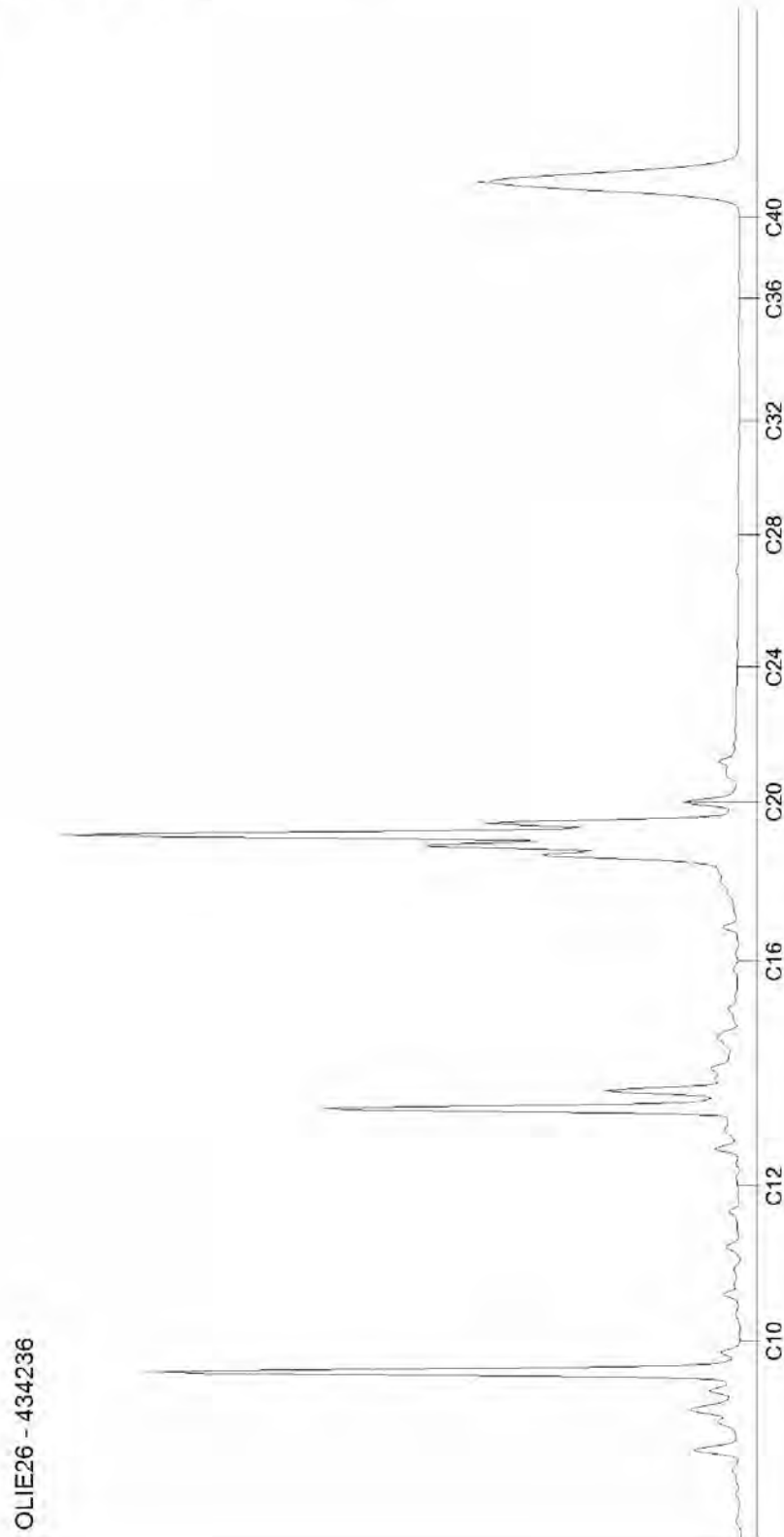


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1034003, Analysis No. 434236, created at 07.04.2021 07:35:59

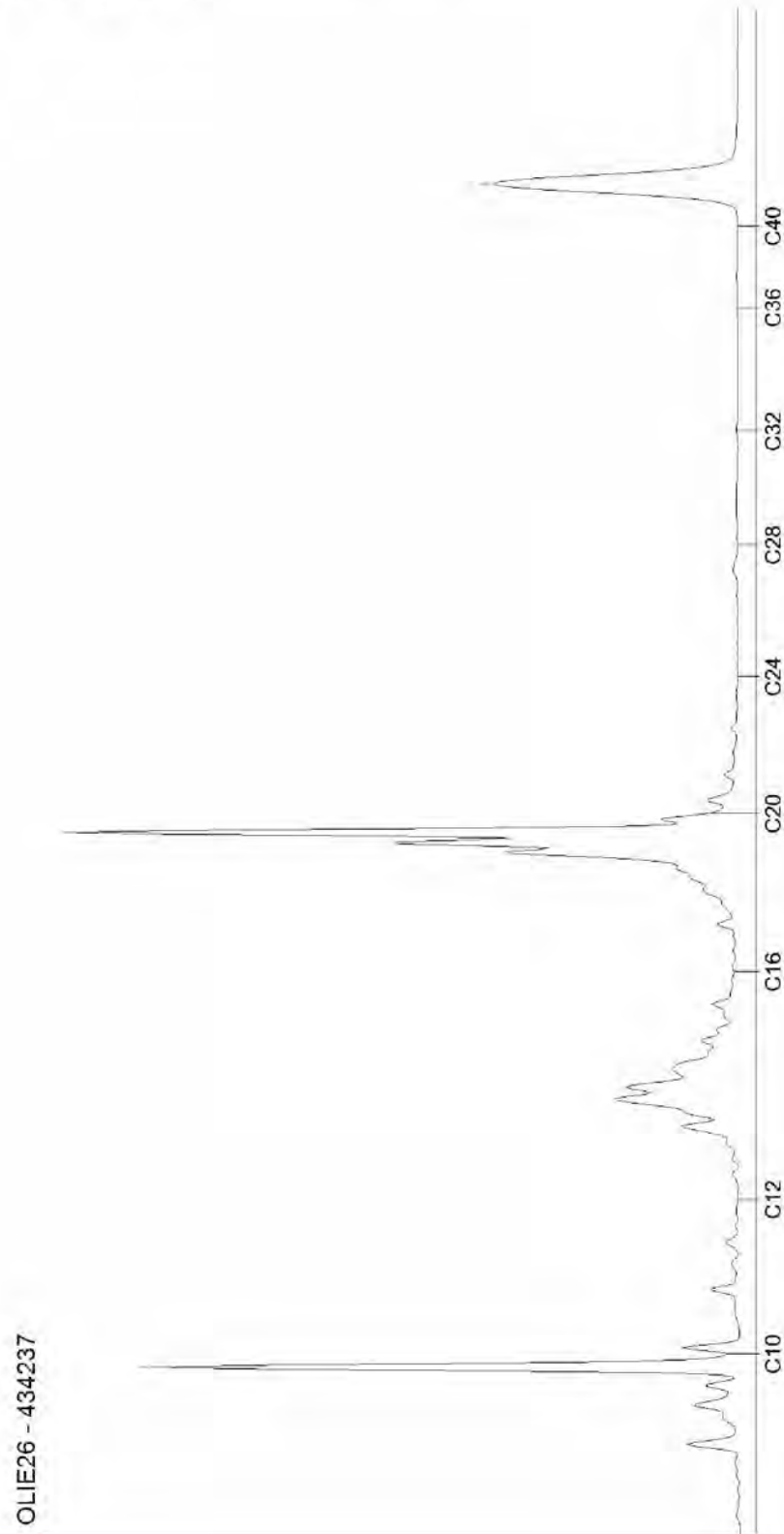
Monster beschrijving: APB150 (250-350)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1034003, Analysis No. 434237, created at 07.04.2021 07:35:59
Monster beschrijving: APB151 (50-200)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 21.04.2021
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1036990

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1036990 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010
Opdrachtacceptatie 14.04.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] 31/ [REDACTED]
Klantenservice

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

Opdracht 1036990 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
450279	160 (1350-1450)	14.04.2021	
450280	160 (1850-1950)	14.04.2021	
450281	160 (2480-2580)	14.04.2021	

Eenheid	450279 160 (1350-1450)	450280 160 (1850-1950)	450281 160 (2480-2580)
---------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	μg/l	450279 160 (1350-1450)	450280 160 (1850-1950)	450281 160 (2480-2580)
	Koolwaterstof fractie C10-C40	μg/l	<50	<50	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C12	μg/l	<10	<10	<10
	Koolwaterstof fractie C12-C16	μg/l	<10	<10	<10
	Koolwaterstof fractie C16-C20	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C20-C24	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C24-C28	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C28-C32	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C32-C36	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C36-C40	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	Bifenyloether	μg/l	<2,0	<2,0	<2,0
	Bifenyyl	μg/l	<2,0	<2,0	<2,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 15.04.2021

Einde van de analyses: 21.04.2021

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



AL-West B.V. [redacted] 31/

Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenyloether Bifenyyl Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [REDACTED]

www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

DOC-13-16077164-NL-P3

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

Directeur
ppa. [REDACTED]



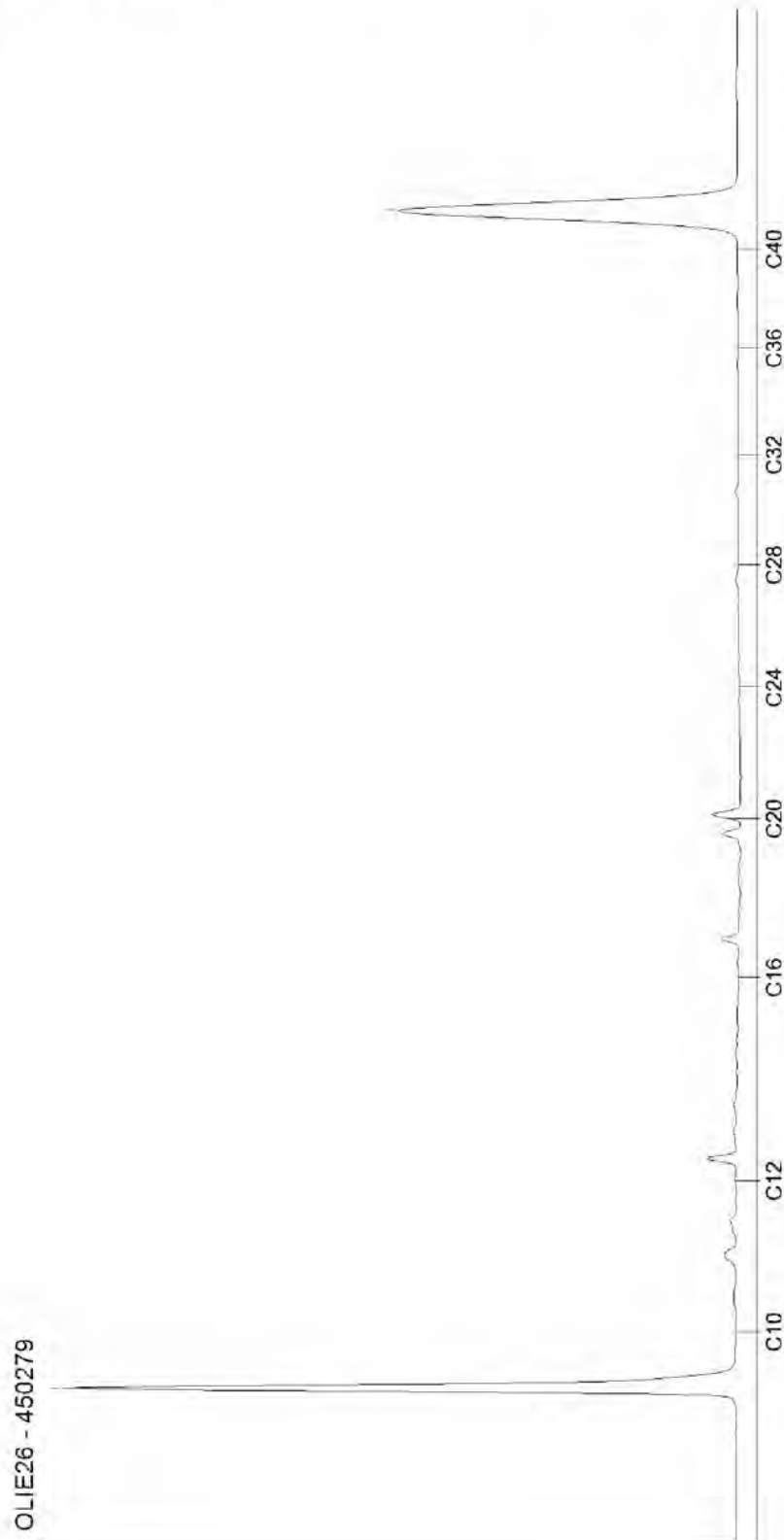
Blad 3 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1036990, Analysis No. 450279, created at 20.04.2021 09:13:00
Monster beschrijving: 160 (1350-1450)

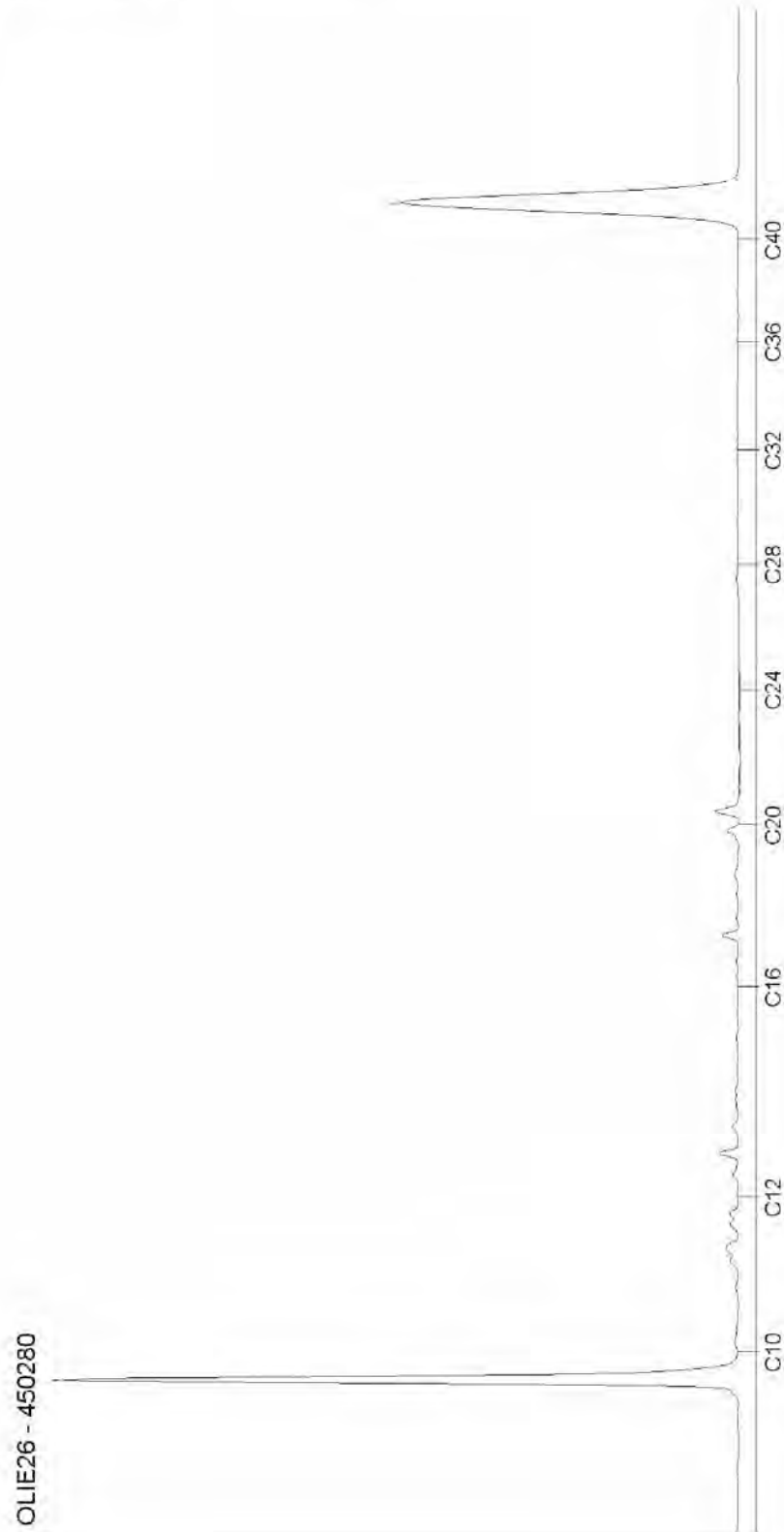


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1036990, Analysis No. 450280, created at 20.04.2021 10:05:17

Monster beschrijving: 160 (1850-1950)

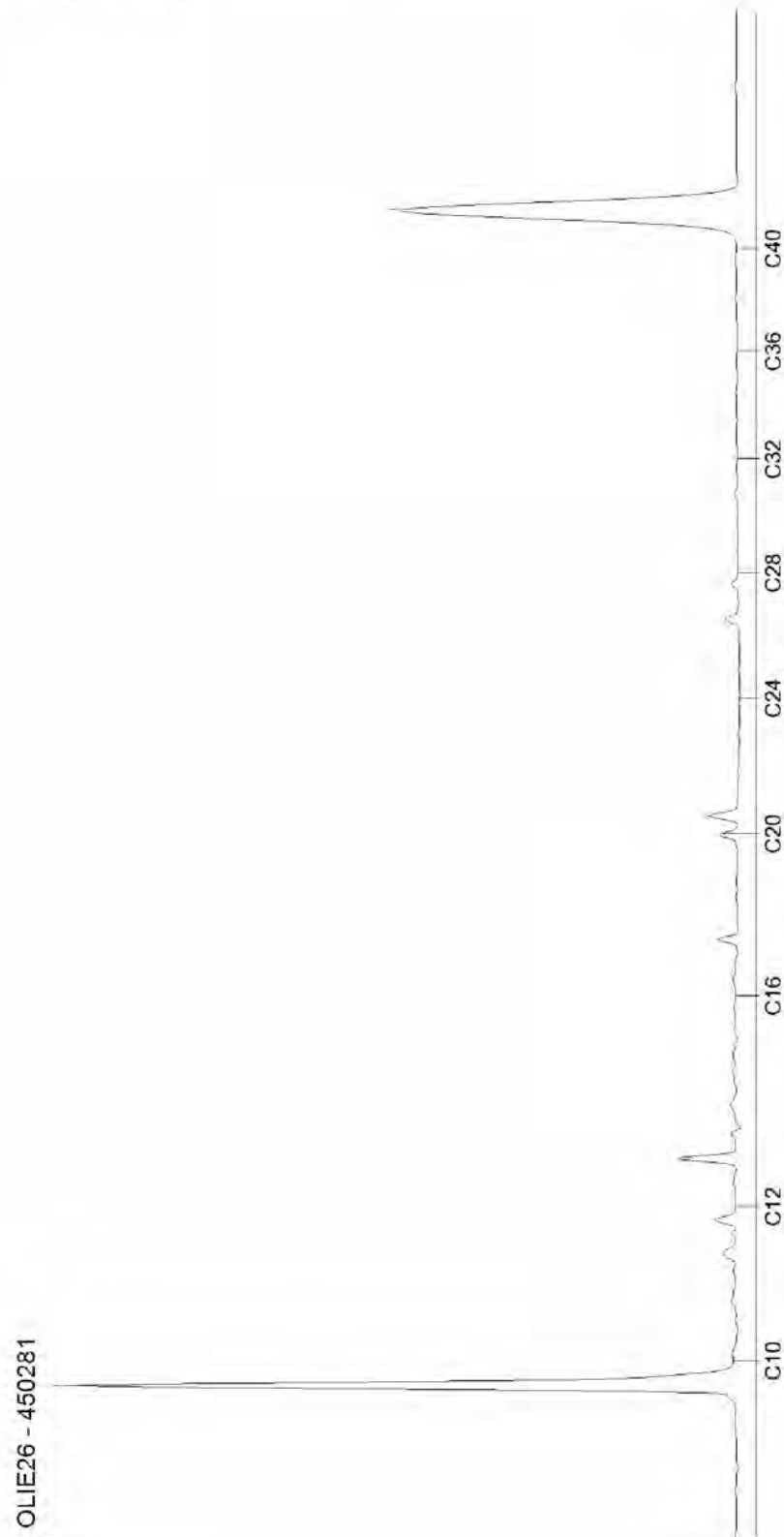


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1036990, Analysis No. 450281, created at 20.04.2021 09:13:00

Monster beschrijving: 160 (2480-2580)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 21.04.2021
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1037362

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1037362 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0530010 20.0166 Ashland Zwijndrecht 0530010
Opdrachtacceptatie 15.04.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1037362 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
452578	155 (1100-1200)	15.04.2021	
452579	155 (1850-1950)	15.04.2021	
452580	155 (2450-2550)	15.04.2021	
452581	161 (1320-1420)	15.04.2021	
452582	161 (1850-1950)	15.04.2021	

Eenheid	452578	452579	452580	452581	452582
	155 (1100-1200)	155 (1850-1950)	155 (2450-2550)	161 (1320-1420)	161 (1850-1950)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	µg/l	452578	452579	452580	452581	452582
	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5,8
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	Bifenylother	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Bifenyl	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

Opdracht 1037362 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
452583	161 (2500-2600)	15.04.2021	

Eenheid **452583**
161 (2500-2600)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	μg/l	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C12	μg/l	<10 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C12-C16	μg/l	<10 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C16-C20	μg/l	<5,0 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C20-C24	μg/l	<5,0 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C24-C28	μg/l	<5,0 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C28-C32	μg/l	<5,0 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C32-C36	μg/l	<5,0 ^{*)}
	Koolwaterstof fractie C36-C40	μg/l	<5,0 ^{*)}

Overig onderzoek

Bifenyloether	μg/l	<2,0 ^{*)}
Bifenyl	μg/l	<2,0 ^{*)}

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 15.04.2021

Einde van de analyses: 21.04.2021

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



AL-West B.V. [redacted] 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode^{*)}: Bifenyloether Bifenyl Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3100 : Koolwaterstof fractie C10-C40

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail:

www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

DOC-13-16077730-AL-F4

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

Directeur
ppa.



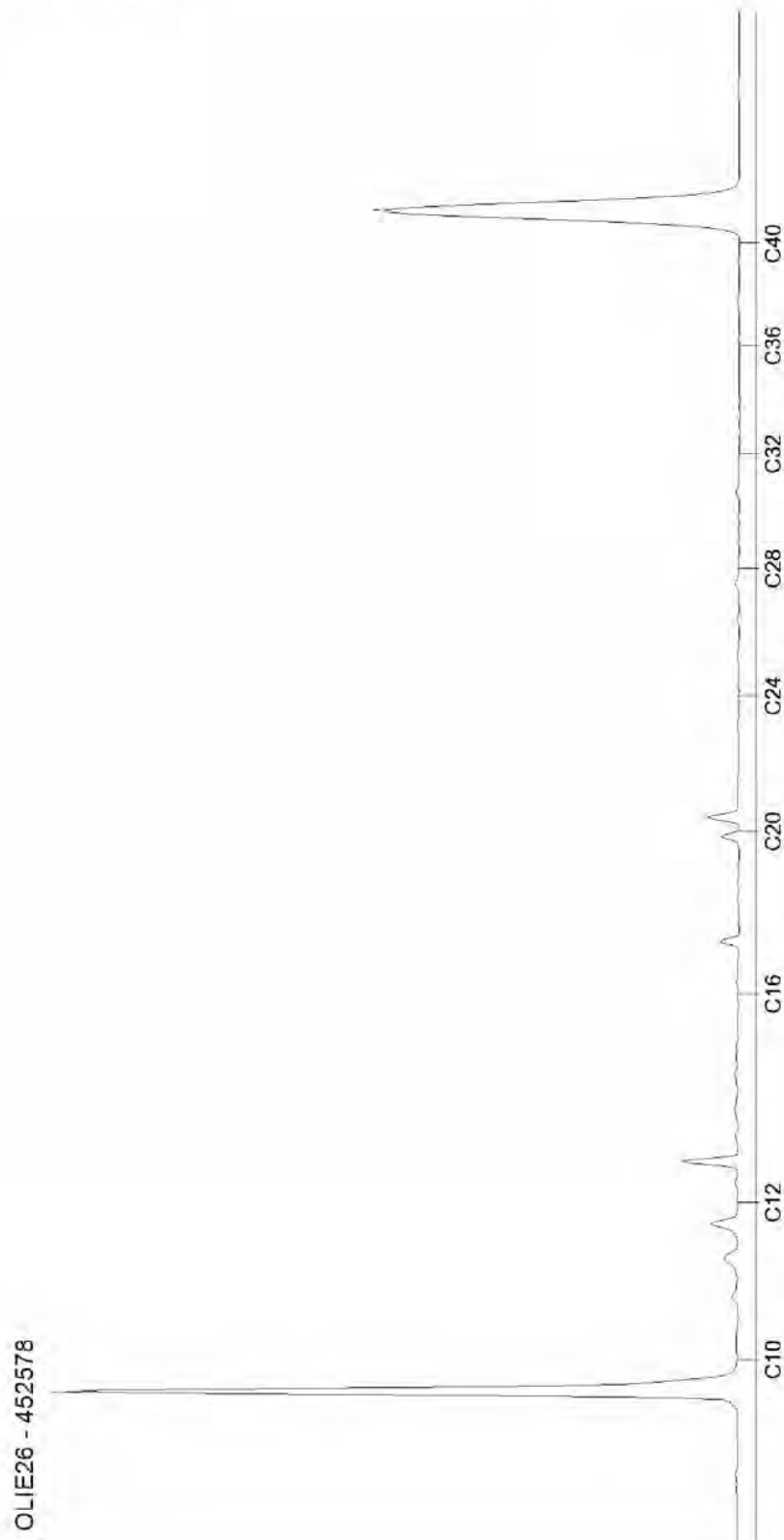
Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1037362, Analysis No. 452578, created at 20.04.2021 09:38:38
Monster beschrijving: 155 (1100-1200)

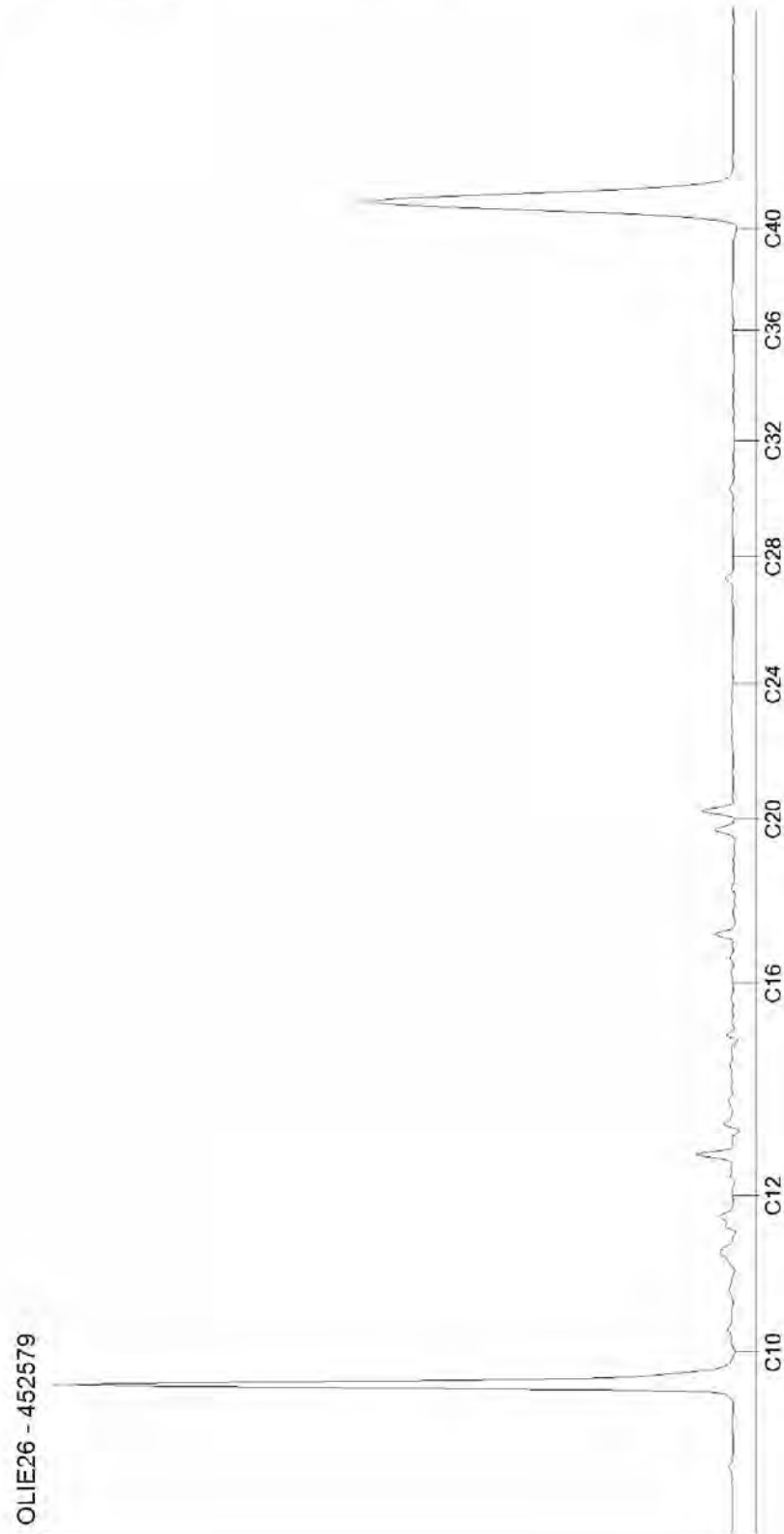


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1037362, Analysis No. 452579, created at 20.04.2021 09:38:38

Monster beschrijving: 155 (1850-1950)

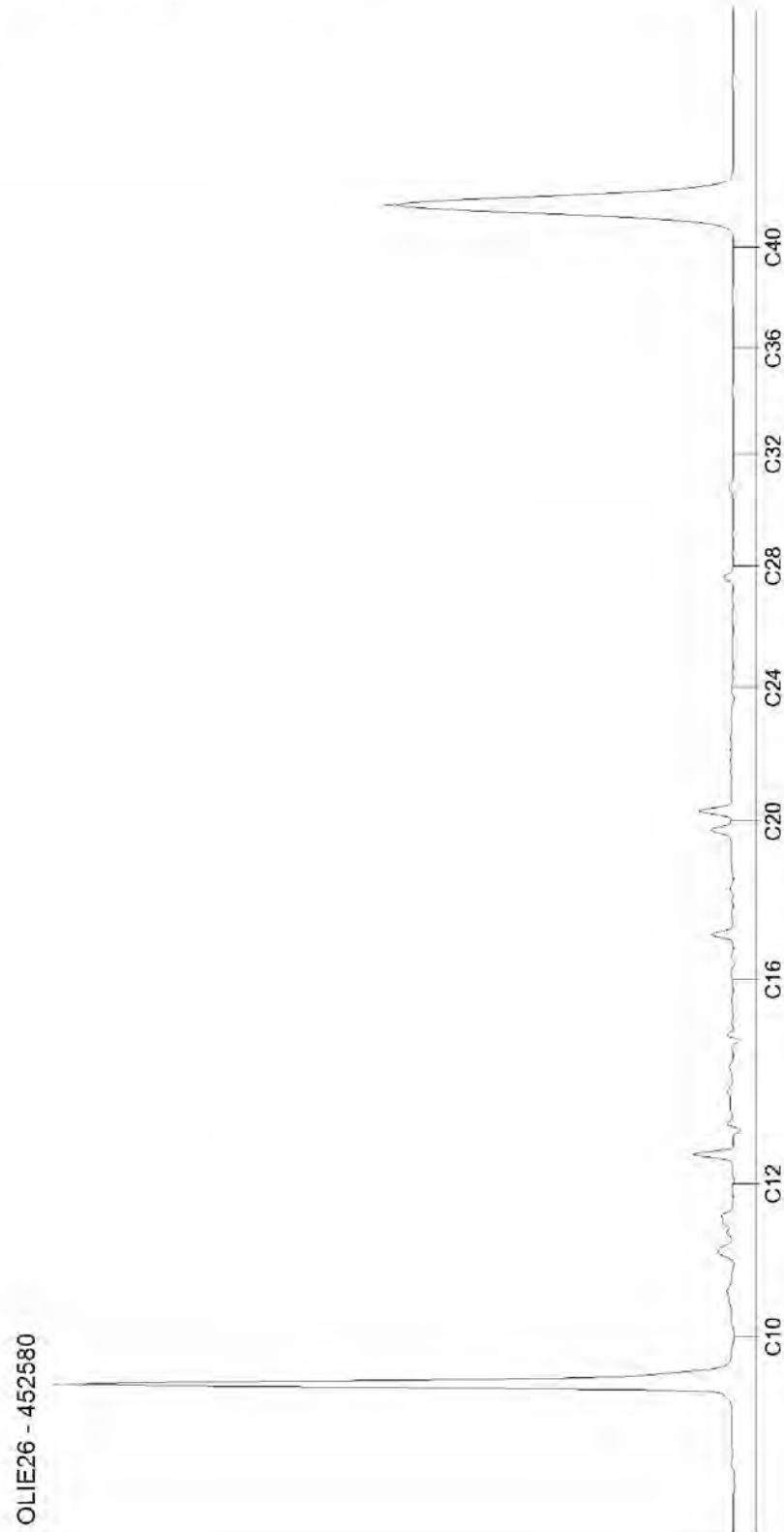


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1037362, Analysis No. 452580, created at 20.04.2021 09:38:39

Monster beschrijving: 155 (2450-2550)

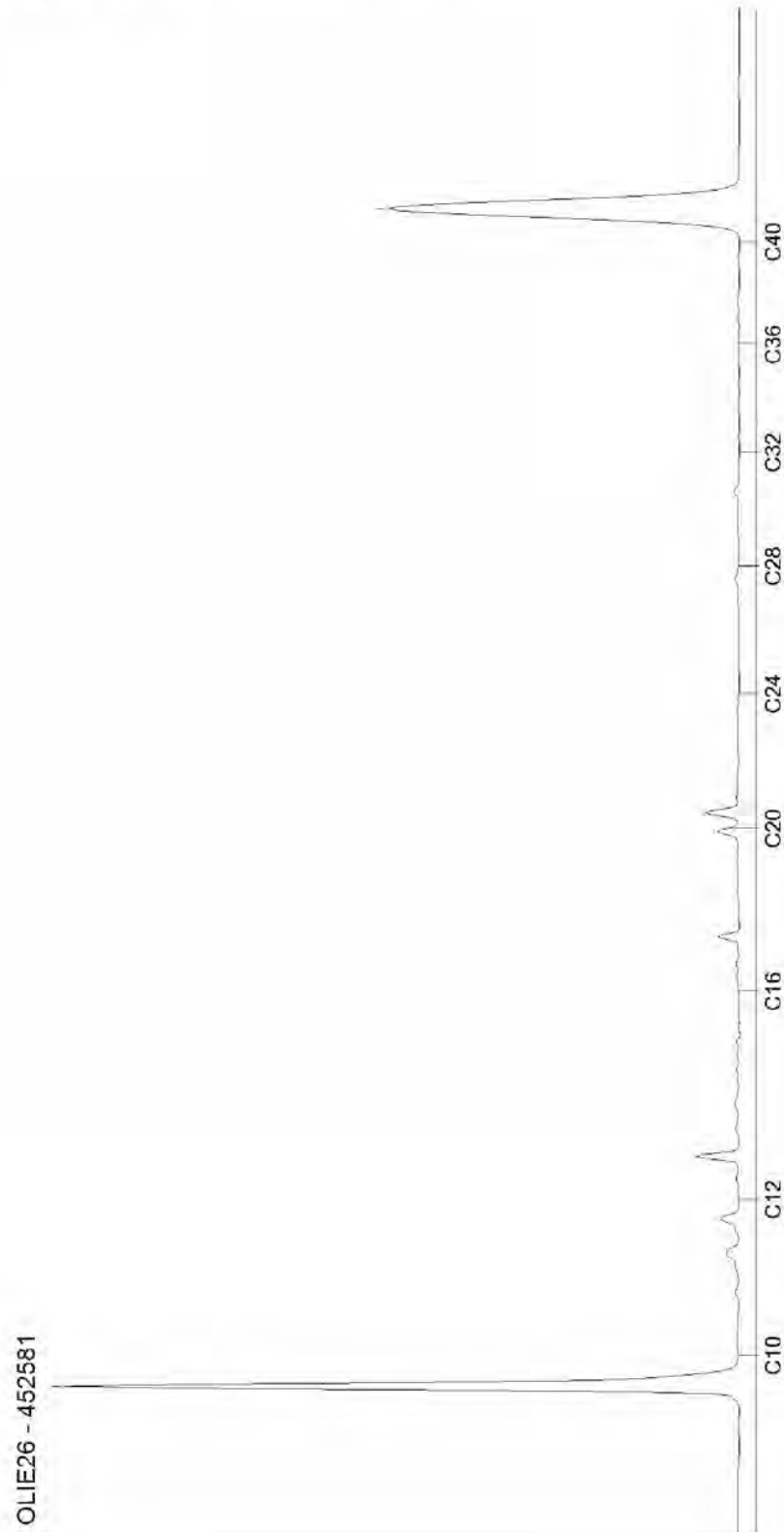


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1037362, Analysis No. 452581, created at 20.04.2021 09:38:39

Monster beschrijving: 161 (1320-1420)

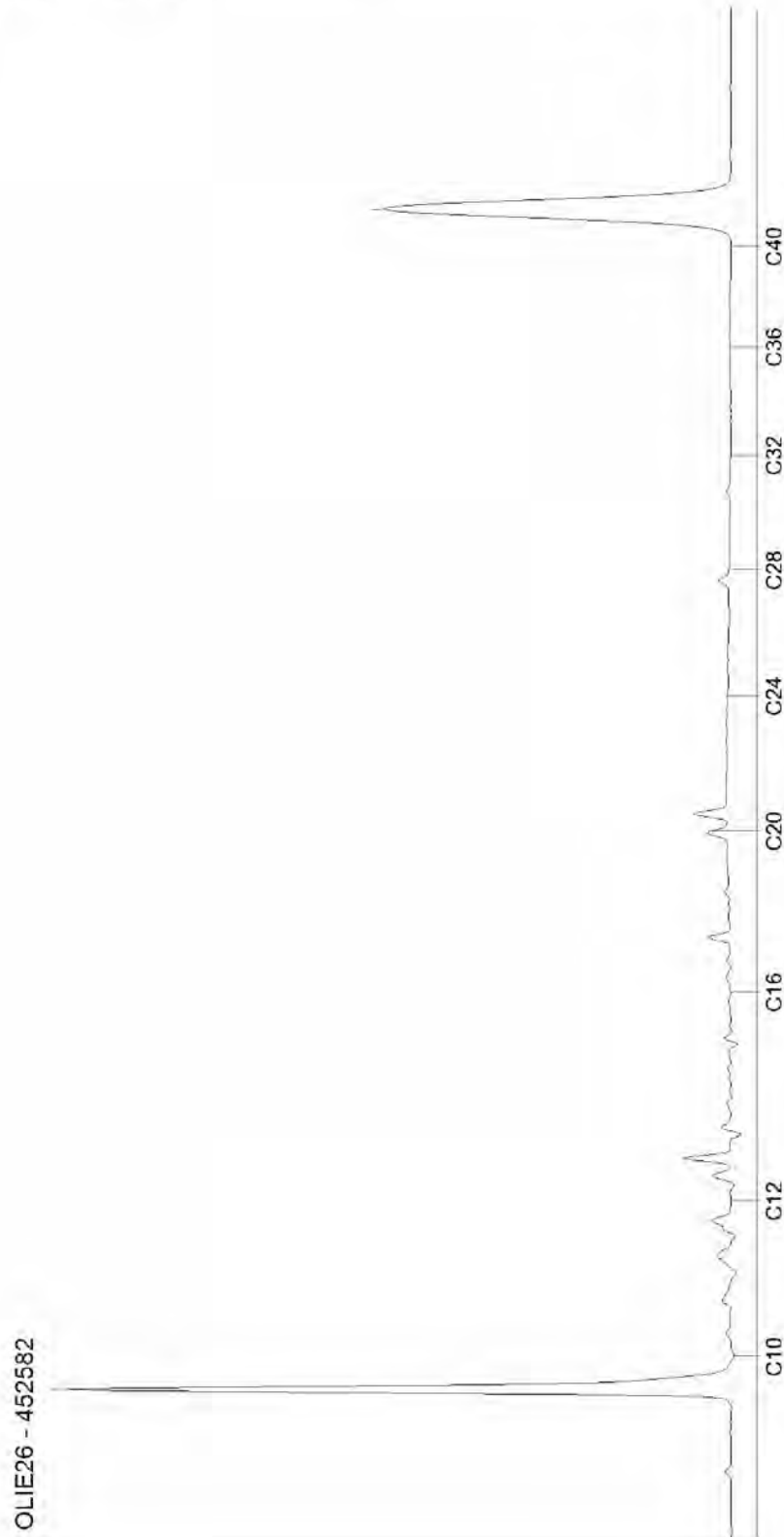


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1037362, Analysis No. 452582, created at 20.04.2021 09:38:39

Monster beschrijving: 161 (1850-1950)

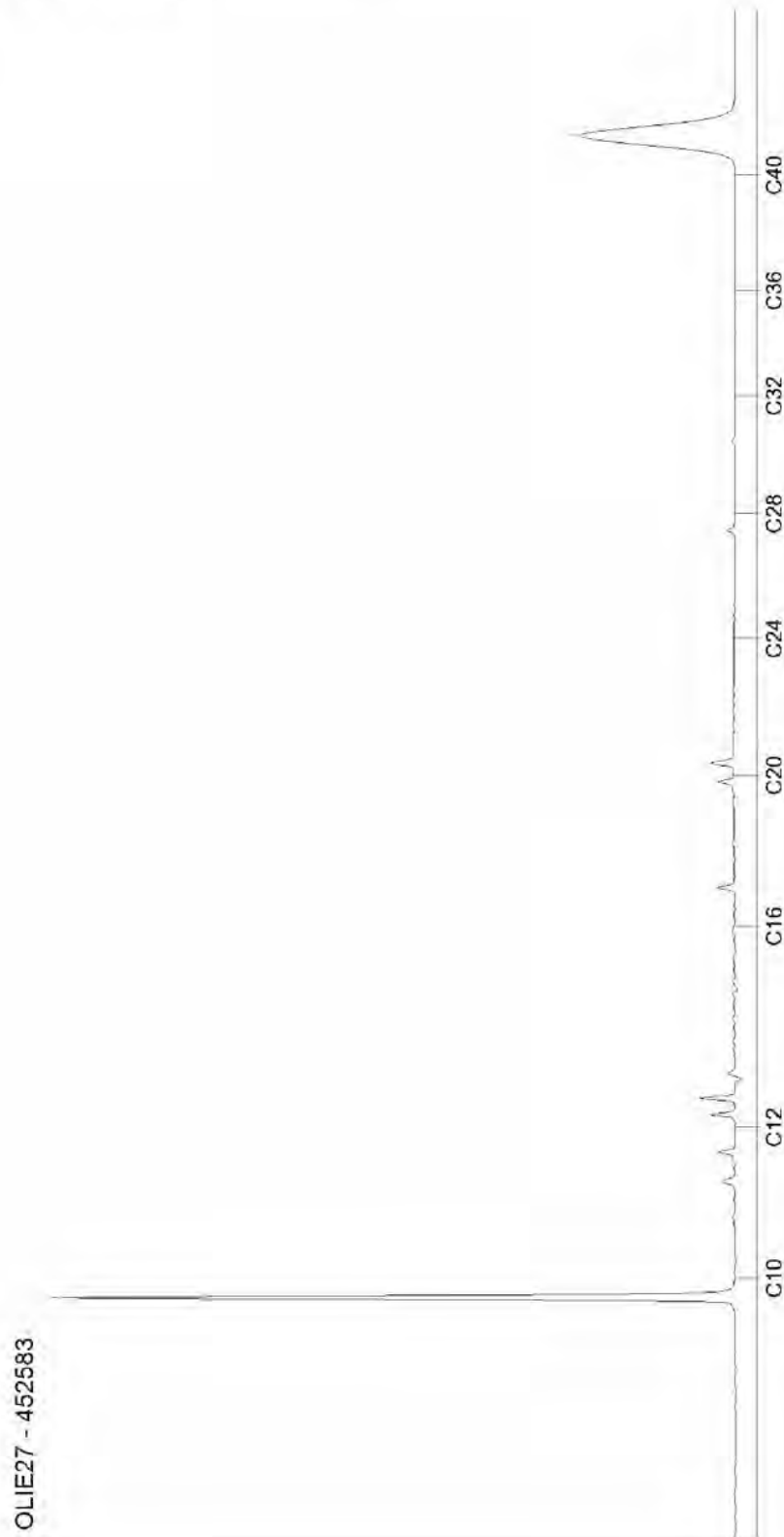


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1037362, Analysis No. 452583, created at 20.04.2021 08:41:15

Monster beschrijving: 161 (2500-2600)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 25.05.2021
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1046070

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1046070 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504 Ashland IPC delineation 20.1093 0586504
Opdrachtacceptatie 17.05.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1046070 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
499487	MW166 (100-300)	17.05.2021	
499488	MW167 (50-250)	17.05.2021	
499489	MW168 (100-300)	17.05.2021	

Eenheid	499487	499488	499489
	MW166 (100-300)	MW167 (50-250)	MW168 (100-300)

Klassiek Chemische Analyses

	Eenheid	499487	499488	499489
Formaldehyde	mg/l	0,08	<0,05	<0,05

Overig onderzoek

Bifenyloether	µg/l	<2,0	--	--
Bifenyyl	µg/l	<2,0	--	--

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

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

Begin van de analyses: 18.05.2021

Einde van de analyses: 25.05.2021

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



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform EPA 316 : Formaldehyde
eigen methode : Bifenyloether Bifenyyl

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 13.10.2021
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1088786

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1088786 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0607432
Opdrachtacceptatie 08.10.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1088786 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
729341	DP16-1	07.10.2021 09:00	
729342	DP16-2	07.10.2021 09:15	
729343	DP16-3	07.10.2021 09:30	
729344	DP16-6	07.10.2021 10:00	
729345	DP16-7	07.10.2021 10:15	

Eenheid	729341 DP16-1	729342 DP16-2	729343 DP16-3	729344 DP16-6	729345 DP16-7
---------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	Eenheid	729341 DP16-1	729342 DP16-2	729343 DP16-3	729344 DP16-6	729345 DP16-7			
	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	65	<50	<50	<50			
	Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10	>	<10	>	<10	>		
	Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10	>	<10	>	<10	>		
	Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0	>	6,1	>	<5,0	>	<5,0	>
	Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0	>	14	>	<5,0	>	<5,0	>
	Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0	>	22	>	<5,0	>	<5,0	>
	Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0	>	11	>	<5,0	>	<5,0	>
	Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0	>	<5,0	>	<5,0	>	<5,0	>
	Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0	>	<5,0	>	<5,0	>	<5,0	>

Overig onderzoek

	Eenheid	729341 DP16-1	729342 DP16-2	729343 DP16-3	729344 DP16-6	729345 DP16-7			
Bifenylother	µg/l	<2,0	>	<2,0	>	<2,0	>	<2,0	>
Bifenyl	µg/l	<2,0	>	<2,0	>	<2,0	>	<2,0	>

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1088786 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
729346	DP16-8	07.10.2021 10:30	
729347	DP16-9	07.10.2021 10:00	
729348	DP16-10	07.10.2021 12:00	
729349	DP16-11	07.10.2021 12:00	
729350	DP16-12	07.10.2021	

Eenheid	729346 DP16-8	729347 DP16-9	729348 DP16-10	729349 DP16-11	729350 DP16-12
---------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	6,0
	Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	12
	Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	6,9
	Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

Bifenyloether	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Bifenyyl	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 08.10.2021

Einde van de analyses: 13.10.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice

31/

Toegepaste methoden

eigen methode): Bifenyloether Bifenyyl Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3100 : Koolwaterstof fractie C10-C40

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

Directeur
ppa.



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail:

www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

DOC-13-171124104/L-74

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

Directeur
ppa.



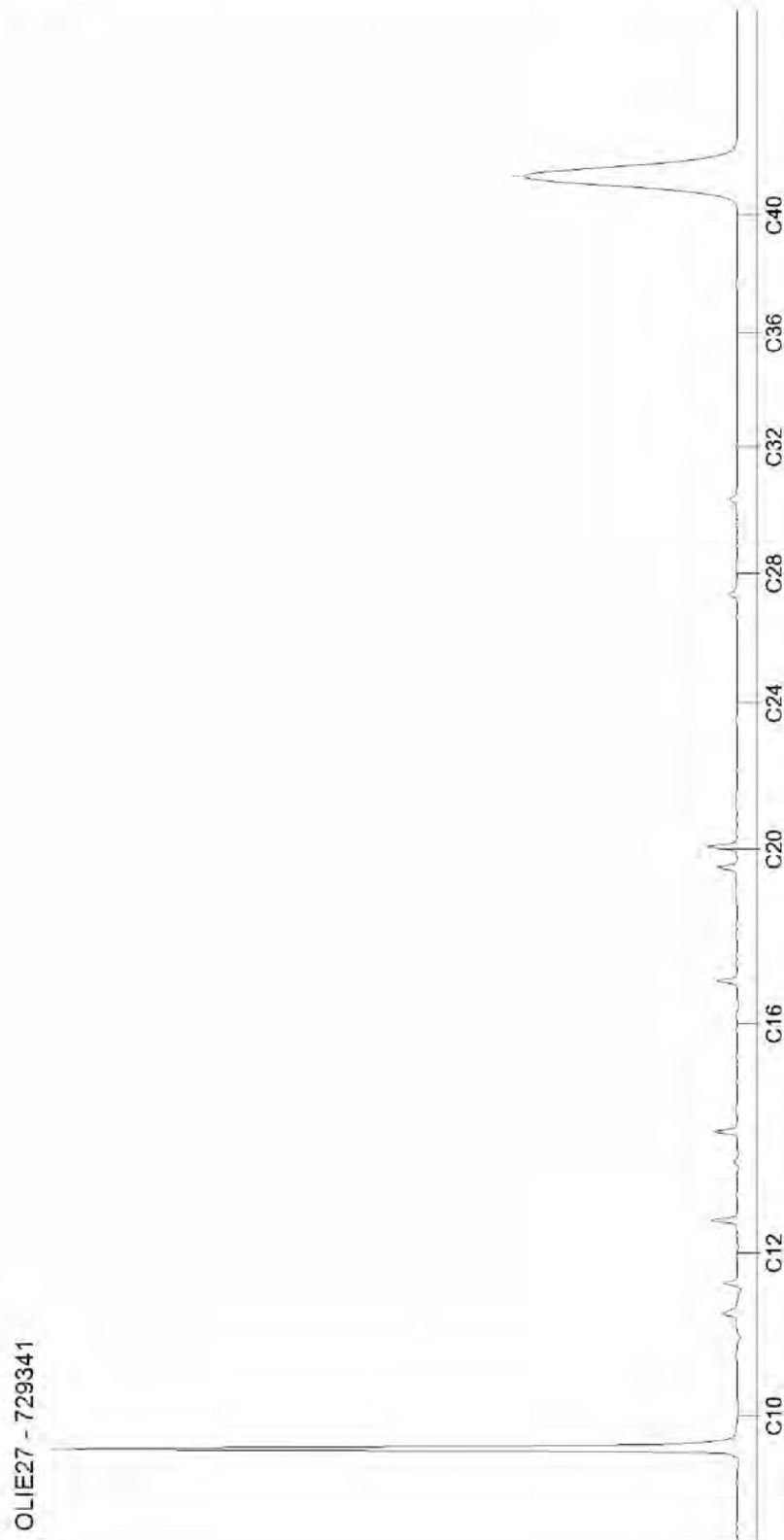
Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1088786, Analysis No. 729341, created at 12.10.2021 11:42:53
Monster beschrijving: DP16-1

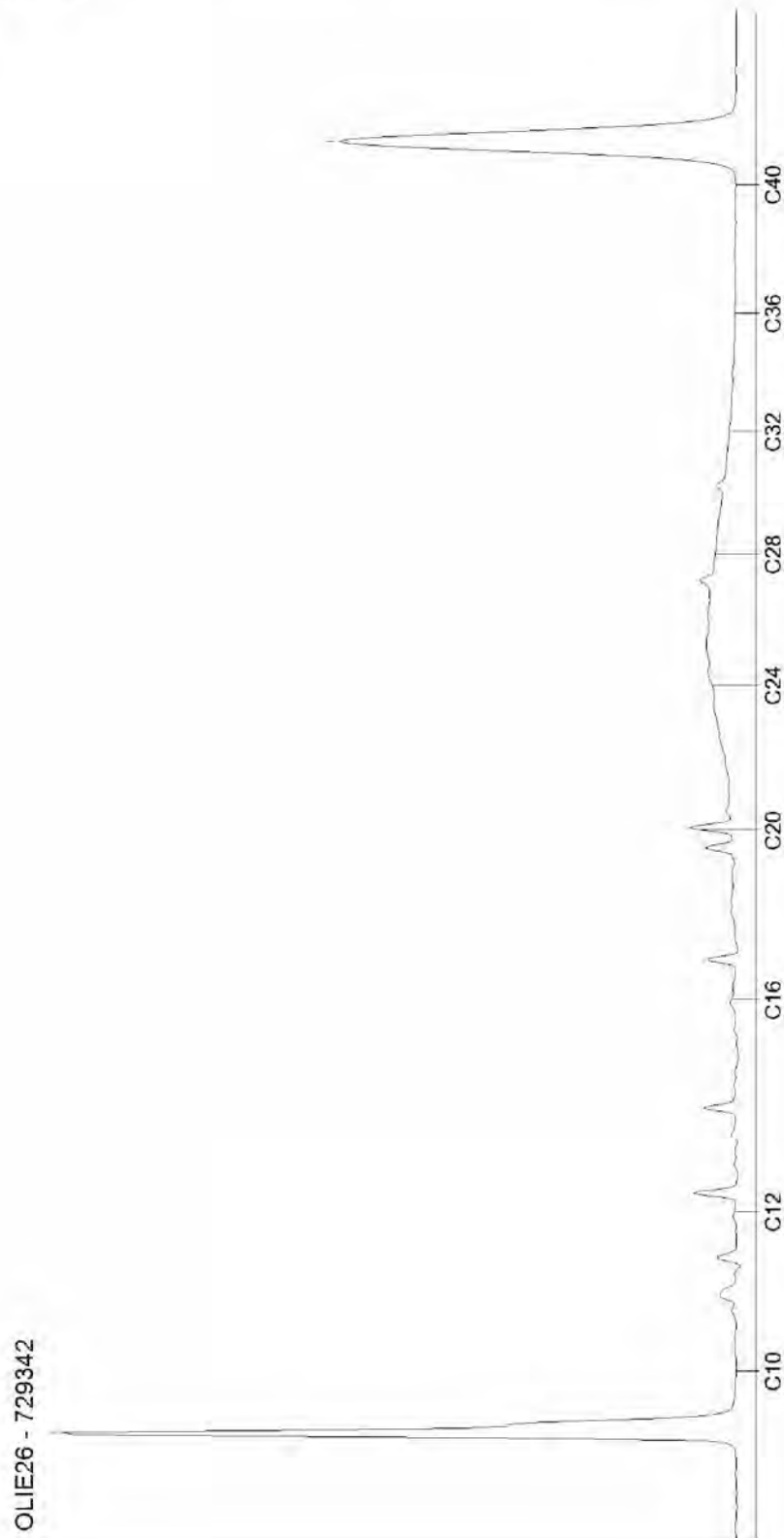


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1088786, Analysis No. 729342, created at 12.10.2021 11:20:09

Monster beschrijving: DP16-2

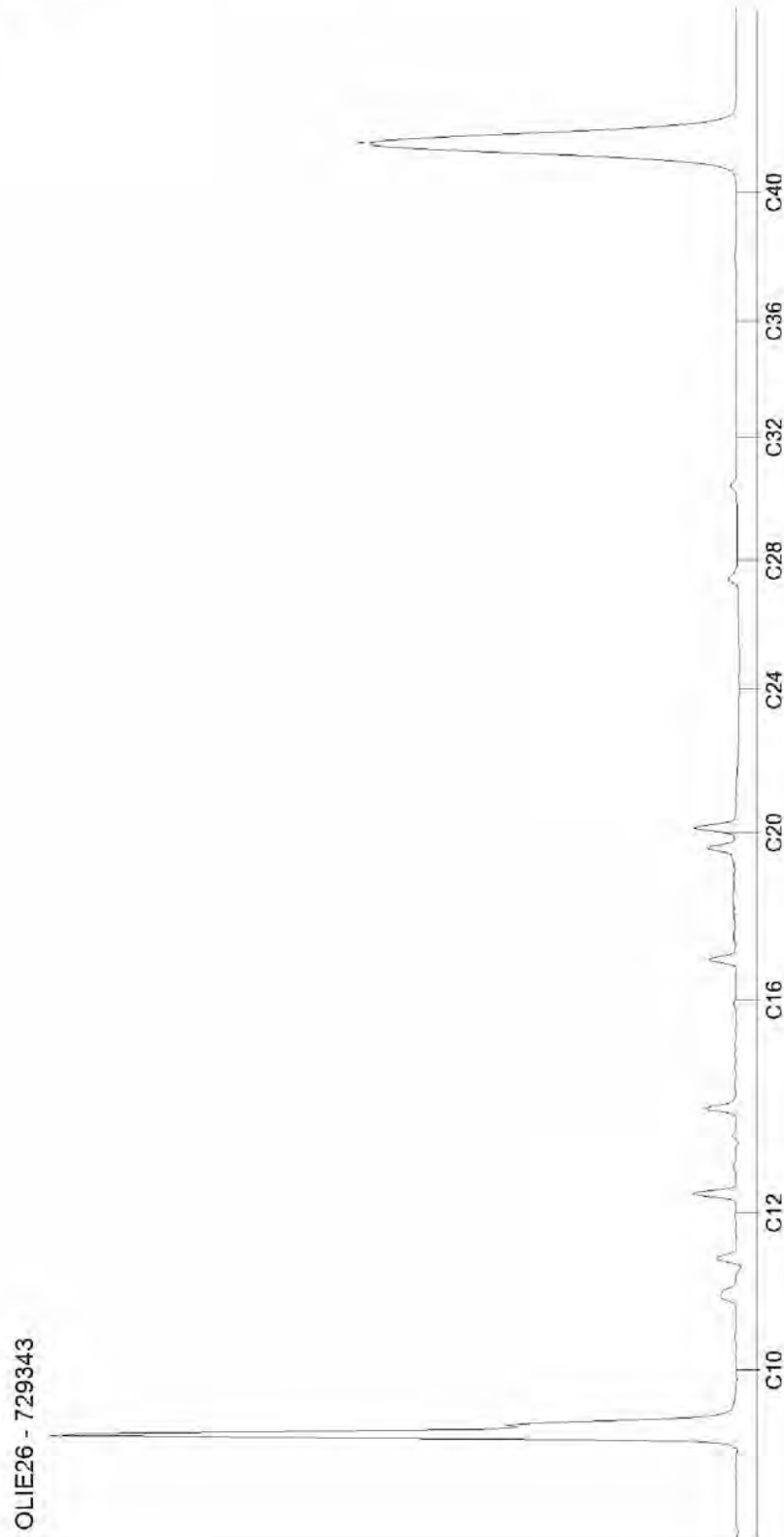


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1088786, Analysis No. 729343, created at 12.10.2021 11:20:09

Monster beschrijving: DP16-3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1088786, Analysis No. 729344, created at 12.10.2021 11:42:53

Monster beschrijving: DP16-6

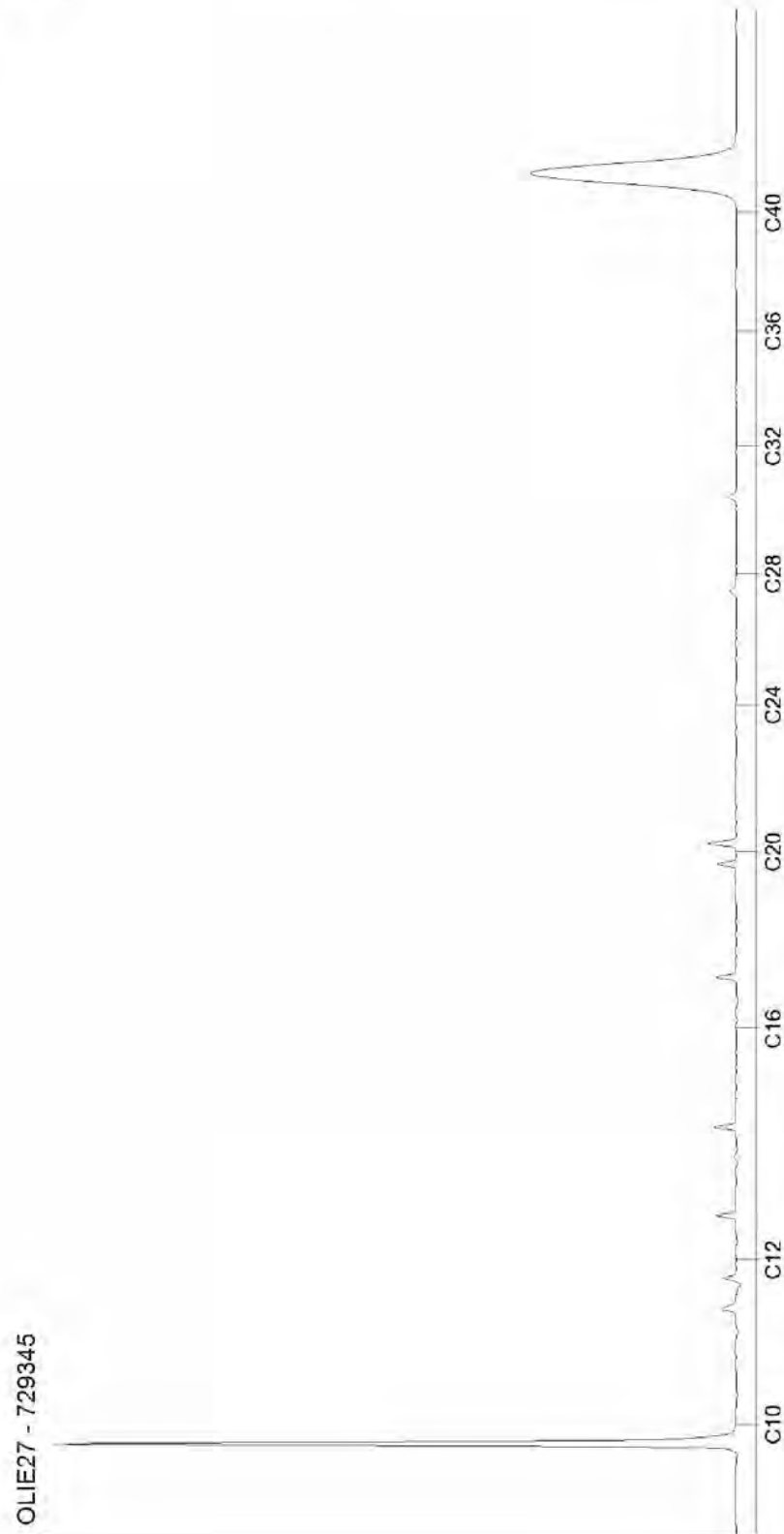


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1088786, Analysis No. 729345, created at 12.10.2021 11:42:53

Monster beschrijving: DP16-7

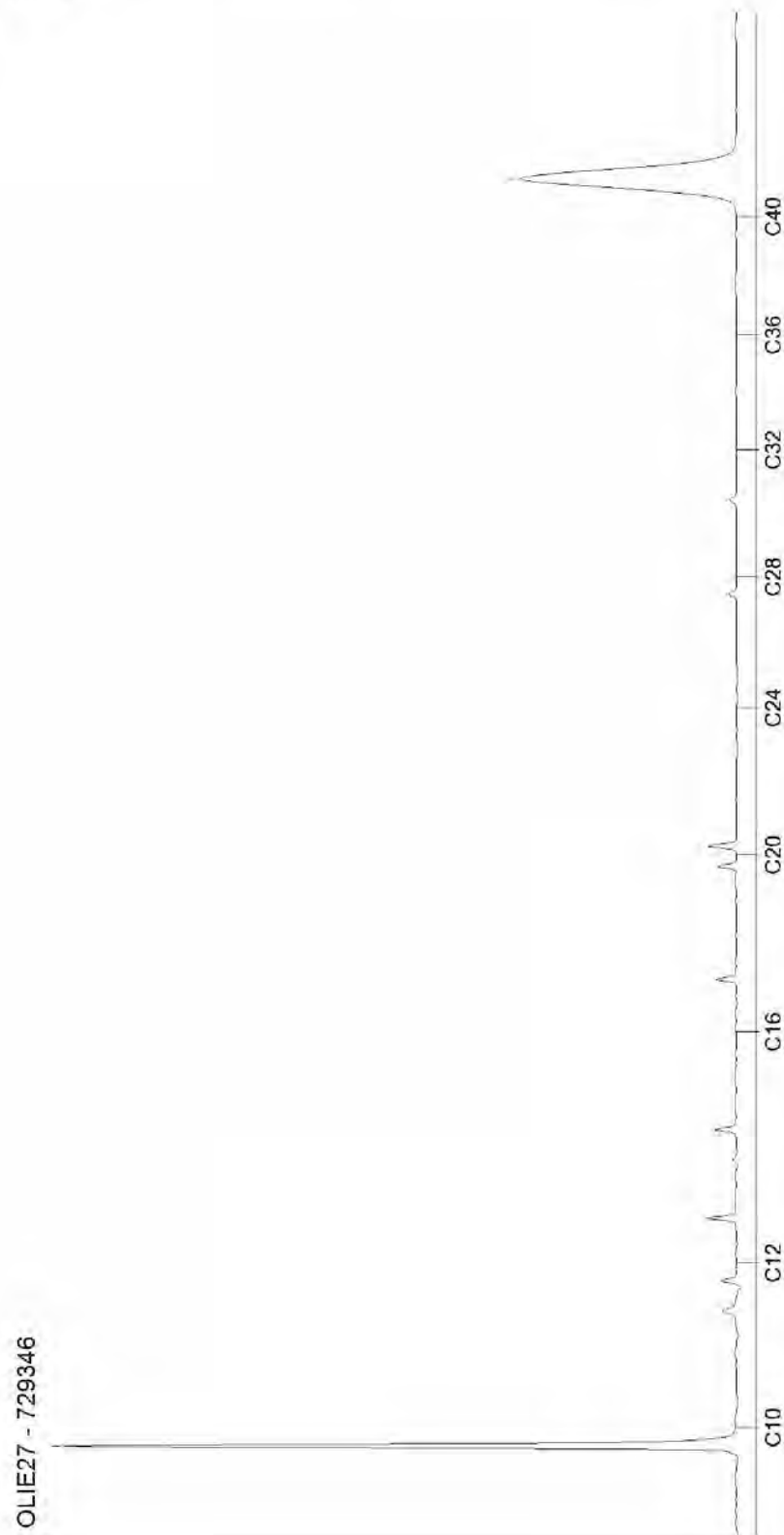


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1088786, Analysis No. 729346, created at 12.10.2021 11:42:53

Monster beschrijving: DP16-8

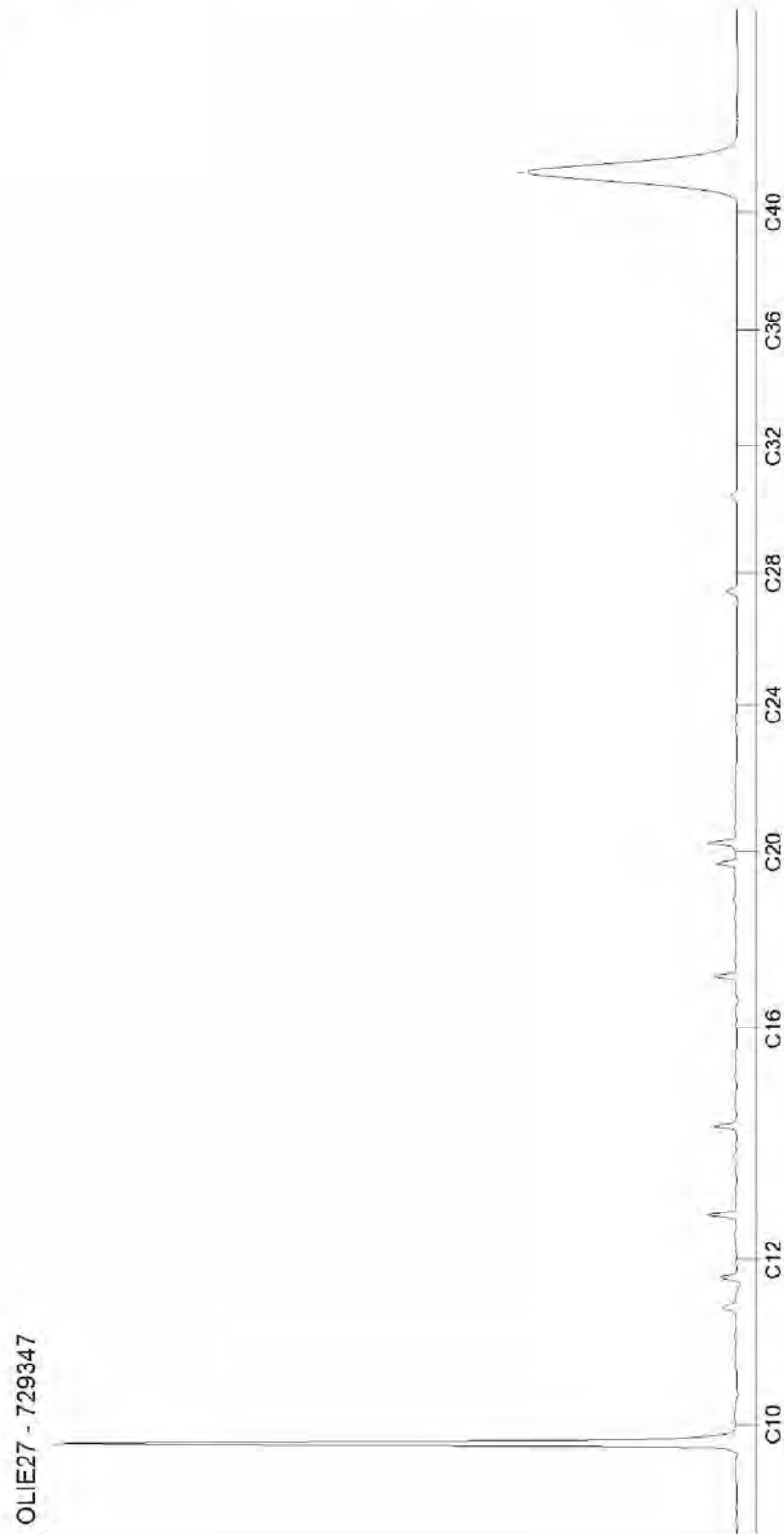


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1088786, Analysis No. 729347, created at 12.10.2021 11:42:53

Monster beschrijving: DP16-9

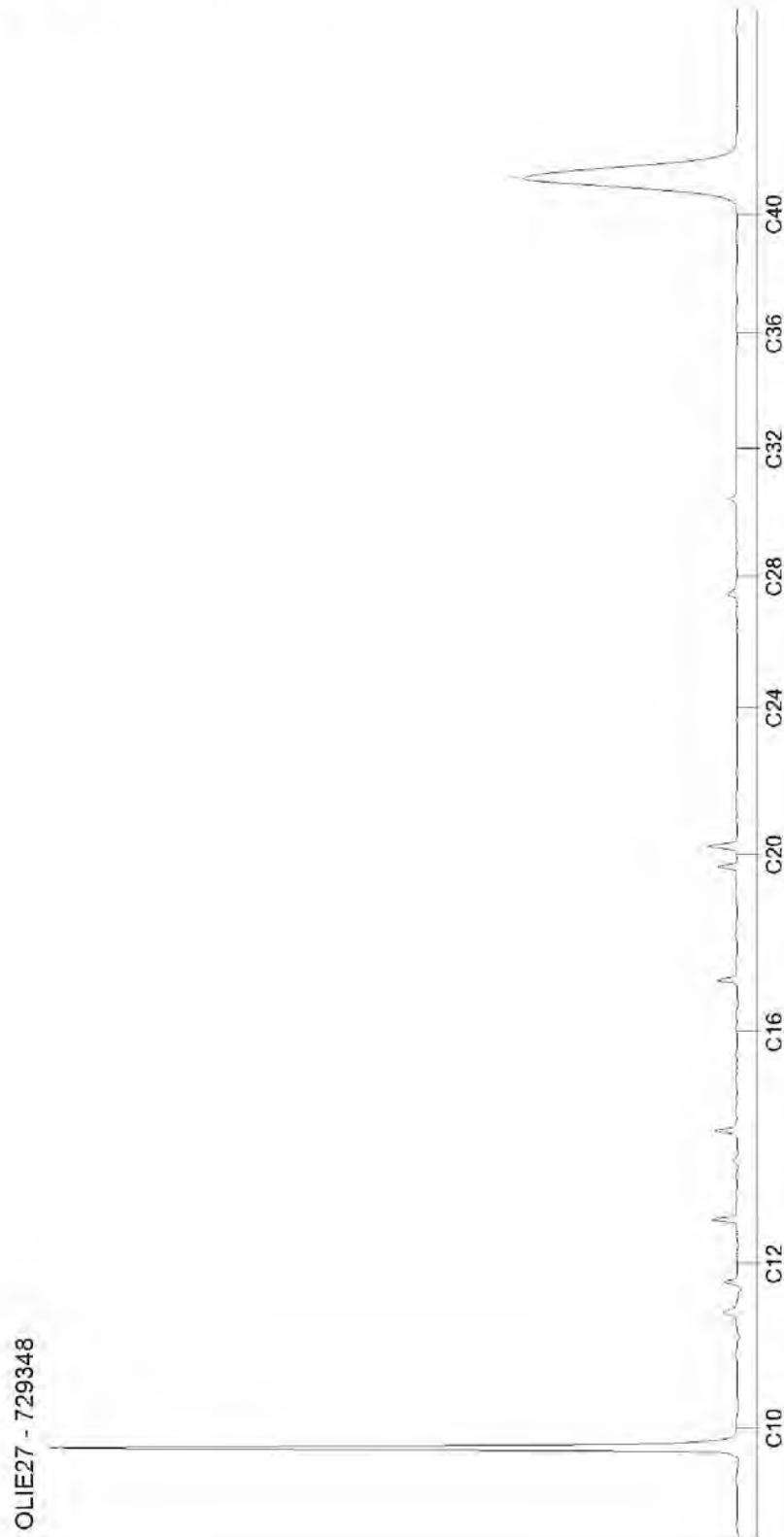


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1088786, Analysis No. 729348, created at 12.10.2021 11:42:53

Monster beschrijving: DP16-10

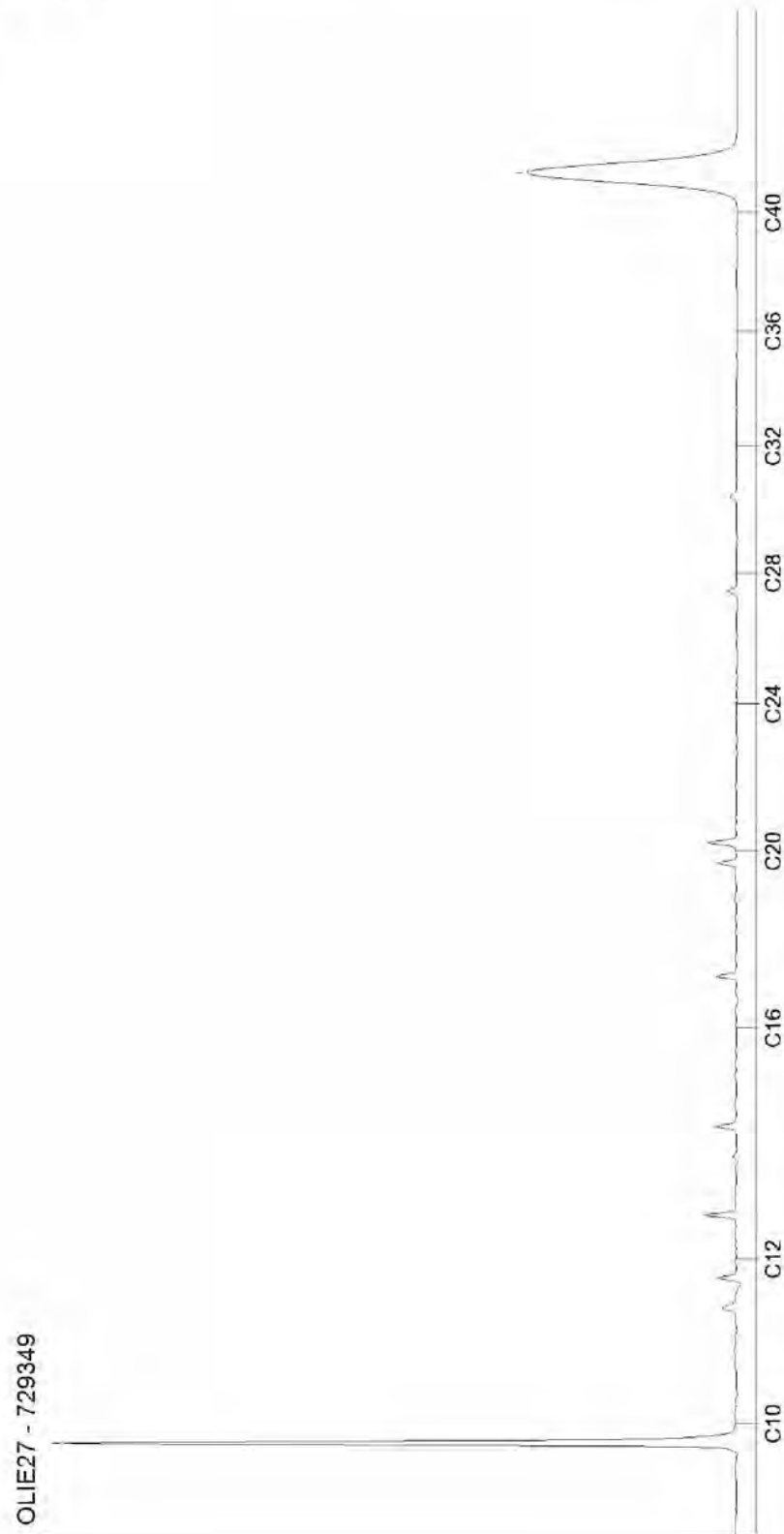


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1088786, Analysis No. 729349, created at 12.10.2021 11:42:53

Monster beschrijving: DP16-11

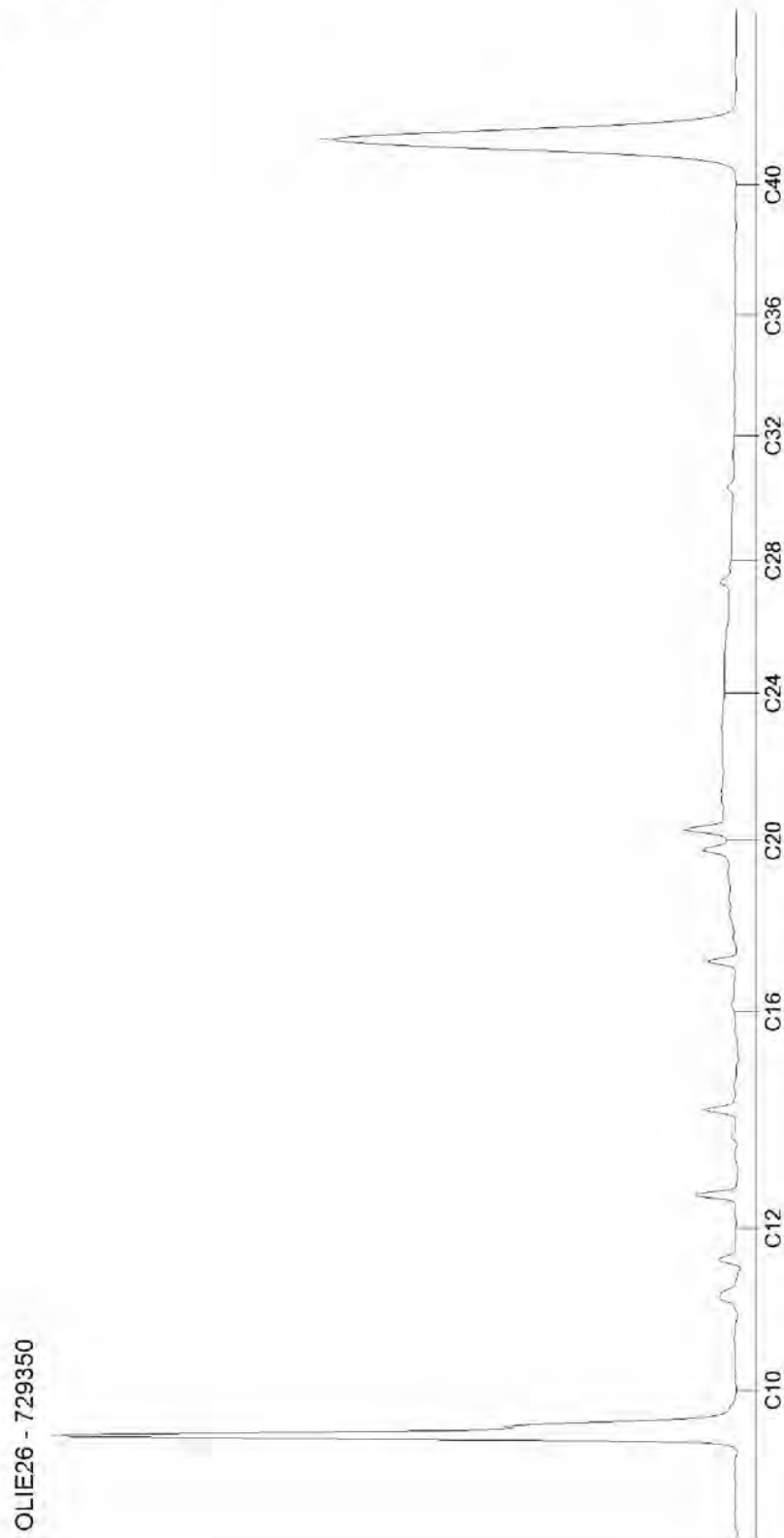


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1088786, Analysis No. 729350, created at 12.10.2021 11:20:09

Monster beschrijving: DP16-12



Blad 10 van 10

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 14.10.2021
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1089155

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1089155 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0607432
Opdrachtacceptatie 11.10.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1089155 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
731666	DP17-1	08.10.2021 14:00	
731667	DP17-2	08.10.2021 13:45	
731668	DP17-3	08.10.2021 13:30	
731669	DP17-4	08.10.2021 13:15	
731670	DP17-8	08.10.2021 12:00	

Eenheid	731666 DP17-1	731667 DP17-2	731668 DP17-3	731669 DP17-4	731670 DP17-8
---------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	μg/l	<50	<50	<50	63	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C12	μg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstof fractie C12-C16	μg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstof fractie C16-C20	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0	9,7	5,1
	Koolwaterstof fractie C20-C24	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0	26	8,2
	Koolwaterstof fractie C24-C28	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0	15	<5,0
	Koolwaterstof fractie C28-C32	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0	5,2	<5,0
	Koolwaterstof fractie C32-C36	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C36-C40	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	Bifenylother	μg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Bifenyl	μg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

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

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

Directeur
ppa.



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1089155 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
731671	DP17-9	08.10.2021 11:00	
731672	DP17-10	08.10.2021 10:45	
731673	DP17-11	08.10.2021 10:30	
731674	DP17-12	08.10.2021 10:00	

Eenheid	731671 DP17-9	731672 DP17-10	731673 DP17-11	731674 DP17-12
---------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	μg/l	731671 DP17-9	731672 DP17-10	731673 DP17-11	731674 DP17-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40	μg/l	<50	<50	88	51
	Koolwaterstof fractie C10-C12	μg/l	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstof fractie C12-C16	μg/l	<10	30	64	18
	Koolwaterstof fractie C16-C20	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0	6,8
	Koolwaterstof fractie C20-C24	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0	12
	Koolwaterstof fractie C24-C28	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0	5,8
	Koolwaterstof fractie C28-C32	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C32-C36	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C36-C40	μg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	μg/l	731671 DP17-9	731672 DP17-10	731673 DP17-11	731674 DP17-12
Bifenyloether	μg/l	<2,0	38	74	20
Bifenylo	μg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 11.10.2021

Einde van de analyses: 14.10.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice

31/

Toegepaste methoden

eigen methode : Bifenyloether Bifenylo Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3100 : Koolwaterstof fractie C10-C40

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

Directeur
ppa.



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail:

www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

DOC-18-17125213/ML-F4

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

Directeur
ppa.



Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089155, Analysis No. 731666, created at 14.10.2021 14:04:56
Monster beschrijving: DP17-1

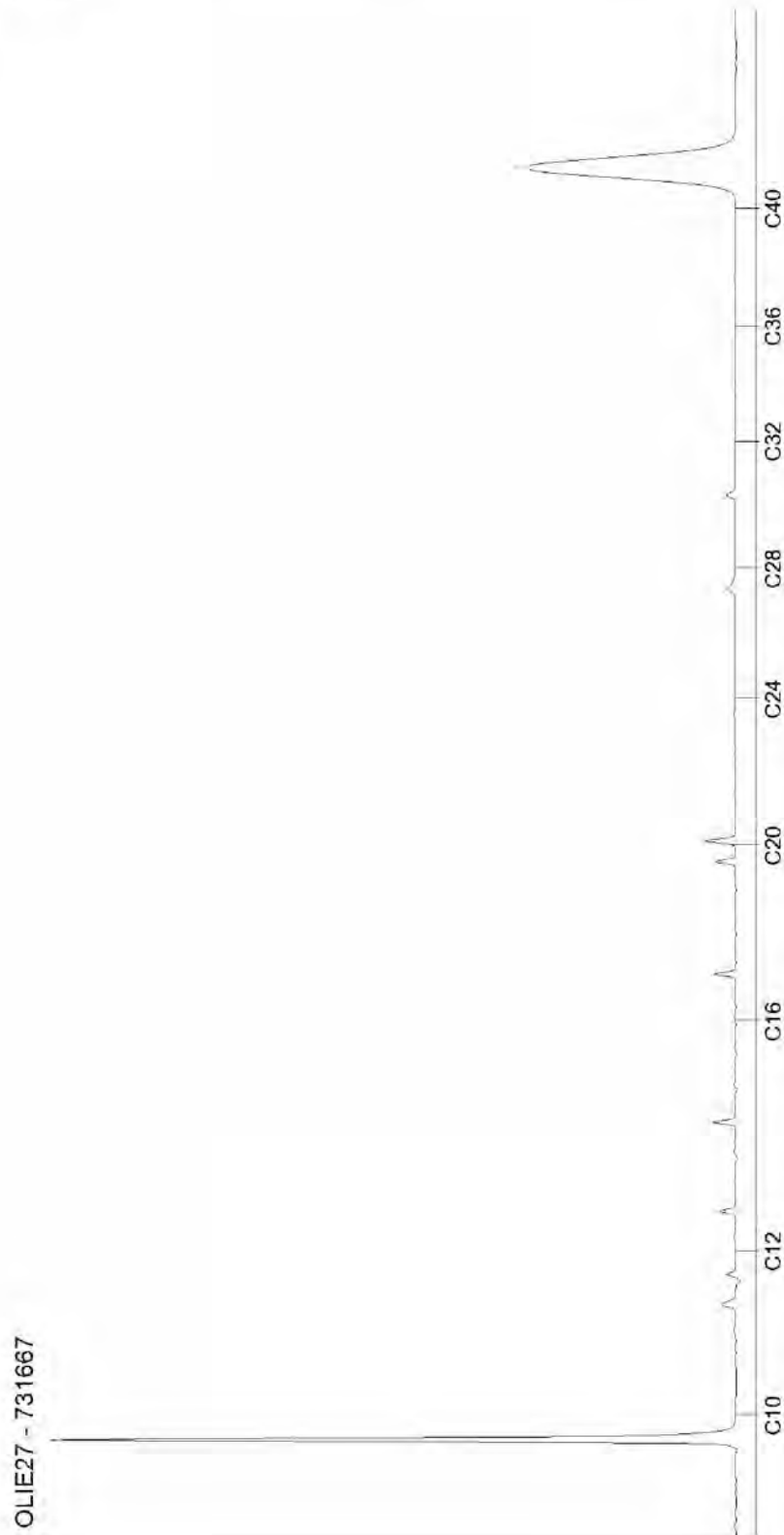


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089155, Analysis No. 731667, created at 14.10.2021 14:04:56

Monster beschrijving: DP17-2

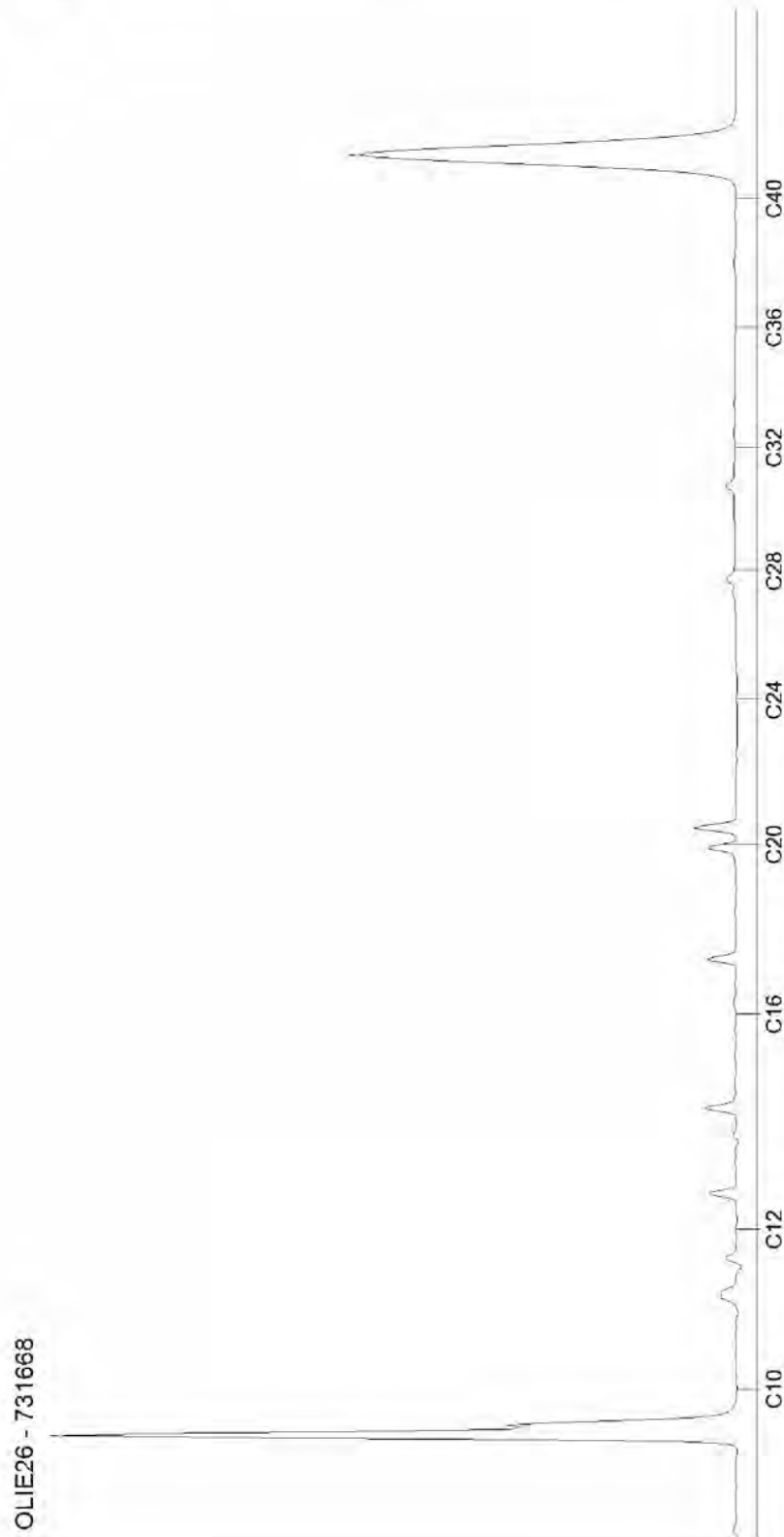


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089155, Analysis No. 731668, created at 14.10.2021 12:50:46

Monster beschrijving: DP17-3

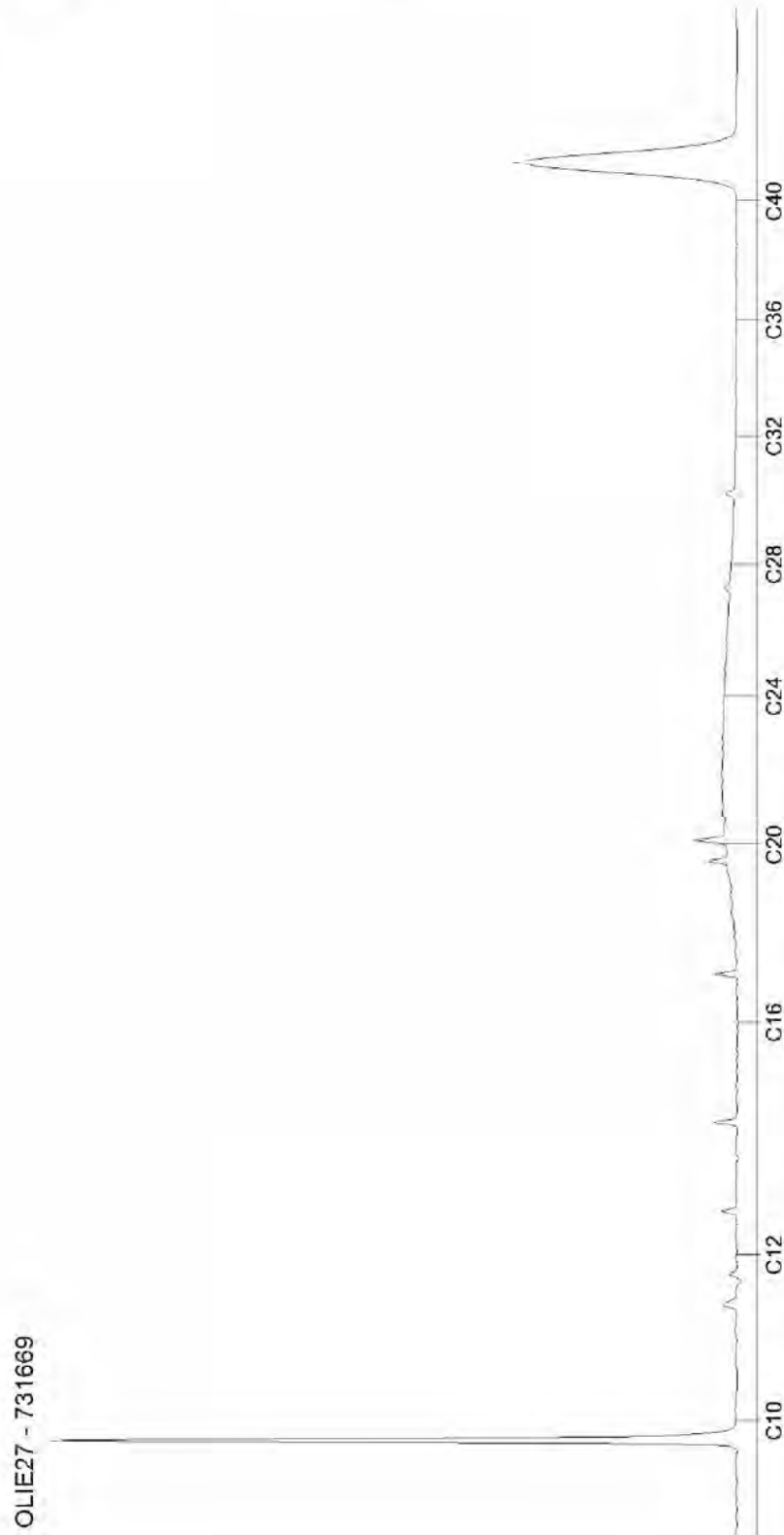


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089155, Analysis No. 731669, created at 14.10.2021 14:04:56

Monster beschrijving: DP17-4

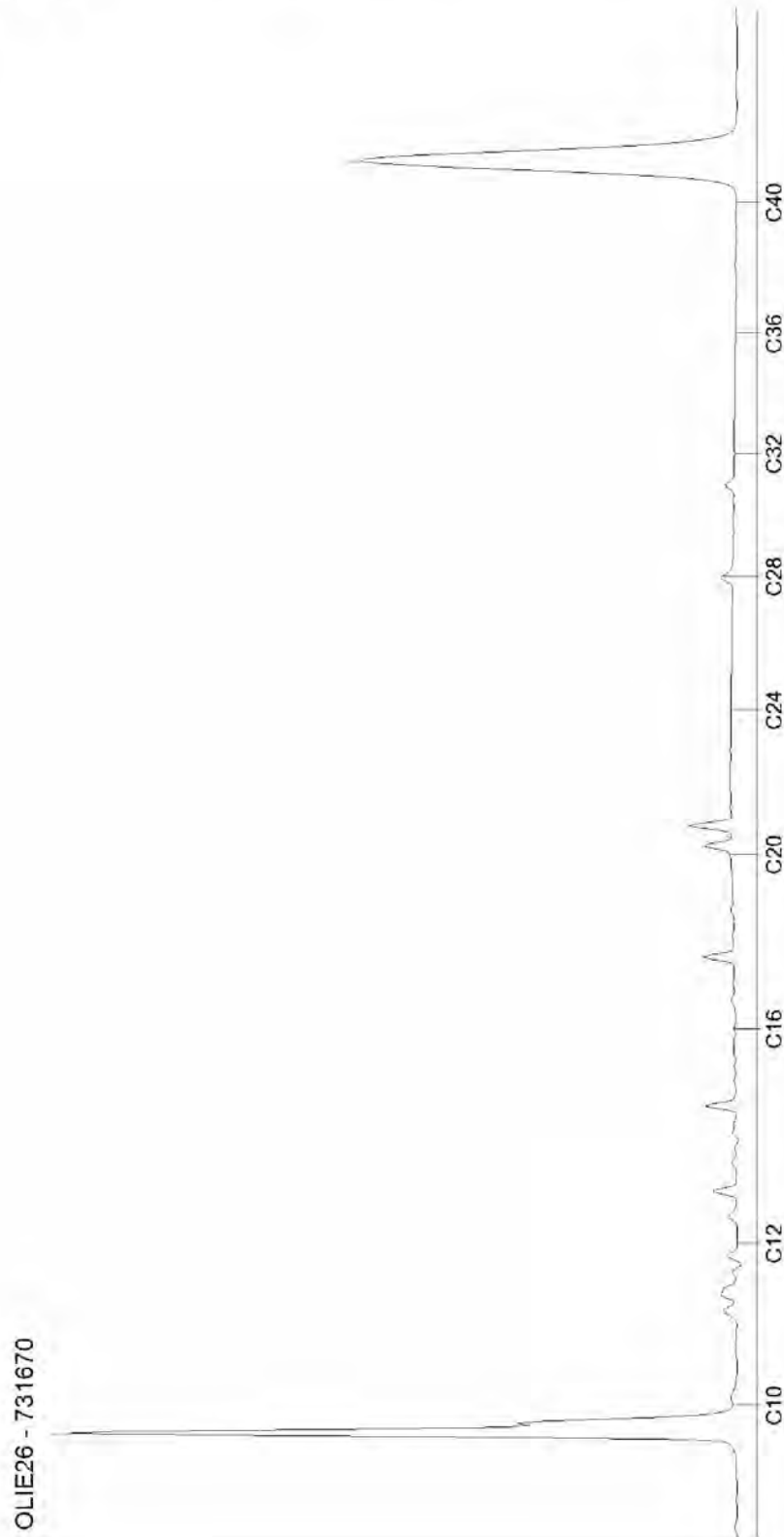


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089155, Analysis No. 731670, created at 14.10.2021 12:50:46

Monster beschrijving: DP17-8

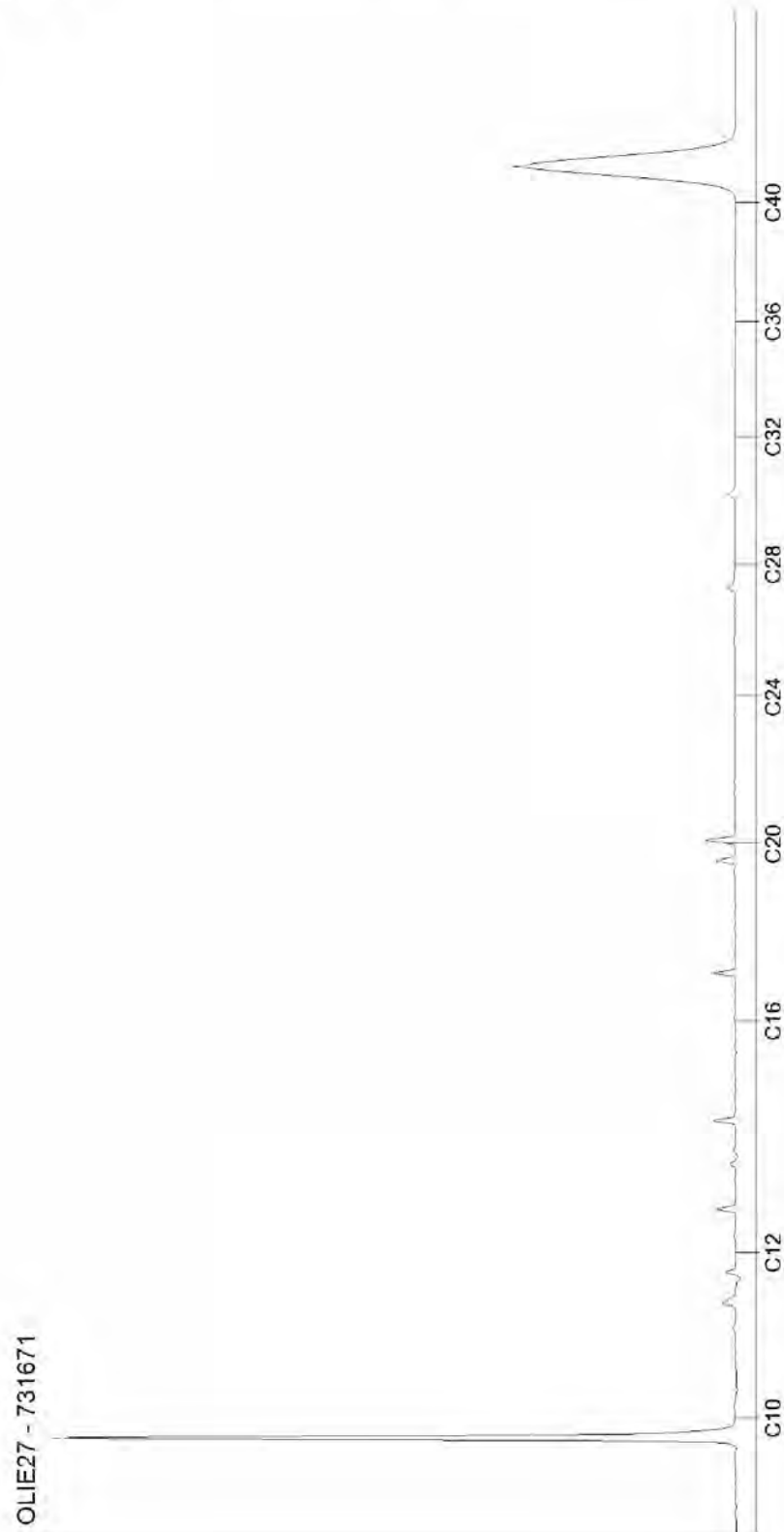


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089155, Analysis No. 731671, created at 14.10.2021 14:04:56

Monster beschrijving: DP17-9

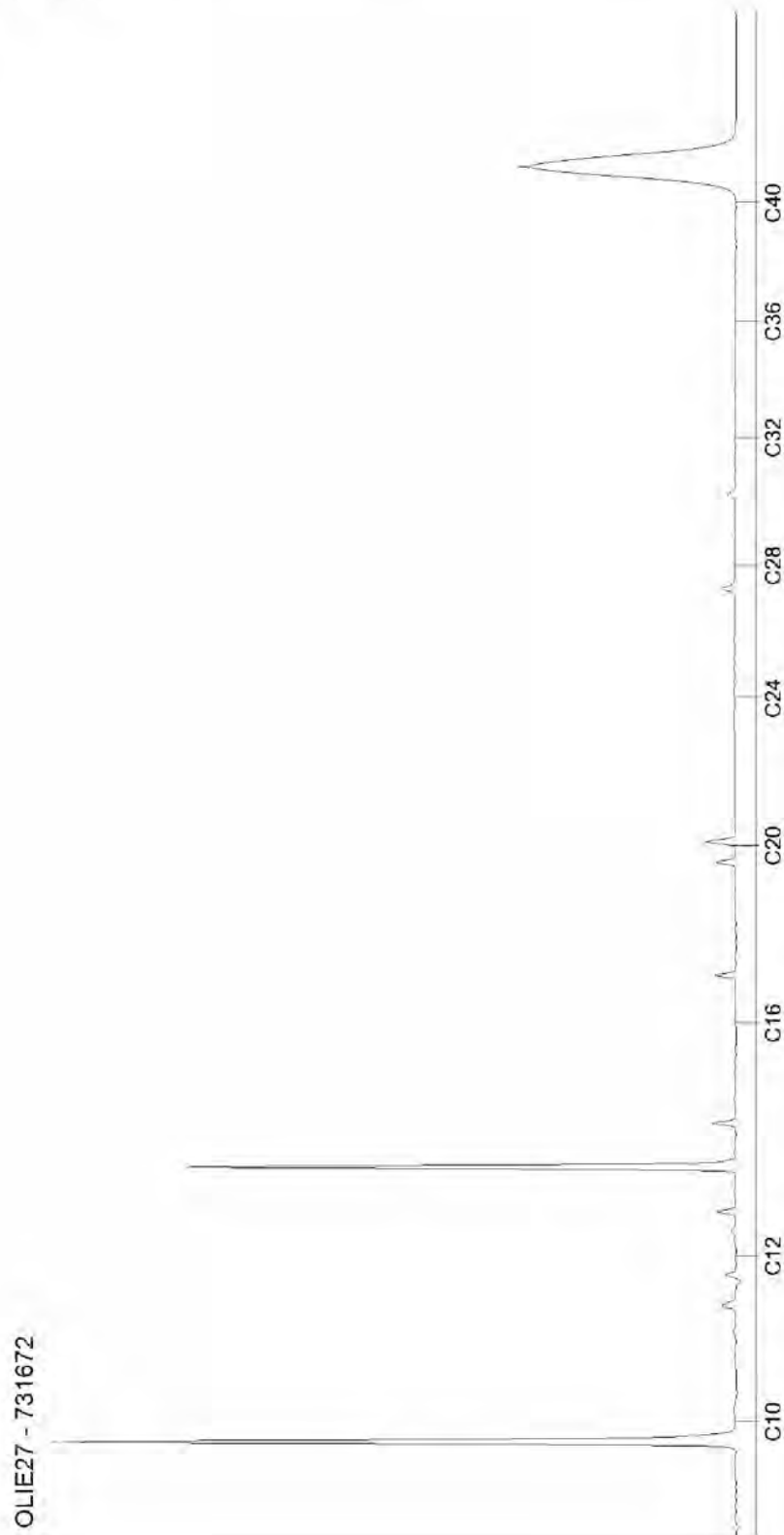


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089155, Analysis No. 731672, created at 14.10.2021 14:04:56

Monster beschrijving: DP17-10



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089155, Analysis No. 731673, created at 14.10.2021 14:04:56

Monster beschrijving: DP17-11

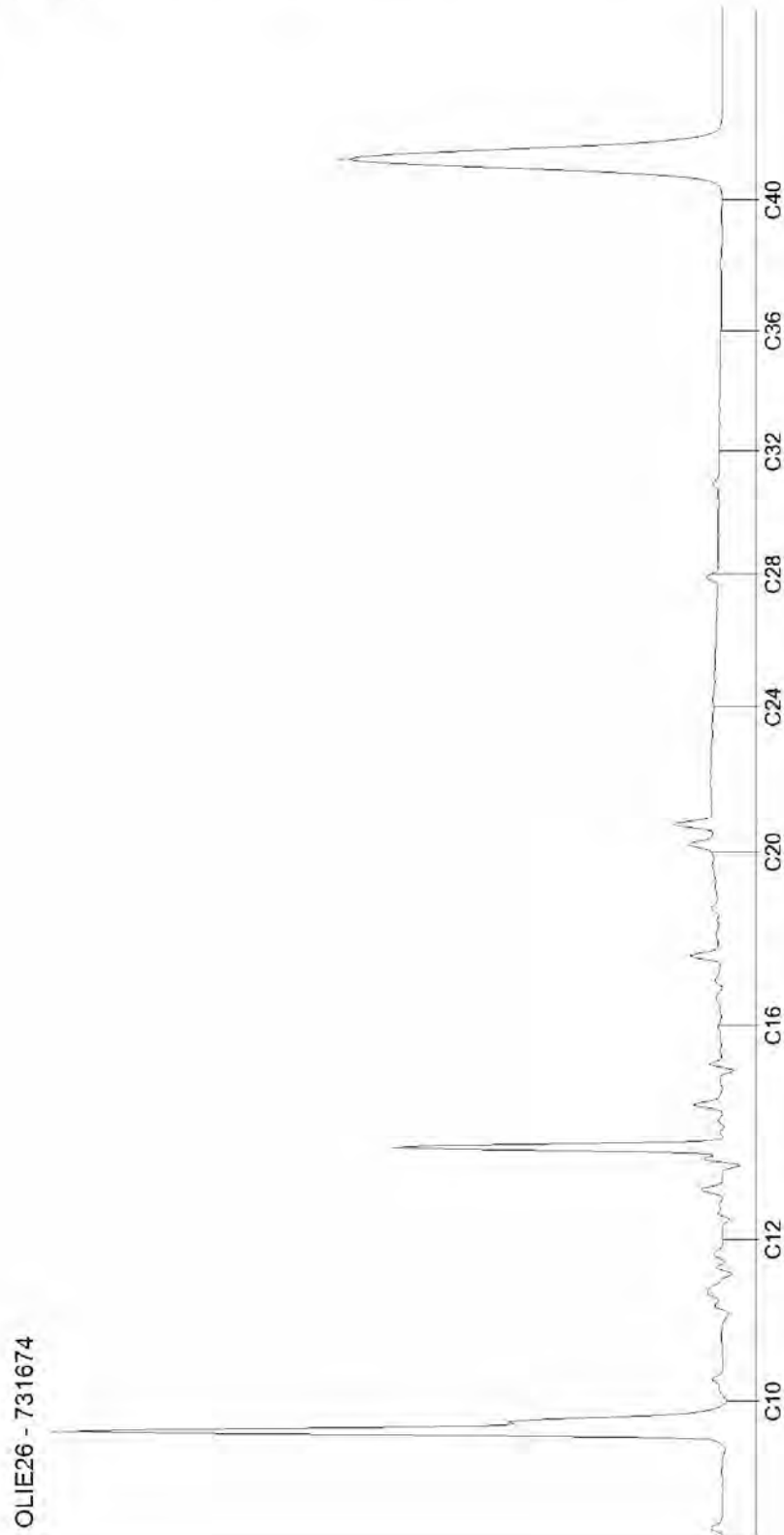


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089155, Analysis No. 731674, created at 14.10.2021 12:50:46

Monster beschrijving: DP17-12



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 14.10.2021
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1089517

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1089517 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0607432
Opdrachtacceptatie 11.10.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1089517 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
733359	DP18-1	11.10.2021 14:00	
733360	DP18-2	11.10.2021 13:45	
733361	DP18-5	11.10.2021 13:30	
733362	DP18-6	11.10.2021 13:15	
733363	DP18-7	11.10.2021 13:00	

	Eenheid	733359 DP18-1	733360 DP18-2	733361 DP18-5	733362 DP18-6	733363 DP18-7
--	---------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	733359 DP18-1	733360 DP18-2	733361 DP18-5	733362 DP18-6	733363 DP18-7
	C10-C40		<50	86	71	<50	<50
	C10-C12		<10	<10	<10	<10	<10
	C12-C16		<10	<10	<10	<10	<10
	C16-C20		<5,0	8,0	10	<5,0	6,5
	C20-C24		<5,0	31	16	<5,0	5,6
	C24-C28		<5,0	22	12	<5,0	<5,0
	C28-C32		<5,0	8,6	10	<5,0	5,4
	C32-C36		<5,0	<5,0	6,3	<5,0	<5,0
	C36-C40		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	µg/l	733359 DP18-1	733360 DP18-2	733361 DP18-5	733362 DP18-6	733363 DP18-7
Bifenylother		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Bifenyl		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1089517 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
733364	DP18-8	11.10.2021 12:45	
733365	DP18-9	11.10.2021 12:30	
733366	DP18-10	11.10.2021 12:15	
733367	DP18-11	11.10.2021 12:00	
733368	DP18-12	11.10.2021 11:00	

Eenheid	733364 DP18-8	733365 DP18-9	733366 DP18-10	733367 DP18-11	733368 DP18-12
---------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	Eenheid	733364 DP18-8	733365 DP18-9	733366 DP18-10	733367 DP18-11	733368 DP18-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	260	<50	<50	120	60
	Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10	<10	17	61	39
	Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	38	<5,0	8,2	12	<5,0
	Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	110	<5,0	8,5	14	<5,0
	Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	67	<5,0	5,0	11	<5,0
	Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	24	<5,0	<5,0	8,7	<5,0
	Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	7,8	<5,0	<5,0	5,3	<5,0
	Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	Eenheid	733364 DP18-8	733365 DP18-9	733366 DP18-10	733367 DP18-11	733368 DP18-12
Bifenyloether	µg/l	<2,0	<2,0	18	71	45
Bifenyl	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 11.10.2021

Einde van de analyses: 14.10.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice

31/

Toegepaste methoden

eigen methode): Bifenyloether Bifenyl Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3100 : Koolwaterstof fractie C10-C40

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

Directeur
ppa.



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

DOC-13-17125482-NL-F4

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

Directeur
ppa. [redacted]



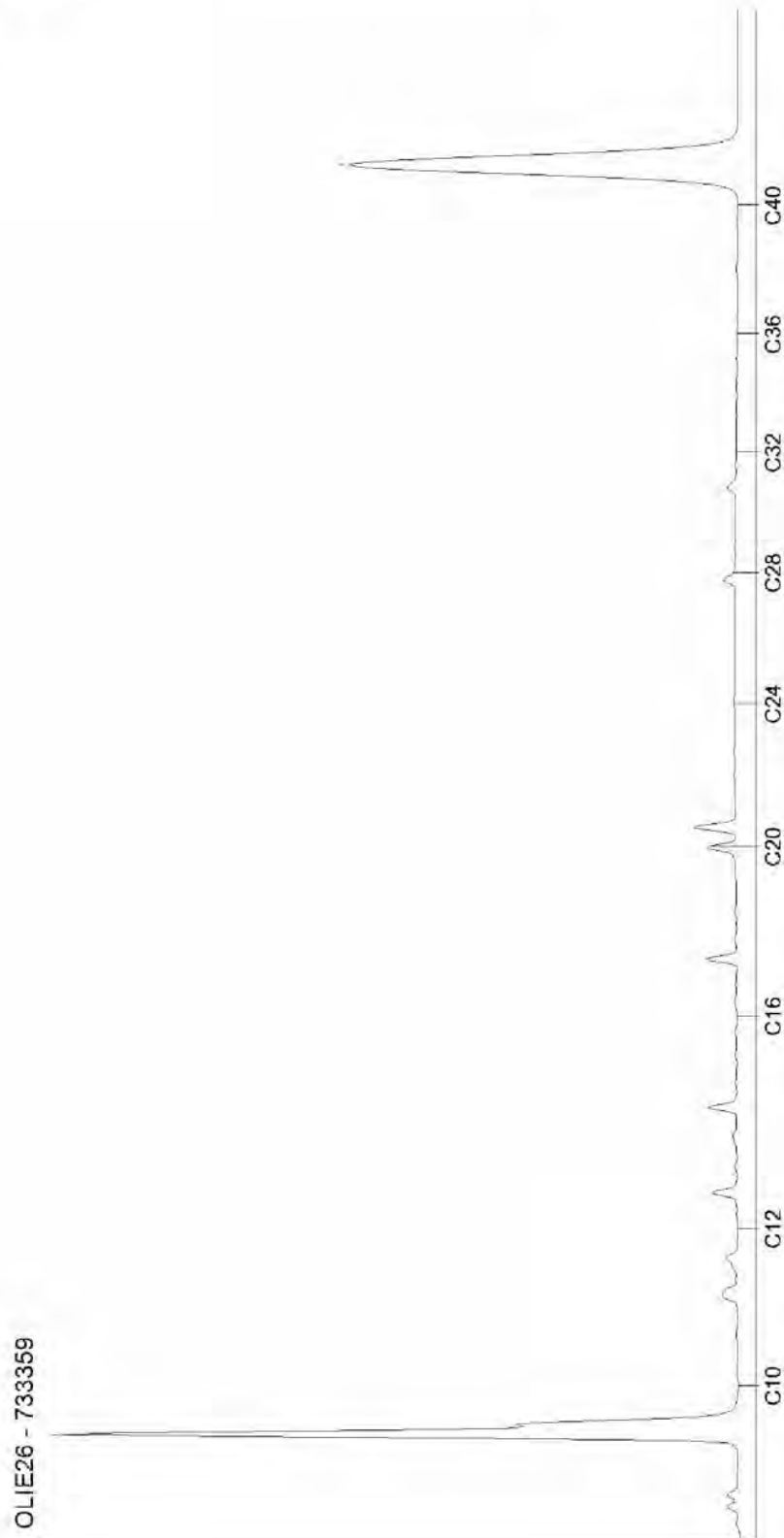
Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089517, Analysis No. 733359, created at 14.10.2021 12:50:47
Monster beschrijving: DP18-1

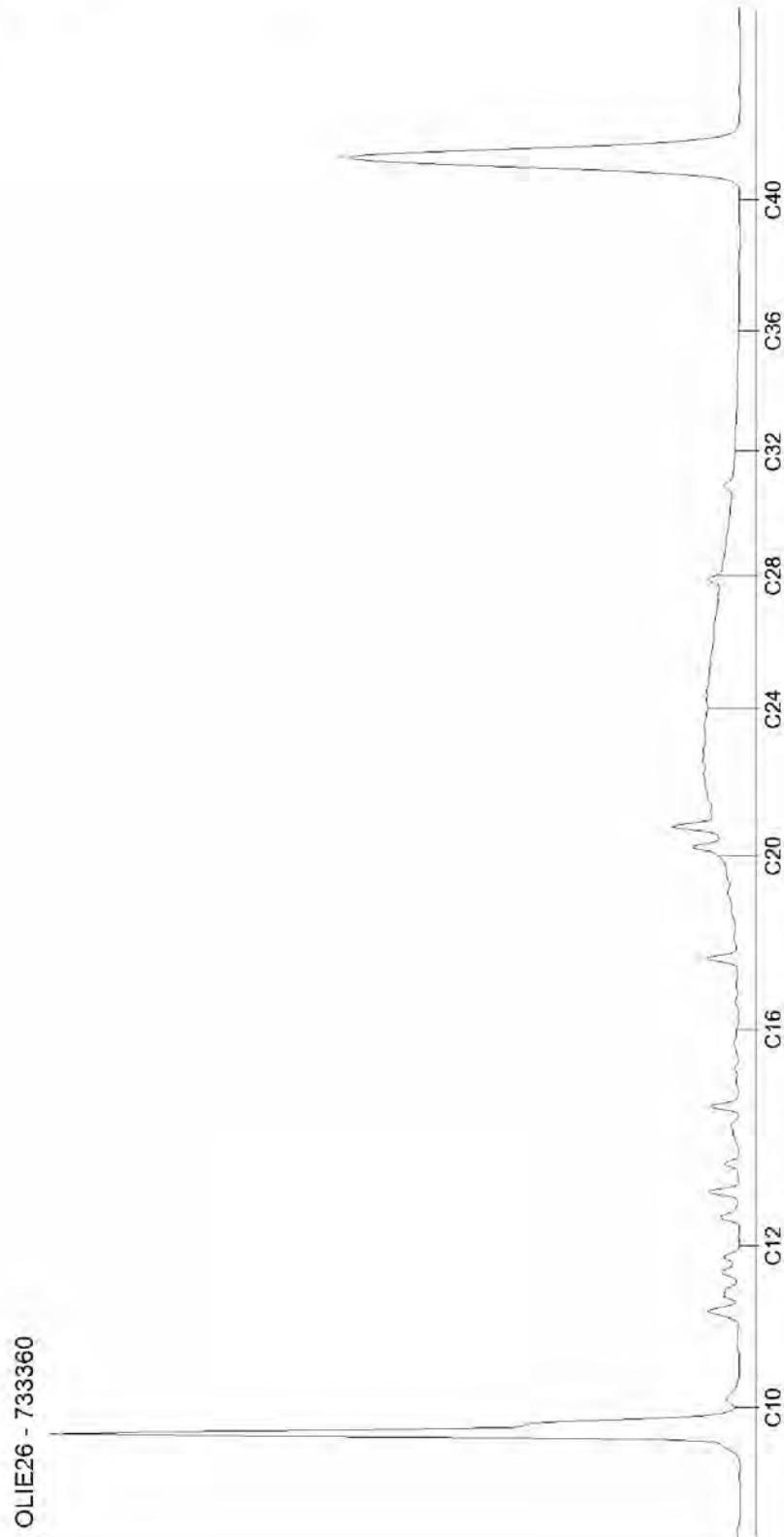


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089517, Analysis No. 733360, created at 14.10.2021 12:50:47

Monster beschrijving: DP18-2

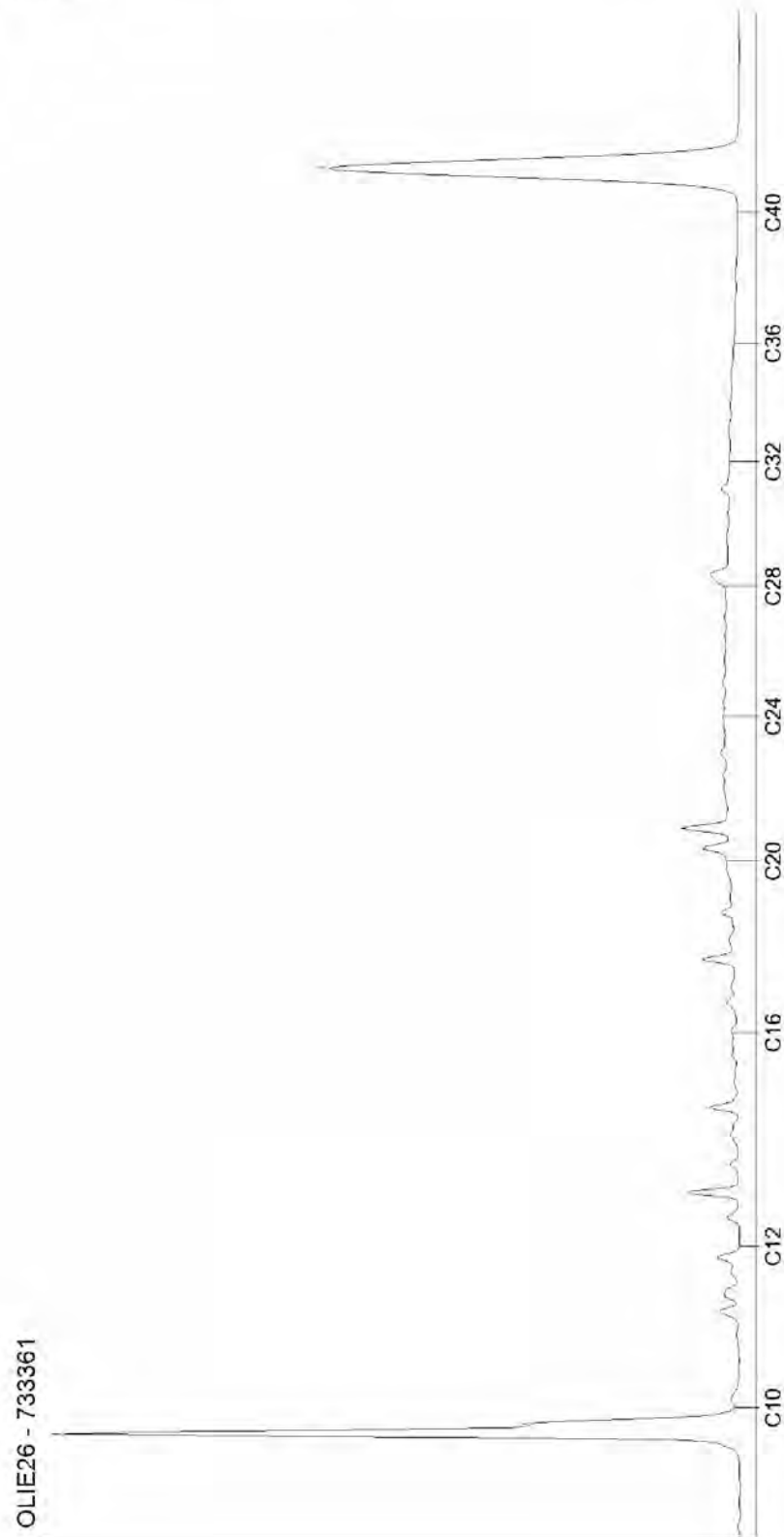


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089517, Analysis No. 733361, created at 14.10.2021 12:50:47

Monster beschrijving: DP18-5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089517, Analysis No. 733362, created at 14.10.2021 14:04:57

Monster beschrijving: DP18-6

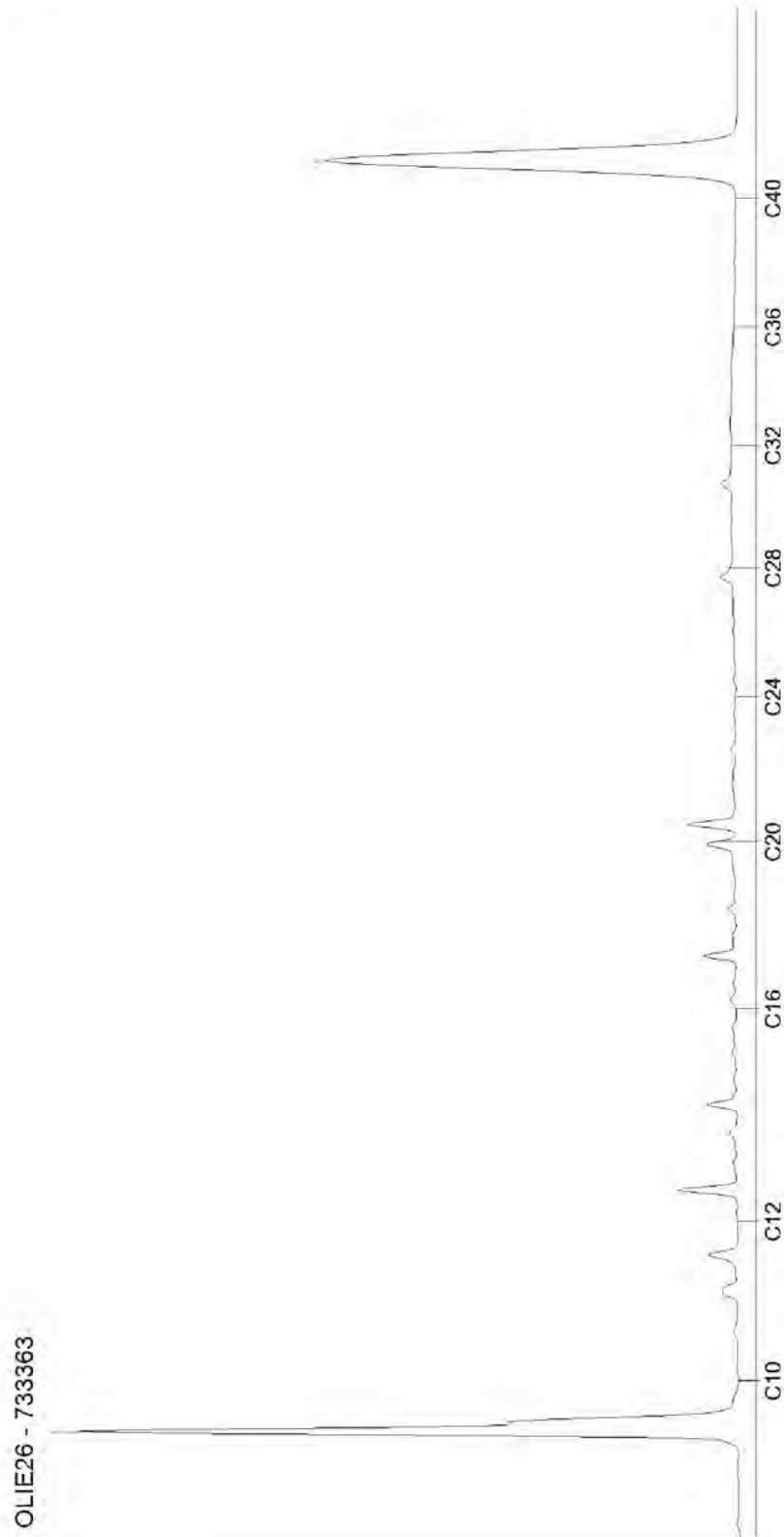


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089517, Analysis No. 733363, created at 14.10.2021 12:50:47

Monster beschrijving: DP18-7

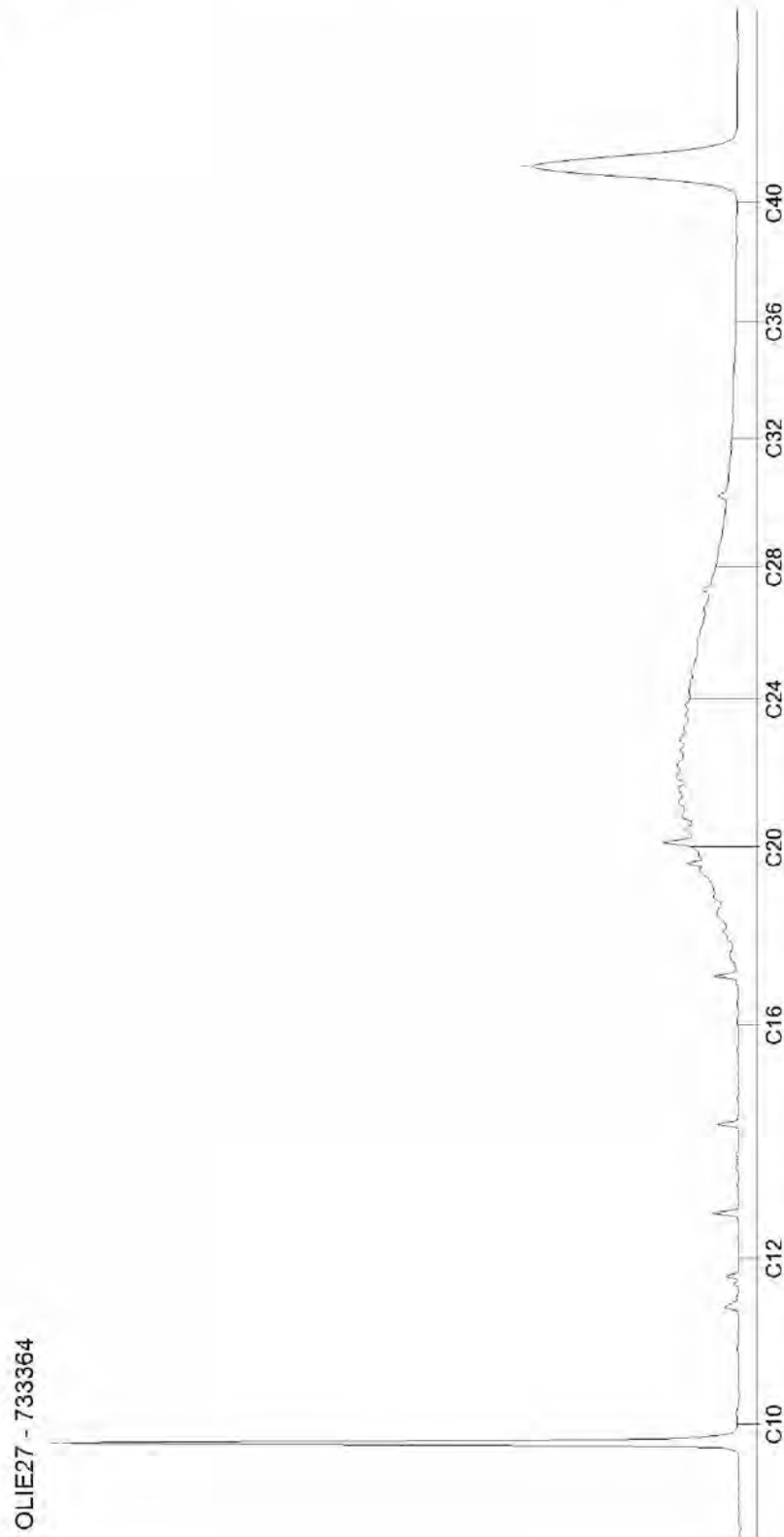


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089517, Analysis No. 733364, created at 14.10.2021 14:04:57

Monster beschrijving: DP18-8

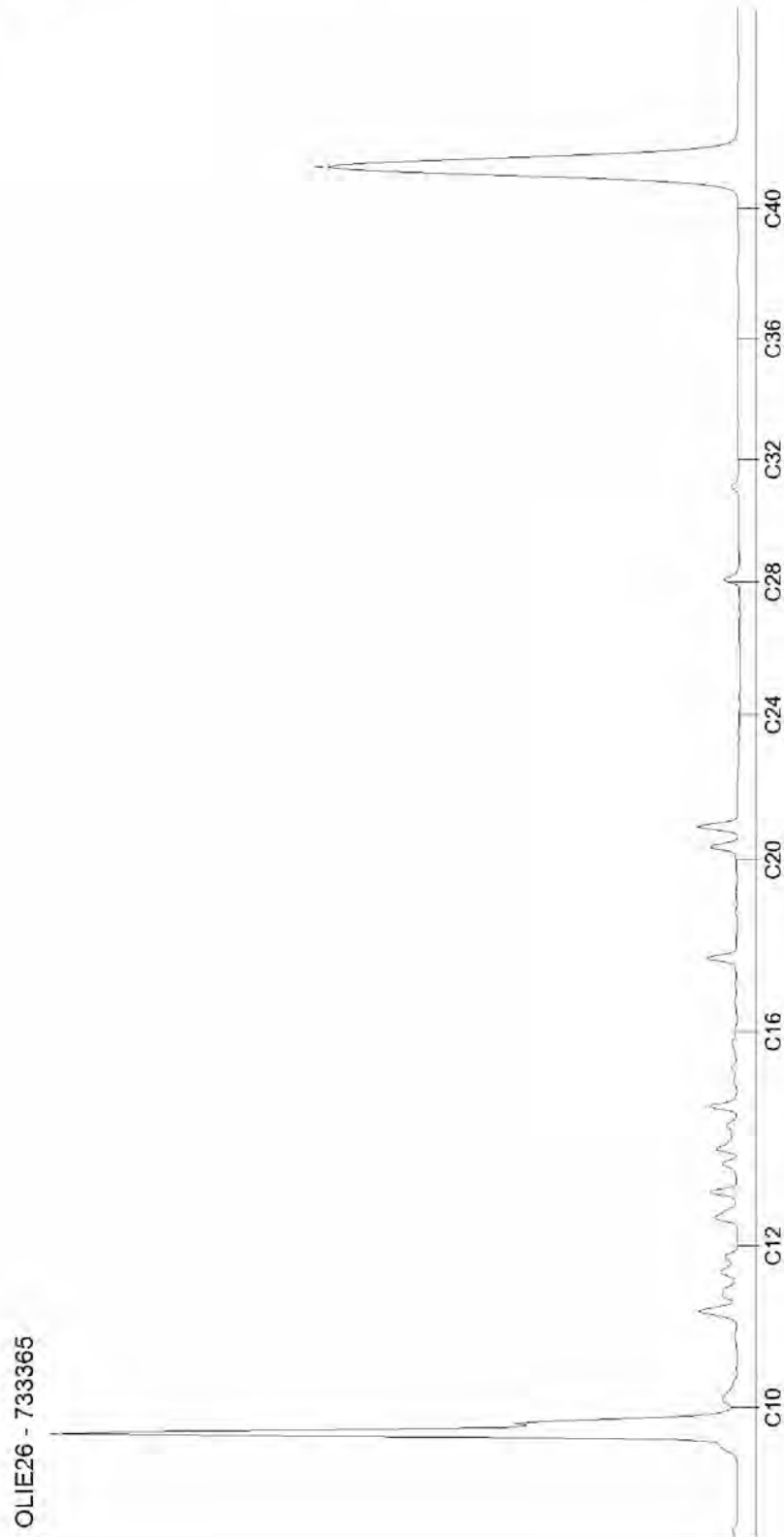


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089517, Analysis No. 733365, created at 14.10.2021 12:50:47

Monster beschrijving: DP18-9

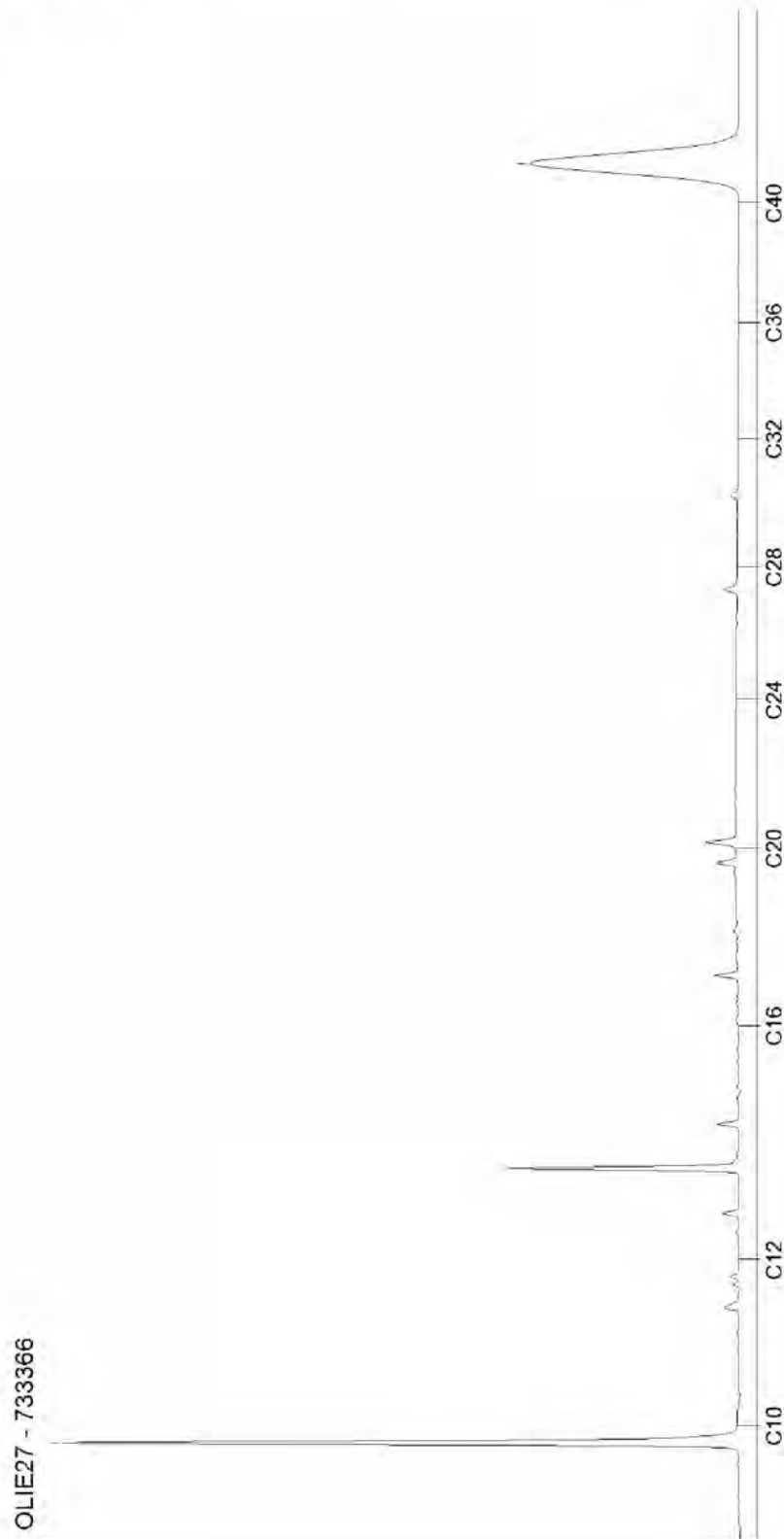


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089517, Analysis No. 733366, created at 14.10.2021 14:04:57

Monster beschrijving: DP18-10

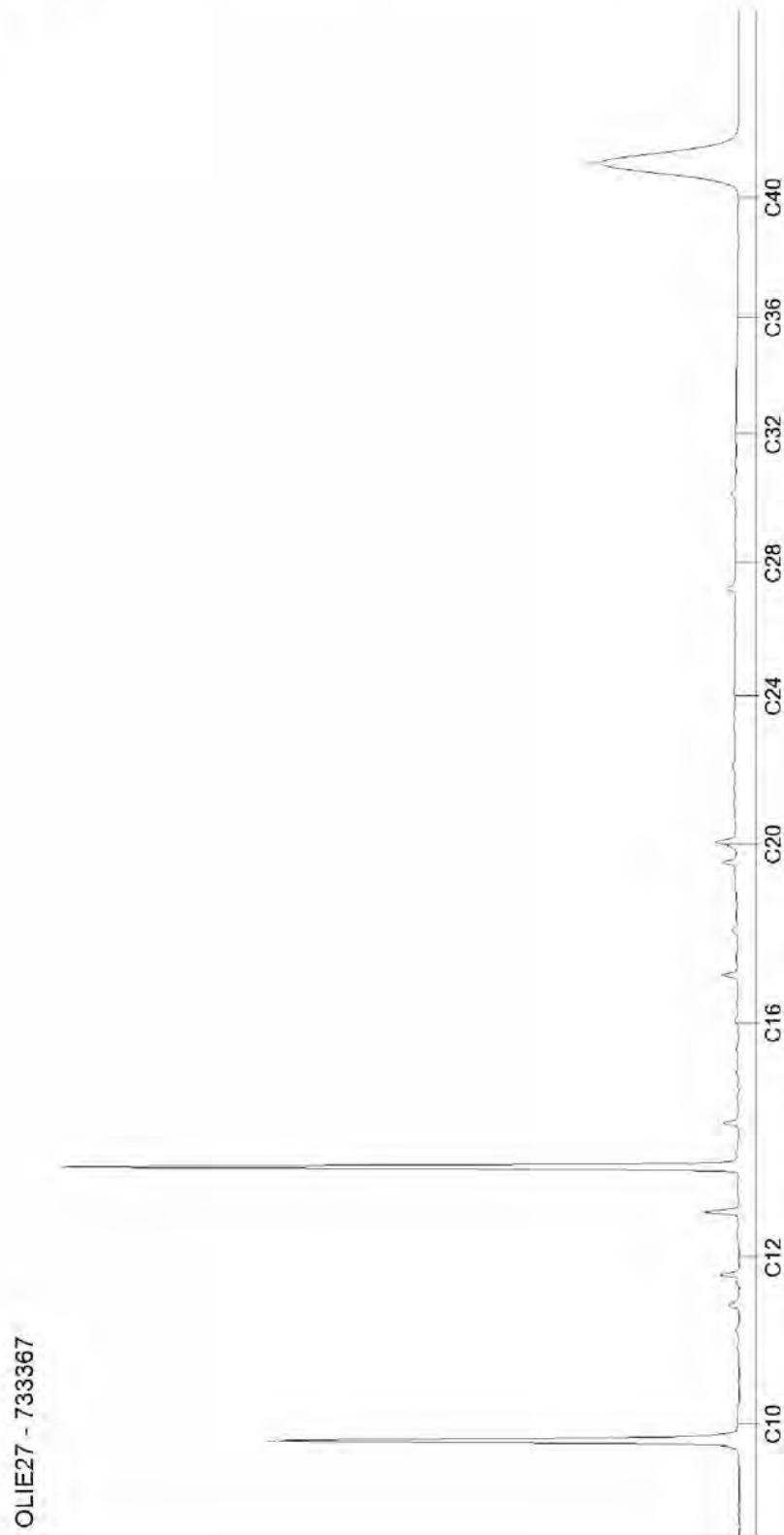


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089517, Analysis No. 733367, created at 14.10.2021 14:04:57

Monster beschrijving: DP18-11

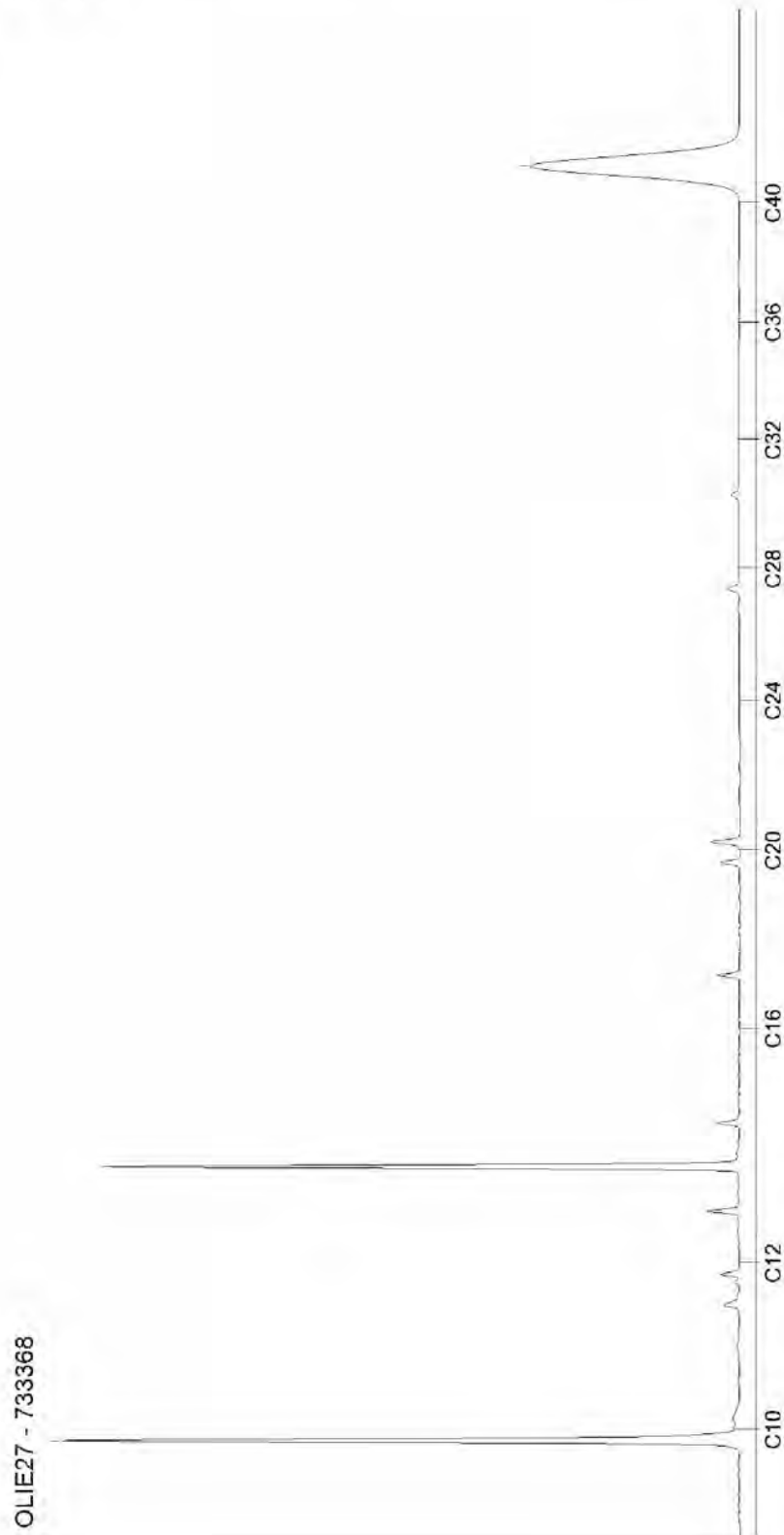


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1089517, Analysis No. 733368, created at 14.10.2021 14:04:57

Monster beschrijving: DP18-12



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Burg. De Raadsingel 55
3311 JG Dordrecht

Datum 30.11.2021
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1103015

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1103015 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504-PHASE 2 21 1144 Fieldwork Ashland Zwijndrecht - 0586504
Opdrachtacceptatie 23.11.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] 31/
Klantenservice [REDACTED]

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

Directeur
ppa. [REDACTED]



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1103015 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
813036	MW169 (300-400)	23.11.2021	
813037	MW 170 (50-200)	23.11.2021	

Eenheid	813036	813037
	MW169 (300-400)	MW 170 (50-200)

Klassiek Chemische Analyses

		813036	813037
Formaldehyde	mg/l	0,06 ^{*)}	<0,05 ^{*)}

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	180	140
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	2,5
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	0,42	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,40 ^{##)}	0,39
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S [REDACTED]	µg/l	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}

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

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

Directeur
ppa. [REDACTED]



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1103015 Water

Eenheid	813036	813037
	MW169 (300-400)	MW 170 (50-200)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Eenheid	813036	813037
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 [#]	0,42 [#]

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20
-------------------------------	------	-------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ^{?)}	<10 ^{?)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	31 ^{?)}	<10 ^{?)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 ^{?)}	5,0 ^{?)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}

Alcoholen

i-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	<0,10	<0,10
---------------------------------	------	-------	-------

Overig onderzoek

Bifenyylether	µg/l	30 ^{?)}	<2,0 ^{?)}
Bifenyyl	µg/l	<2,0 ^{?)}	<2,0 ^{?)}

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 23.11.2021

Einde van de analyses: 30.11.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice

31/

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

Directeur
ppa.



Blad 3 van 4



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1103015 Water

Toegepaste methoden

conform EPA 316): Formaldehyde

eigen methode): Bifenylether Bifenyl Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode : t-Butanol (2-methyl-2-propanol)

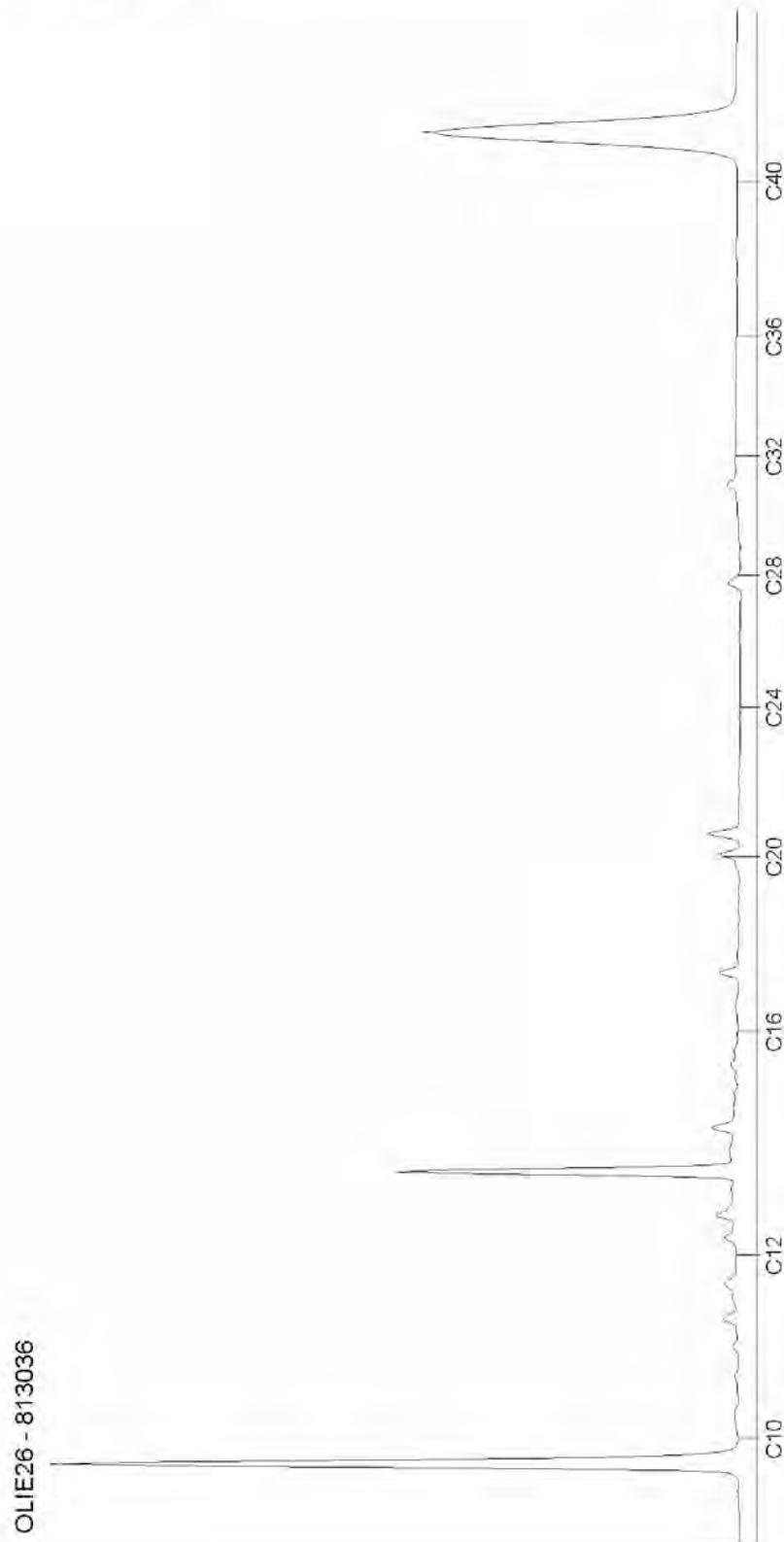
Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie 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 " *) ".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1103015, Analysis No. 813036, created at 26.11.2021 06:06:55
Monster beschrijving: MW169 (300-400)

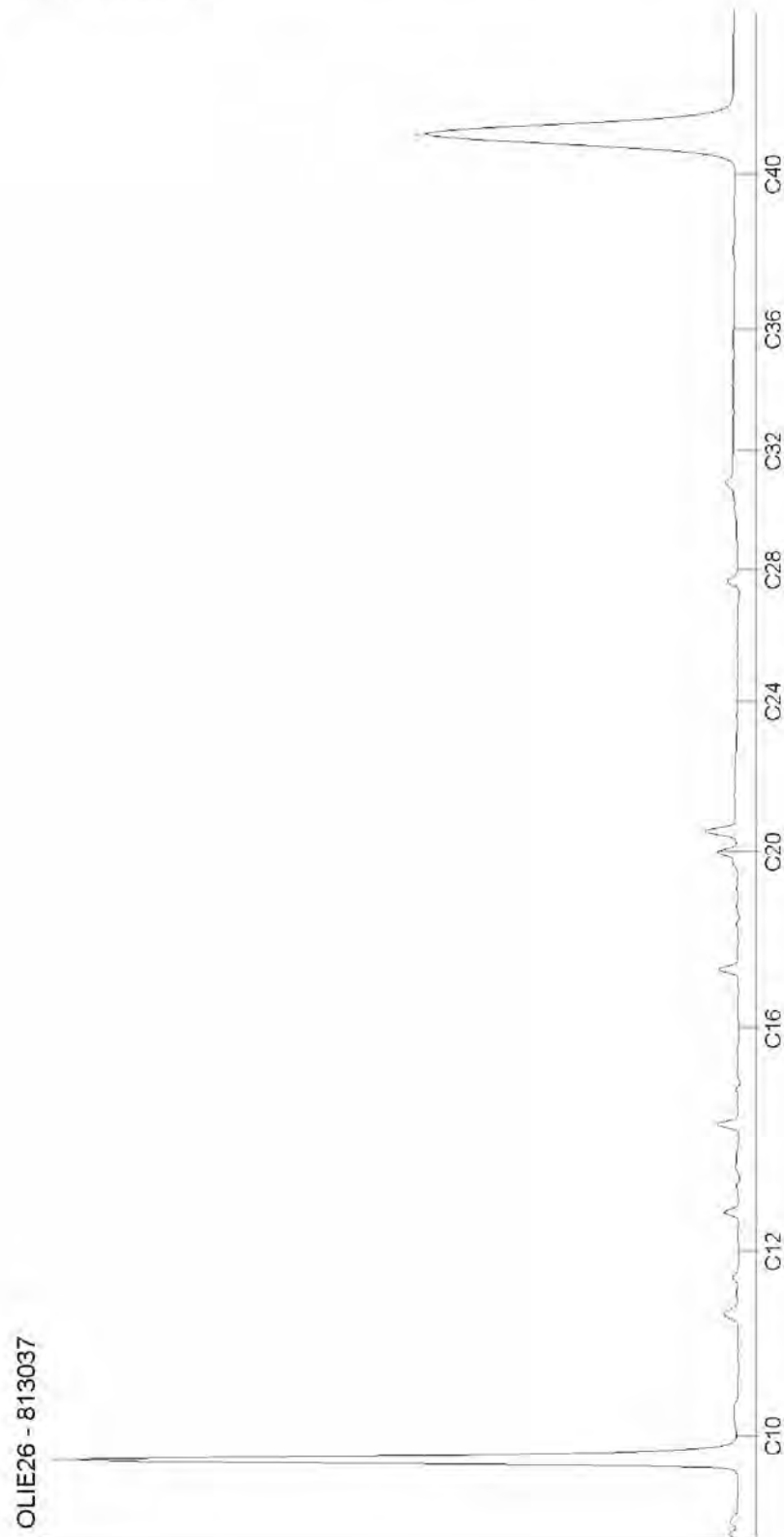


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1103015, Analysis No. 813037, created at 26.11.2021 06:06:55

Monster beschrijving: MW 170 (50-200)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 24.12.2021
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1112924

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1112924 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0607432
Opdrachtacceptatie 21.12.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1112924 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
873029	BDP19-1	21.12.2021 13:00	
873030	BDP19-5	21.12.2021 12:00	
873031	BDP19-6	21.12.2021 11:30	
873032	BDP19-7	21.12.2021 11:00	
873033	BDP19-8	21.12.2021 10:45	

Eenheid	873029 BDP19-1	873030 BDP19-5	873031 BDP19-6	873032 BDP19-7	873033 BDP19-8
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	µg/l	873029	873030	873031	873032	873033
	C10-C40		<50	62	<50	<50	<50
	C10-C12		<10	16	<10	<10	<10
	C12-C16		<10	<10	<10	<10	<10
	C16-C20		<5,0	6,3	<5,0	<5,0	<5,0
	C20-C24		<5,0	5,4	<5,0	<5,0	<5,0
	C24-C28		<5,0	5,5	<5,0	<5,0	<5,0
	C28-C32		<5,0	6,5	<5,0	<5,0	<5,0
	C32-C36		<5,0	7,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C36-C40		<5,0	7,1	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	Bifenylother	µg/l	<2,0	—	<2,0	<2,0	2,6
	Bifenyl	µg/l	<2,0	—	<2,0	<2,0	<2,0

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1112924 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
873034	BDP19-9	21.12.2021 10:30	
873035	BDP19-10	21.12.2021 10:00	
873036	BDP19-11	21.12.2021 09:00	
873037	BDP19-12	21.12.2021 09:30	

Eenheid	873034 BDP19-9	873035 BDP19-10	873036 BDP19-11	873037 BDP19-12
---------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	873034 BDP19-9	873035 BDP19-10	873036 BDP19-11	873037 BDP19-12
	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50	67	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	35	38	50	29
	Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	µg/l	873034 BDP19-9	873035 BDP19-10	873036 BDP19-11	873037 BDP19-12
Bifenyloether	µg/l	50	76	83	43
Bifenyyl	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 21.12.2021

Einde van de analyses: 24.12.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice

31/

Toegepaste methoden

eigen methode: Bifenyloether Bifenyyl Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

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

Directeur
ppa.



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



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

DOC-13-1756027-AL-F4

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 4 van 4

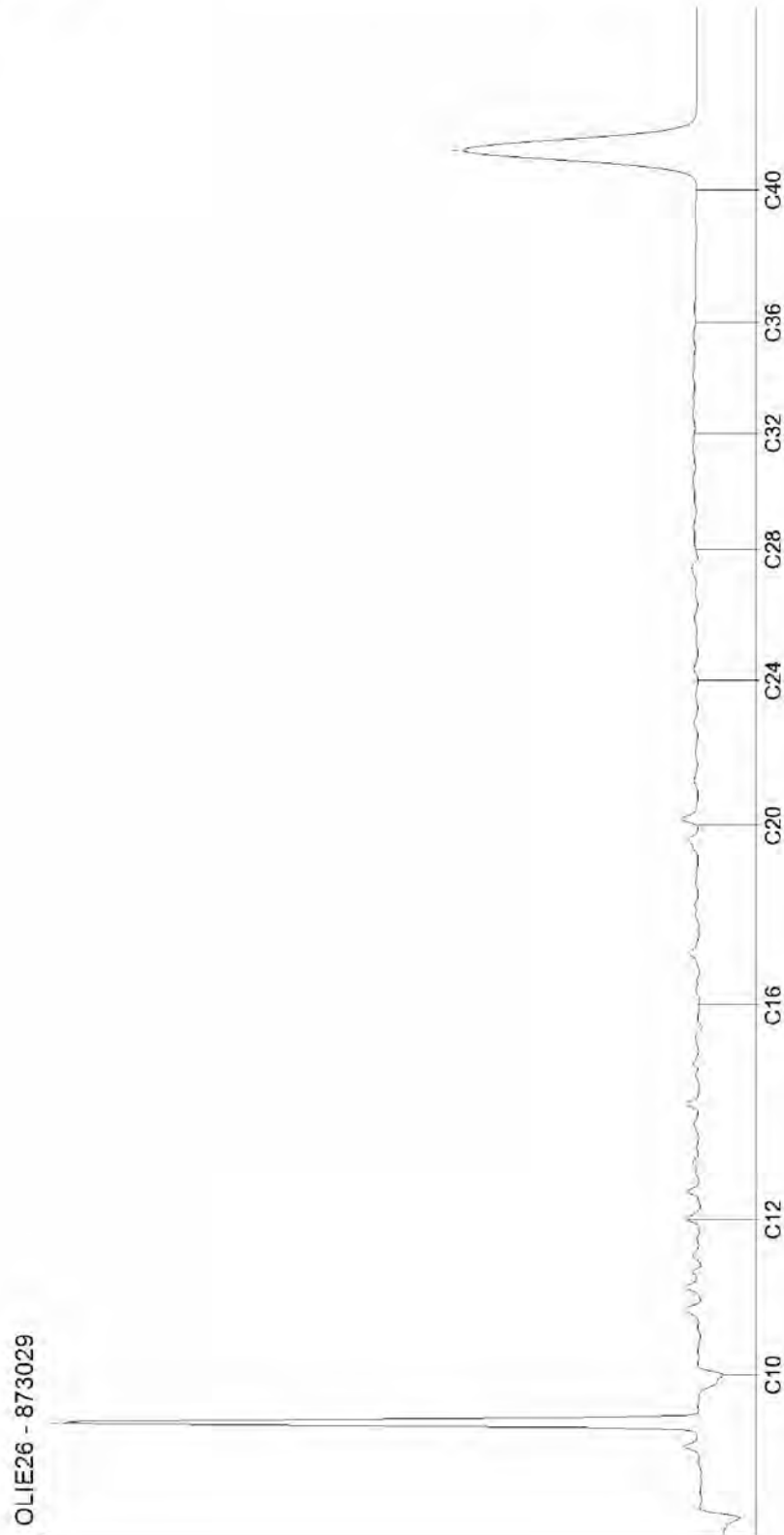


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1112924, Analysis No. 873029, created at 24.12.2021 08:10:18

Monster beschrijving: BDP19-1

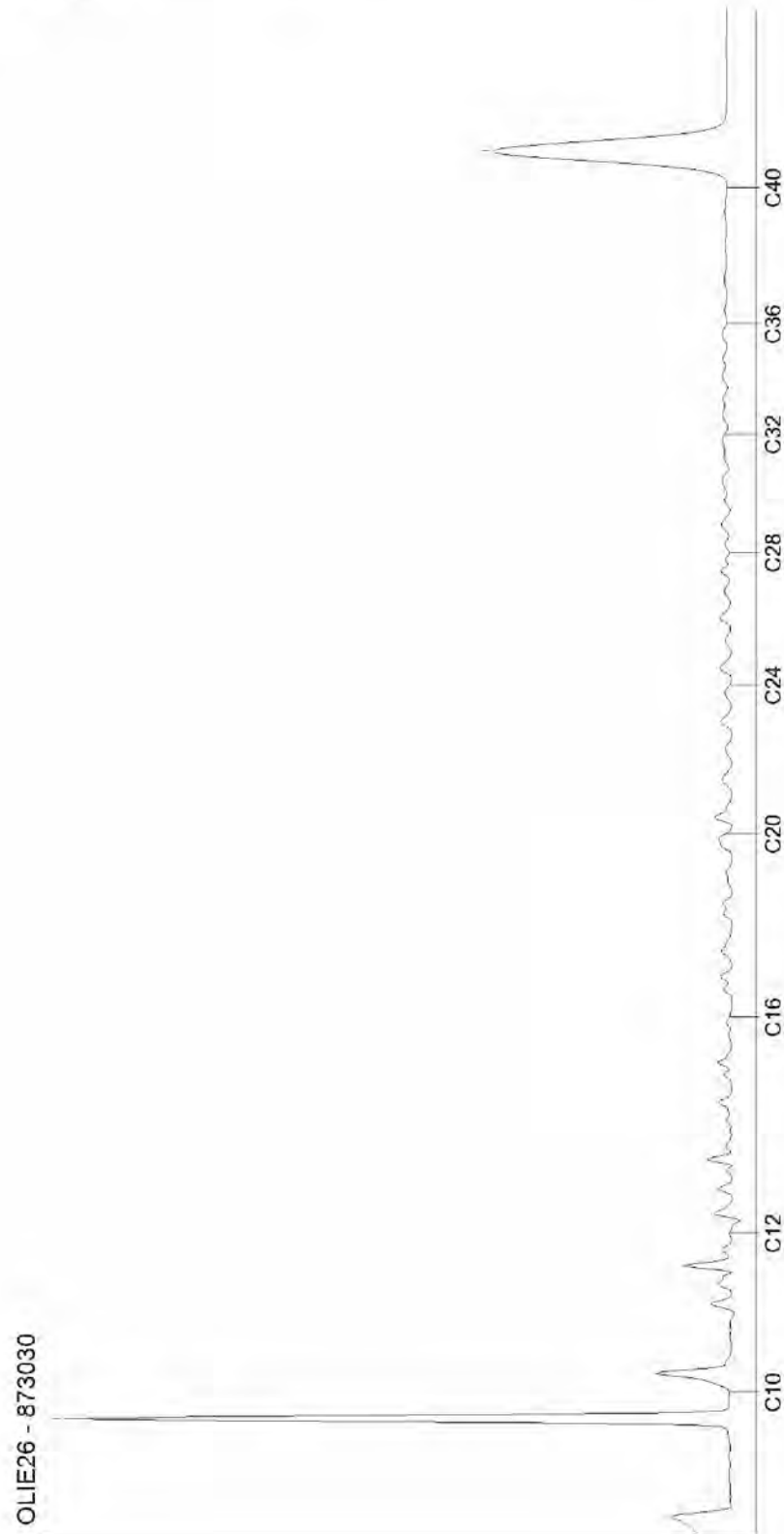


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1112924, Analysis No. 873030, created at 24.12.2021 08:10:18

Monster beschrijving: BDP19-5

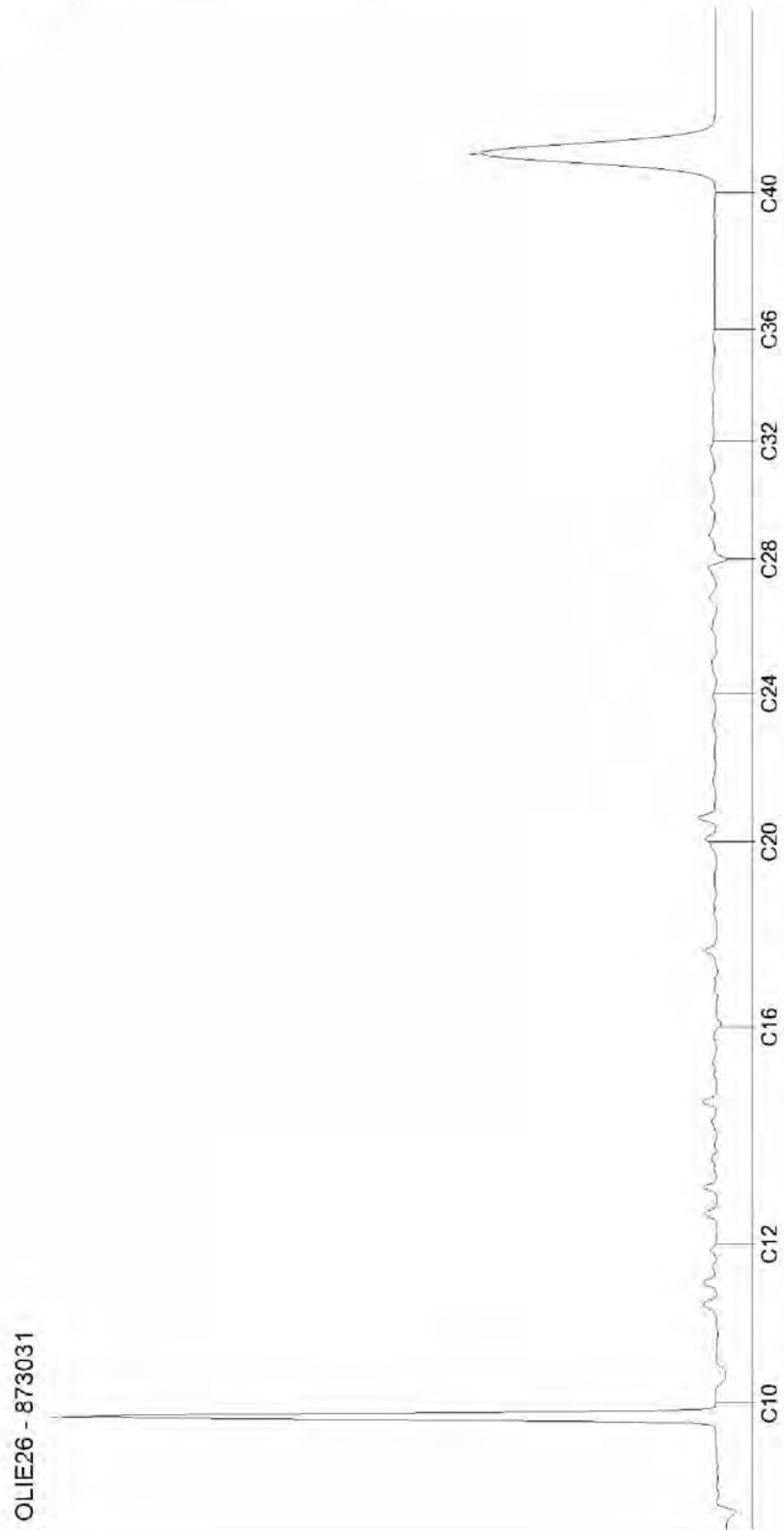


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1112924, Analysis No. 873031, created at 24.12.2021 08:10:18

Monster beschrijving: BDP19-6

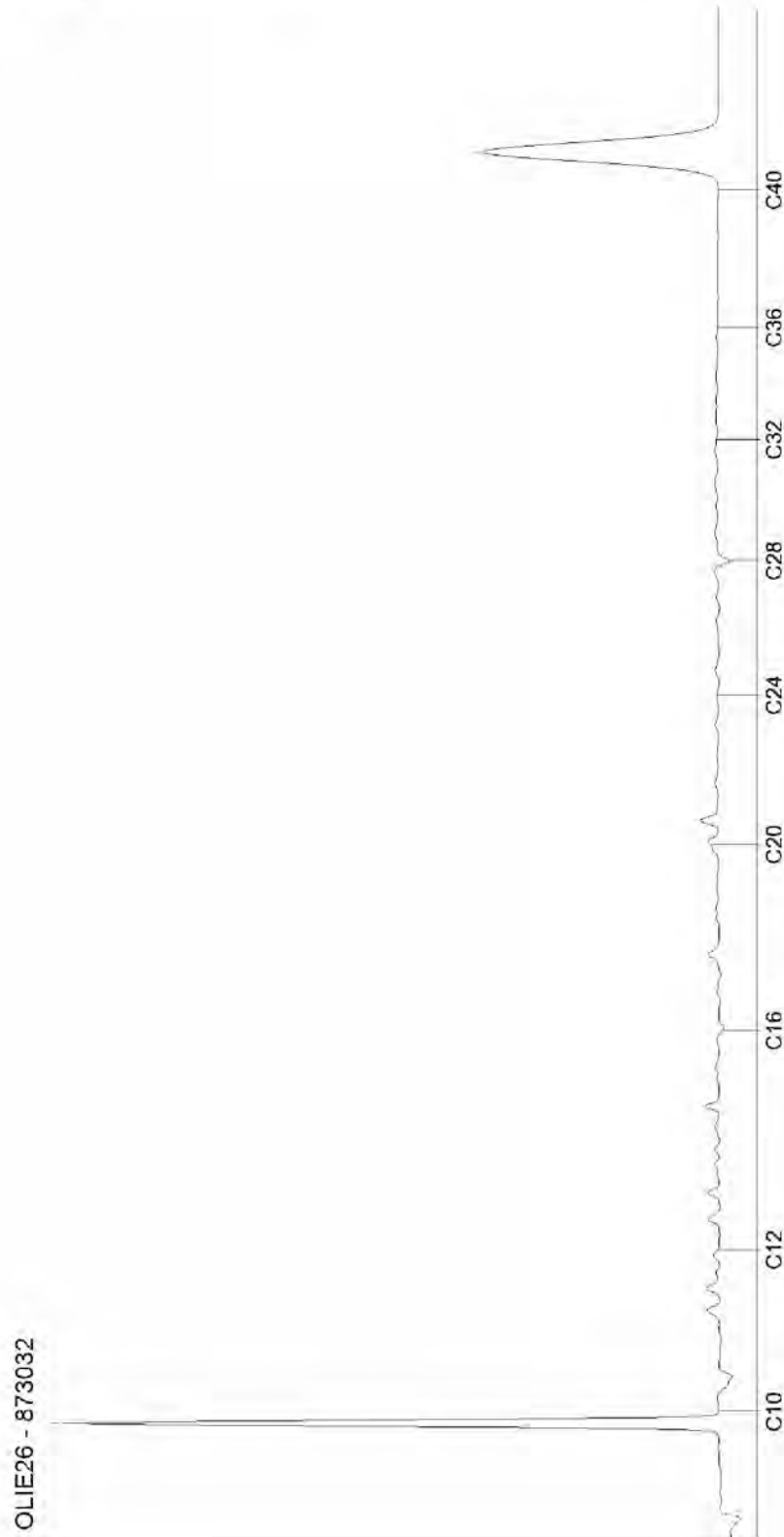


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1112924, Analysis No. 873032, created at 24.12.2021 08:10:18

Monster beschrijving: BDP19-7

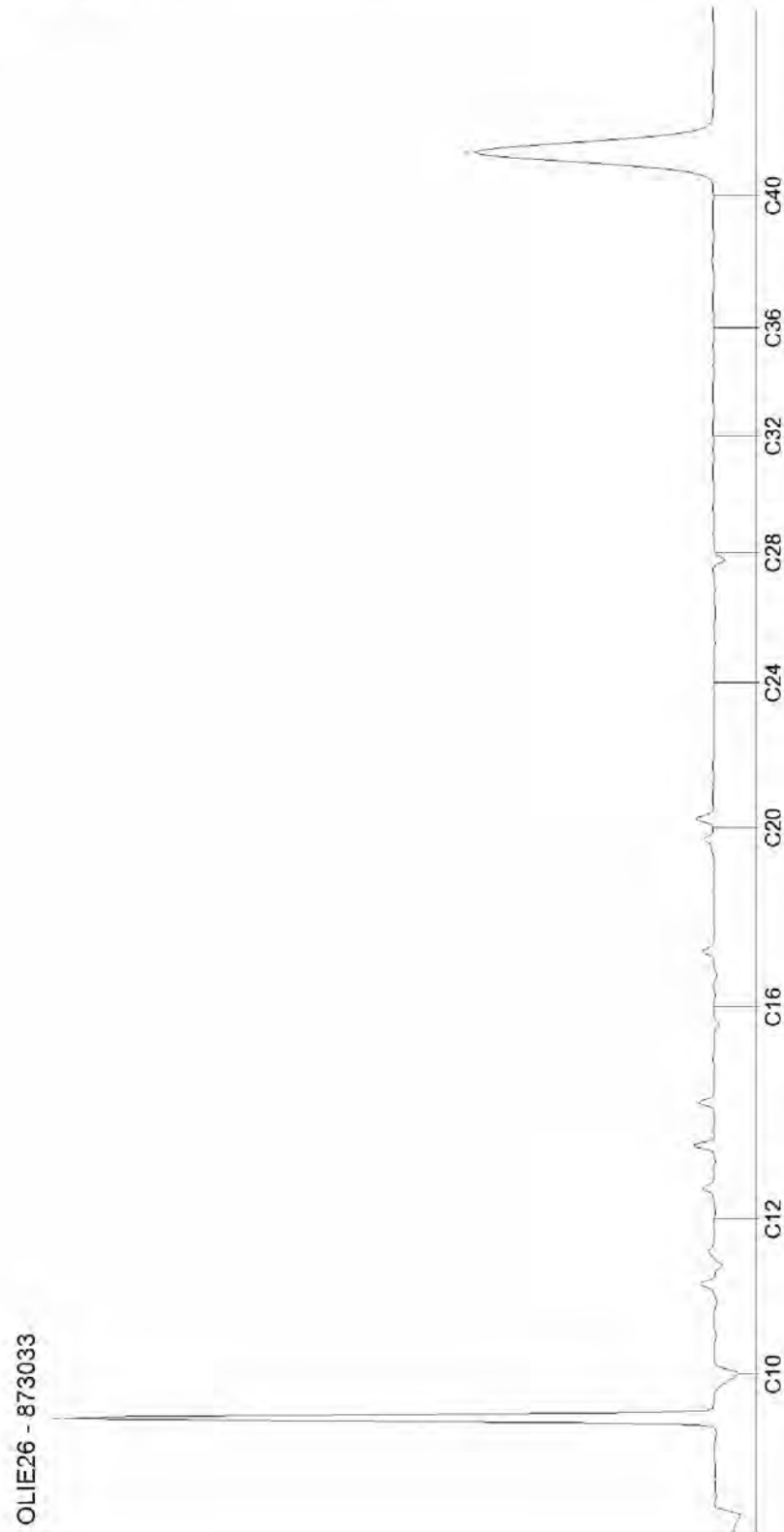


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1112924, Analysis No. 873033, created at 24.12.2021 08:10:18

Monster beschrijving: BDP19-8

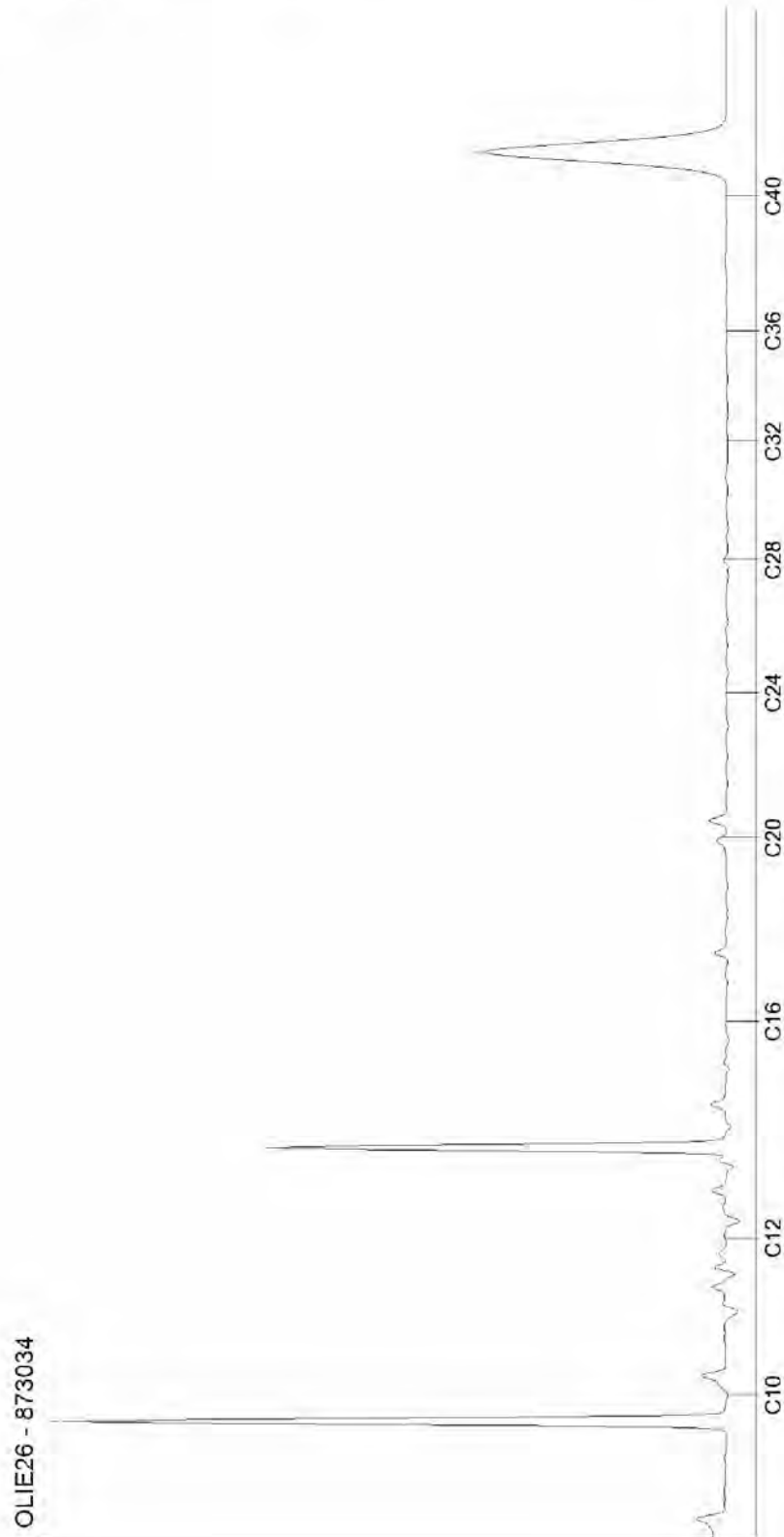


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1112924, Analysis No. 873034, created at 24.12.2021 08:10:18

Monster beschrijving: BDP19-9

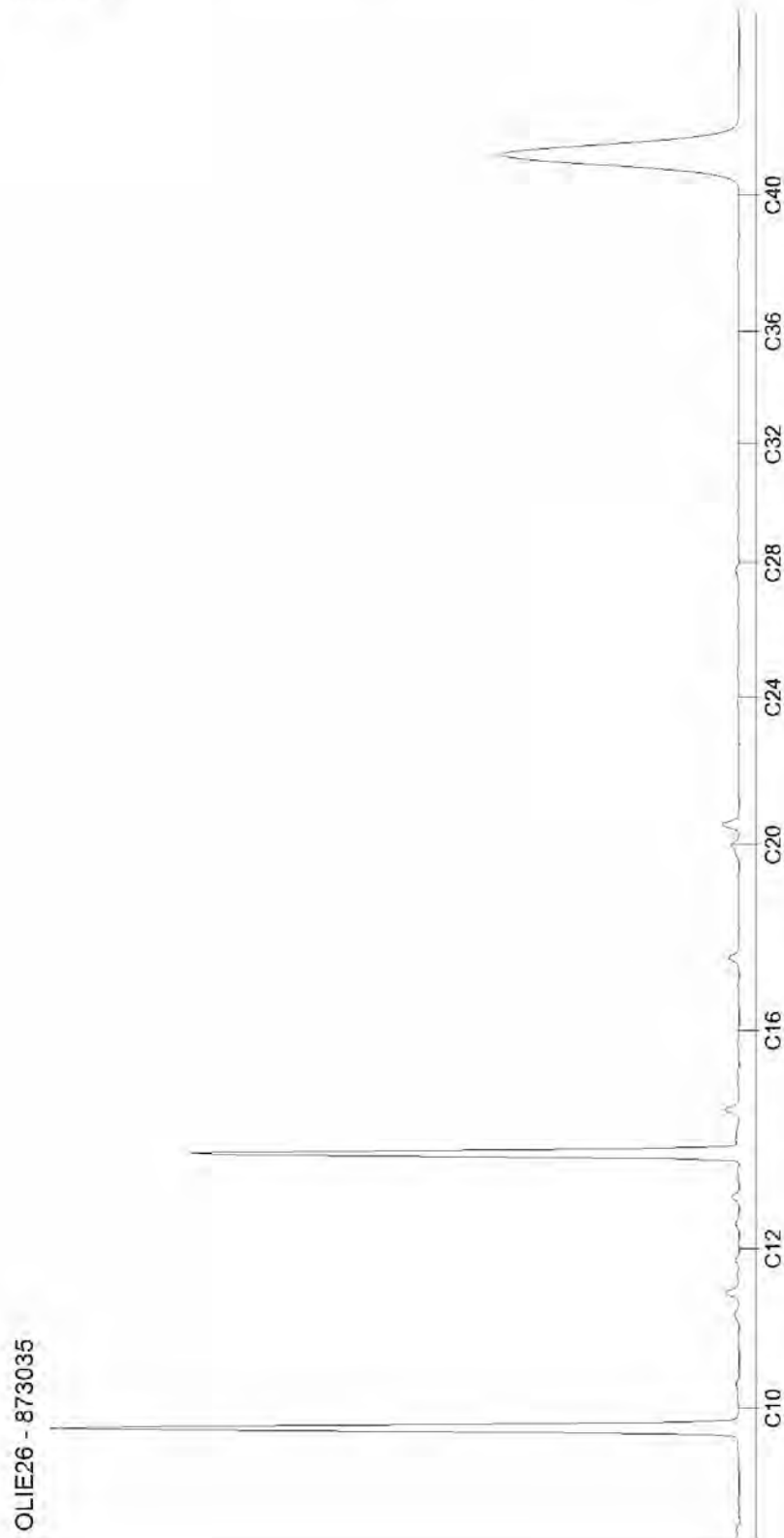


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1112924, Analysis No. 873035, created at 24.12.2021 08:10:18

Monster beschrijving: BDP19-10

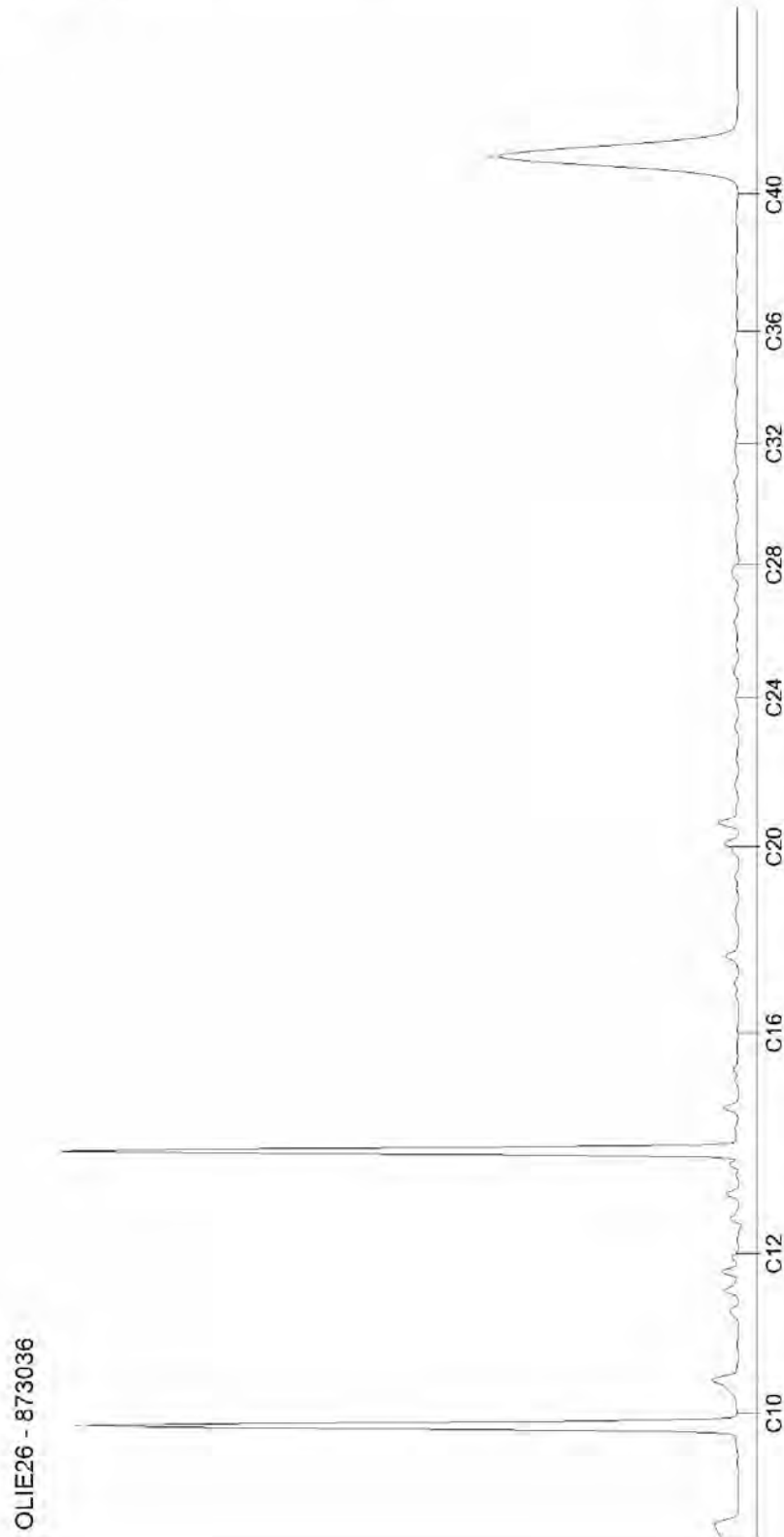


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1112924, Analysis No. 873036, created at 24.12.2021 08:10:18

Monster beschrijving: BDP19-11

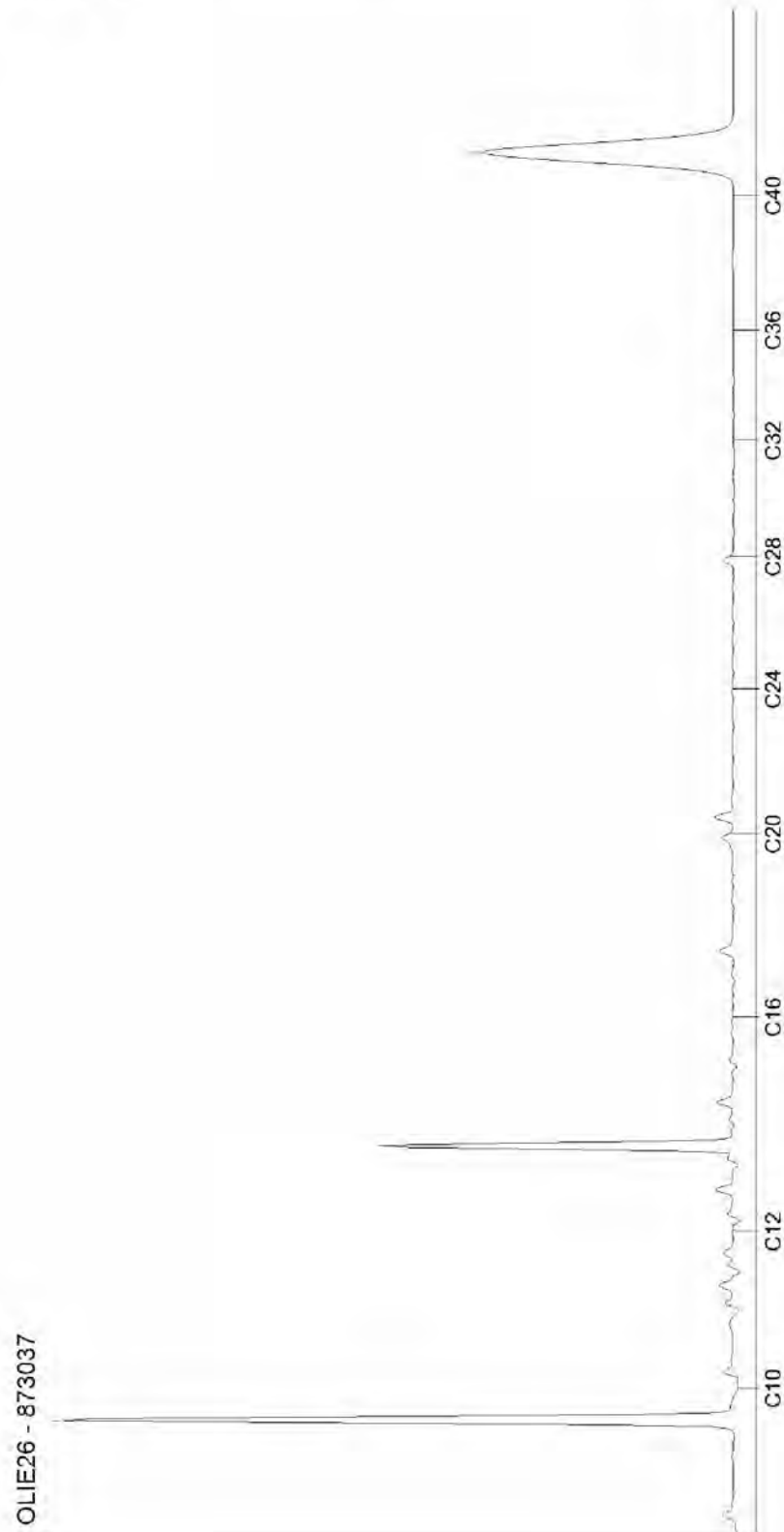


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1112924, Analysis No. 873037, created at 24.12.2021 08:10:18

Monster beschrijving: BDP19-12



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 03.02.2022
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1122309

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1122309 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0586504 ASHLAND IPC 0586504
Opdrachtacceptatie 28.01.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

31

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1122309 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
125823	SB178 (200-300)	28.01.2022	
125824	SB183 (150-250)	28.01.2022	
125825	SB188 (100-200)	28.01.2022	

Eenheid	125823	125824	125825
	SB178 (200-300)	SB183 (150-250)	SB188 (100-200)

Klassiek Chemische Analyses

	Eenheid	125823	125824	125825
Formaldehyde	mg/l	<0,05 ^{*)}	0,49 ^{*)}	0,10 ^{*)}

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	58	37	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	6,4	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	5,1	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	16	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	99	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	0,21	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	0,21	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,42	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S [REDACTED]	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}

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

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

Directeur
ppa. [REDACTED]



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1122309 Water

Eenheid	125823 SB178 (200-300)	125824 SB183 (150-250)	125825 SB188 (100-200)
---------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	0,30	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 [#]	0,42 [#]	0,42 [#]

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
-------------------------------	------	-------	-------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	83	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ^{?)}	15 ^{?)}	<10 ^{?)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	13 ^{?)}	49 ^{?)}	22 ^{?)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	5,6 ^{?)}	8,7 ^{?)}	<5,0 ^{?)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}	<5,0 ^{?)}

Alcoholen

i-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	<0,10	<0,10	0,17
---------------------------------	------	-------	-------	------

Overig onderzoek

Bifenyloether	µg/l	4,4 ^{?)}	35 ^{?)}	21 ^{?)}
Bifenyyl	µg/l	<2,0 ^{?)}	<2,0 ^{?)}	<2,0 ^{?)}

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 28.01.2022

Einde van de analyses: 03.02.2022

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

AL-West B.V.
Klantenservice

31/

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

Directeur
ppa.



Blad 3 van 4



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1122309 Water

Toegepaste methoden

conform EPA 316): Formaldehyde

eigen methode): Bifenylether Bifenyl Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

eigen methode : t-Butanol (2-methyl-2-propanol)

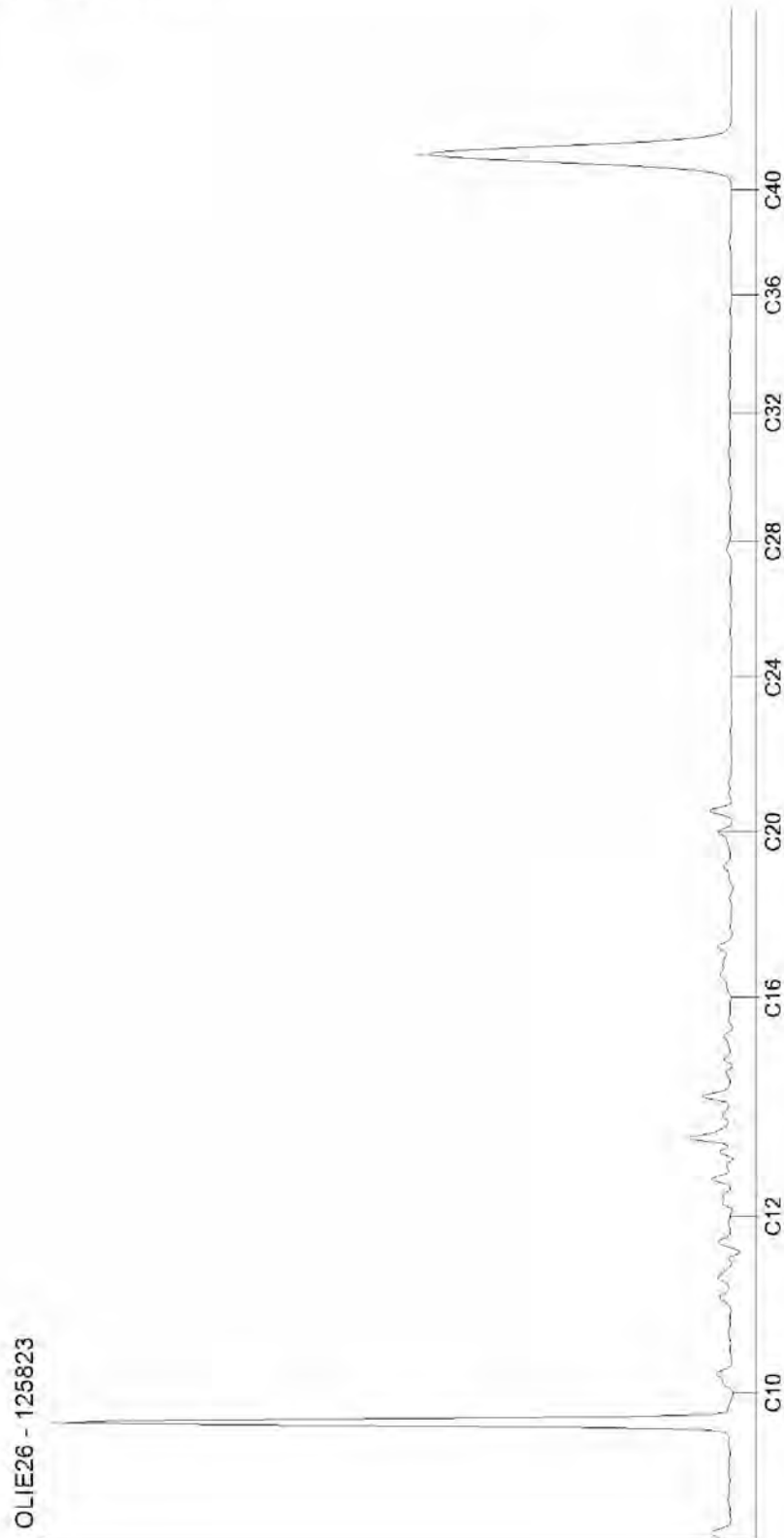
Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie 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 " *) "

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

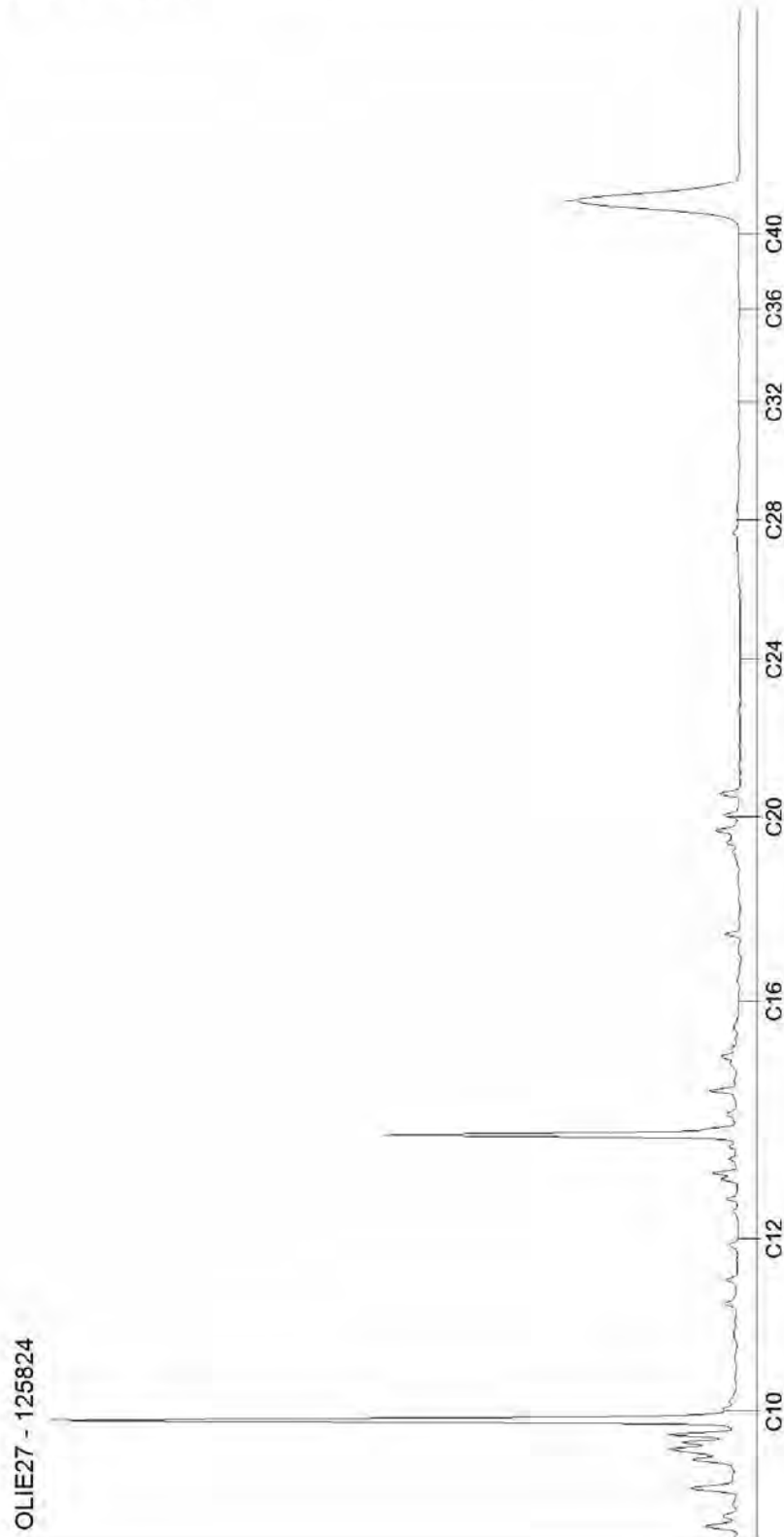
CHROMATOGRAM for Order No. 1122309, Analysis No. 125823, created at 02.02.2022 07:46:20
Monster beschrijving: SB178 (200-300)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1122309, Analysis No. 125824, created at 01.02.2022 08:31:17
Monster beschrijving: SB183 (150-250)

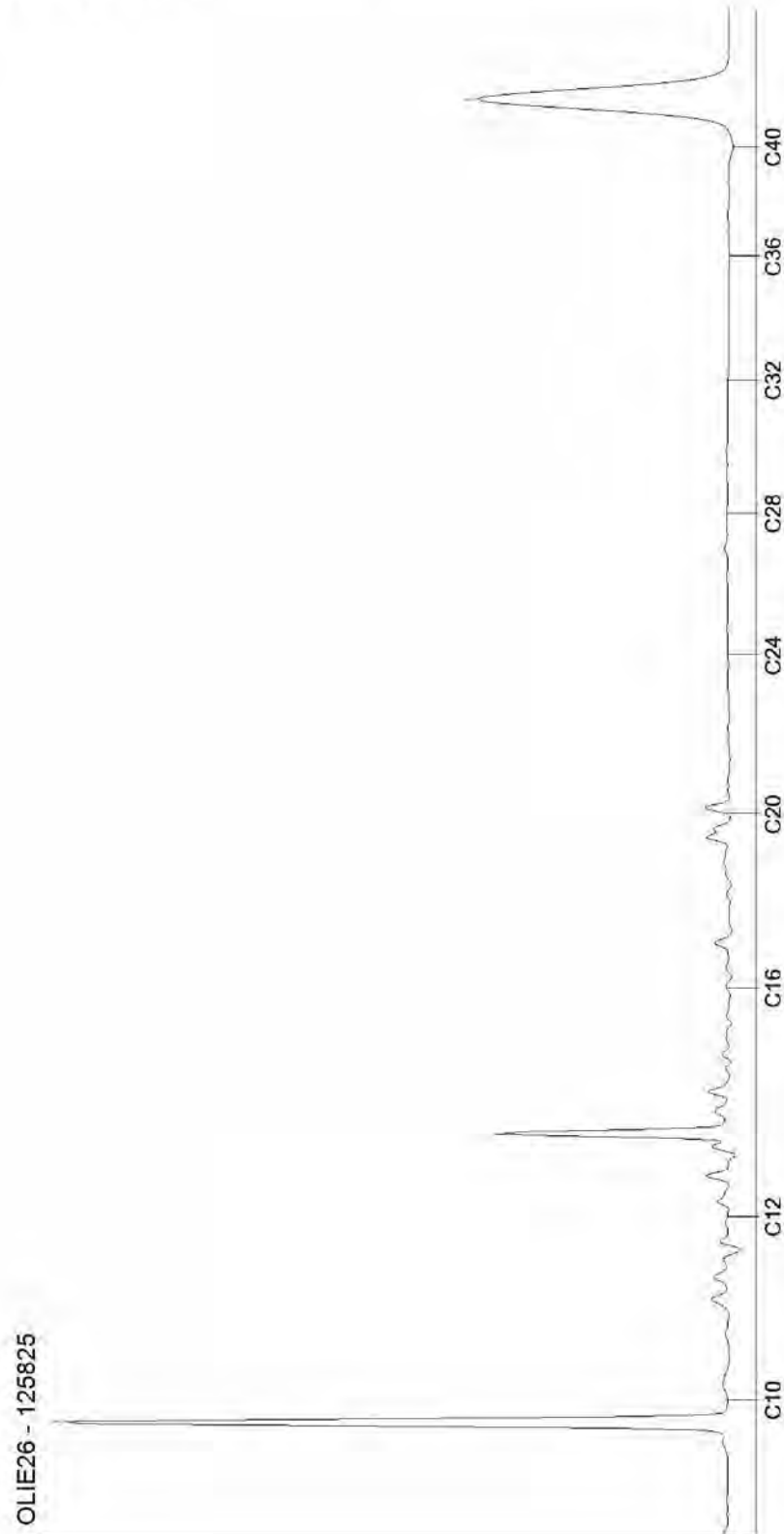


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1122309, Analysis No. 125825, created at 02.02.2022 07:46:20

Monster beschrijving: SB188 (100-200)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 21.02.2022
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1128471

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1128471 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0607432
Opdrachtacceptatie 16.02.22
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] 31/ [REDACTED]
Klantenservice

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

Directeur
ppa. [REDACTED]



Blad 1 van 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 "(*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1128471 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
159443	163-D (20,0-21,0)	16.02.2022 09:30	
159444	163-M (14,0-15,0)	16.02.2022 09:10	
159445	163-S (9,0-10,0)	16.02.2022 09:00	
159446	165-D (20,0-21,0)	16.02.2022 11:30	
159447	165-M (15,0-16,0)	16.02.2022 11:17	

Eenheid	159443	159444	159445	159446	159447
	163-D (20,0-21,0)	163-M (14,0-15,0)	163-S (9,0-10,0)	165-D (20,0-21,0)	165-M (15,0-16,0)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	159443	159444	159445	159446	159447
	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	Bifenylother	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Bifenyl	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1128471 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
159448	165-S (9,0-10,0)	16.02.2022 11:14	
159449	166-S (9,0-10,0)	16.02.2022 10:00	
159450	166-M (15,0-16,0)	16.02.2022 10:25	
159451	166-D (21,0-22,0)	16.02.2022 10:30	
159452	2001-1	16.02.2022 08:30	

Eenheid	159448	159449	159450	159451	159452
	165-S (9,0-10,0)	166-S (9,0-10,0)	166-M (15,0-16,0)	166-D (21,0-22,0)	2001-1

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	µg/l	159448	159449	159450	159451	159452
	C10-C40		<50	<50	<50	<50	<50
	C10-C12		<10	<10	<10	<10	<10
	C12-C16		<10	<10	<10	<10	<10
	C16-C20		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C20-C24		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C24-C28		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C28-C32		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C32-C36		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C36-C40		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	µg/l	159448	159449	159450	159451	159452
Bifenylother		<2,0	<2,0	8,2	<2,0	<2,0
Bifenyl		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1128471 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
159453	2001-2	16.02.2022 09:10	
159454	2001-3 (21,5-22,5)	16.02.2022 09:25	
159455	2002-1 (2,0-3,0)	16.02.2022 09:50	
159456	2003-1 (2,0-3,0)	16.02.2022 11:00	
159457	2004-2 (4,0-5,0)	16.02.2022 13:30	

Eenheid	159453 2001-2	159454 2001-3 (21,5-22,5)	159455 2002-1 (2,0-3,0)	159456 2003-1 (2,0-3,0)	159457 2004-2 (4,0-5,0)
---------	------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	µg/l	159453 2001-2	159454 2001-3 (21,5-22,5)	159455 2002-1 (2,0-3,0)	159456 2003-1 (2,0-3,0)	159457 2004-2 (4,0-5,0)
	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	µg/l	159453 2001-2	159454 2001-3 (21,5-22,5)	159455 2002-1 (2,0-3,0)	159456 2003-1 (2,0-3,0)	159457 2004-2 (4,0-5,0)
Bifenylother	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Bifenyl	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1128471 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
159458	2004-1 (18,0-19,0)	16.02.2022 13:45	
159459	2006-1 (2,0-3,0)	16.02.2022 11:45	
159460	2006-2 (17,0-18,0)	16.02.2022 12:00	
159461	2006-3 (24,0-26,0)	16.02.2022 12:15	
159462	2007-1 (2,0-3,0)	16.02.2022 12:45	

Eenheid	159458	159459	159460	159461	159462
	2004-1 (18,0-19,0)	2006-1 (2,0-3,0)	2006-2 (17,0-18,0)	2006-3 (24,0-26,0)	2007-1 (2,0-3,0)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	µg/l	159458	159459	159460	159461	159462
	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0	<5,0	5,6	<5,0	<5,0
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	Bifenyloether	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Bifenyl	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1128471 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
159463	2007-3 (20,8-22,8)	16.02.2022 13:00	
159464	2007-2 (17,0-18,0)	16.02.2022 13:00	
159465	PB1 (5,5-6,5)	16.02.2022 10:30	
159466	PB2 (2,0-3,0)	16.02.2022 10:15	

Einheid	159463	159464	159465	159466
	2007-3 (20,8-22,8)	2007-2 (17,0-18,0)	PB1 (5,5-6,5)	PB2 (2,0-3,0)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	μg/l	159463	159464	159465	159466
	C10-C40		<50	<50	<50	<50
	C10-C12		<10	<10	<10	<10
	C12-C16		<10	<10	<10	<10
	C16-C20		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C20-C24		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C24-C28		<5,0	<5,0	7,3	<5,0
	C28-C32		<5,0	<5,0	8,8	<5,0
	C32-C36		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C36-C40		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

Bifenylother	μg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Bifenyl	μg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 16.02.2022

Einde van de analyses: 21.02.2022

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

AL-West B.V.
Klantenservice

31/

Toegepaste methoden

eigen methode): Bifenylother Bifenyl Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3100 : Koolwaterstof fractie C10-C40

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

Directeur
ppa.



Blad 6 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



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

DOC-13-17862285-NL-F7

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

Directeur
ppa. [redacted]



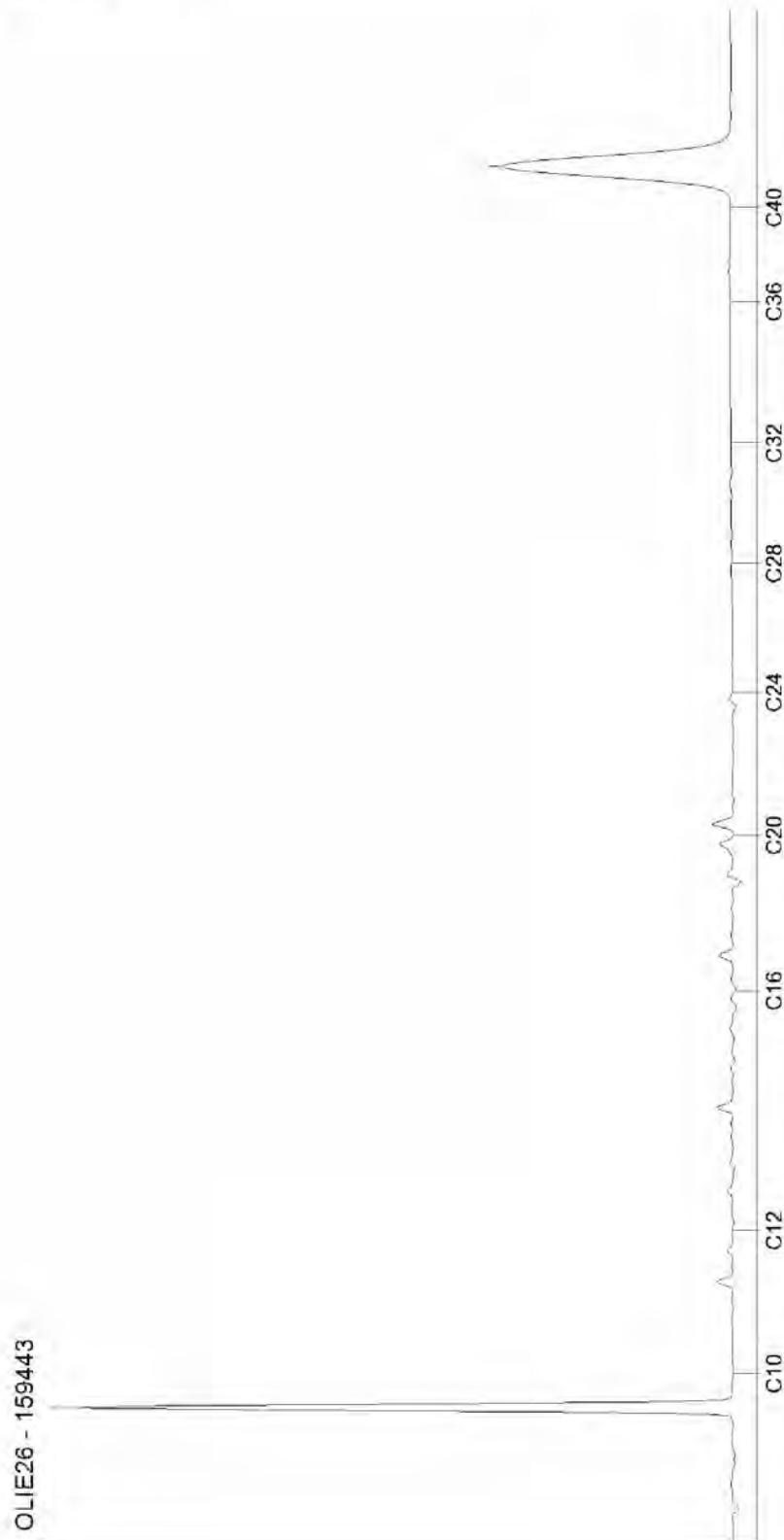
Blad 7 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159443, created at 21.02.2022 09:50:20
Monster beschrijving: 163-D (20,0-21,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159444, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 163-M (14,0-15,0)

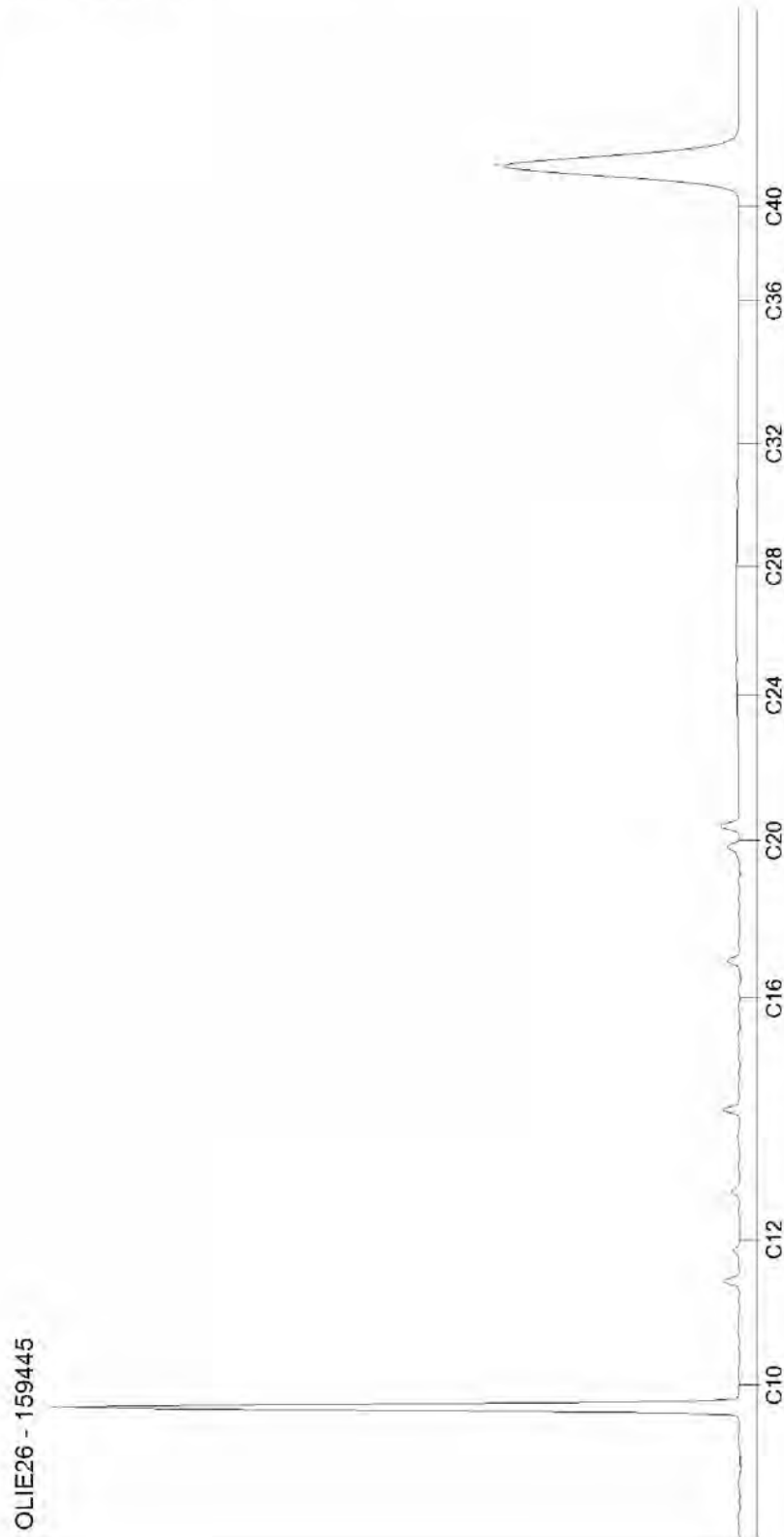


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159445, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 163-S (9,0-10,0)

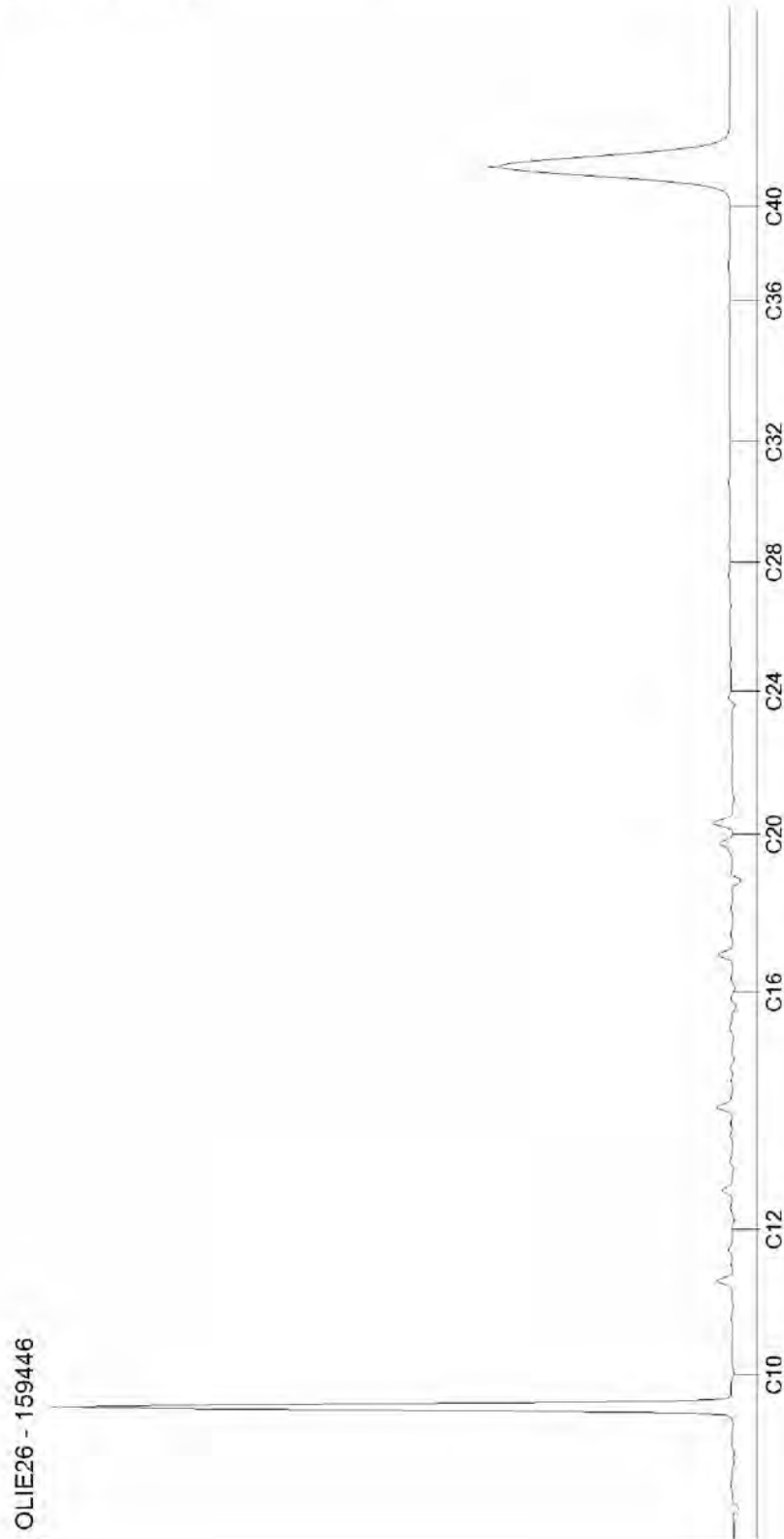


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159446, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 165-D (20,0-21,0)

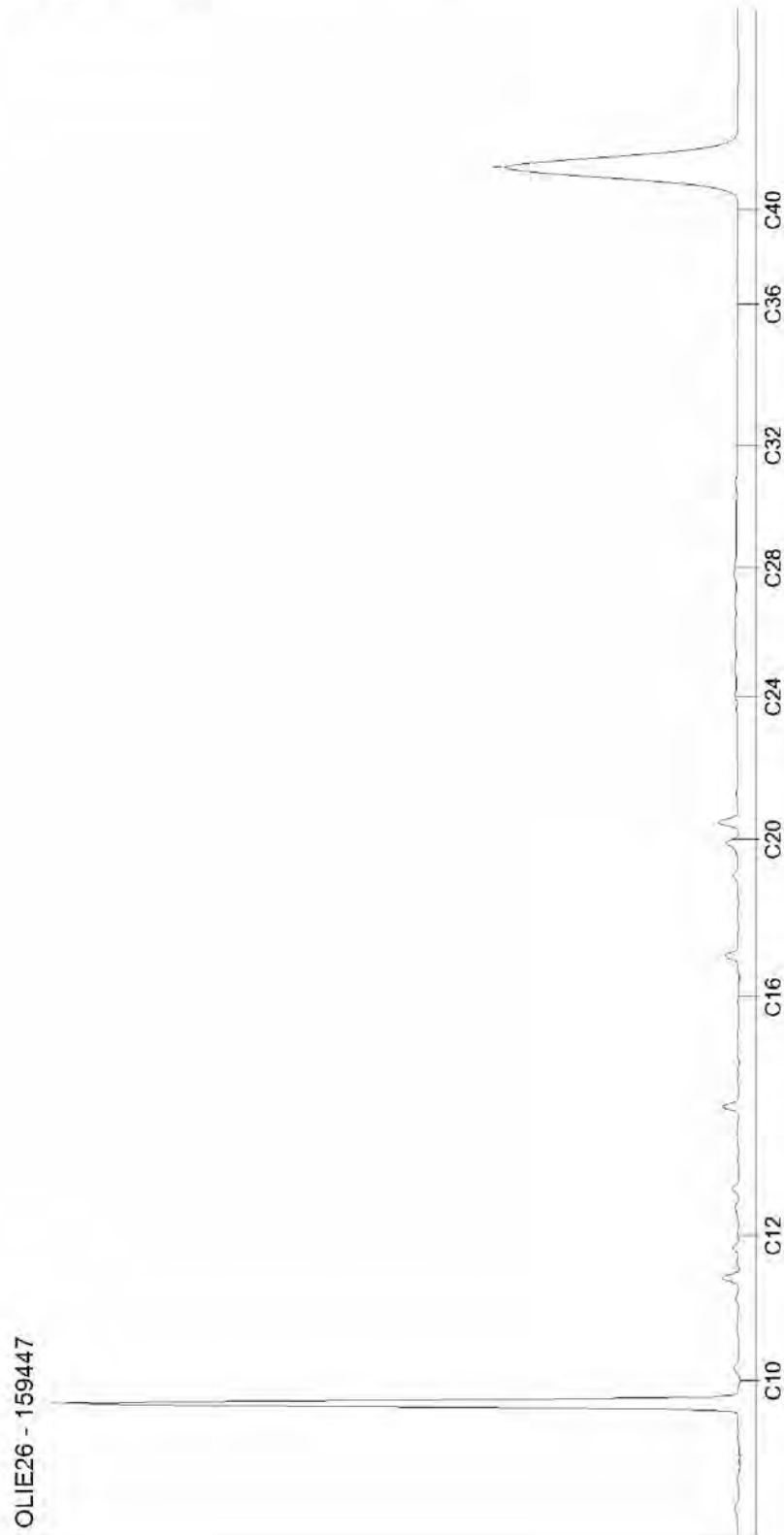


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159447, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 165-M (15,0-16,0)

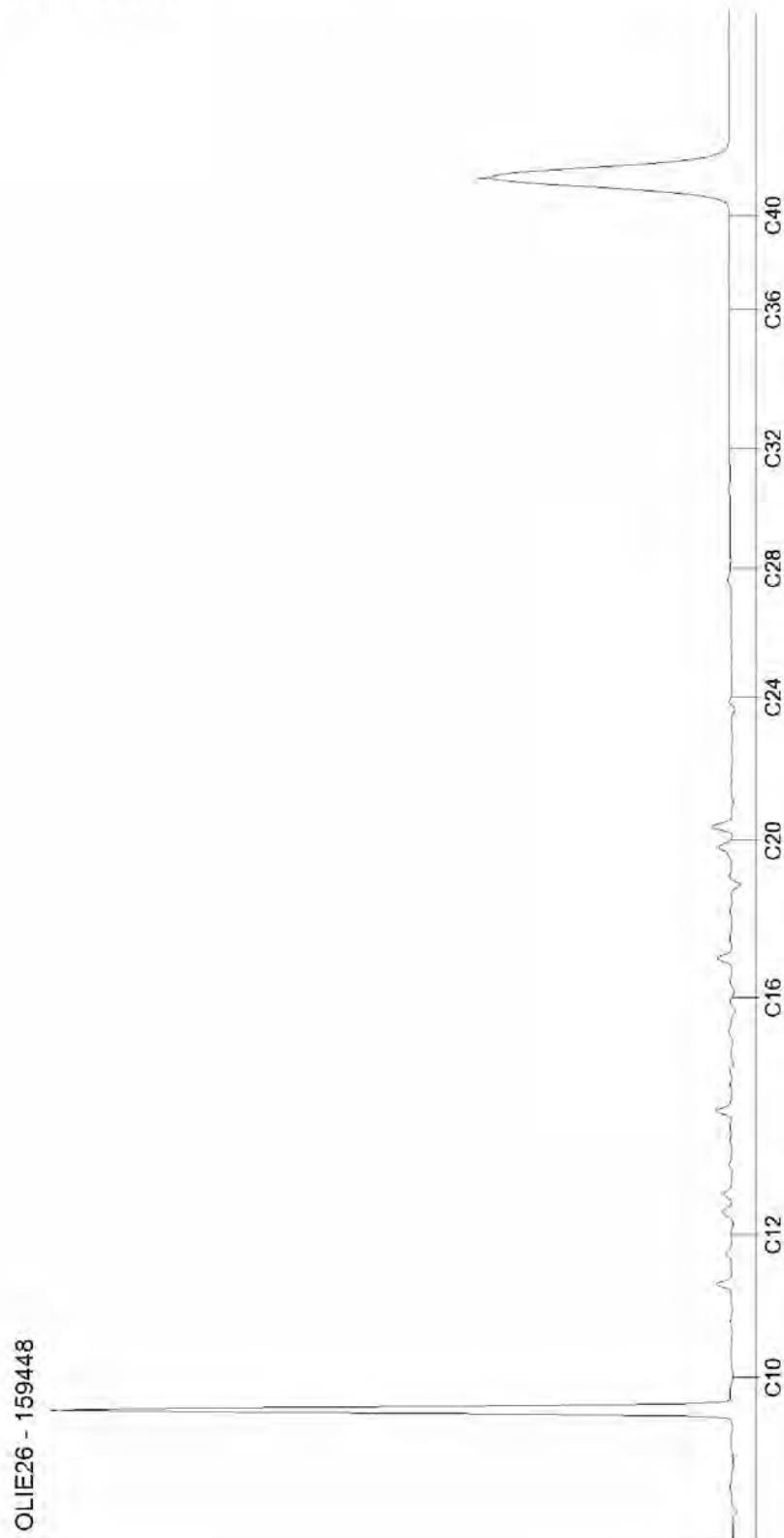


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159448, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 165-S (9,0-10,0)

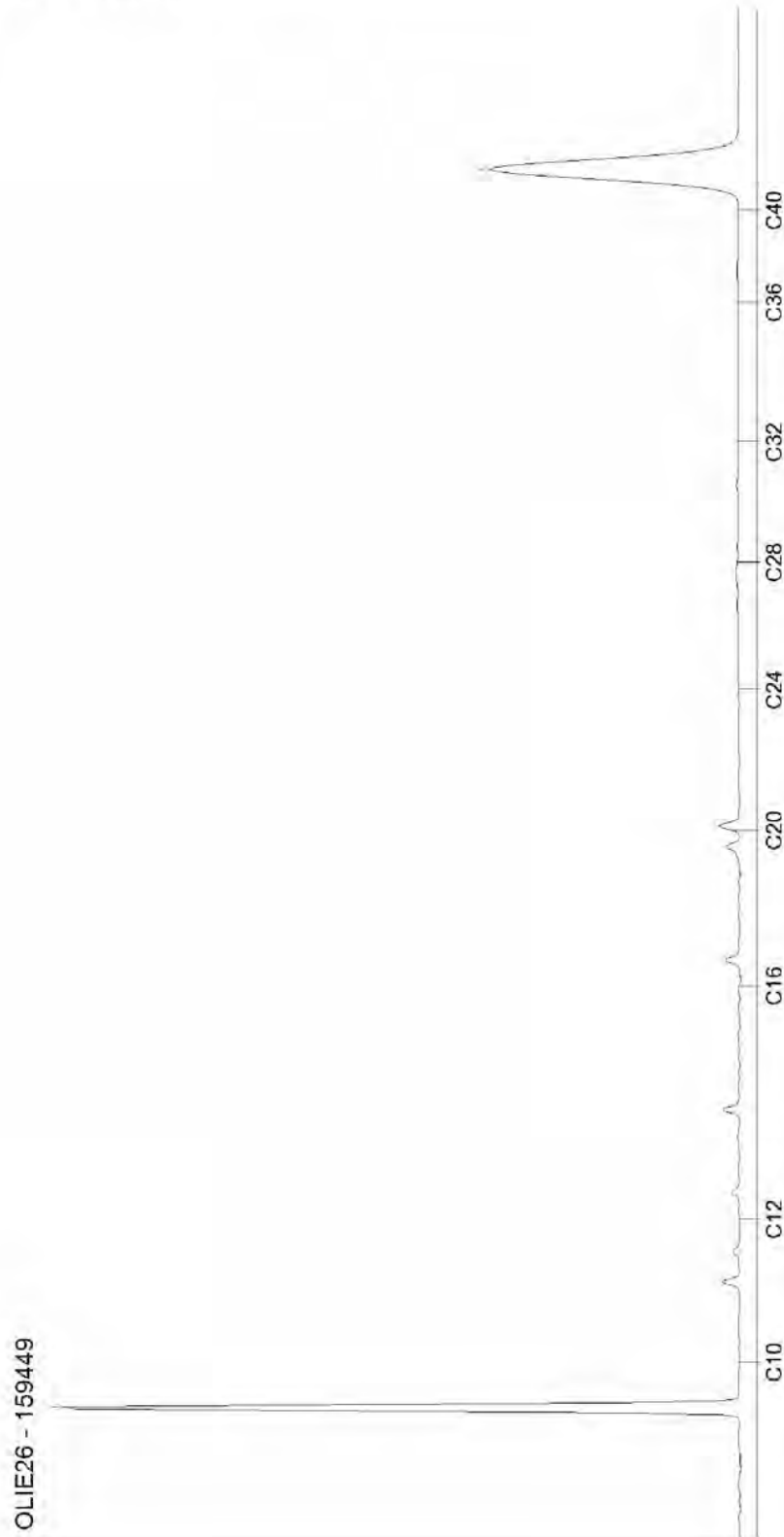


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159449, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 166-S (9,0-10,0)

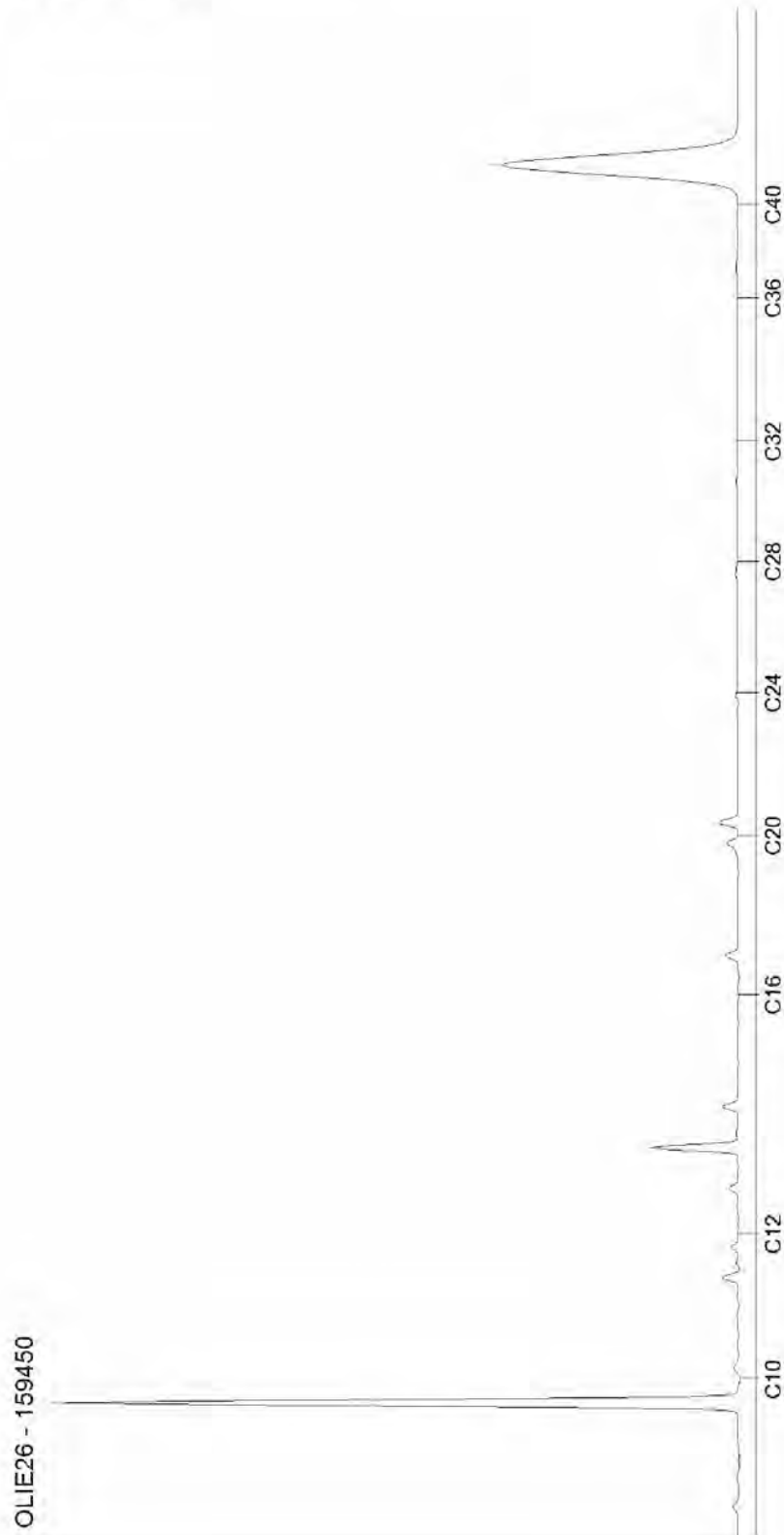


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159450, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 166-M (15,0-16,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159451, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 166-D (21,0-22,0)

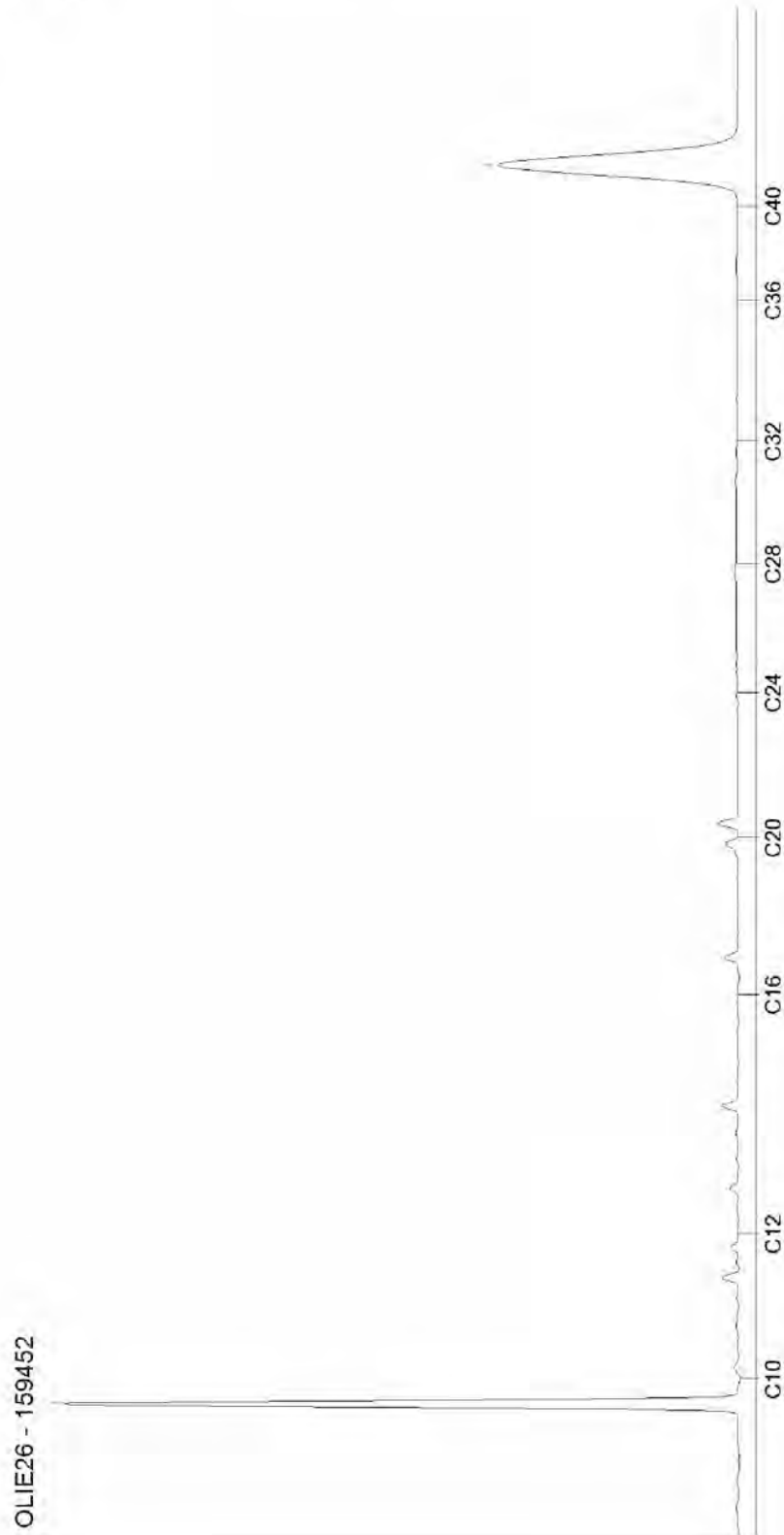


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159452, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 2001-1



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159453, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 2001-2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159454, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 2001-3 (21,5-22,5)

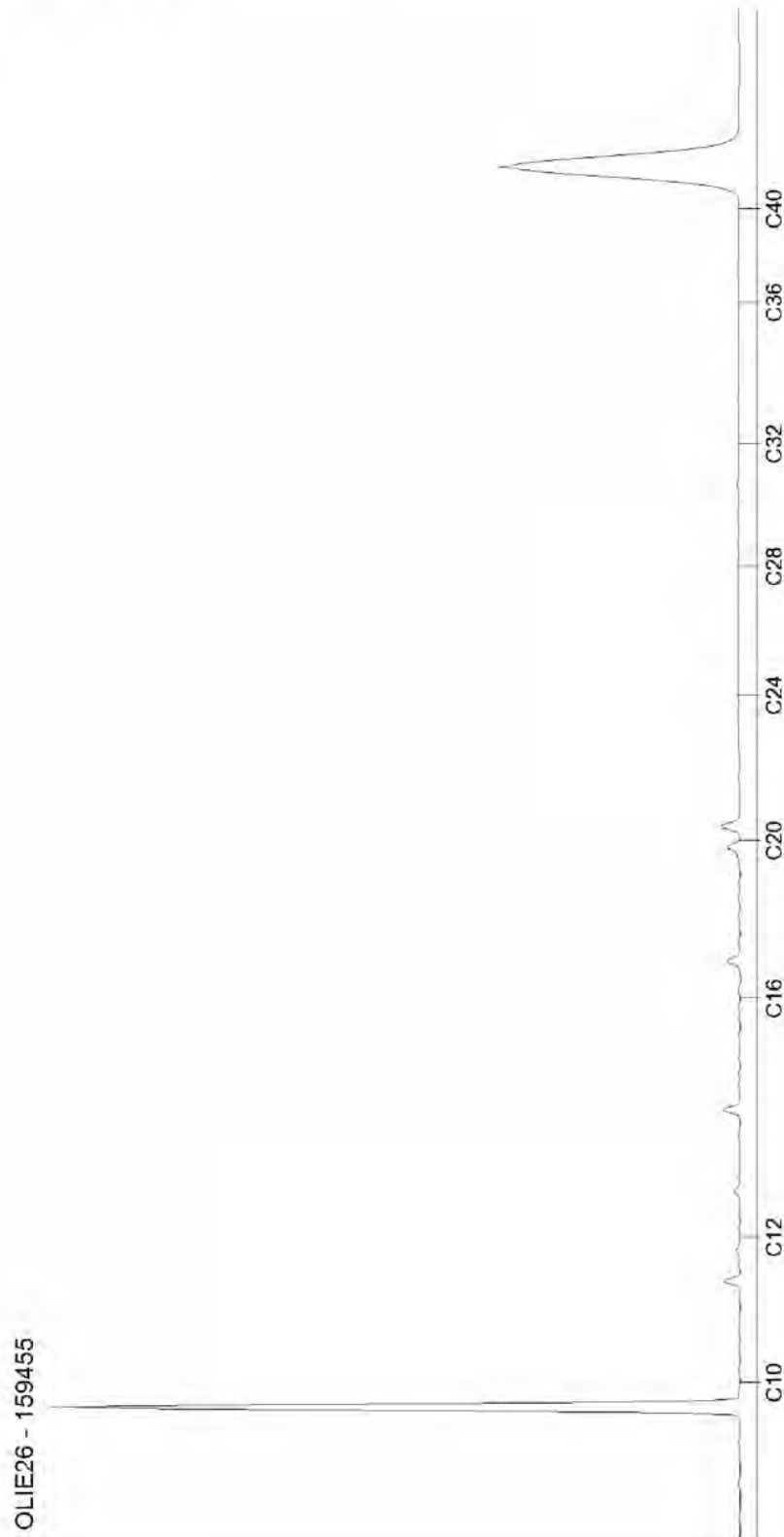


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159455, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 2002-1 (2,0-3,0)

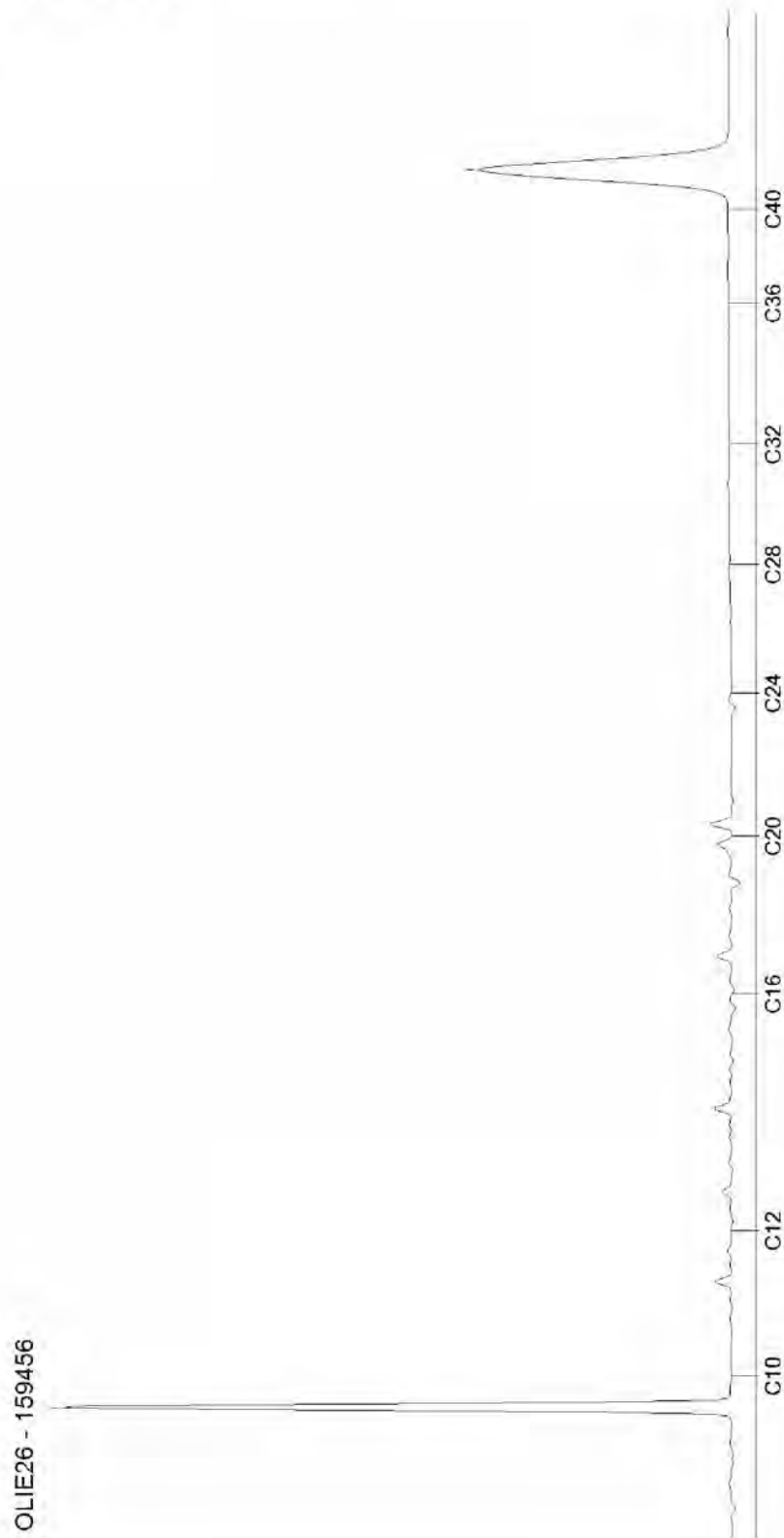


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159456, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 2003-1 (2,0-3,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159457, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 2004-2 (4,0-5,0)

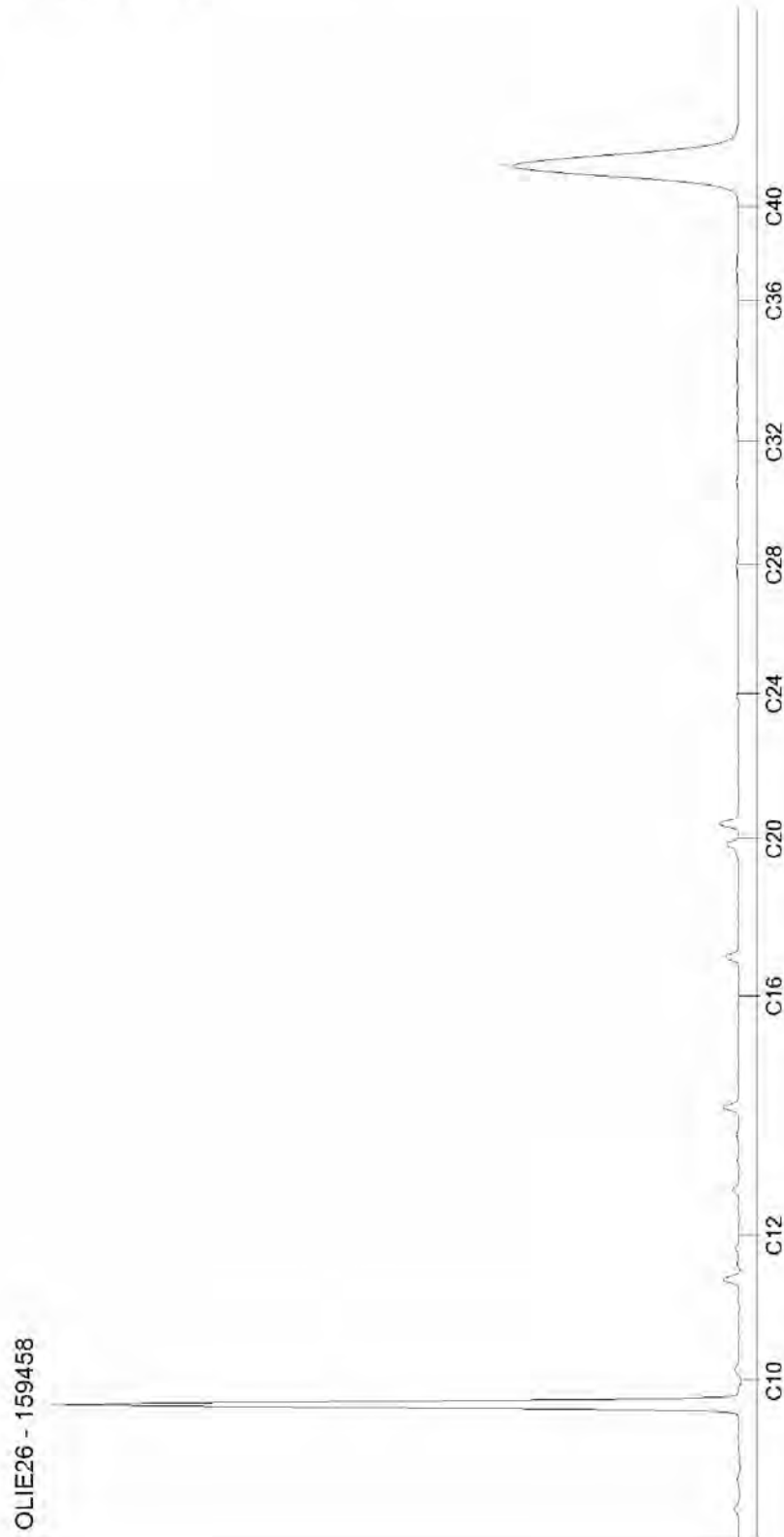


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159458, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 2004-1 (18,0-19,0)



Blad 16 van 24

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159459, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 2006-1 (2,0-3,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159460, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 2006-2 (17,0-18,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159461, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 2006-3 (24,0-26,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159462, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 2007-1 (2,0-3,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159463, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 2007-3 (20,8-22,8)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159464, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: 2007-2 (17,0-18,0)

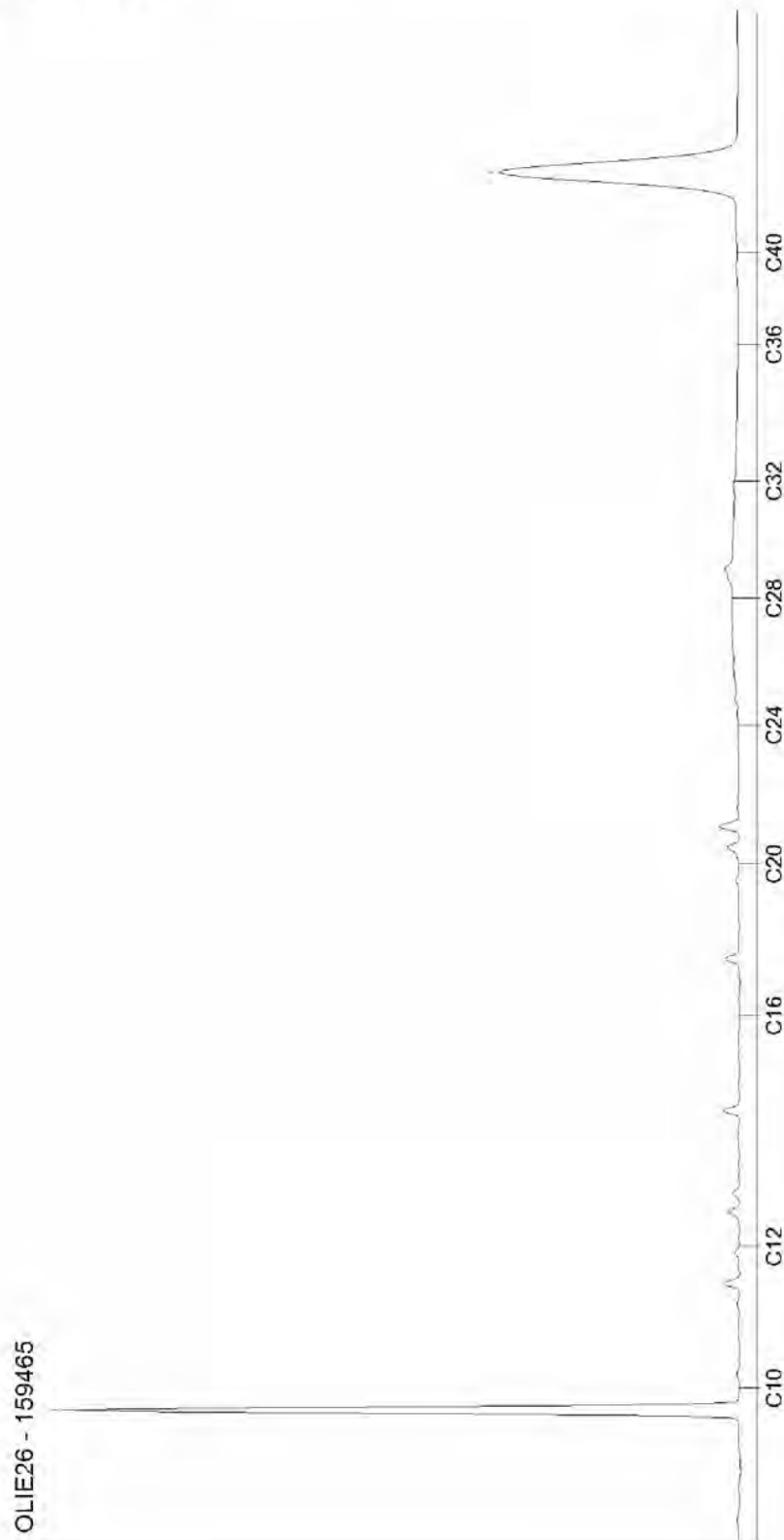


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159465, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: PB1 (5,5-6,5)

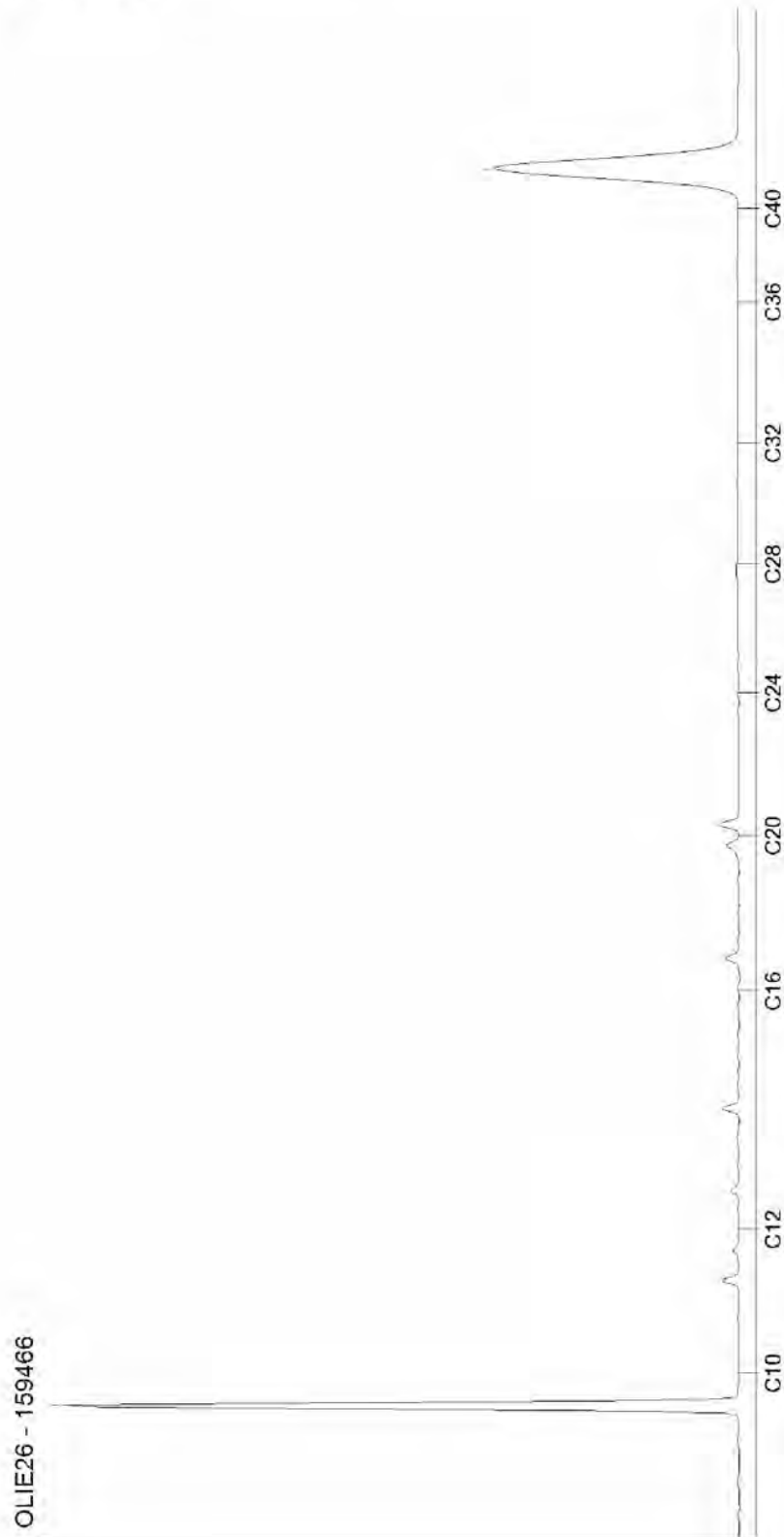


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1128471, Analysis No. 159466, created at 21.02.2022 09:50:20

Monster beschrijving: PB2 (2,0-3,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 23.02.2022
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1129070

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1129070 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0607432
Opdrachtacceptatie 18.02.22
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] 31/
Klantenservice [REDACTED]

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

Directeur
ppa. [REDACTED]



Blad 1 van 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 "(*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1129070 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
162505	2005-1 (2,0-3,0)	17.02.2022 12:38	
162506	3005-1 (2,0-3,0)	17.02.2022 11:46	
162507	4001-B1 (1,0-1,3)	17.02.2022 09:48	
162508	4001-B2 (2,7-3,0)	17.02.2022 10:07	
162509	3002-1 (2,0-3,0)	17.02.2022 09:47	

Eenheid	162505	162506	162507	162508	162509
	2005-1 (2,0-3,0)	3005-1 (2,0-3,0)	4001-B1 (1,0-1,3)	4001-B2 (2,7-3,0)	3002-1 (2,0-3,0)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	162505	162506	162507	162508	162509
	C10-C40		<50	<50	<50	<50	<50
	C10-C12		<10	<10	<10	<10	<10
	C12-C16		<10	<10	<10	<10	<10
	C16-C20		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C20-C24		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C24-C28		<5,0	<5,0	11	<5,0	<5,0
	C28-C32		<5,0	<5,0	6,0	<5,0	<5,0
	C32-C36		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C36-C40		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	Bifenylother	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Bifenyl	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1129070 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
162510	4001-A (1,8-2,1)	17.02.2022 09:28	
162511	4015-1 (2,3-3,3)	17.02.2022 09:04	
162512	4002-A (1,8-2,1)	17.02.2022 09:03	
162513	4002-B2 (2,7-3)	17.02.2022 08:42	
162514	3001-1 (2,0-3,0)	17.02.2022 08:37	

Eenheid	162510	162511	162512	162513	162514
	4001-A (1,8-2,1)	4015-1 (2,3-3,3)	4002-A (1,8-2,1)	4002-B2 (2,7-3)	3001-1 (2,0-3,0)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	μg/l	162510	162511	162512	162513	162514
	C10-C40		<50	<50	<50	<50	<50
	C10-C12		<10	<10	<10	<10	<10
	C12-C16		<10	<10	<10	<10	<10
	C16-C20		5,2	<5,0	6,1	<5,0	<5,0
	C20-C24		<5,0	<5,0	6,7	<5,0	<5,0
	C24-C28		<5,0	<5,0	5,4	<5,0	<5,0
	C28-C32		<5,0	<5,0	7,4	<5,0	<5,0
	C32-C36		<5,0	<5,0	6,8	<5,0	<5,0
	C36-C40		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	Bifenylother	μg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Bifenyl	μg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1129070 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
162515	4014-1 (2,0-3,0)	17.02.2022 08:12	
162516	4002-B1 (1,0-1,3)	17.02.2022 08:09	
162517	2004-1 (2,0-3,0)	17.02.2022 07:41	
162518	2009-1 (2,0-3,0)	17.02.2022 11:04	
162519	2009-2 (16,5-17,5)	17.02.2022 11:06	

Eenheid	162515	162516	162517	162518	162519
	4014-1 (2,0-3,0)	4002-B1 (1,0-1,3)	2004-1 (2,0-3,0)	2009-1 (2,0-3,0)	2009-2 (16,5-17,5)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstoffractie	µg/l	162515	162516	162517	162518	162519
	C10-C40		53	<50	<50	<50	<50
	C10-C12		<10	<10	<10	<10	<10
	C12-C16		<10	<10	<10	<10	<10
	C16-C20		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C20-C24		5,6	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C24-C28		16	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C28-C32		11	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C32-C36		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C36-C40		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	Bifenylother	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Bifenyl	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1129070 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
162520	2009-3 (21,5-22,5)	onbekend	
162521	2010-1 (2,0-3,0)	17.02.2022	
162522	2010-2 (20,0-21,0)	17.02.2022 10:47	
162523	2010-3 (24,10-25,10)	17.02.2022 11:00	

Eenheid	162520	162521	162522	162523
	2009-3 (21,5-22,5)	2010-1 (2,0-3,0)	2010-2 (20,0-21,0)	2010-3 (24,10-25,10)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	µg/l	162520	162521	162522	162523
	C10-C40		<50	<50	<50	<50
	C10-C12		<10	<10	<10	<10
	C12-C16		<10	<10	<10	<10
	C16-C20		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C20-C24		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C24-C28		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C28-C32		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C32-C36		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	C36-C40		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Overig onderzoek

	µg/l	162520	162521	162522	162523
Bifenylother		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Bifenyl		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 18.02.2022

Einde van de analyses: 23.02.2022

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

AL-West B.V.
Klantenservice

31

Toegepaste methoden

eigen methode): Bifenylother Bifenyl Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3100 : Koolwaterstof fractie C10-C40

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

Directeur
ppa.



Blad 5 van 7



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



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

DOC-13-17891760-AL-76

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 6 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1129070

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses beïnvloeden.

162520 De monsternamedatum van het monster is onbekend.

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

DOC-13-1769/7620/ML-P?

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

Directeur
ppa.



Blad 7 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162505, created at 22.02.2022 08:33:20
Monster beschrijving: 2005-1 (2,0-3,0)

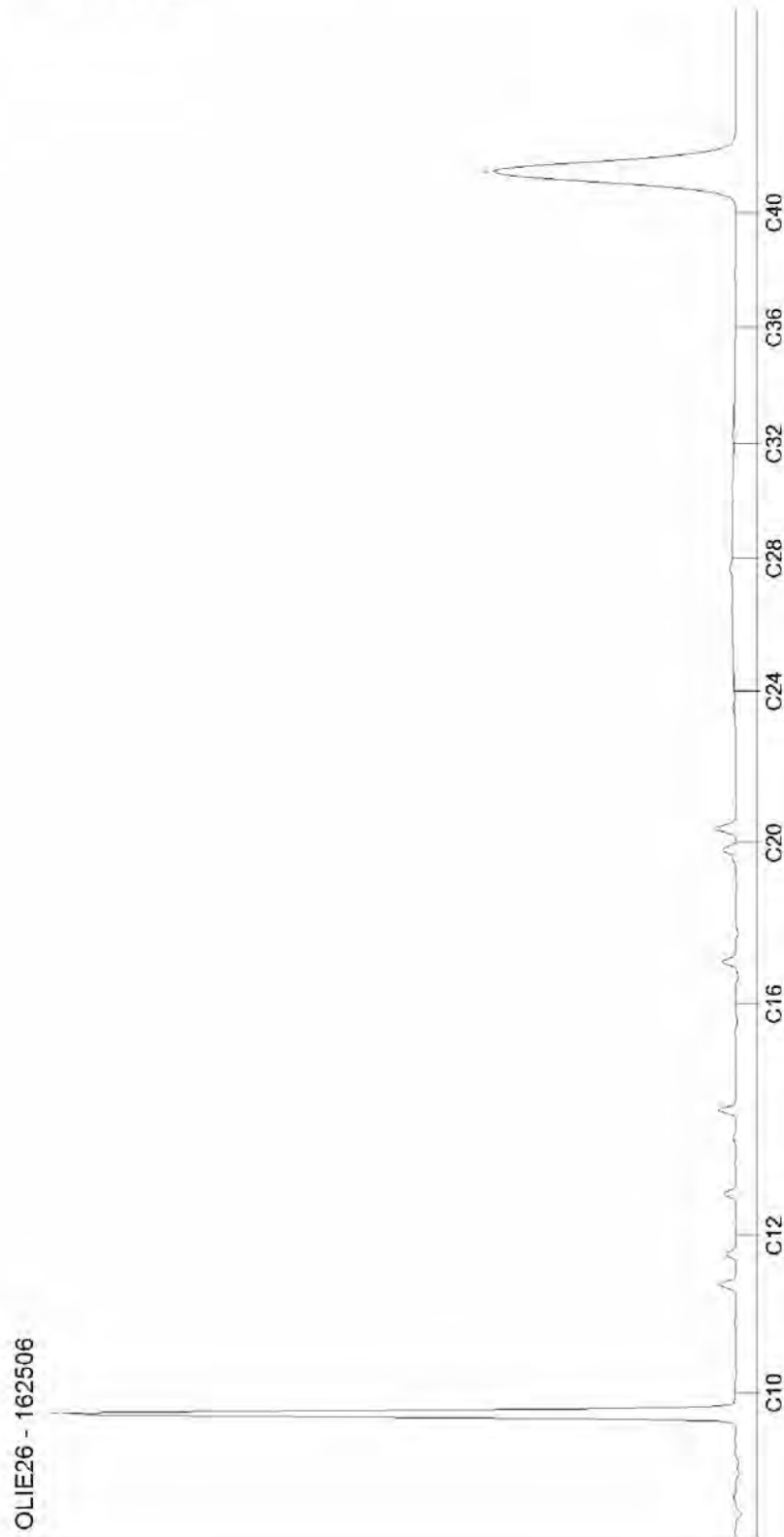


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162506, created at 22.02.2022 08:33:20

Monster beschrijving: 3005-1 (2,0-3,0)

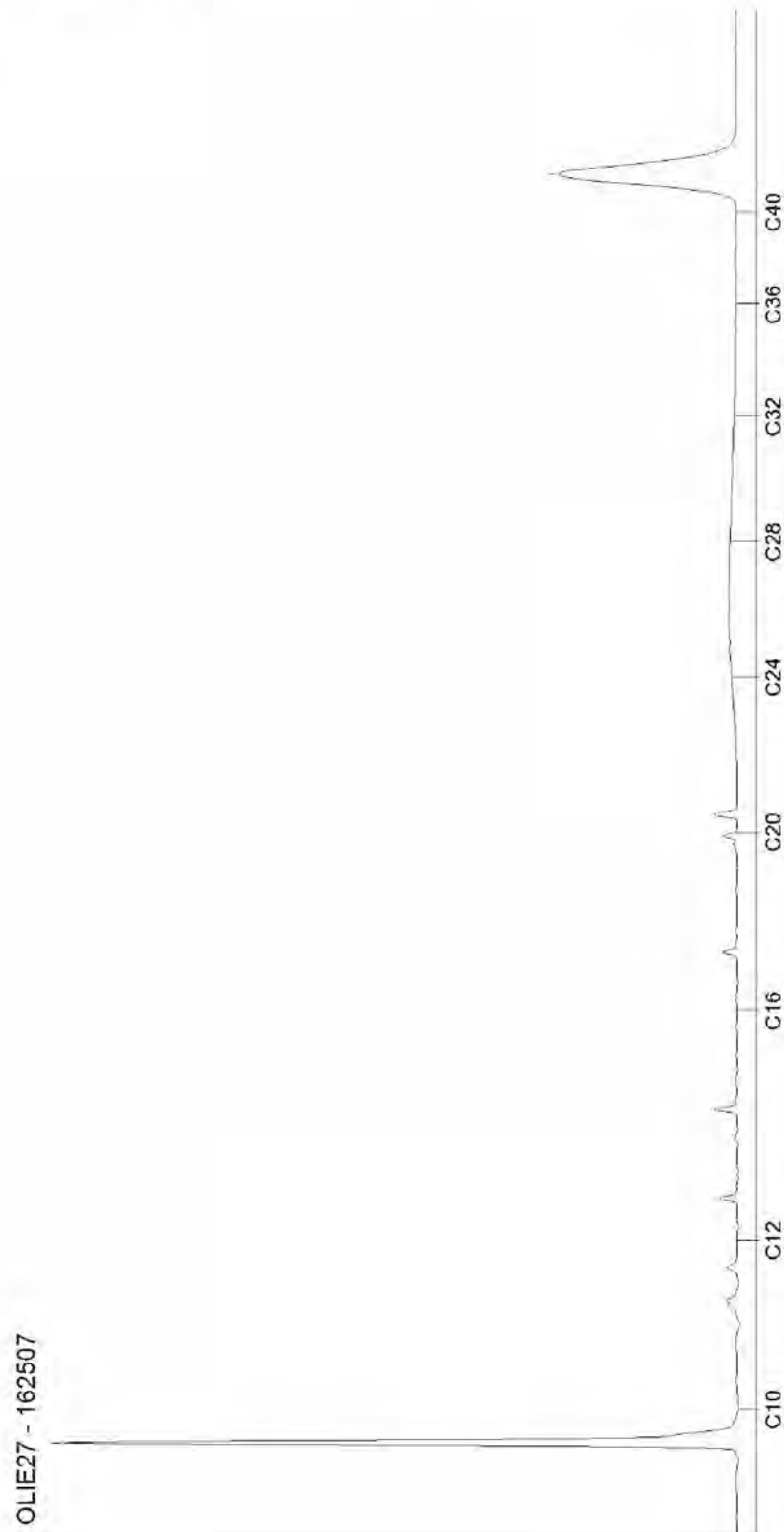


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162507, created at 22.02.2022 08:47:12

Monster beschrijving: 4001-B1 (1,0-1,3)

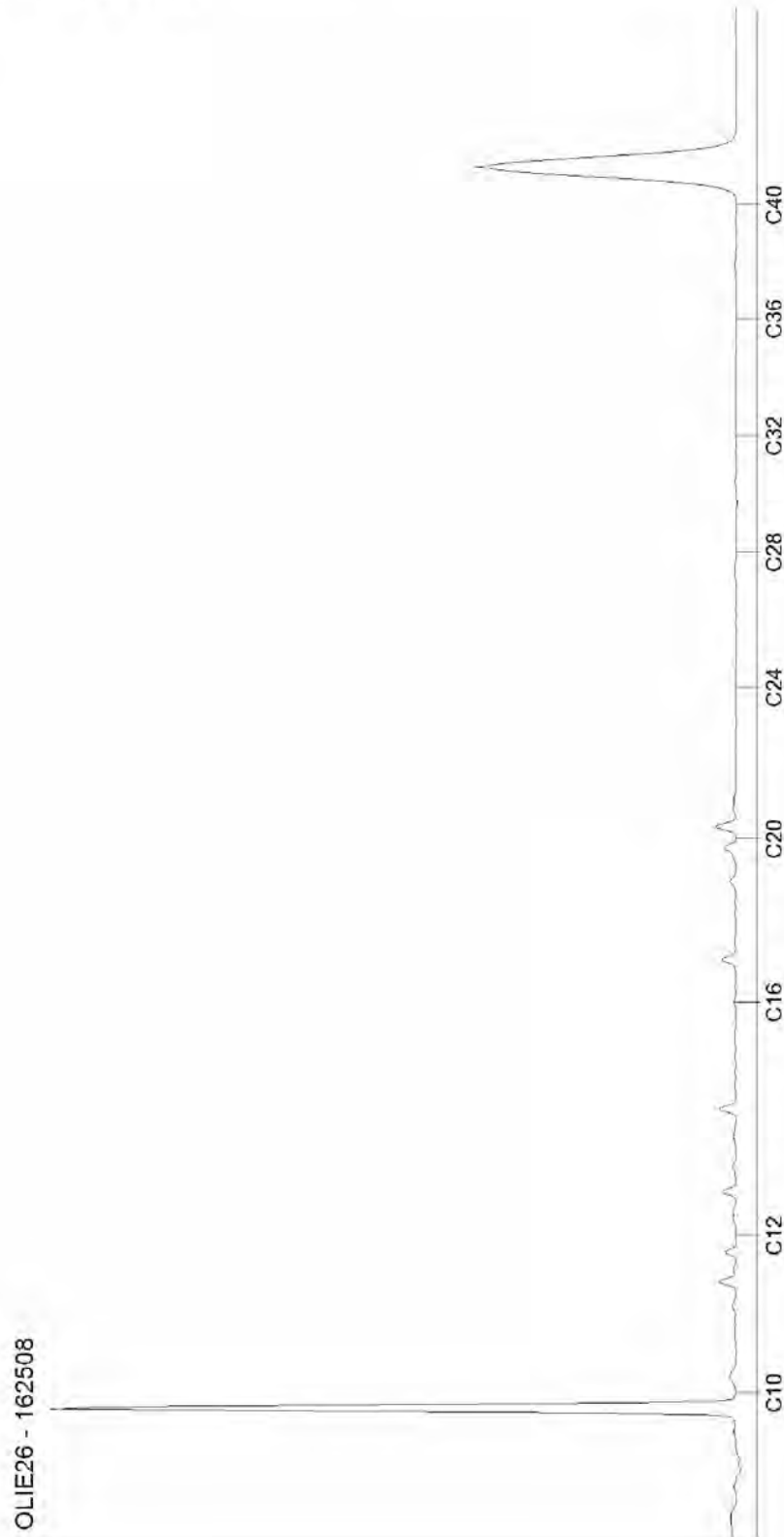


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162508, created at 22.02.2022 08:33:20

Monster beschrijving: 4001-B2 (2,7-3,0)

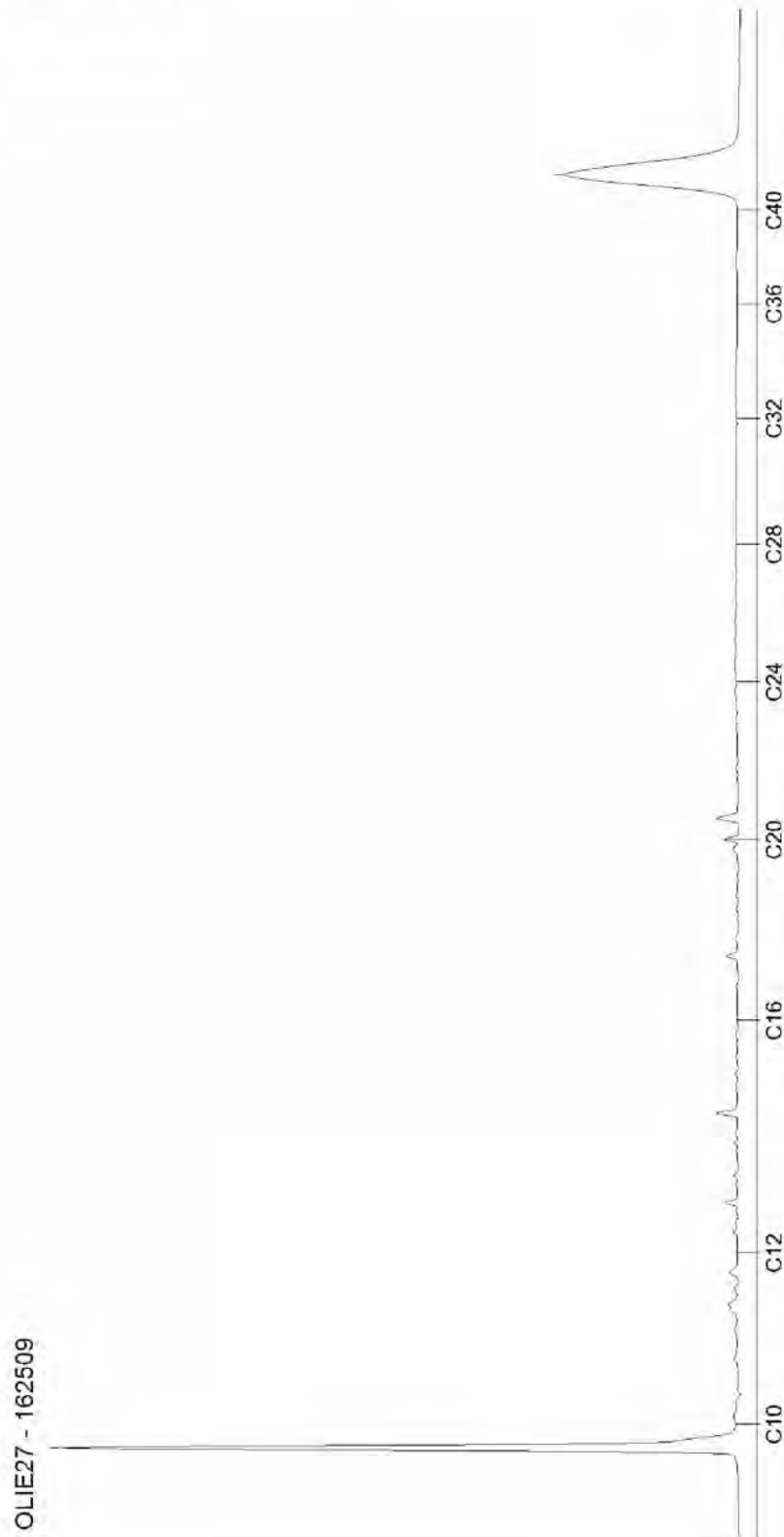


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162509, created at 22.02.2022 08:47:12

Monster beschrijving: 3002-1 (2,0-3,0)

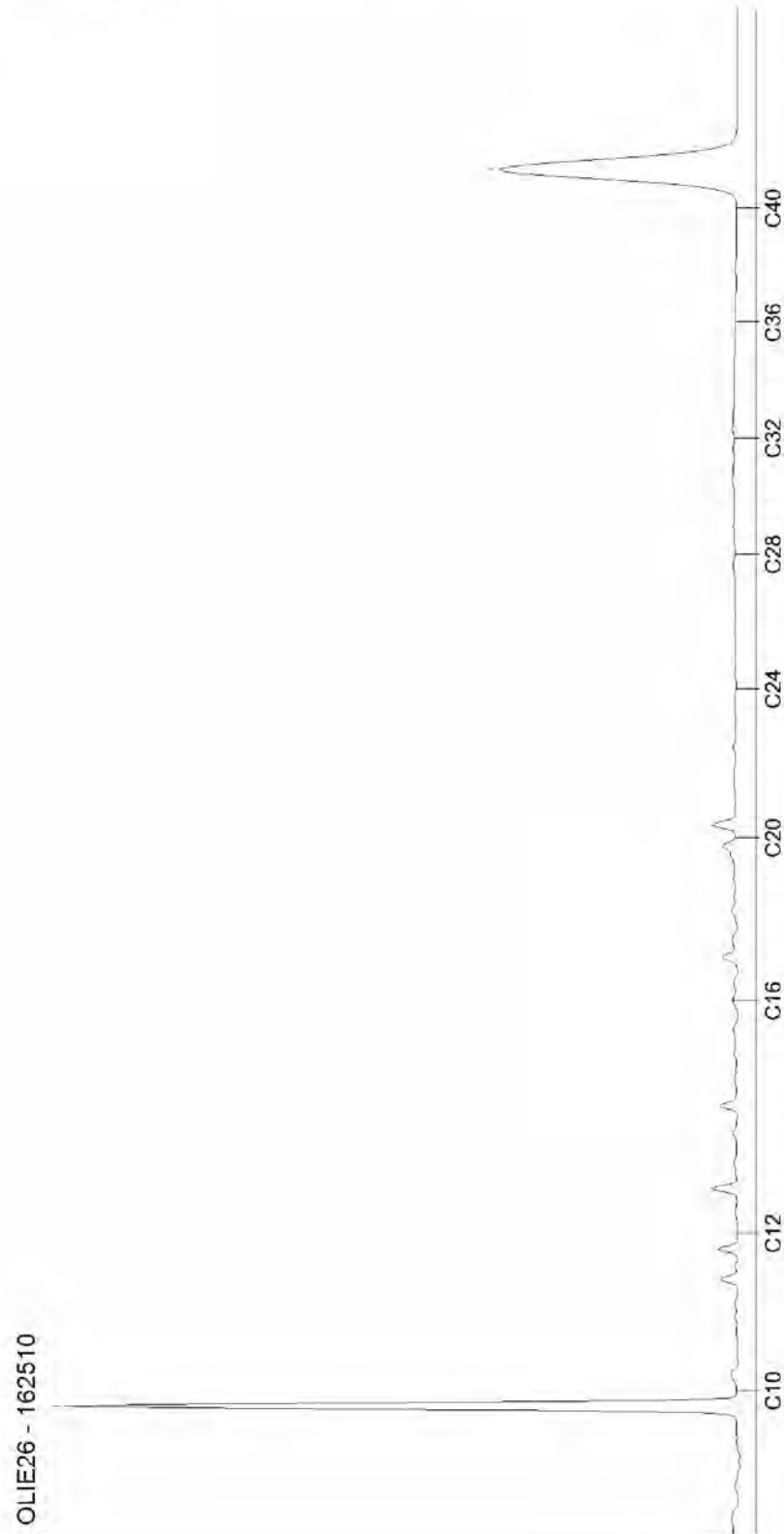


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162510, created at 22.02.2022 08:33:20

Monster beschrijving: 4001-A (1,8-2,1)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162511, created at 22.02.2022 08:47:12

Monster beschrijving: 4015-1 (2,3-3,3)

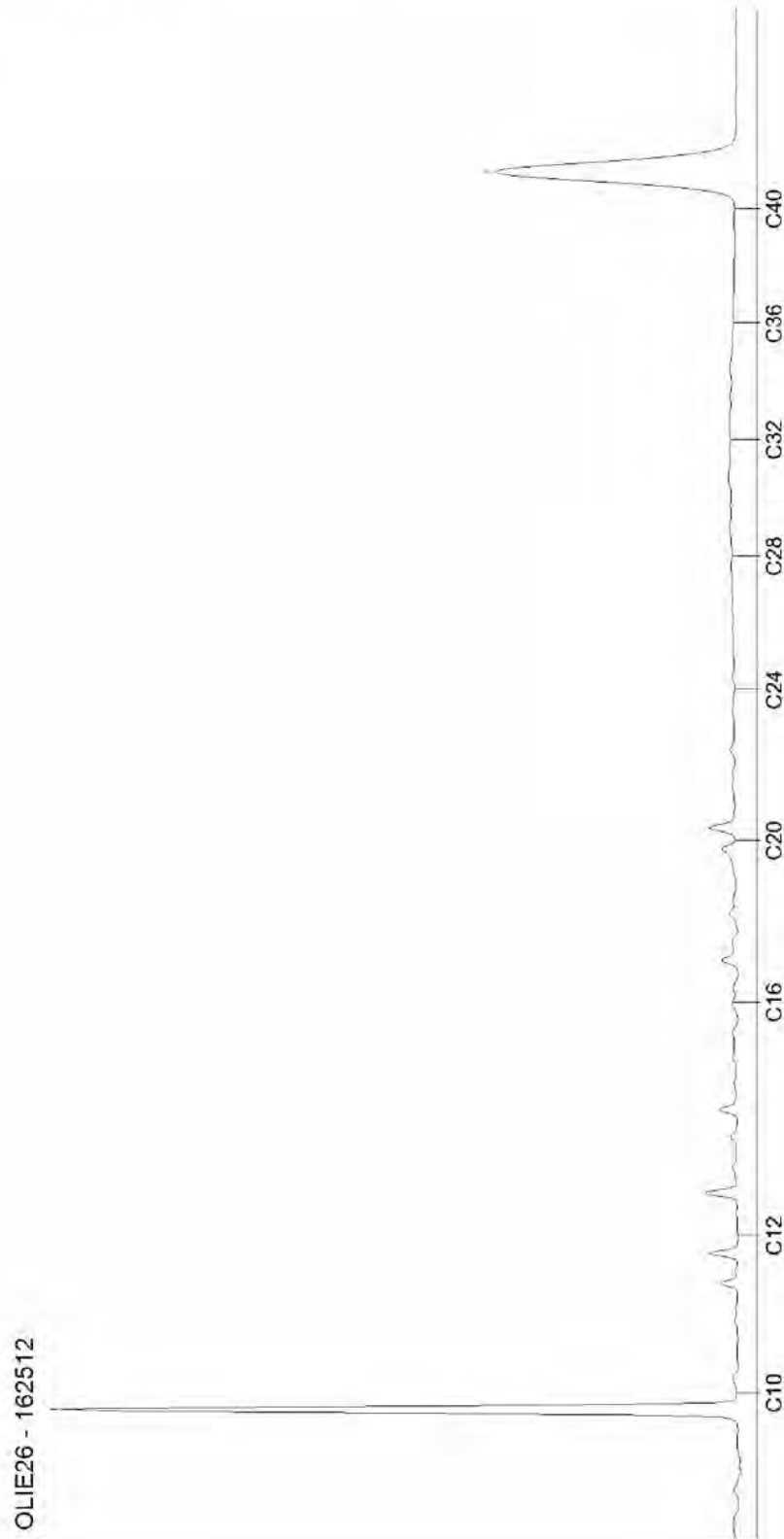


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162512, created at 22.02.2022 08:33:20

Monster beschrijving: 4002-A (1,8-2,1)

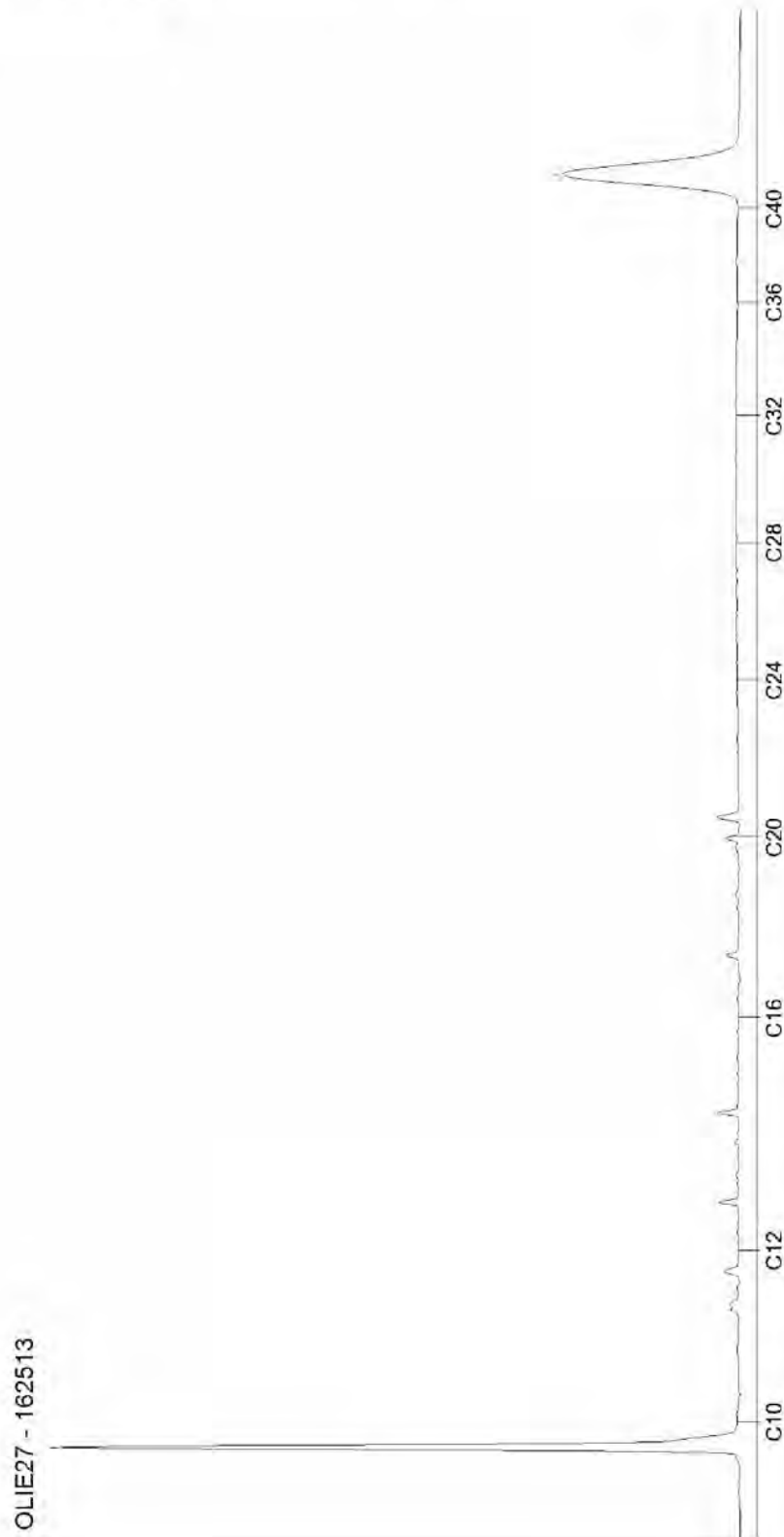


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162513, created at 22.02.2022 08:47:12

Monster beschrijving: 4002-B2 (2,7-3)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162514, created at 22.02.2022 08:47:12

Monster beschrijving: 3001-1 (2,0-3,0)

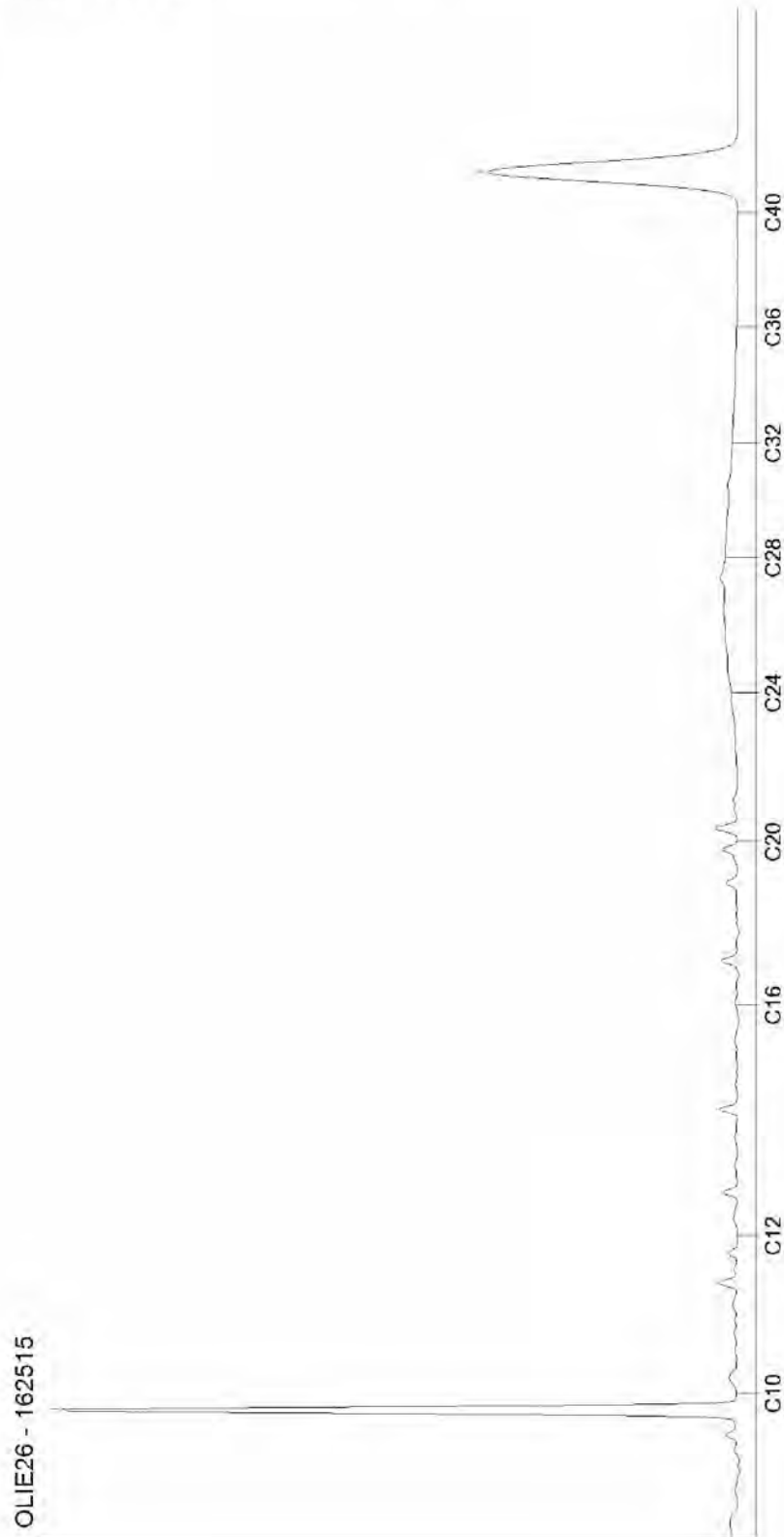


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162515, created at 22.02.2022 08:33:20

Monster beschrijving: 4014-1 (2,0-3,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162516, created at 22.02.2022 08:47:12

Monster beschrijving: 4002-B1 (1,0-1,3)

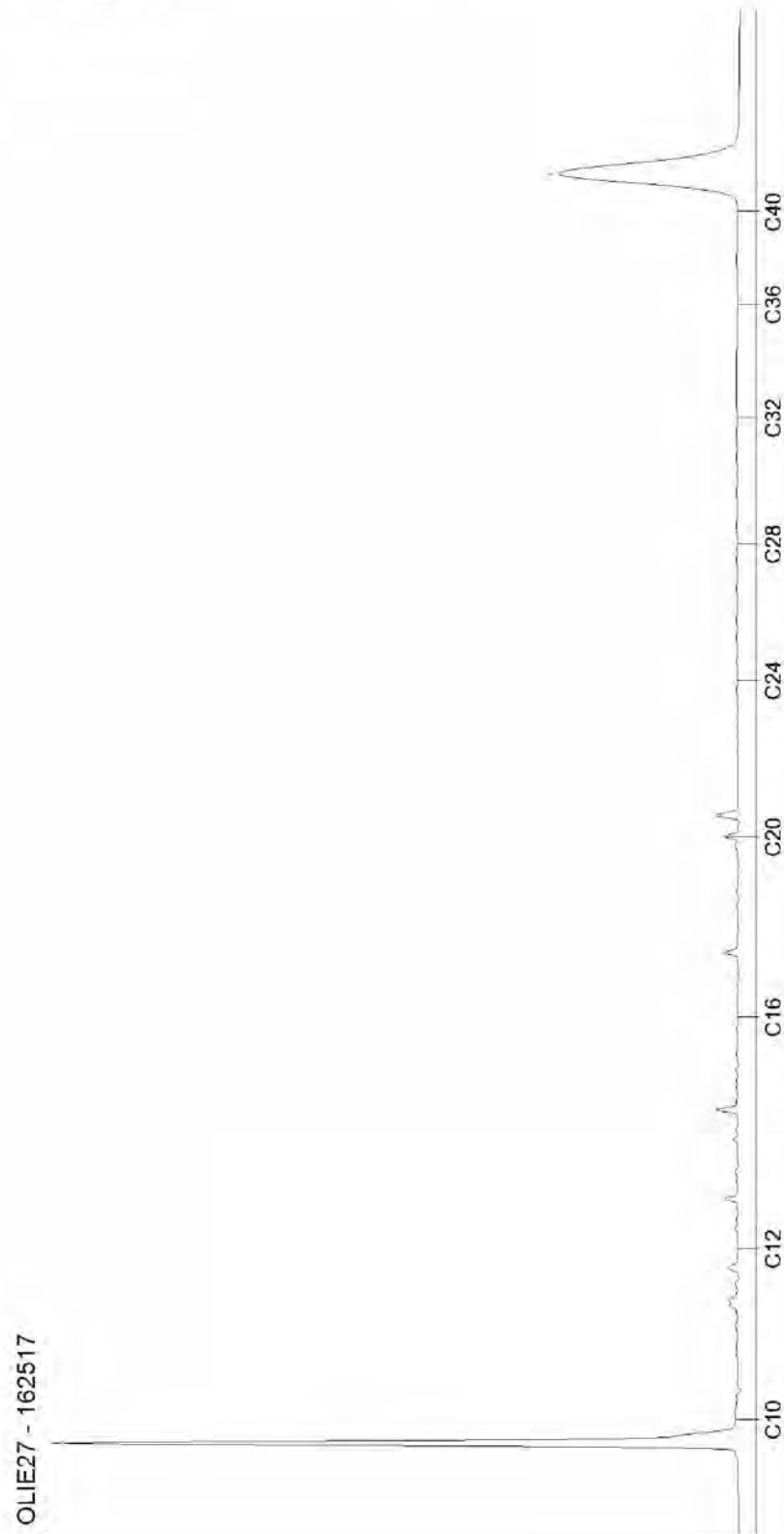


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162517, created at 22.02.2022 08:47:12

Monster beschrijving: 2004-1 (2,0-3,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162518, created at 22.02.2022 08:47:12

Monster beschrijving: 2009-1 (2,0-3,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

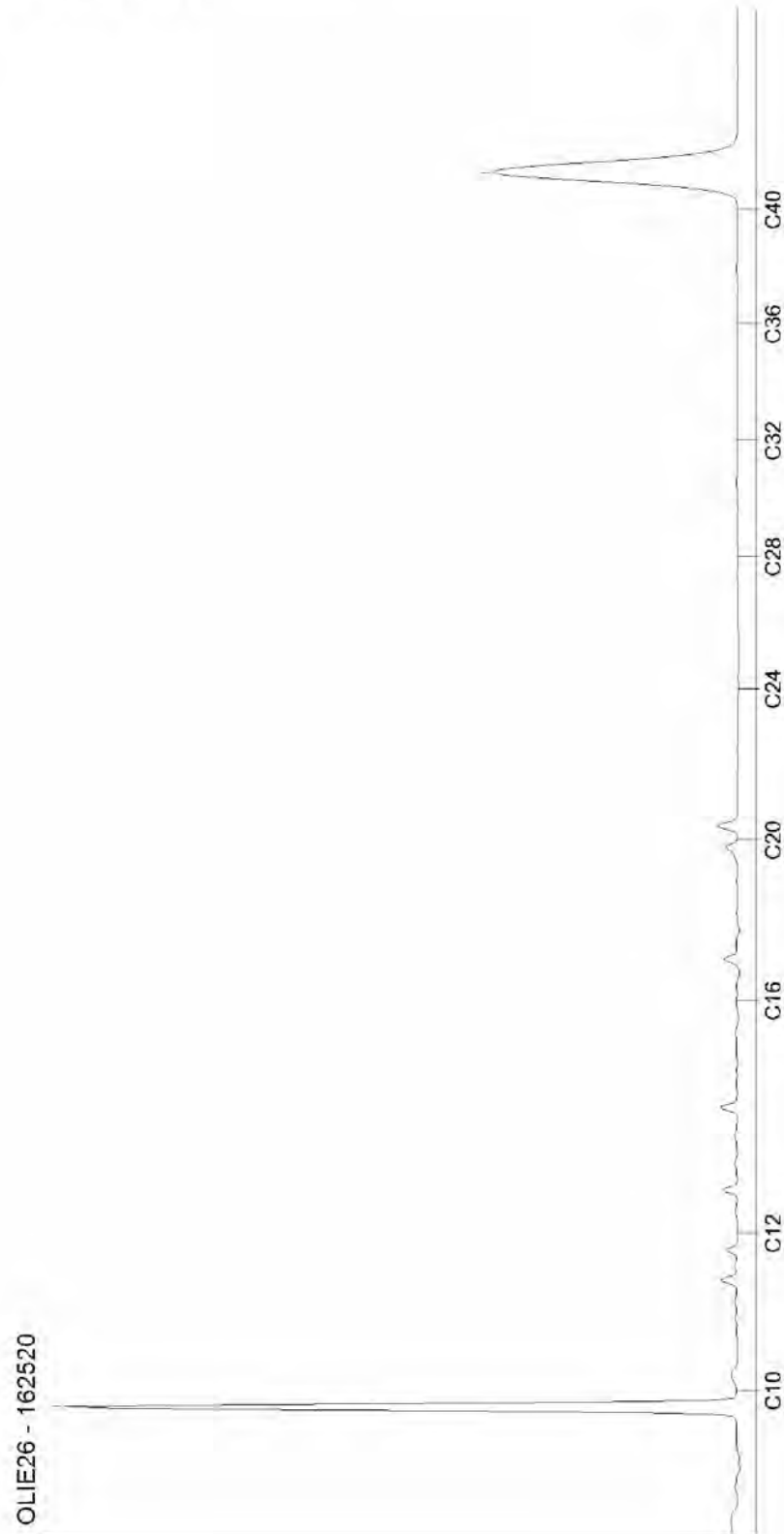
CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162519, created at 22.02.2022 08:33:21
Monster beschrijving: 2009-2 (16,5-17,5)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162520, created at 22.02.2022 08:33:21
Monster beschrijving: 2009-3 (21,5-22,5)

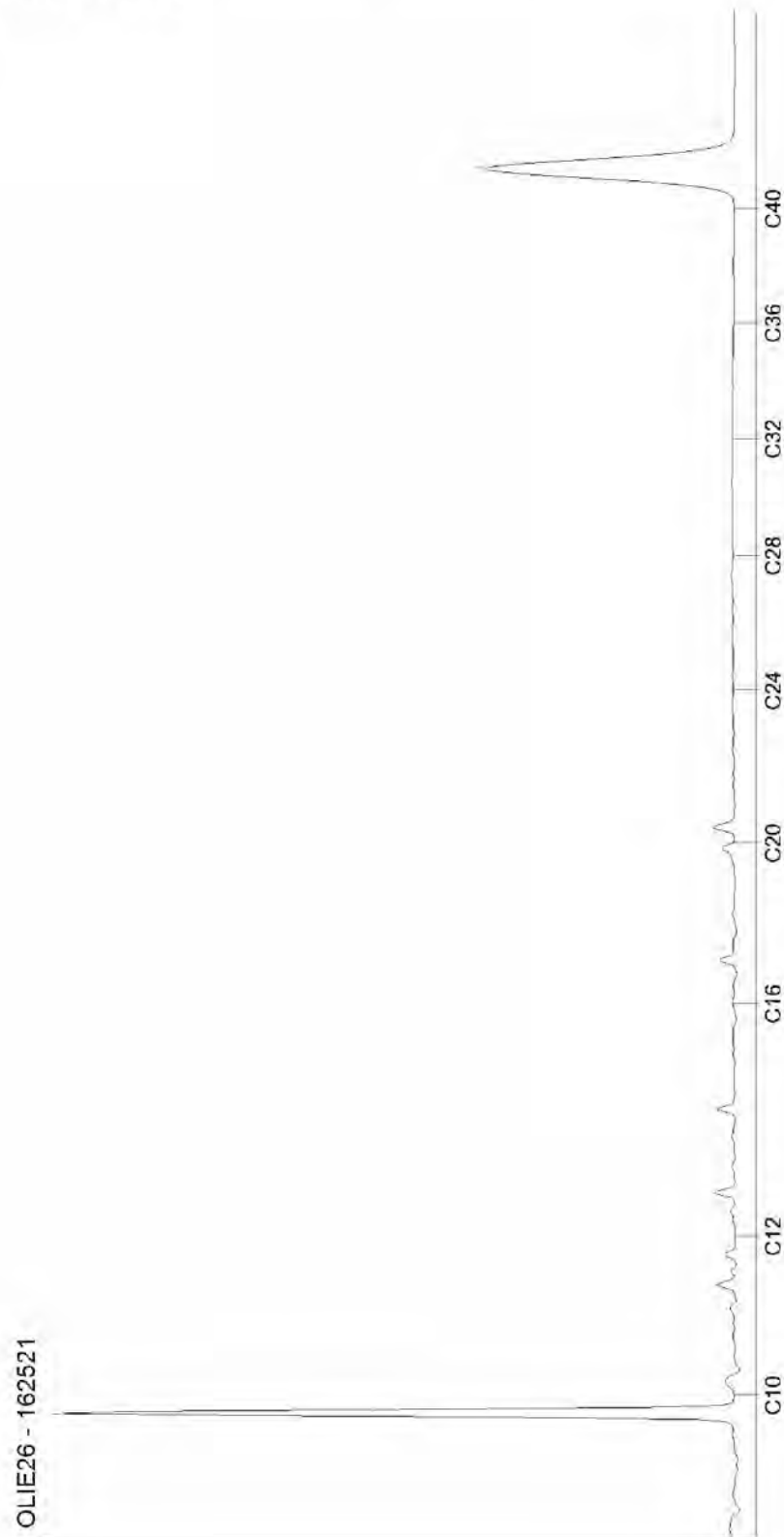


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162521, created at 22.02.2022 08:33:21

Monster beschrijving: 2010-1 (2,0-3,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162522, created at 22.02.2022 08:47:12

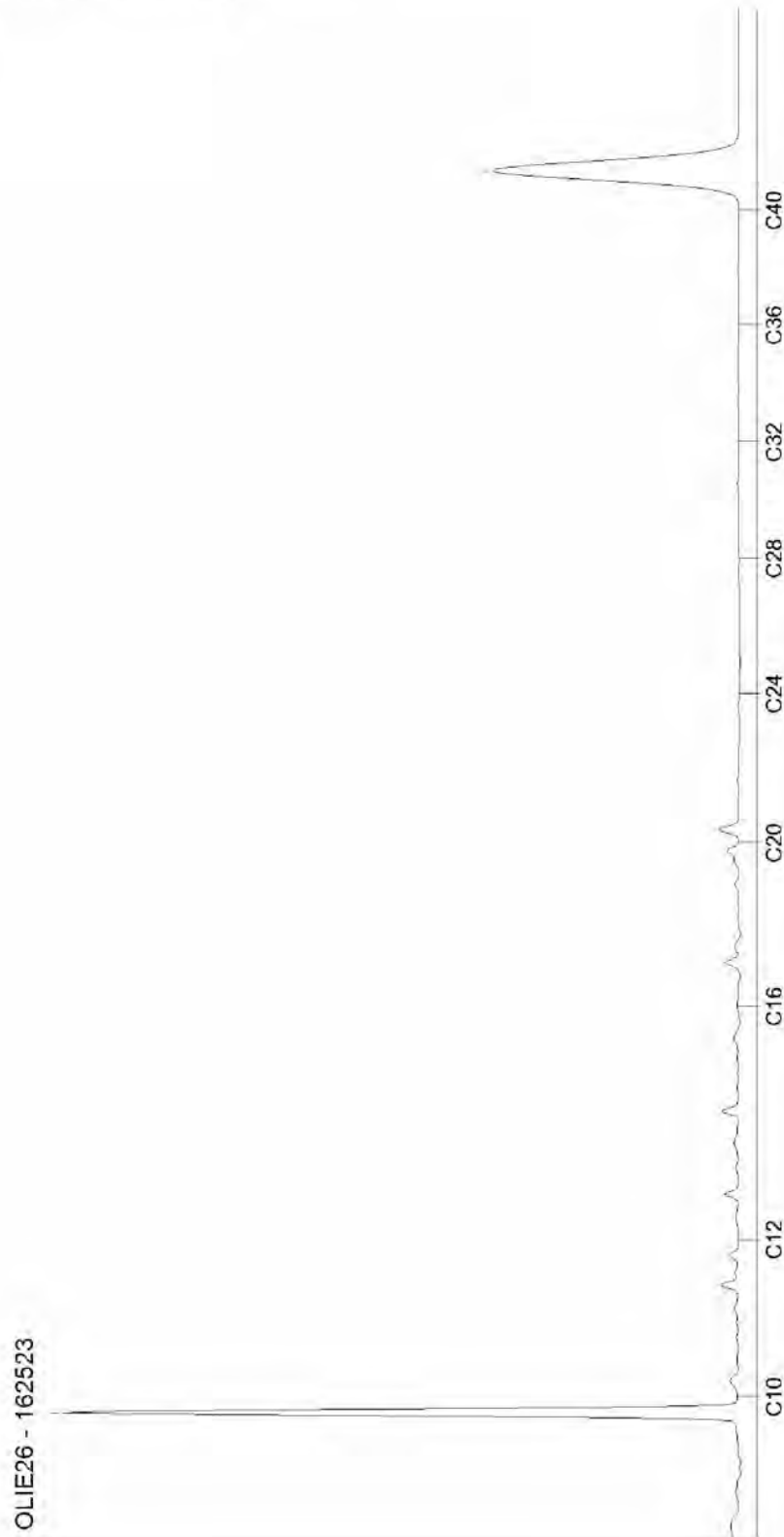
Monster beschrijving: 2010-2 (20,0-21,0)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1129070, Analysis No. 162523, created at 22.02.2022 08:33:21
Monster beschrijving: 2010-3 (24,10-25,10)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 02.06.2022
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1161063

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1161063 Afvalwater

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0643783 Zwijndrecht 0643783
Opdrachtacceptatie 31.05.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] **31/** [REDACTED]
Klantenservice

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

Directeur
ppa. [REDACTED]

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1161063 Afvalwater

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
341641	157 (1800-1900)	30.05.2022	
341642	157 (2350-2450)	30.05.2022	
341643	BPB20a (2350-2450)	30.05.2022	
341644	BPB20b (1800-1900)	30.05.2022	

Eenheid	341641	341642	341643	341644
	157 (1800-1900)	157 (2350-2450)	BPB20a (2350-2450)	BPB20b (1800-1900)

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

IJzer (Fe)	mg/l	11	15	21	13
Mangaan (Mn)	mg/l	1,5	1,8	1,4	1,3

De parameter-specifieke analytische 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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 31.05.2022

Einde van de analyses: 02.06.2022

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

AL-West B.V.

31/

Klantenservice

Toegepaste methoden

cf NEN6953(ont.cfNEN6961, met.cf)): IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

ontsluiting conform NEN 6961 : Koningswater ontsluiting

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 03.06.2022
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1161061

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1161061 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0643783 Zwijndrecht 0643783
Opdrachtacceptatie 31.05.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31.
Klantenservice

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 2



TESTING
RVA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1161061 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
341633	157 (1800-1900)	30.05.2022	
341634	157 (2350-2450)	30.05.2022	
341635	BPB20a (2350-2450)	30.05.2022	
341636	BPB20b (1800-1900)	30.05.2022	

Eenheid	341633	341634	341635	341636
	157 (1800-1900)	157 (2350-2450)	BPB20a (2350-2450)	BPB20b (1800-1900)

Klassiek Chemische Analyses

		341633	341634	341635	341636
S Nitraat (als NO ₃)	mg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Sulfaat (SO ₄)	mg/l	<30	<30	<30	<30
Chroom (VI)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
DOC	mg/l	5,2	5,5	5,3	5,4

Metalen

		341633	341634	341635	341636
Chroom III (berekend)	µg/l	<5,0 ^{x)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{x)}	<5,0 ^{y)}

Metalen (AS3000)

		341633	341634	341635	341636
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Analyse nitraat: een gehalte aan chloride hoger dan 100 mg/l kan een negatief effect hebben op het gehalte van nitraat

Begin van de analyses: 31.05.2022

Einde van de analyses: 03.06.2022

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



AL-West B.V. [REDACTED] 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform EPA218.6 (1991) en EPA 7199 (1996) : Chroom (VI)

conform NEN-EN 1484 (bepaald als NPOC) : DOC

eigen methode : Chroom III (berekend)

Protocollen AS 3100 : Nitraat (als NO₃) Sulfaat (SO₄) Chroom (Cr)

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

Directeur
ppa. [REDACTED]



Blad 2 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 07.06.2022
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1161062

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1161062 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0643783 Zwijndrecht 0643783
Opdrachtacceptatie 31.05.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [redacted] 31. [redacted]
Klantenservice

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

Directeur
ppa. [redacted]



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1161062 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
341637	157 (1800-1900)	30.05.2022	
341638	157 (2350-2450)	30.05.2022	
341639	BPB20a (2350-2450)	30.05.2022	
341640	BPB20b (1800-1900)	30.05.2022	

Eenheid	341637	341638	341639	341640
	157 (1800-1900)	157 (2350-2450)	BPB20a (2350-2450)	BPB20b (1800-1900)

Klassiek Chemische Analyses

TOC	mg/l	6,7	7,0	7,7	7,0
-----	------	-----	-----	-----	-----

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	9900		20000	12000
Mangaan (Mn)	µg/l	1500	1800	1400	1300

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	22	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Alcoholen

t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	0,12	0,10	<0,10	<0,10
---------------------------------	------	------	------	-------	-------

Overig onderzoek

Bifenyloether	µg/l	26	6,4	<2,0	<2,0
Bifenyl	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 31.05.2022

Einde van de analyses: 07.06.2022

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1161062 Water



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (bepaald als NPOC) : TOC

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

eigen methode : Bifenylother Bifenyl 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 : t-Butanol (2-methyl-2-propanol)

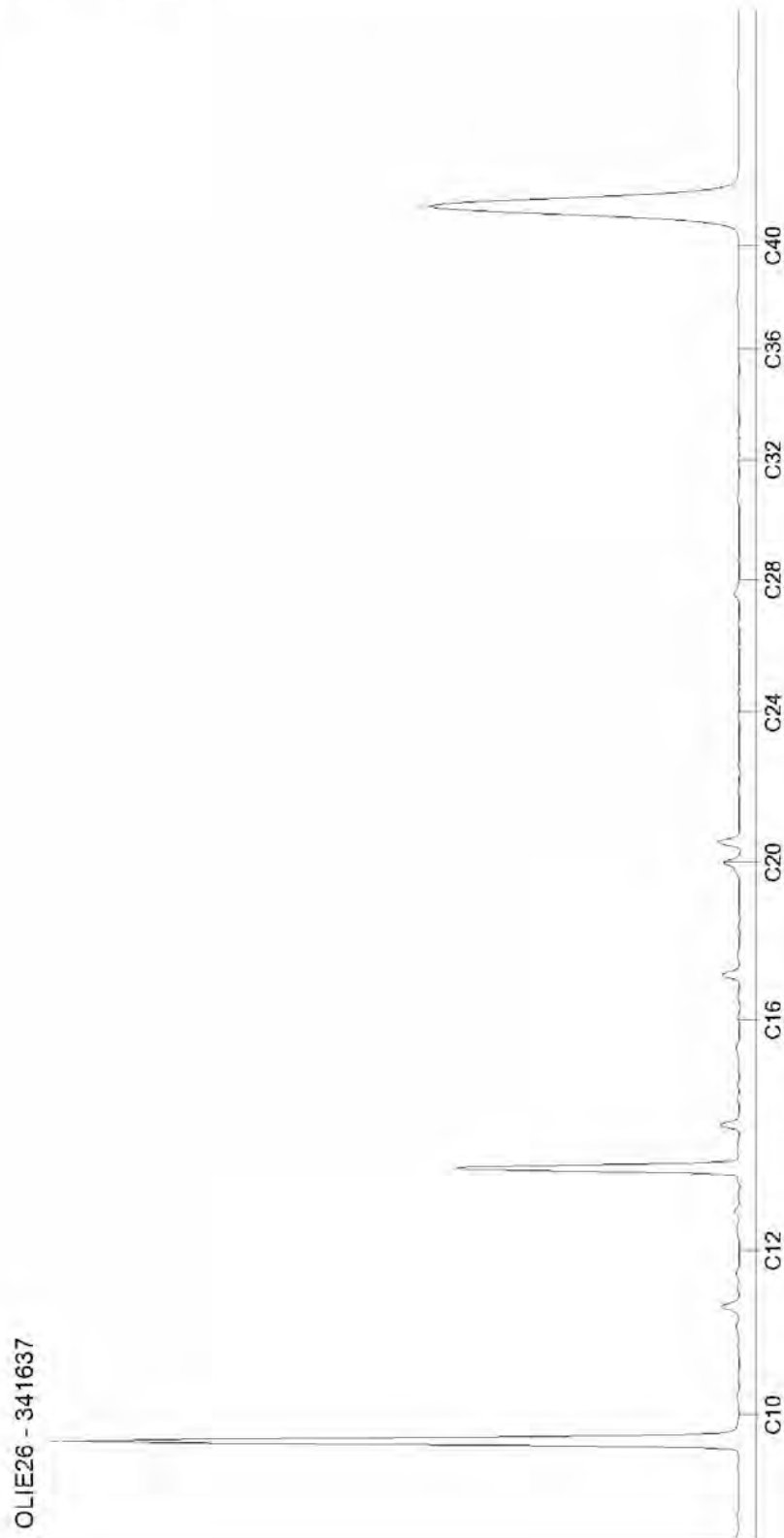
Protocollen AS 3100 : Koolwaterstoffractie C10-C40

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1161062, Analysis No. 341637, created at 02.06.2022 09:00:29
Monster beschrijving: 157 (1800-1900)

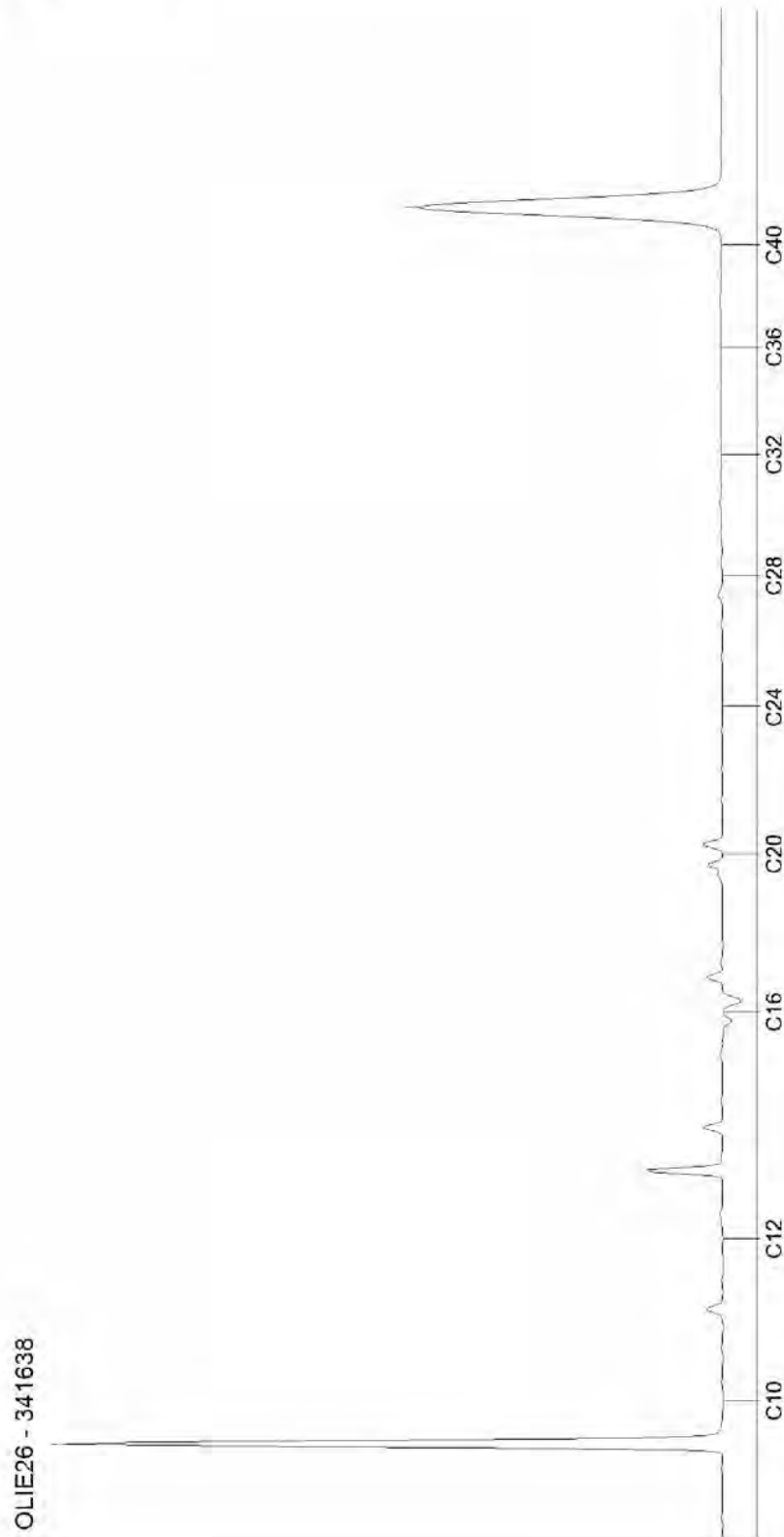


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1161062, Analysis No. 341638, created at 02.06.2022 09:00:29

Monster beschrijving: 157 (2350-2450)

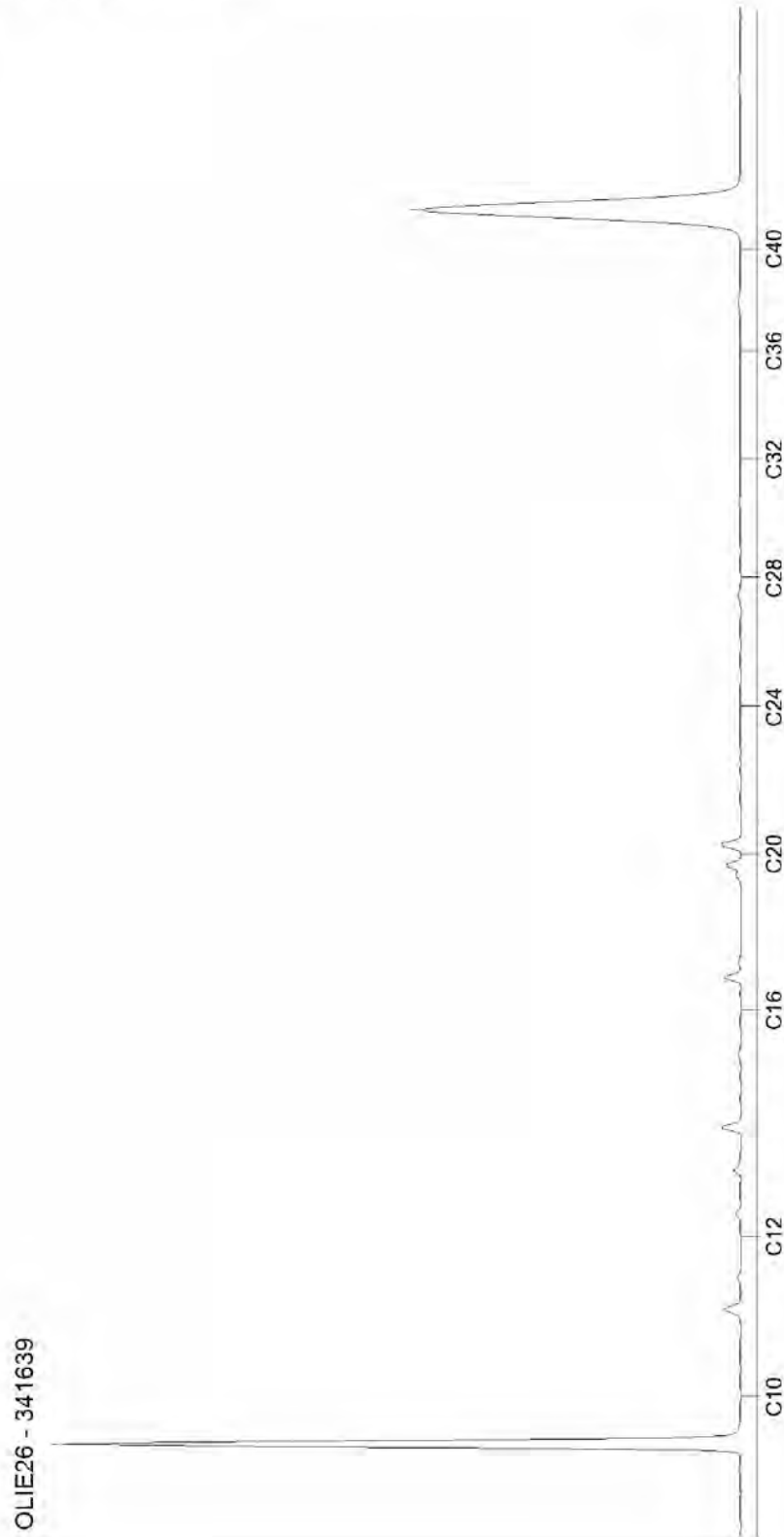


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1161062, Analysis No. 341639, created at 02.06.2022 09:00:29

Monster beschrijving: BPB20a (2350-2450)

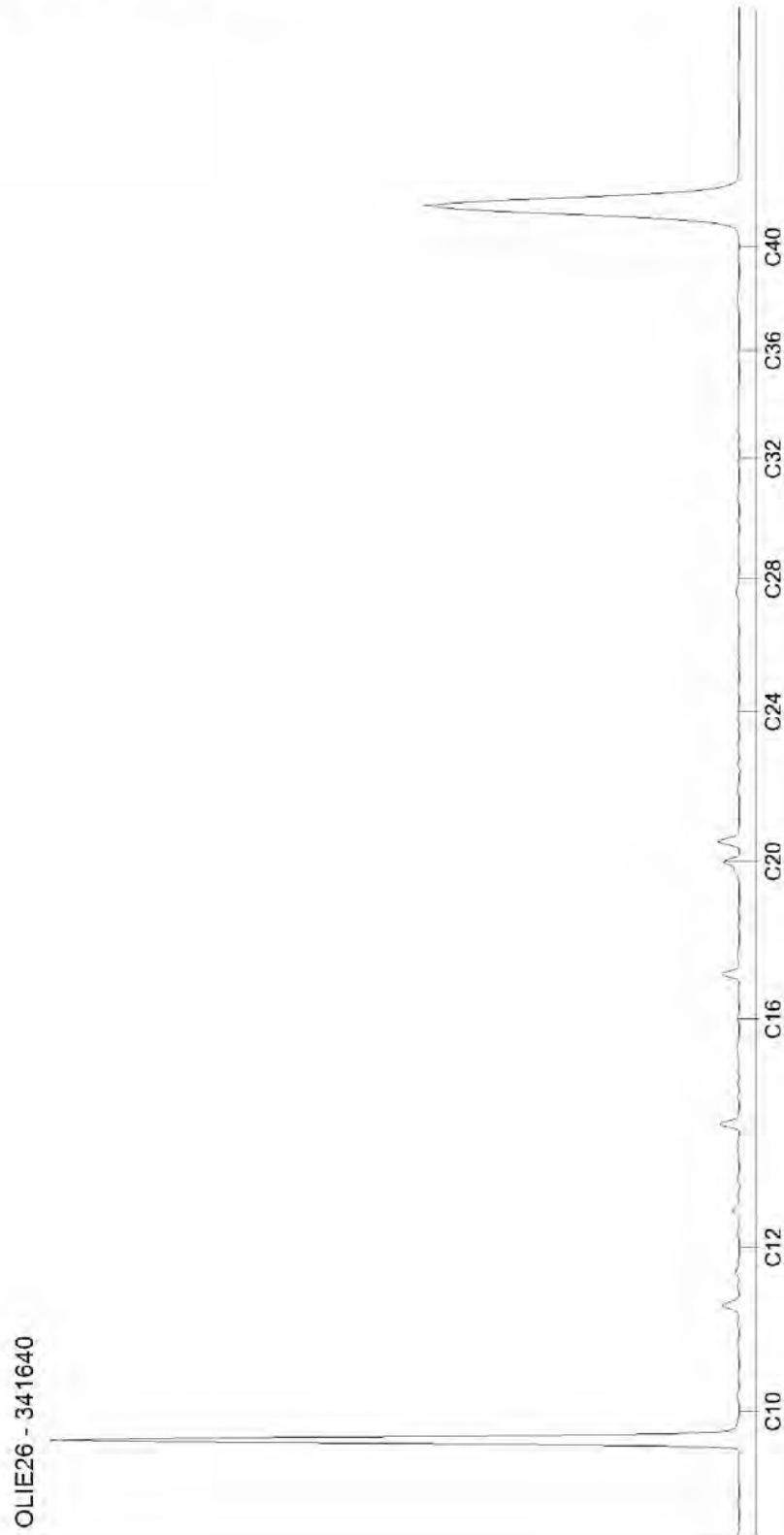


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1161062, Analysis No. 341640, created at 02.06.2022 09:00:29

Monster beschrijving: BPB20b (1800-1900)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 13.06.2022
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1163973

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1163973 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0643783 Zwijndrecht 0643783
Opdrachtacceptatie 08.06.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 3



TESTING
RVA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1163973 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
358575	154-1 (17.5-18.5)	08.06.2022	
358576	154-2	08.06.2022	
358577	671-1 (2100-2200)	08.06.2022	
358578	671-2 (1000-1100)	08.06.2022	
358579	BPB17a (2350-2450)	08.06.2022	

Eenheid	358575	358576	358577	358578	358579
	154-1 (17.5-18.5)	154-2	671-1 (2100-2200)	671-2 (1000-1100)	BPB17a (2350-2450)

Klassiek Chemische Analyses

S Nitraat (als NO3)	mg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Sulfaat (SO4)	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30
Chroom (VI)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
DOC	mg/l	5,3	5,6	3,3	4,6	3,8

Metalen

Chroom III (berekend)	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
-----------------------	------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
---------------	------	------	------	------	------	------

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1163973 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
358580	BPB17b (1700-1800)	08.06.2022	
358581	BPB18b (2100-2400)	08.06.2022	
358582	BPB19a (2420-2520)	08.06.2022	
358583	BPB19b (1720-1820)	08.06.2022	

Eenheid	358580	358581	358582	358583
	BPB17b (1700-1800)	BPB18b (2100-2400)	BPB19a (2420-2520)	BPB19b (1720-1820)

Klassiek Chemische Analyses

		358580	358581	358582	358583
S Nitraat (als NO ₃)	mg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Sulfaat (SO ₄)	mg/l	<30	<30	57	<30
Chroom (VI)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
DOC	mg/l	5,3	9,8	4,5	5,0

Metalen

Chroom III (berekend)	µg/l	<5,0 ^{x)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{x)}	<5,0 ^{y)}
-----------------------	------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	2,9	<1,0
---------------	------	------	------	-----	------

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Analyse nitraat: een gehalte aan chloride hoger dan 100 mg/l kan een negatief effect hebben op het gehalte van nitraat

Begin van de analyses: 09.06.2022

Einde van de analyses: 13.06.2022

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



AL-West B.V.

31/

Klantenservice

Toegepaste methoden

conform EPA218.6 (1991) en EPA 7199 (1996) : Chroom (VI)

conform NEN-EN 1484 (bepaald als NPOC) : DOC

eigen methode : Chroom III (berekend)

Protocollen AS 3100 : Nitraat (als NO₃) Sulfaat (SO₄) Chroom (Cr)

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

Directeur
ppa.



Blad 3 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 13.06.2022
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1163974

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1163974 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0643783 Zwijndrecht 0643783
Opdrachtacceptatie 08.06.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1163974 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
358584	154-1 (17.5-18.5)	08.06.2022	
358585	154-2	08.06.2022	
358586	671-1 (2100-2200)	08.06.2022	
358587	671-2 (1000-1100)	08.06.2022	
358588	BPB17a (2350-2450)	08.06.2022	

Eenheid	358584	358585	358586	358587	358588
	154-1 (17.5-18.5)	154-2	671-1 (2100-2200)	671-2 (1000-1100)	BPB17a (2350-2450)

Klassiek Chemische Analyses

TOC	mg/l	7,4	7,1	4,5	6,2	4,9
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	[redacted]	15000	8400	8400	8400
Mangaan (Mn)	µg/l	960	2400	1400	500	1400

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	83	220	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10	46	210	<10	<10
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0	19	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0	10	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Alcoholen

t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	1,2	3,4	0,24	<0,10	<0,10
---------------------------------	------	-----	-----	------	-------	-------

Overig onderzoek

Bifenylother	µg/l	<2,0	40	420	<2,0	<2,0
Bifenyl	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1163974 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
358589	BPB17b (1700-1800)	08.06.2022	
358590	BPB18b (2100-2400)	08.06.2022	
358591	BPB19a (2420-2520)	08.06.2022	
358592	BPB19b (1720-1820)	08.06.2022	

Eenheid	358589	358590	358591	358592
	BPB17b (1700-1800)	BPB18b (2100-2400)	BPB19a (2420-2520)	BPB19b (1720-1820)

Klassiek Chemische Analyses

TOC	mg/l	7,1	12	5,0	6,9
-----	------	-----	----	-----	-----

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	16000	30000	6000	22000
Mangaan (Mn)	µg/l	840	1100	1100	1100

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	100	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	5,2	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	24	<5,0	5,9	<5,0
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	40	<5,0	5,8	<5,0
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	16	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Alcoholen

t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
---------------------------------	------	-------	-------	-------	-------

Overig onderzoek

Bifenylether	µg/l	2,9	7,9	<2,0	<2,0
Bifenyl	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 09.06.2022

Einde van de analyses: 13.06.2022

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1163974 Water



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (bepaald als NPOC) : TOC

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

eigen methode : Bifenylother Bifenyl 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 : t-Butanol (2-methyl-2-propanol)

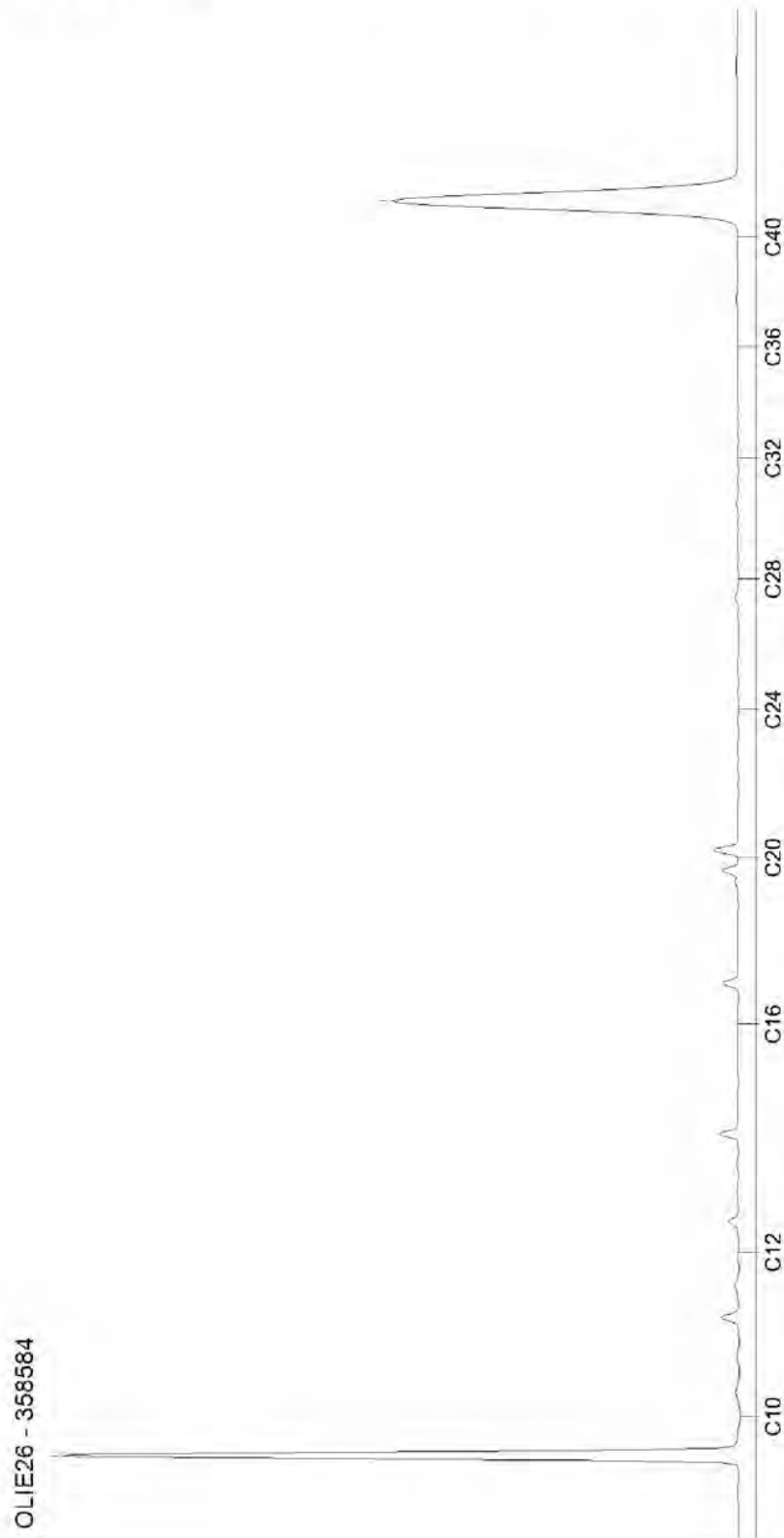
Protocollen AS 3100 : Koolwaterstoffractie C10-C40

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1163974, Analysis No. 358584, created at 13.06.2022 07:31:11
Monster beschrijving: 154-1 (17.5-18.5)

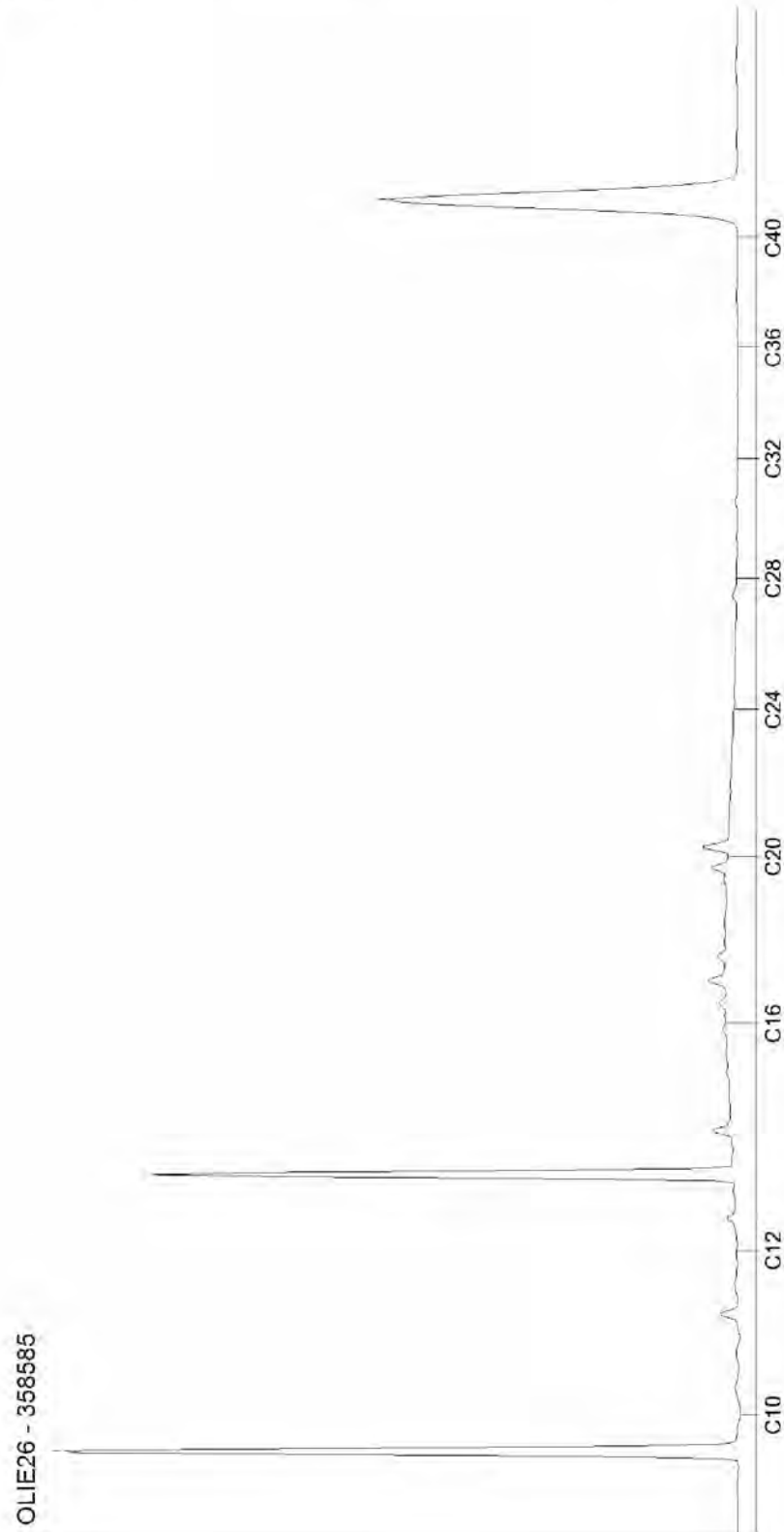


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1163974, Analysis No. 358585, created at 13.06.2022 07:31:11

Monster beschrijving: 154-2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

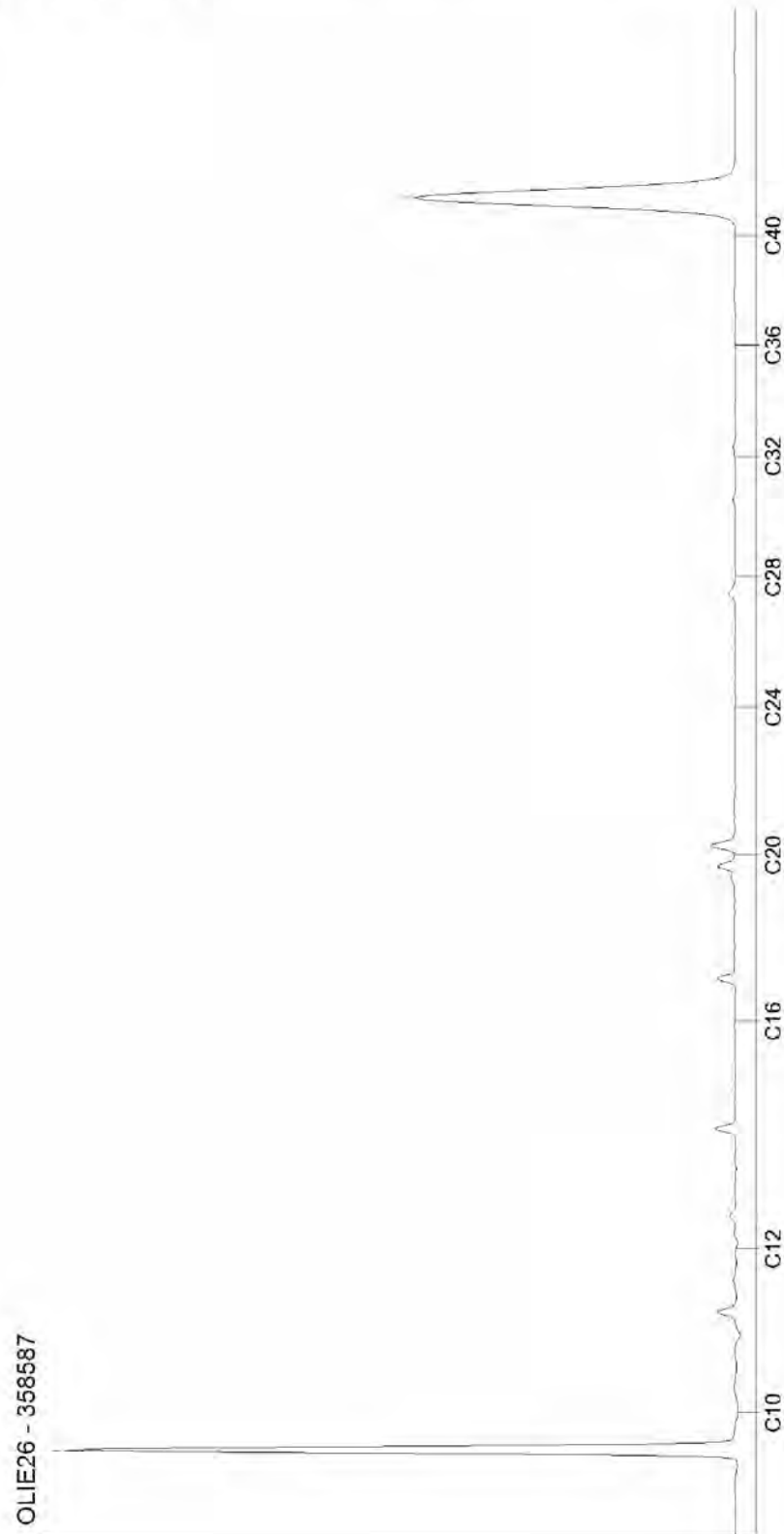
CHROMATOGRAM for Order No. 1163974, Analysis No. 358586, created at 13.06.2022 07:31:11
Monster beschrijving: 671-1 (2100-2200)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

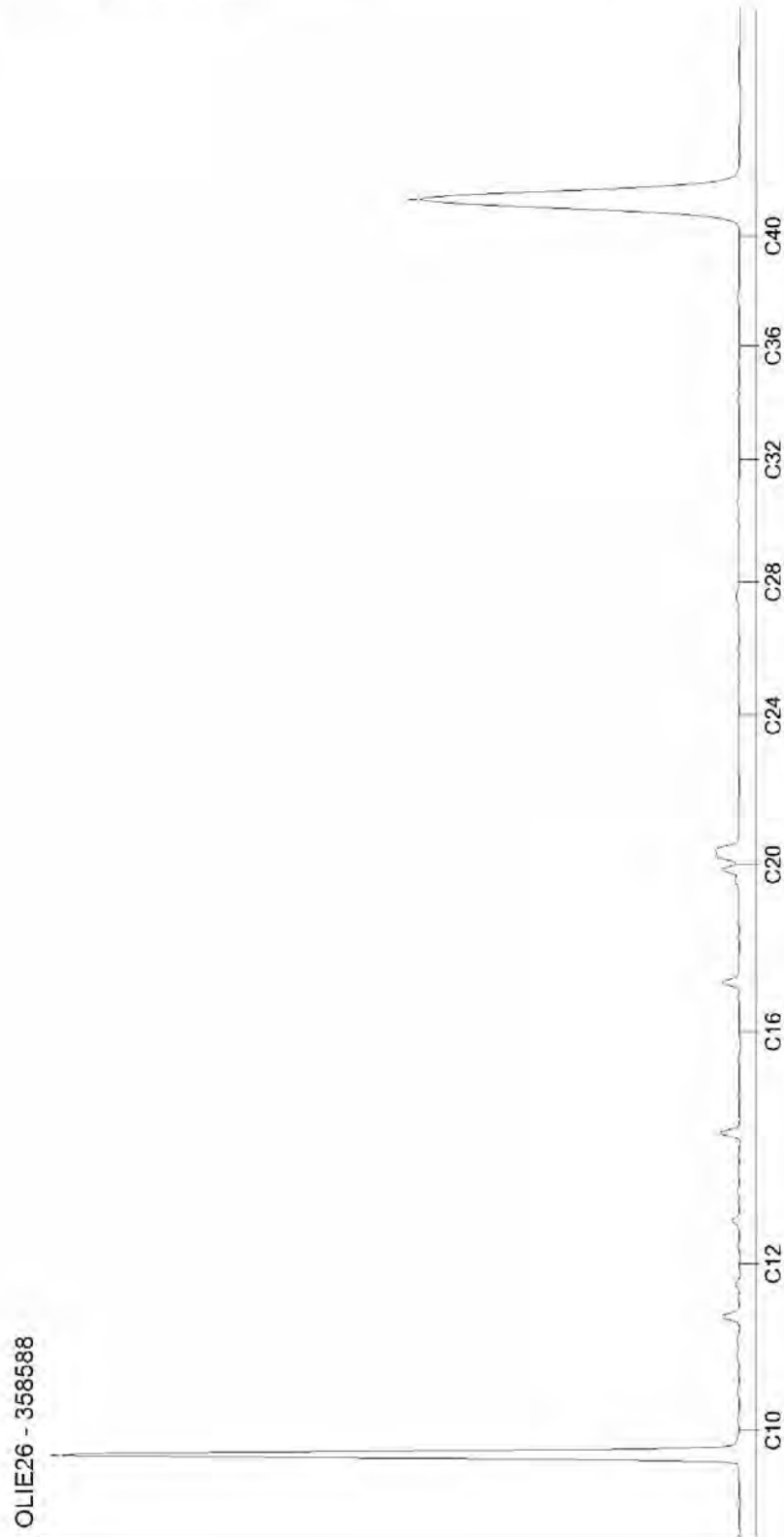
CHROMATOGRAM for Order No. 1163974, Analysis No. 358587, created at 13.06.2022 07:31:11
Monster beschrijving: 671-2 (1000-1100)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

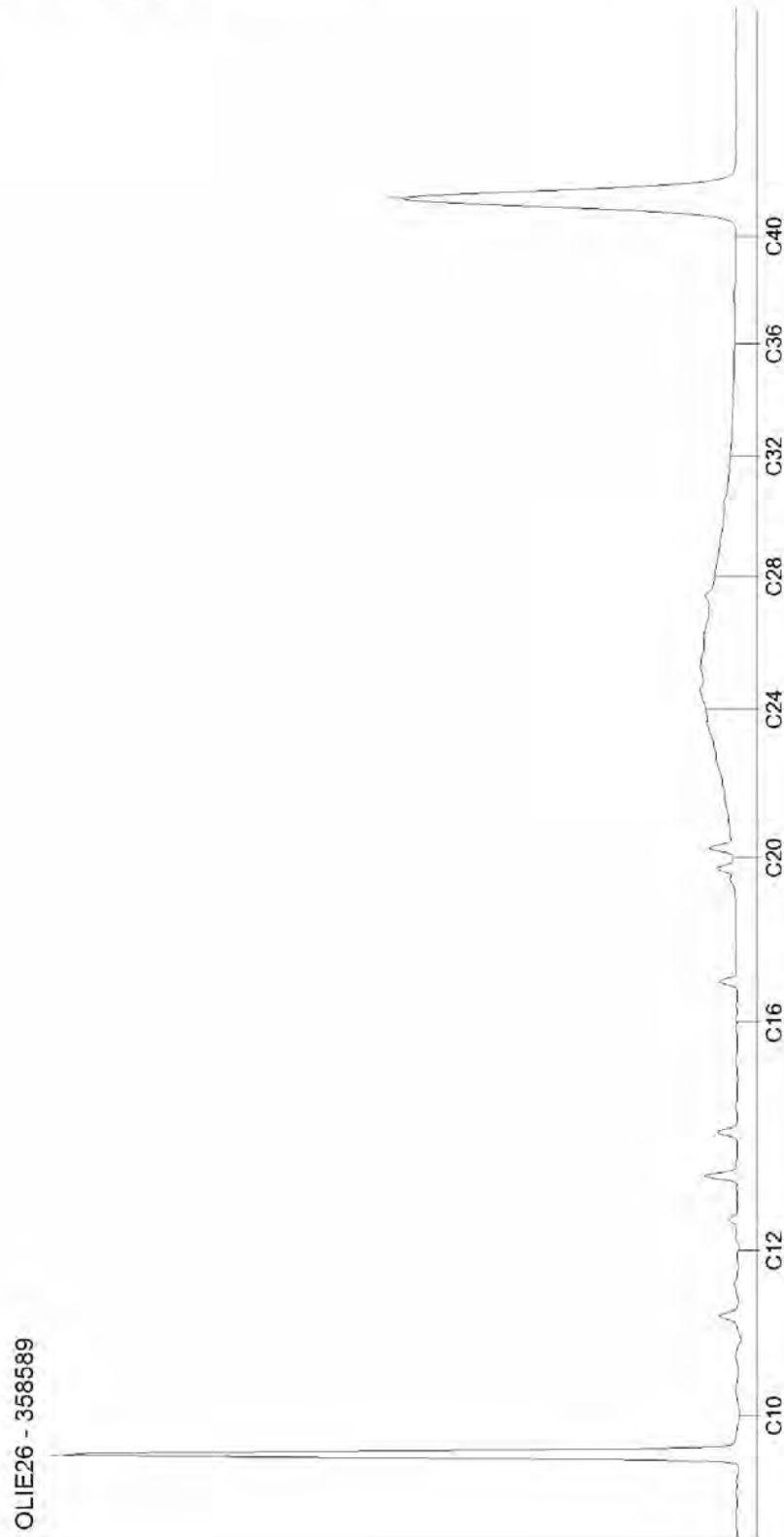
CHROMATOGRAM for Order No. 1163974, Analysis No. 358588, created at 13.06.2022 07:31:11
Monster beschrijving: BPB17a (2350-2450)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

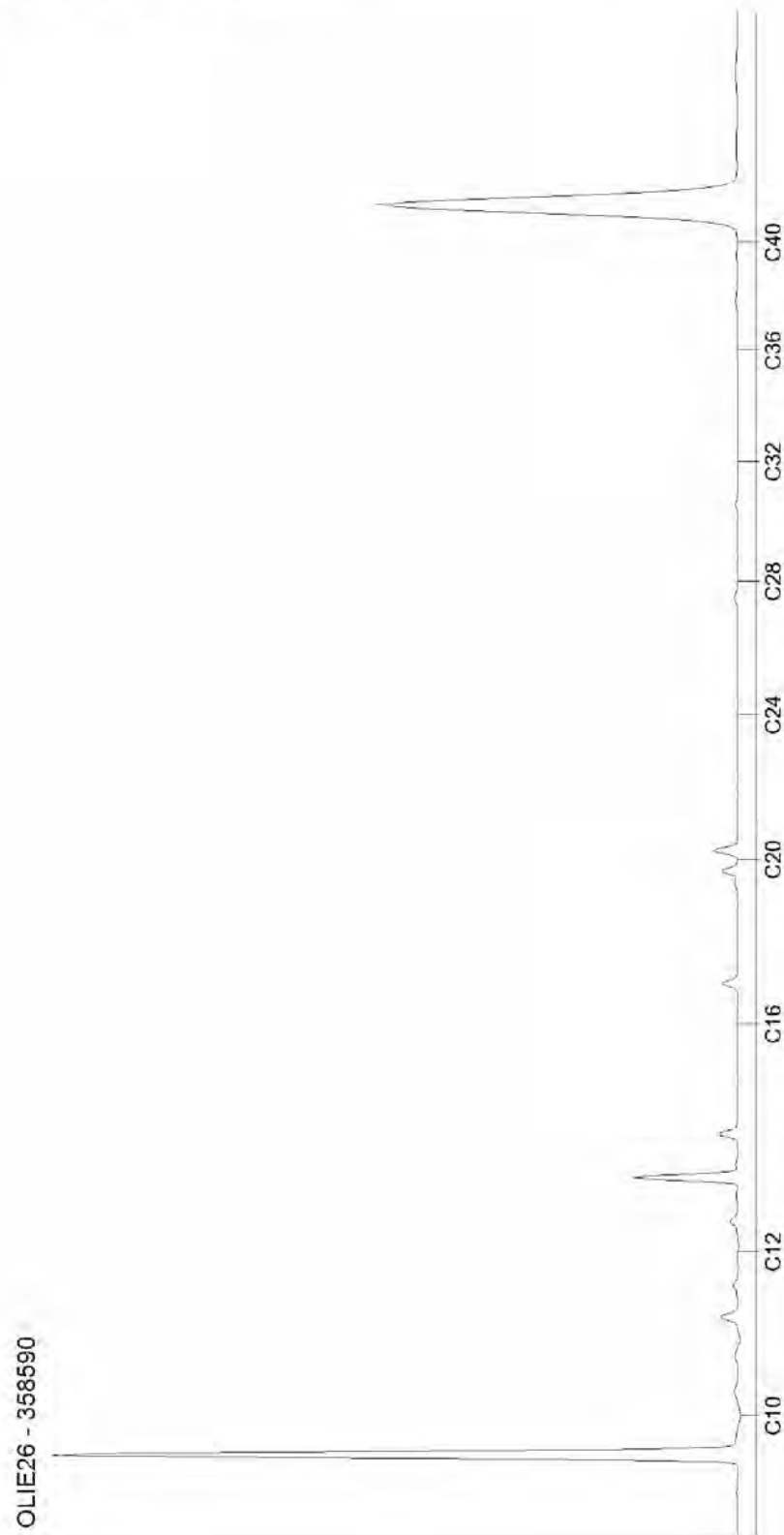
CHROMATOGRAM for Order No. 1163974, Analysis No. 358589, created at 13.06.2022 07:31:11
Monster beschrijving: BPB17b (1700-1800)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

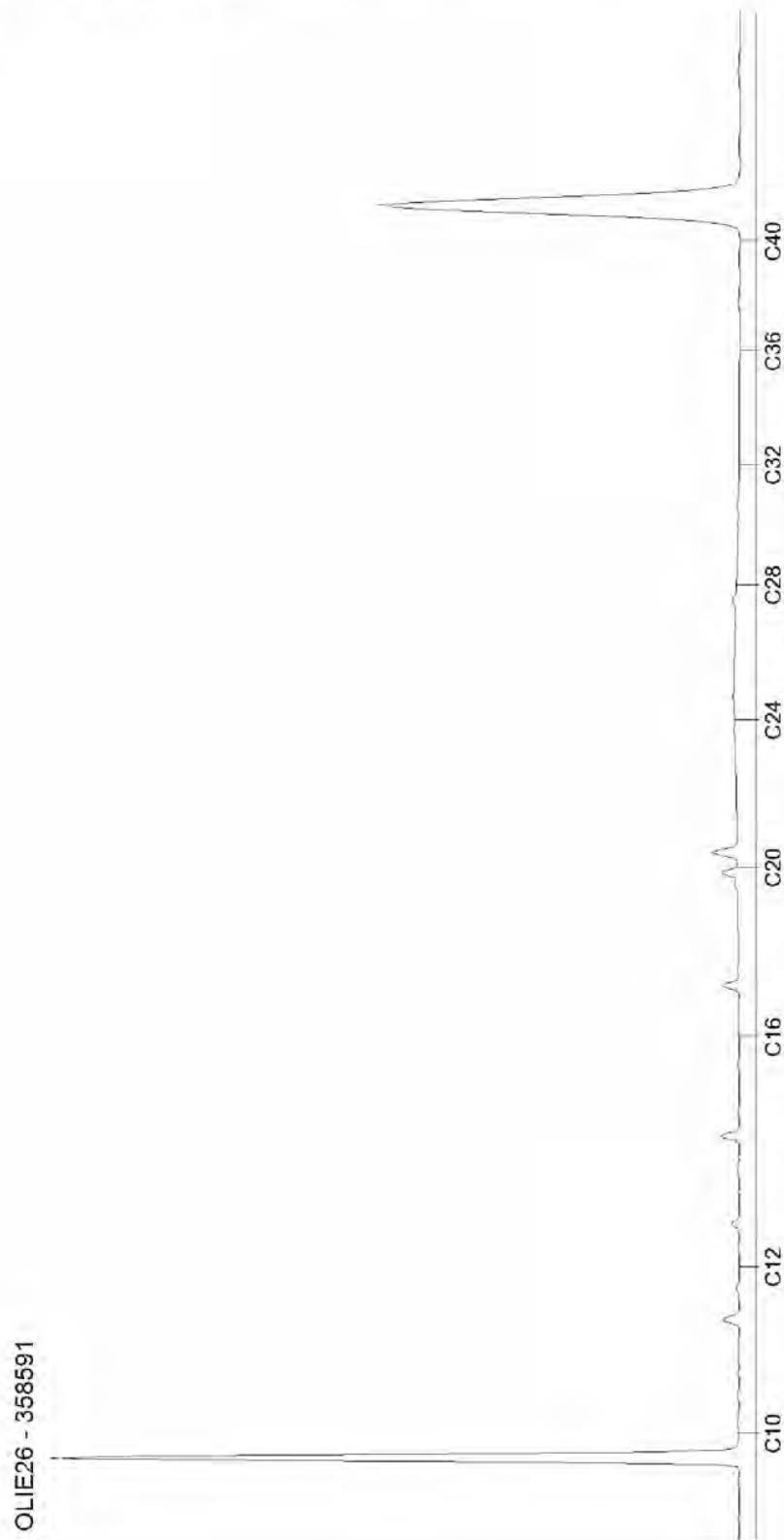
CHROMATOGRAM for Order No. 1163974, Analysis No. 358590, created at 13.06.2022 07:31:11
Monster beschrijving: BPB18b (2100-2400)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

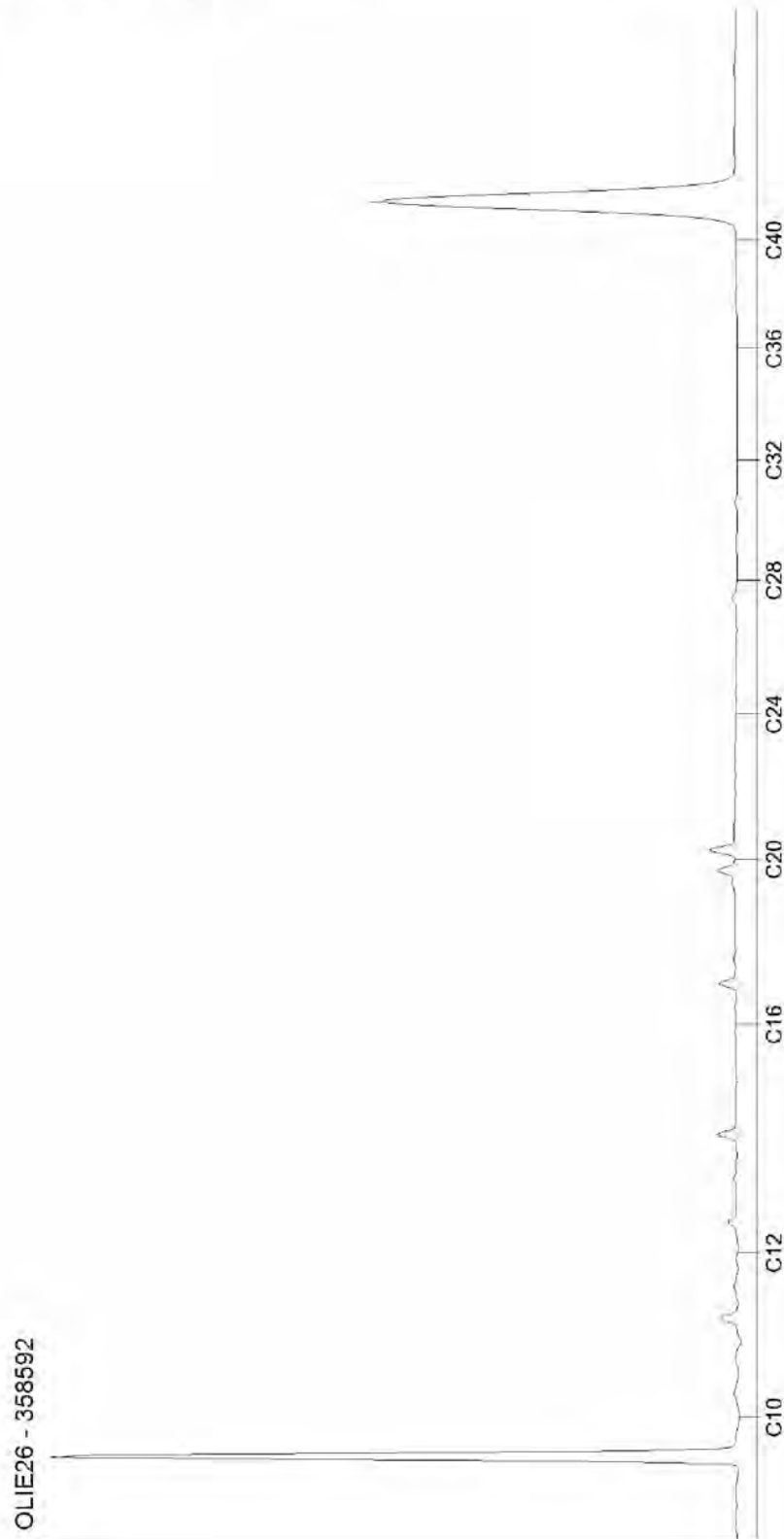
CHROMATOGRAM for Order No. 1163974, Analysis No. 358591, created at 13.06.2022 07:31:11
Monster beschrijving: BPB19a (2420-2520)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1163974, Analysis No. 358592, created at 13.06.2022 07:31:11
Monster beschrijving: BPB19b (1720-1820)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 14.06.2022
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1163972

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1163972 Afvalwater

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0643783 Zwijndrecht 0643783
Opdrachtacceptatie 08.06.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. [REDACTED] 31/
Klantenservice

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

Directeur
ppa. [REDACTED]

Blad 1 van 3



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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1163972 Afvalwater

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
358566	154-1 (17.5-18.5)	08.06.2022	
358567	154-2	08.06.2022	
358568	671-1 (2100-2200)	08.06.2022	
358569	671-2 (1000-1100)	08.06.2022	
358570	BPB17a (2350-2450)	08.06.2022	

Eenheid	358566	358567	358568	358569	358570
	154-1 (17.5-18.5)	154-2	671-1 (2100-2200)	671-2 (1000-1100)	BPB17a (2350-2450)

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

IJzer (Fe)	mg/l	14	15	8,7	8,4	8,2
Mangaan (Mn)	mg/l	0,97	2,3	1,4	0,48	1,3

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. + [redacted]
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1163972 Afvalwater

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
358571	BPB17b (1700-1800)	08.06.2022	
358572	BPB18b (2100-2400)	08.06.2022	
358573	BPB19a (2420-2520)	08.06.2022	
358574	BPB19b (1720-1820)	08.06.2022	

Eenheid	358571	358572	358573	358574
	BPB17b (1700-1800)	BPB18b (2100-2400)	BPB19a (2420-2520)	BPB19b (1720-1820)

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

	mg/l	358571	358572	358573	358574
IJzer (Fe)		17	29	94	22
Mangaan (Mn)		0,82	1,1	2,5	1,0

De parameter-specifieke analytische 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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 09.06.2022

Einde van de analyses: 13.06.2022

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



AL-West B.V.

31/

Klantenservice

Toegepaste methoden

cf NEN6953(ont.cfNEN6961, met.cf [redacted]): IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

ontsluiting conform NEN 6961: 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 "(*)".

DOC-13-18270908-AL-P3

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

Directeur
ppa. [redacted]

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 14.06.2022
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1164523

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1164523 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0643783 Zwijndrecht 0643783
Opdrachtacceptatie 09.06.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1164523 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
362172	160-2 (1850-1950)	09.06.2022	
362173	160-3 (2480-2580)	09.06.2022	
362174	BPB21a (2380-2480)	09.06.2022	
362175	BPB21b (1750-1850)	09.06.2022	
362176	BPB22a (2400-2500)	09.06.2022	

Eenheid	362172	362173	362174	362175	362176
	160-2 (1850-1950)	160-3 (2480-2580)	BPB21a (2380-2480)	BPB21b (1750-1850)	BPB22a (2400-2500)

Klassiek Chemische Analyses

		362172	362173	362174	362175	362176
S Nitraat (als NO ₃)	mg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Sulfaat (SO ₄)	mg/l	<30	<30	<30	40	<30
Chroom (VI)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
DOC	mg/l	4,7	4,5	5,2	12	9,6

Metalen

Chroom III (berekend)	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
-----------------------	------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
---------------	------	------	------	------	------	------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}	38 ^{*)}	<10 ^{*)}	<10 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	6,1 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	10 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	5,7 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1164523 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
362177	BPB22b (1700-1800)	09.06.2022	
362178	BPB23a (2200-2300)	09.06.2022	
362179	BPB23b (1700-1800)	09.06.2022	

Eenheid	362177	362178	362179
	BPB22b (1700-1800)	BPB23a (2200-2300)	BPB23b (1700-1800)

Klassiek Chemische Analyses

		362177	362178	362179
S Nitraat (als NO ₃)	mg/l	<3,0	<3,0	<3,0
S Sulfaat (SO ₄)	mg/l	55	<30	<30
Chroom (VI)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0
DOC	mg/l	8,4	4,6	4,7

Metalen

Chroom III (berekend)	µg/l	<5,0 ^{x)}	<5,0 ^{x)}	<5,0 ^{x)}
-----------------------	------	--------------------	--------------------	--------------------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0
---------------	------	------	------	------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	6,1 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	8,7 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Analyse nitraat: een gehalte aan chloride hoger dan 100 mg/l kan een negatief effect hebben op het gehalte van nitraat.

Begin van de analyses: 09.06.2022

Einde van de analyses: 14.06.2022

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

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110398
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1164523 Water



AL-West B.V.
Klantenservice

31/

Toegepaste methoden

conform EPA218.6 (1991) en EPA 7199 (1996) : Chroom (VI)

conform NEN-EN 1484 (bepaald als NPOC) : DOC

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 : Chroom III (berekend)

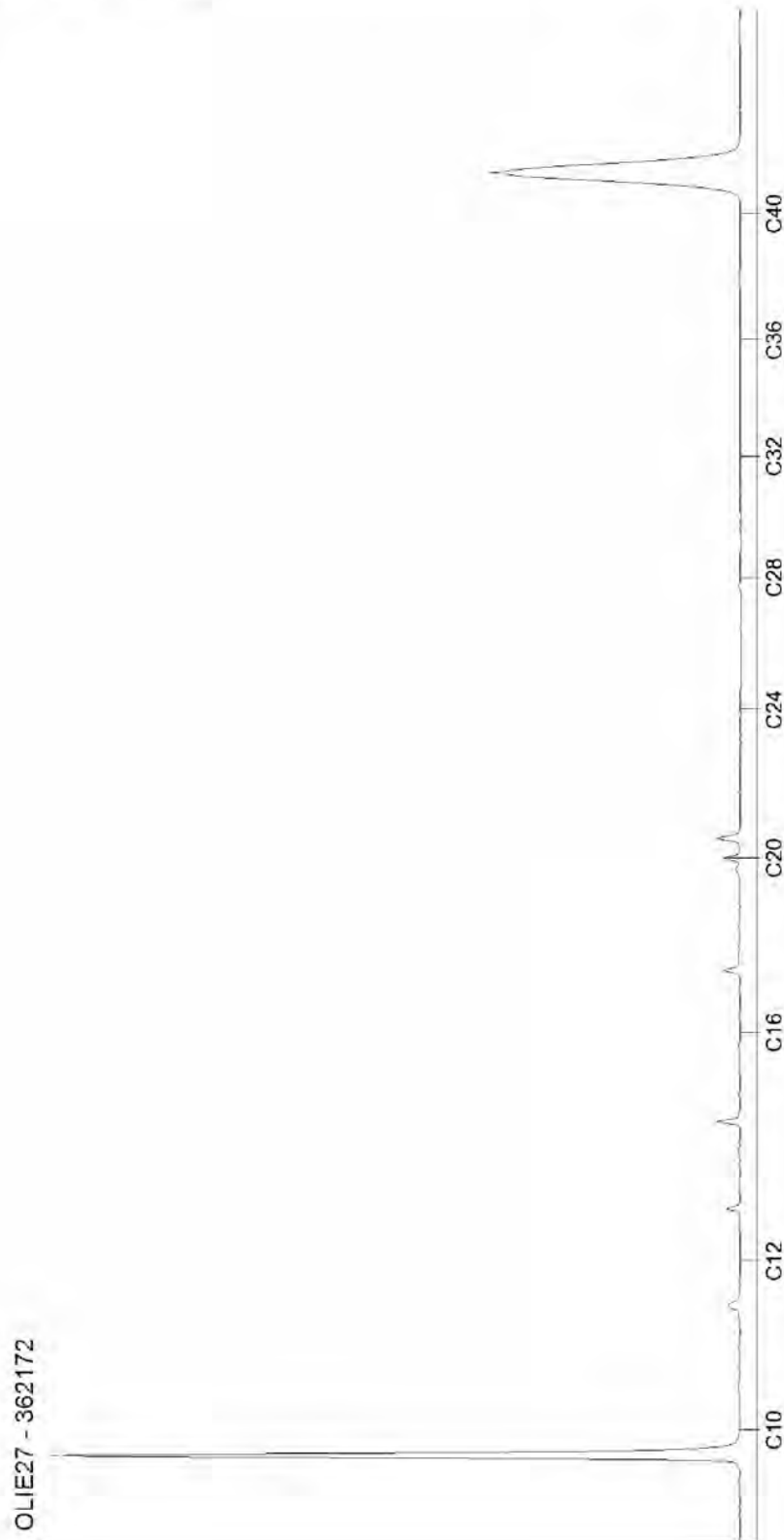
Protocollen AS 3100 : Nitraat (als NO3) Sulfaat (SO4) Chroom (Cr) Koolwaterstoffractie C10-C40

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1164523, Analysis No. 362172, created at 14.06.2022 07:29:11
Monster beschrijving: 160-2 (1850-1950)

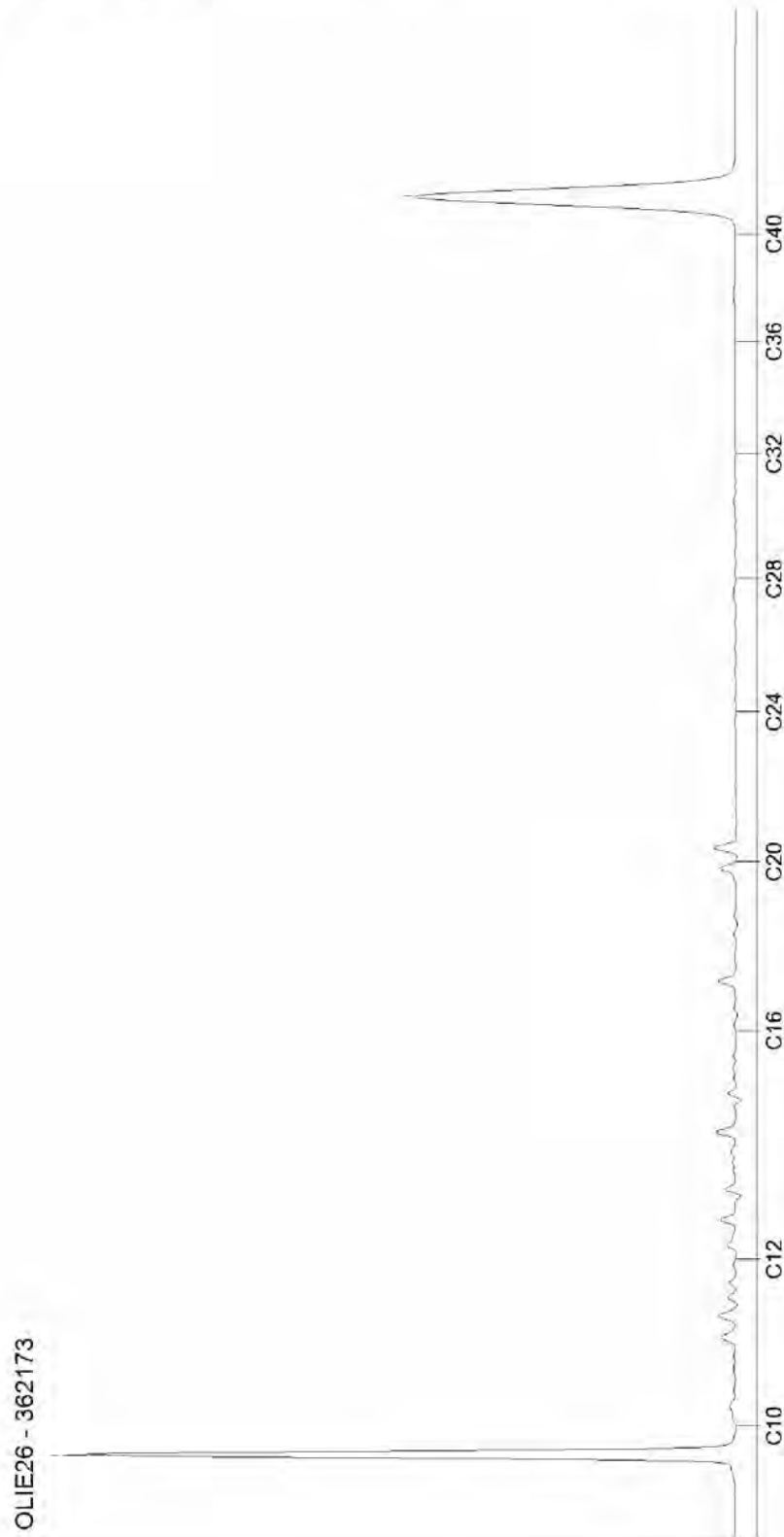


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1164523, Analysis No. 362173, created at 14.06.2022 06:54:28

Monster beschrijving: 160-3 (2480-2580)

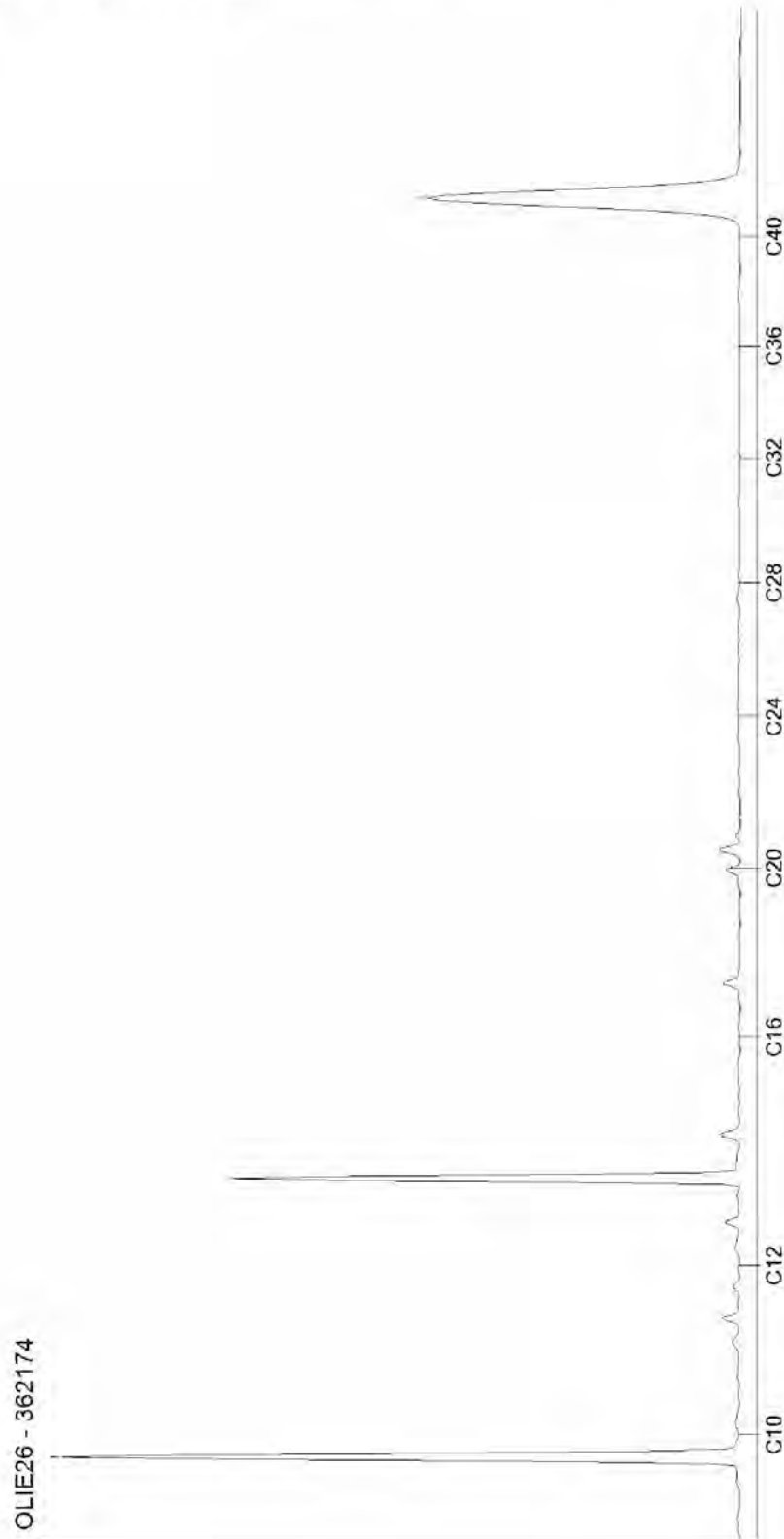


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1164523, Analysis No. 362174, created at 14.06.2022 06:54:28

Monster beschrijving: BPB21a (2380-2480)

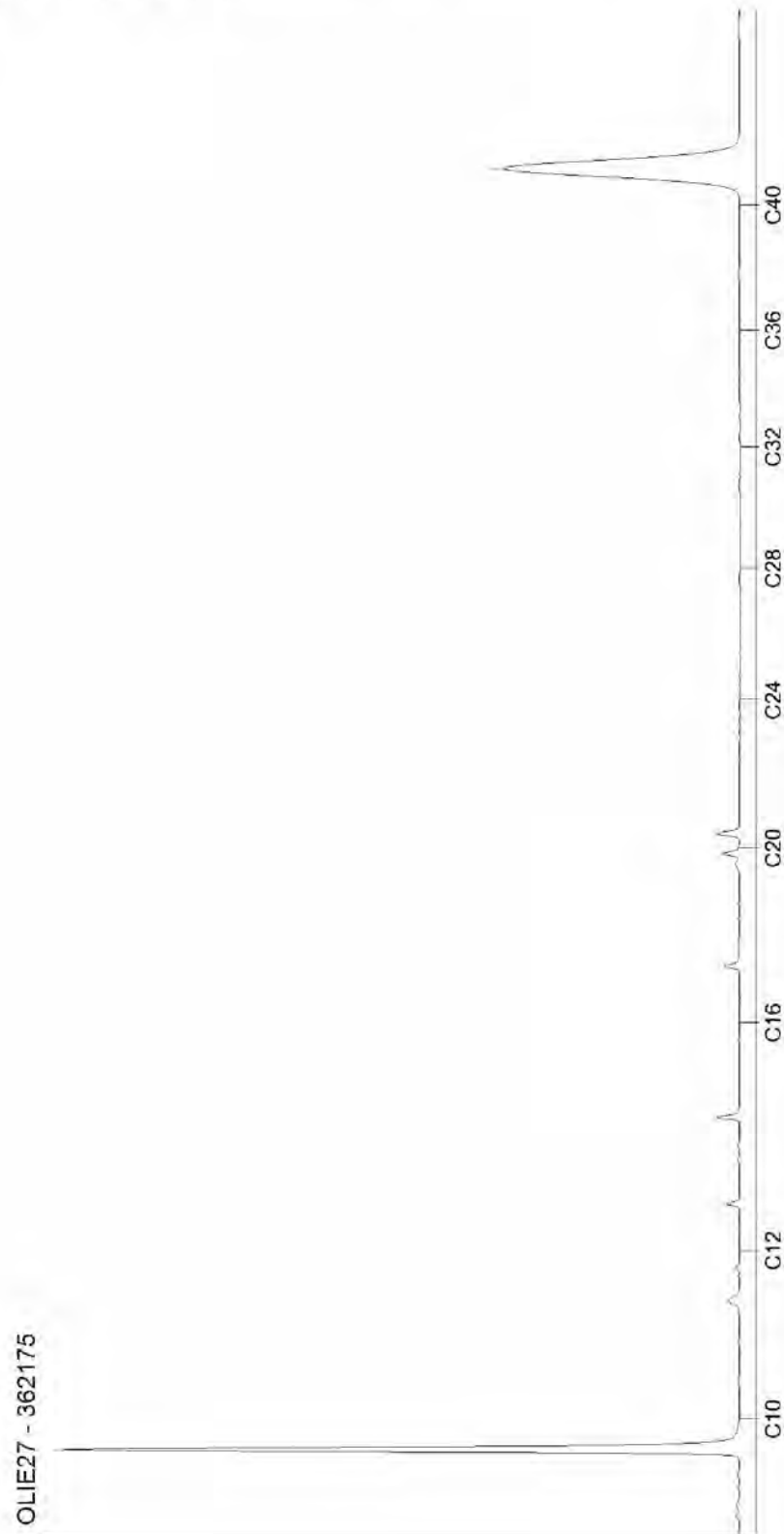


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1164523, Analysis No. 362175, created at 13.06.2022 14:22:24

Monster beschrijving: BPB21b (1750-1850)

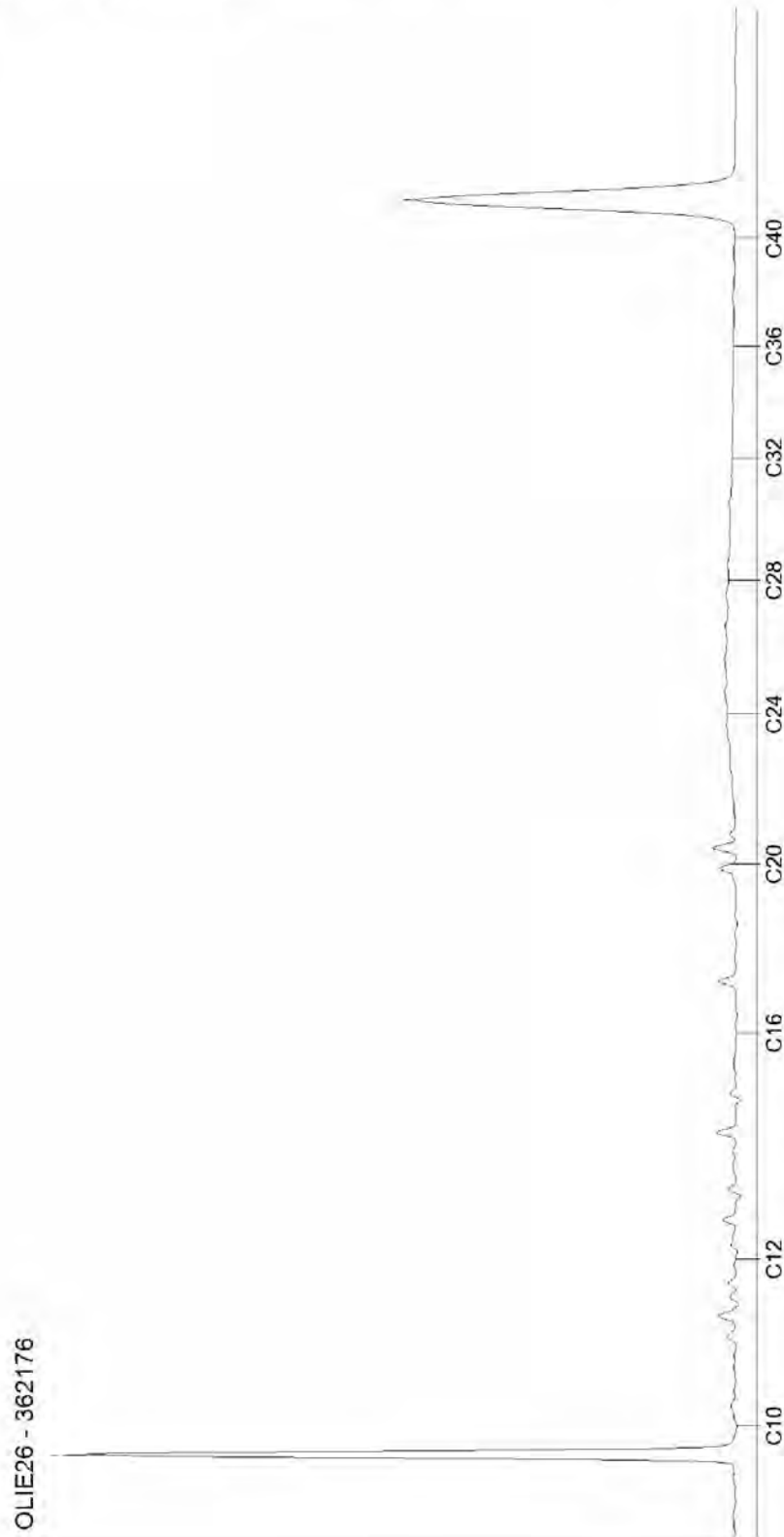


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1164523, Analysis No. 362176, created at 14.06.2022 06:54:28

Monster beschrijving: BPB22a (2400-2500)

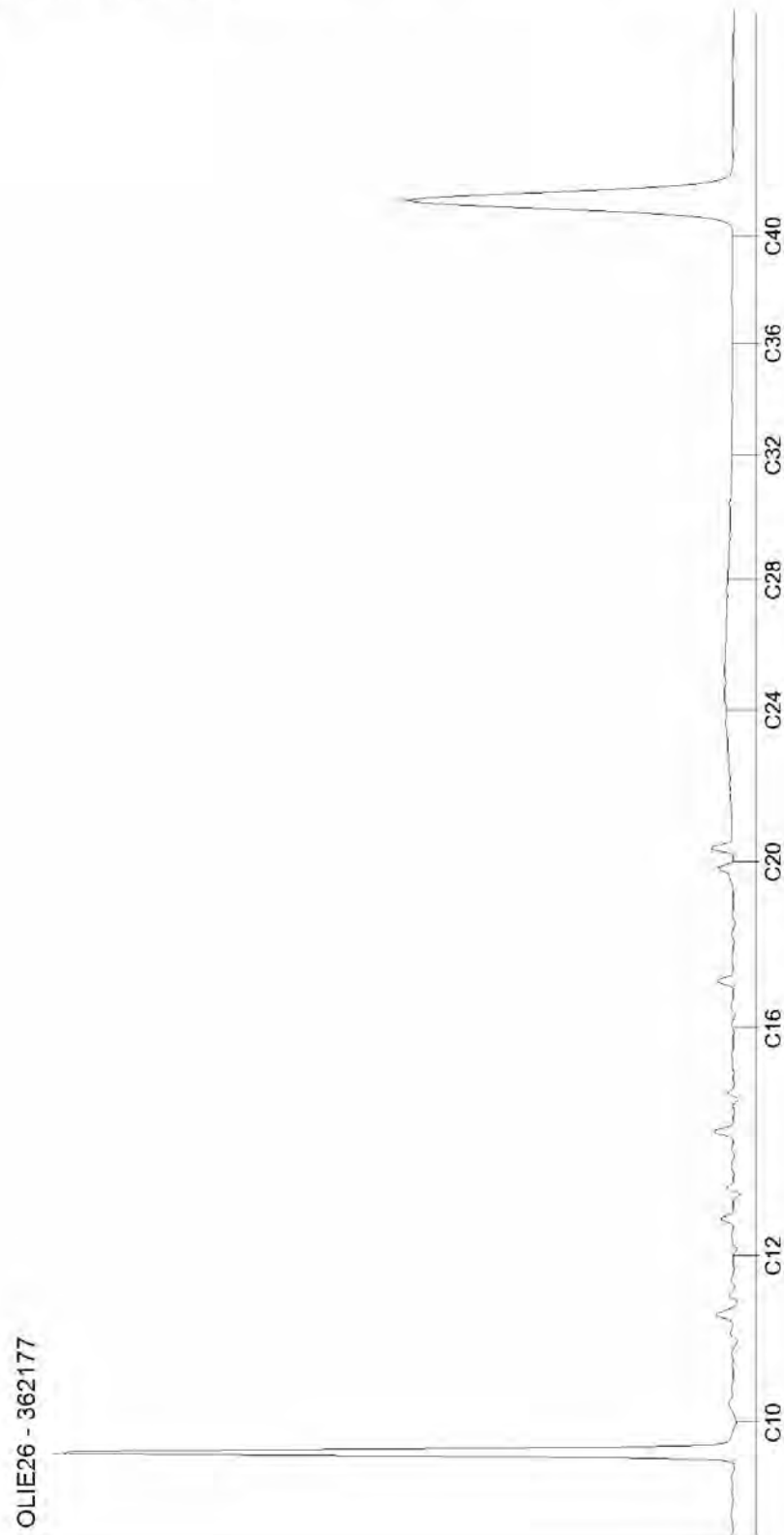


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1164523, Analysis No. 362177, created at 14.06.2022 06:54:28

Monster beschrijving: BPB22b (1700-1800)

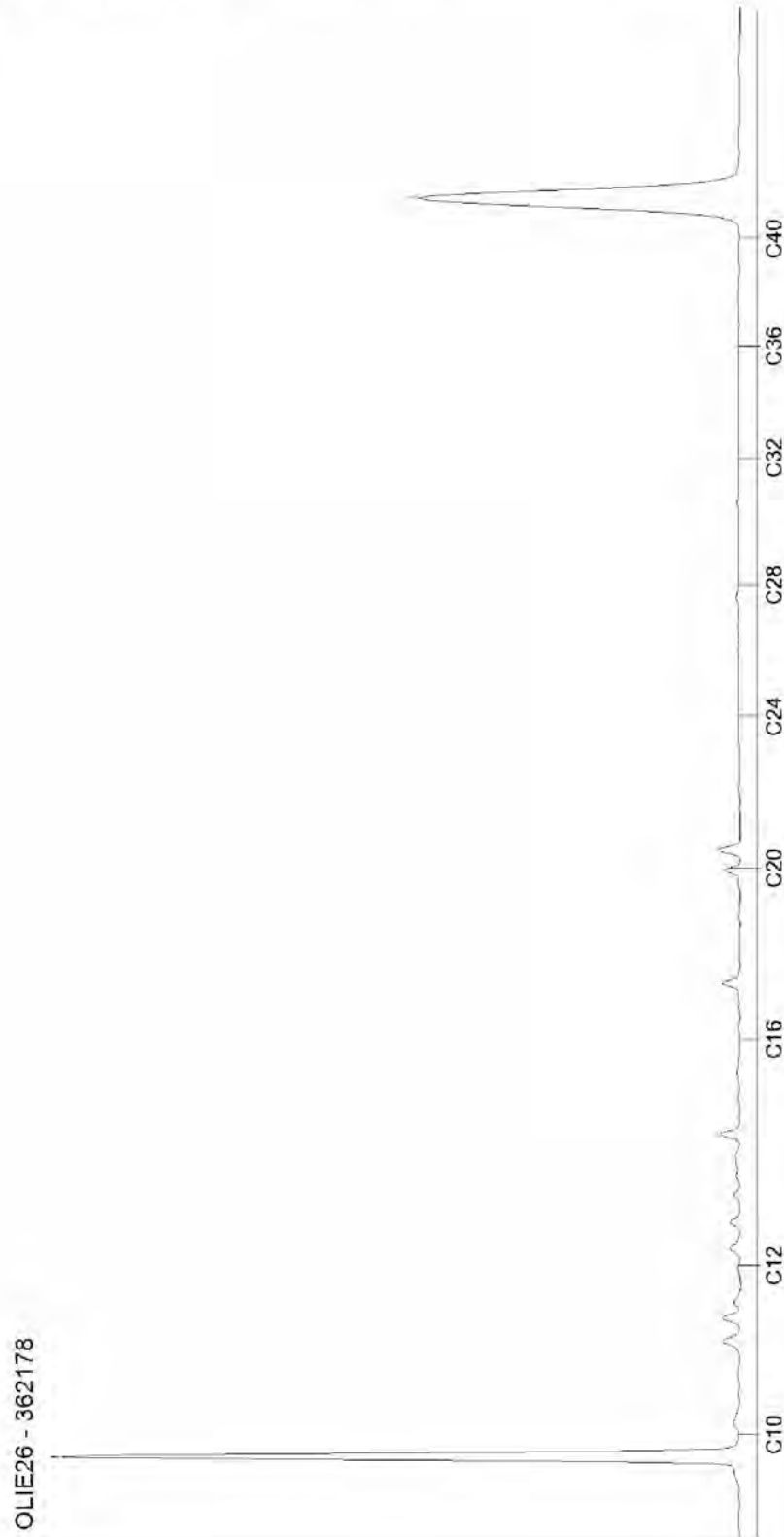


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1164523, Analysis No. 362178, created at 14.06.2022 06:54:28

Monster beschrijving: BPB23a (2200-2300)

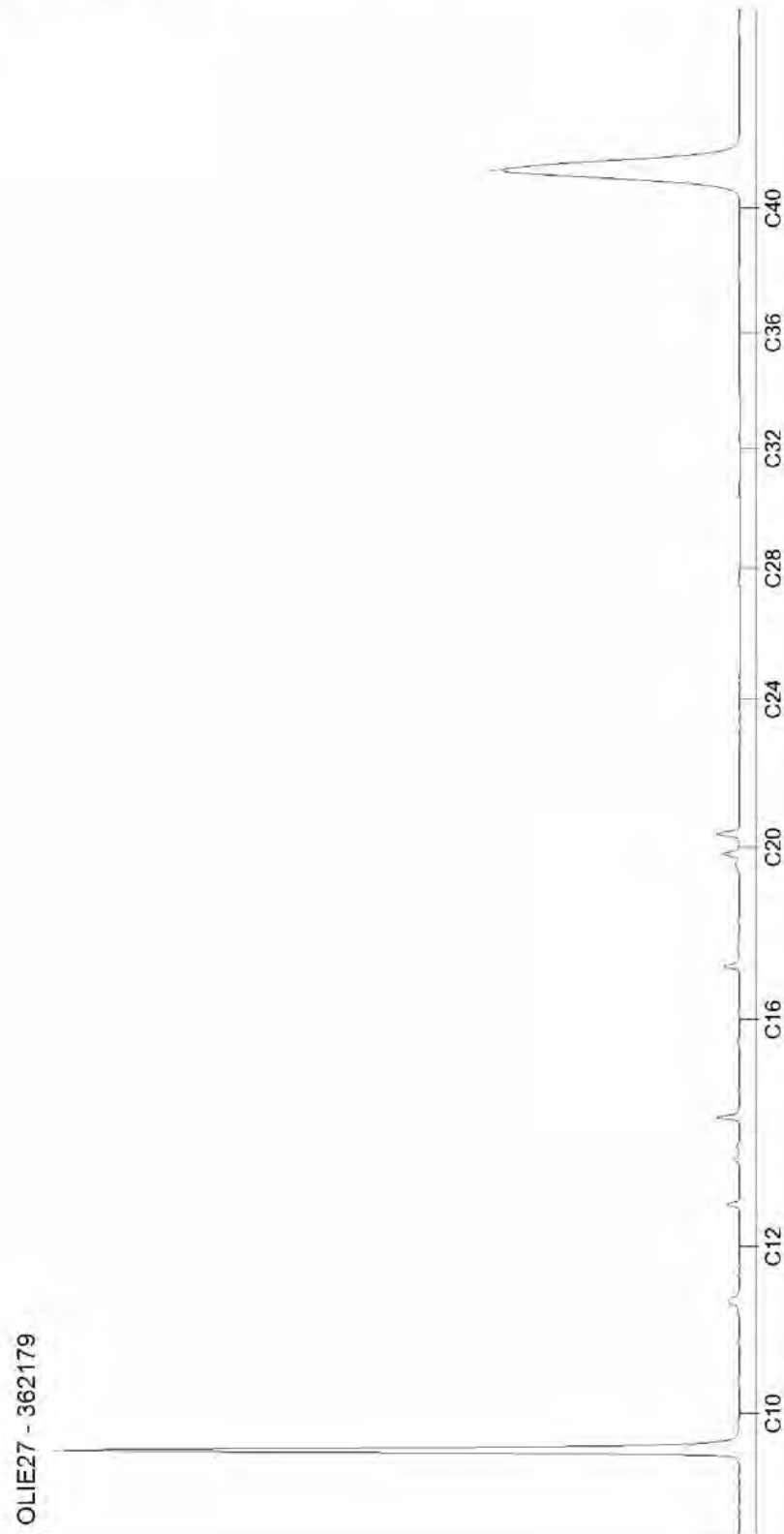


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1164523, Analysis No. 362179, created at 13.06.2022 14:22:24

Monster beschrijving: BPB23b (1700-1800)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 15.06.2022
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1164486

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1164486 Afvalwater

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0643783 Zwijndrecht 0643783
Opdrachtacceptatie 09.06.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1164486 Afvalwater

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
361892	155 (2450-2550)	09.06.2022	
361893	155 (1850-1950)	09.06.2022	
361894	156 (1800-1900)	09.06.2022	
361895	156 (2350-2450)	09.06.2022	
361896	BPB18a (1100-1400)	09.06.2022	

Eenheid	361892	361893	361894	361895	361896
	155 (2450-2550)	155 (1850-1950)	156 (1800-1900)	156 (2350-2450)	BPB18a (1100-1400)

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

IJzer (Fe)	mg/l	13	15	19	15	26
Mangaan (Mn)	mg/l	1,9	1,8	1,1	1,6	2,1

De parameter-specifieke analytische 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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 09.06.2022

Einde van de analyses: 15.06.2022

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



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

cf NEN6953(ont.cfNEN6961, met.cf)): IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

ontsluiting conform NEN 6961 : Koningswater ontsluiting

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 15.06.2022
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1164487

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1164487 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0643783 Zwijndrecht 0643783
Opdrachtacceptatie 09.06.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

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

Directeur
ppa.



Blad 1 van 3



TESTING
RVA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1164487 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
361897	155 (2450-2550)	09.06.2022	
361898	155 (1850-1950)	09.06.2022	
361899	156 (1800-1900)	09.06.2022	
361900	156 (2350-2450)	09.06.2022	
361901	BPB18a (1100-1400)	09.06.2022	

Eenheid	361897 155 (2450-2550)	361898 155 (1850-1950)	361899 156 (1800-1900)	361900 156 (2350-2450)	361901 BPB18a (1100-1400)
---------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------

Klassiek Chemische Analyses

	Eenheid	361897 155 (2450-2550)	361898 155 (1850-1950)	361899 156 (1800-1900)	361900 156 (2350-2450)	361901 BPB18a (1100-1400)
S Nitraat (als NO ₃)	mg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Sulfaat (SO ₄)	mg/l	<30	<30	<30	<30	68
Chroom (VI)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
DOC	mg/l	10	7,8	16	20	17

Metalen

Chroom III (berekend)	µg/l	<5,0 ^{x)}	<5,0 ^{x)}	<5,0 ^{x)}	<5,0 ^{x)}	<5,0 ^{x)}
-----------------------	------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
---------------	------	------	------	------	------	------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}	<10 ^{y)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	8,4 ^{y)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	12 ^{y)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}	<5,0 ^{y)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Analyse nitraat: een gehalte aan chloride hoger dan 100 mg/l kan een negatief effect hebben op het gehalte van nitraat.

Begin van de analyses: 09.06.2022

Einde van de analyses: 14.06.2022

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

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

AL-West B.V.

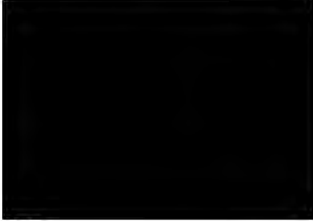
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1164487 Water



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform EPA218.6 (1991) en EPA 7199 (1996) : Chroom (VI)

conform NEN-EN 1484 (bepaald als NPOC) : DOC

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 : Chroom III (berekend)

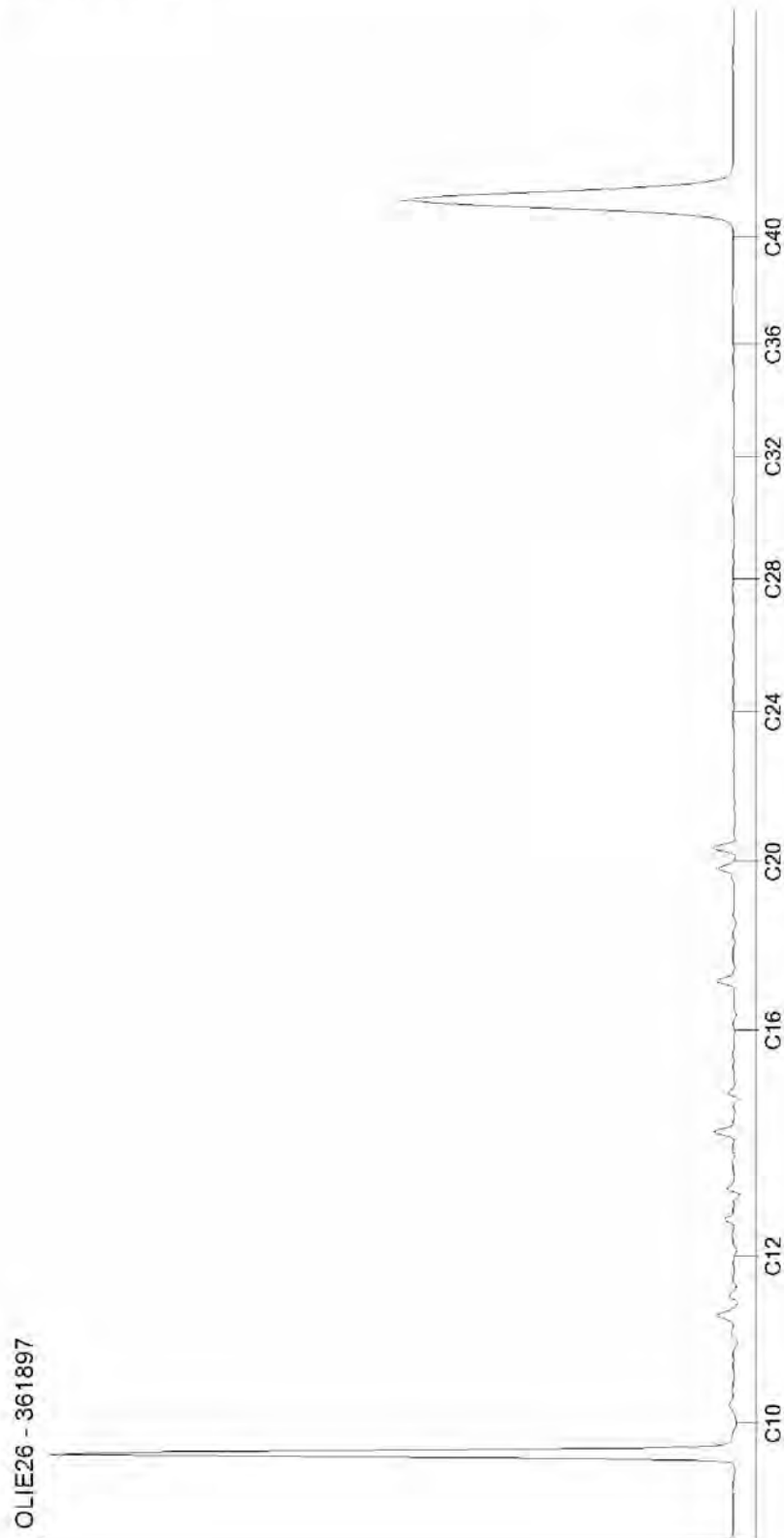
Protocollen AS 3100 : Nitraat (als NO3) Sulfaat (SO4) Chroom (Cr) Koolwaterstoffractie C10-C40

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1164487, Analysis No. 361897, created at 14.06.2022 06:54:28
Monster beschrijving: 155 (2450-2550)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [REDACTED] www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1164487, Analysis No. 361898, created at 14.06.2022 11:56:43

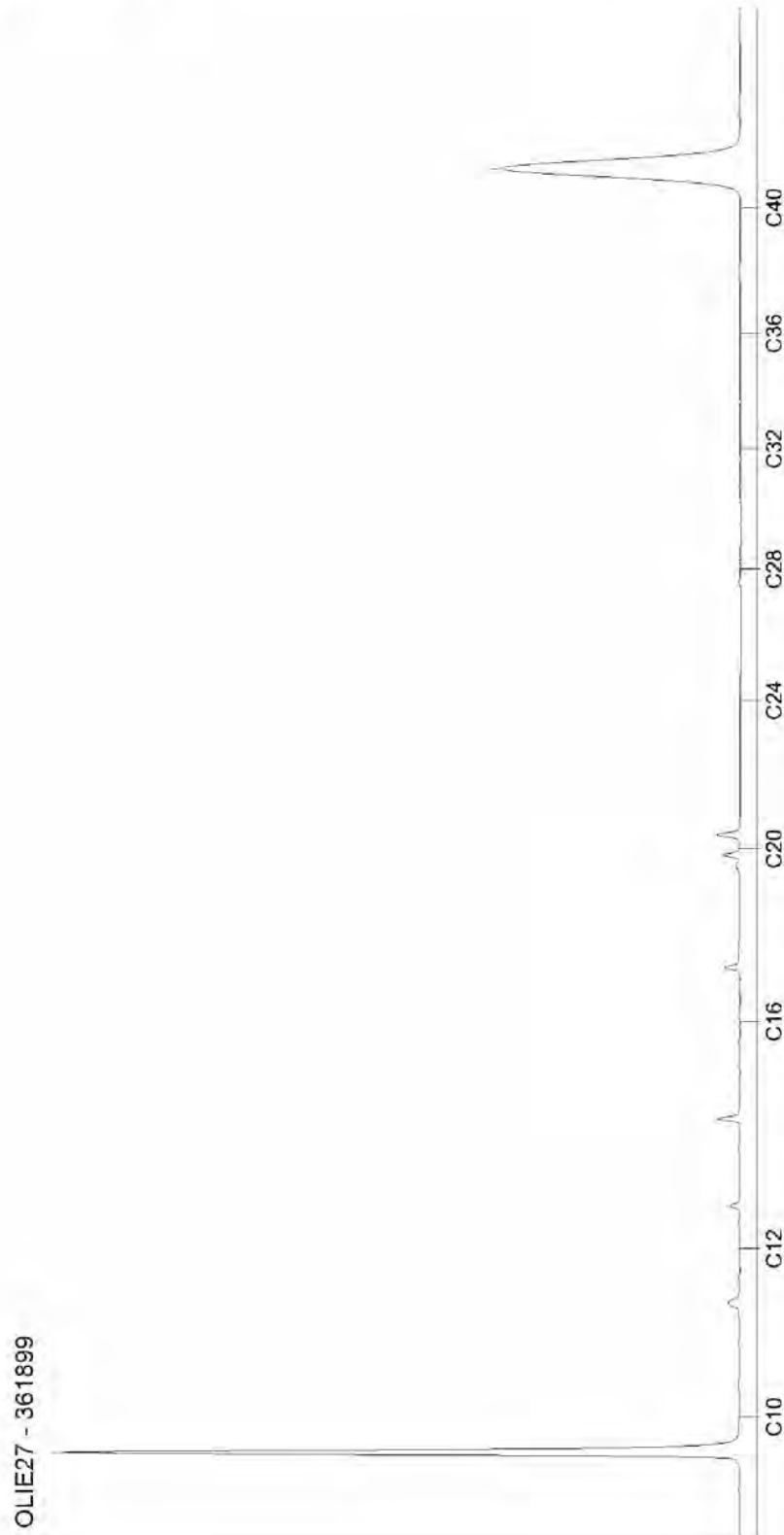
Monster beschrijving: 155 (1850-1950)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

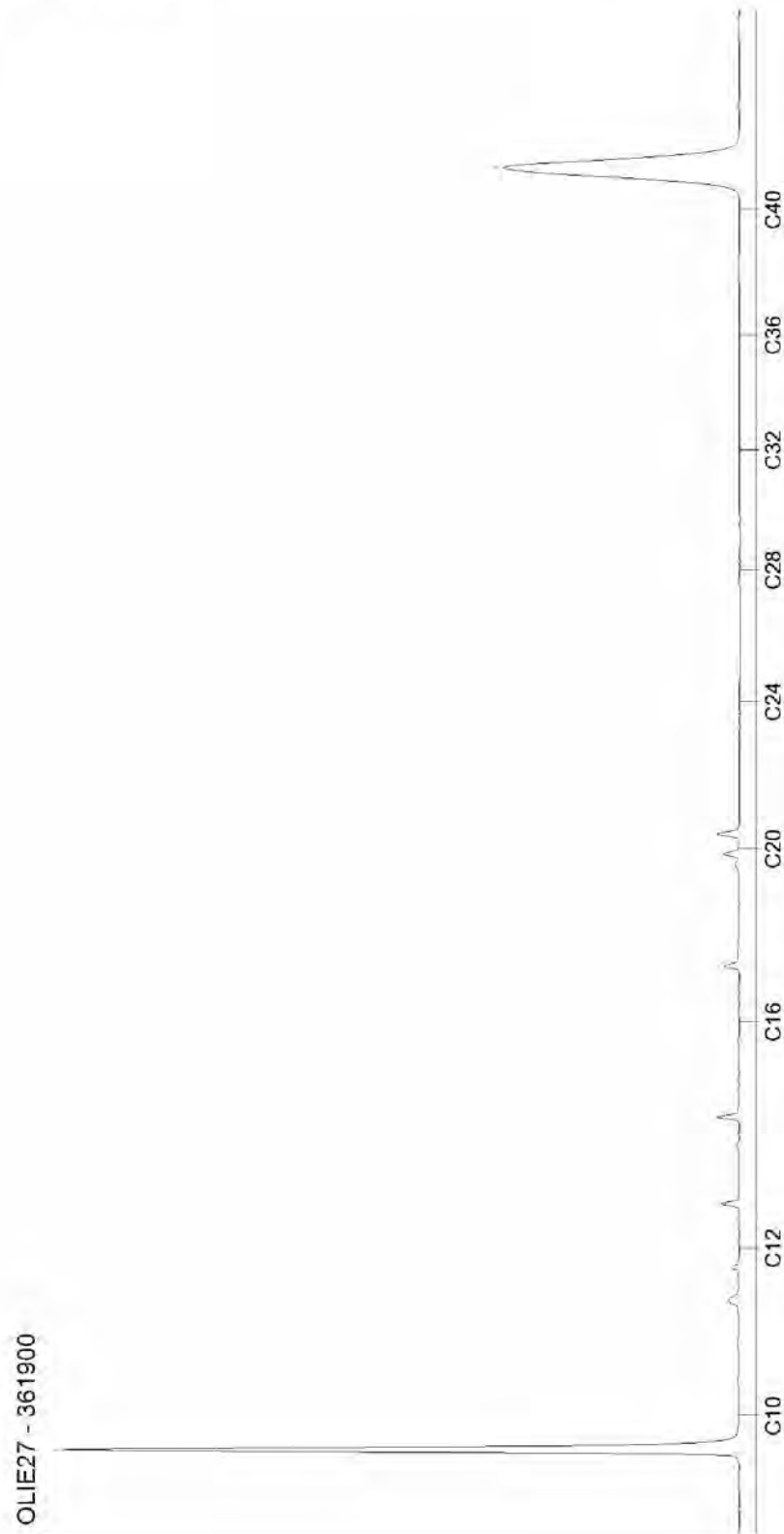
CHROMATOGRAM for Order No. 1164487, Analysis No. 361899, created at 14.06.2022 07:29:11
Monster beschrijving: 156 (1800-1900)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

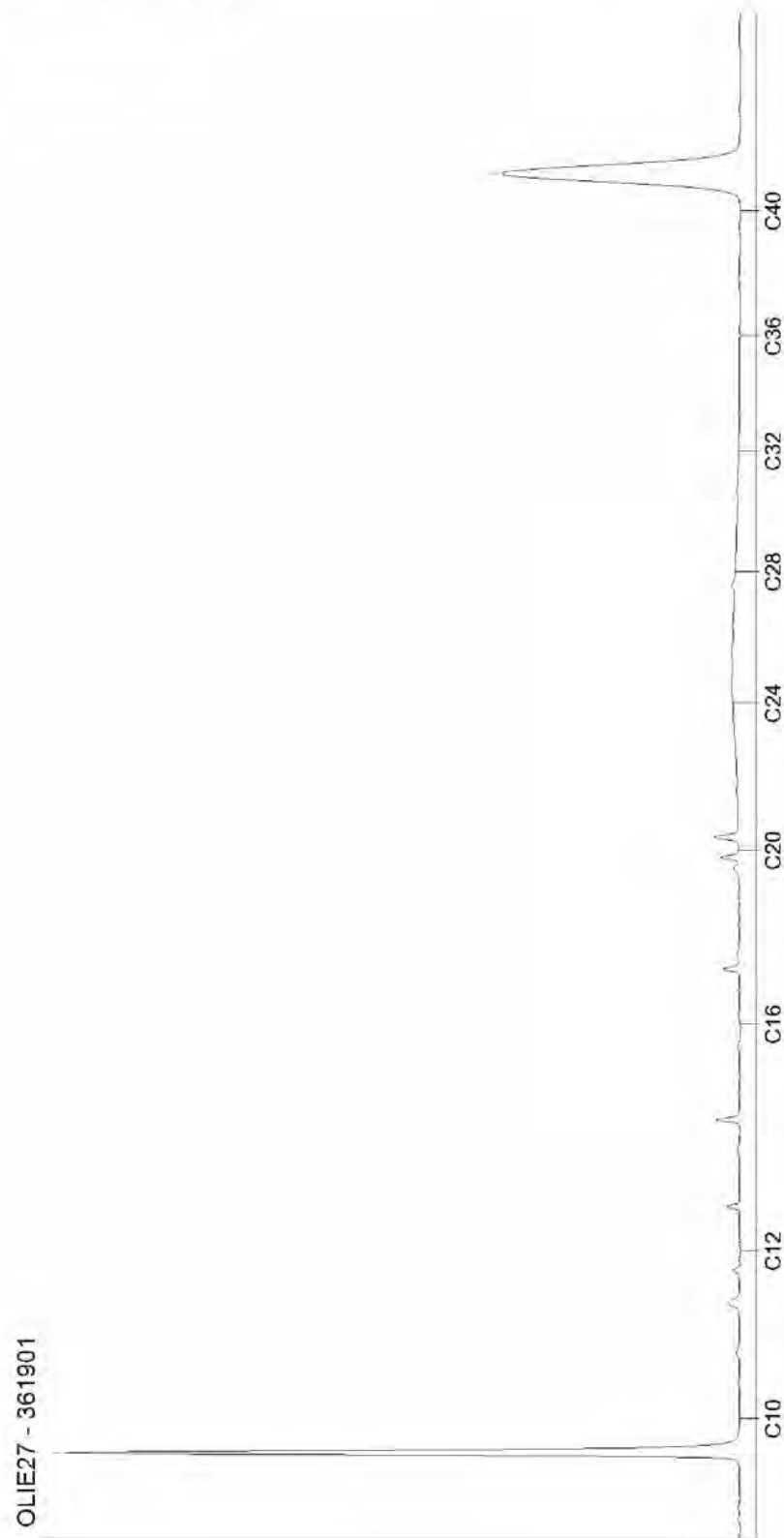
CHROMATOGRAM for Order No. 1164487, Analysis No. 361900, created at 14.06.2022 07:29:11
Monster beschrijving: 156 (2350-2450)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1164487, Analysis No. 361901, created at 14.06.2022 07:29:11
Monster beschrijving: BPB18a (1100-1400)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl

Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 15.06.2022
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1164522

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1164522 Afvalwater

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0643783 Zwijndrecht 0643783
Opdrachtacceptatie 09.06.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1164522 Afvalwater

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
362164	160-2 (1850-1950)	09.06.2022	
362165	160-3 (2480-2580)	09.06.2022	
362166	BPB21a (2380-2480)	09.06.2022	
362167	BPB21b (1750-1850)	09.06.2022	
362168	BPB22a (2400-2500)	09.06.2022	

Eenheid

362164	362165	362166	362167	362168
160-2 (1850-1950)	160-3 (2480-2580)	BPB21a (2380-2480)	BPB21b (1750-1850)	BPB22a (2400-2500)

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

IJzer (Fe)	mg/l	8,5	7,9	13	31	20
Mangaan (Mn)	mg/l	1,1	1,4	1,5	2,0	1,3

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1164522 Afvalwater

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
362169	BPB22b (1700-1800)	09.06.2022	
362170	BPB23a (2200-2300)	09.06.2022	
362171	BPB23b (1700-1800)	09.06.2022	

Eenheid	362169	362170	362171
	BPB22b (1700-1800)	BPB23a (2200-2300)	BPB23b (1700-1800)

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

	mg/l	23	1,7	8,1
IJzer (Fe)				
Mangaan (Mn)		1,4	0,44	0,91

De parameter-specifieke analytische 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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 09.06.2022

Einde van de analyses: 15.06.2022

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



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

cf NEN6953(ont.cfNEN6961, met.cf)): IJzer (Fe) Mangaan (Mn)
ontsluiting conform NEN 6961 : Koningswater ontsluiting

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 16.06.2022
Relatienr 35006918
Opdrachtnr. 1164489

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1164489 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0643783 Zwijndrecht 0643783
Opdrachtacceptatie 09.06.22

Geachte heer, mevrouw,

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

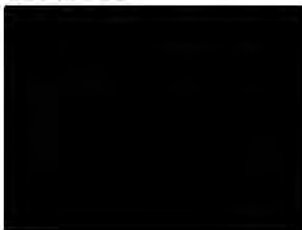
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

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

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.

Blad 1 van 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 "(*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1164489 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
361902	155 (2450-2550)	09.06.2022	
361903	155 (1850-1950)	09.06.2022	
361904	156 (1800-1900)	09.06.2022	
361905	156 (2350-2450)	09.06.2022	
361906	BPB18a (1100-1400)	09.06.2022	

Eenheid	361902 155 (2450-2550)	361903 155 (1850-1950)	361904 156 (1800-1900)	361905 156 (2350-2450)	361906 BPB18a (1100-1400)
---------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------

Klassiek Chemische Analyses

TOC	mg/l	13	8,9	20	23	16
-----	------	----	-----	----	----	----

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	13000	15000	18000		15000
Mangaan (Mn)	µg/l	2000	1900	1100	1600	2000

Alcoholen

t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	7,2	4,7	20	22	<0,10
---------------------------------	------	-----	-----	----	----	-------

Overig onderzoek

Bifenyylether	µg/l	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "
Bifenyyl	µg/l	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

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 met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 09.06.2022

Einde van de analyses: 16.06.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V.
Klantenservice

31/

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (bepaald als NPOC) : TOC

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

eigen methode): Bifenyylether Bifenyyl

eigen methode : t-Butanol (2-methyl-2-propanol)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.

Blad 2 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 16.06.2022
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1164542

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1164542 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0643783 Zwijndrecht 0643783
Opdrachtacceptatie 09.06.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.

Blad 1 van 3



Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "(*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1164542 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
362310	160-2 (1850-1950)	09.06.2022	
362311	160-3 (2480-2580)	09.06.2022	
362312	BPB21a (2380-2480)	09.06.2022	
362313	BPB21b (1750-1850)	09.06.2022	
362314	BPB22a (2400-2500)	09.06.2022	

Eenheid

362310 362311 362312 362313 362314
160-2 (1850-1950) 160-3 (2480-2580) BPB21a (2380-2480) BPB21b (1750-1850) BPB22a (2400-2500)

Klassiek Chemische Analyses

TOC	mg/l	4,8	4,3	4,8	14	11
-----	------	-----	-----	-----	----	----

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	8400	7700	9500	32000	18000
Mangaan (Mn)	µg/l	1200	1400	1800	2000	1300

Alcoholen

t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	<0,10	<0,10	1,7	<0,10	5,1
---------------------------------	------	-------	-------	-----	-------	-----

Overig onderzoek

Bifenyloether	µg/l	<2,0 "	<2,0 "	40 "	<2,0 "	<2,0 "
Bifenyyl	µg/l	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. +

e-Mail: [redacted] www.al-west.nl

Opdracht 1164542 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
362315	BPB22b (1700-1800)	09.06.2022	
362316	BPB23a (2200-2300)	09.06.2022	
362317	BPB23b (1700-1800)	09.06.2022	

Eenheid	362315	362316	362317
	BPB22b (1700-1800)	BPB23a (2200-2300)	BPB23b (1700-1800)

Klassiek Chemische Analyses

	mg/l	9,2	4,9	4,1
TOC				

Metalen

IJzer (Fe)	µg/l	20000	8600	8000
Mangaan (Mn)	µg/l	1400	1500	910

Alcoholen

t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	1,2	<0,10	<0,10
---------------------------------	------	-----	-------	-------

Overig onderzoek

Bifenylother	µg/l	<2,0 "	21 "	13 "
Bifenyyl	µg/l	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 09.06.2022

Einde van de analyses: 16.06.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V.
Klantenservice

31/

Toegepaste methoden

conform NEN-EN 1484 (bepaald als NPOC) : TOC

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : IJzer (Fe) Mangaan (Mn)

eigen methode): Bifenylother Bifenyyl

eigen methode : t-Butanol (2-methyl-2-propanol)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Parijsboulevard 143E
3541 CS Utrecht

Datum 01.09.2022
Relatiernr 35006918
Opdrachtnr. 1187192

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1187192 Water

Opdrachtgever 35006918 Environmental Resources Management Netherlands B.V.
Uw referentie 0643784 Ashland Resins - GW and VI 0643784
Opdrachtacceptatie 25.08.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

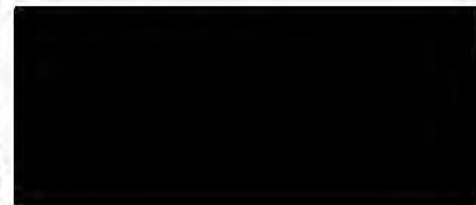
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa.

Blad 1 van 3



Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "(*)".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: XXXXXXXXXX www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1187192 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
494105	0152 (1650-1750)	25.08.2022	
494106	0152 (2150-2250)	25.08.2022	
494107	0152 (2650-2750)	25.08.2022	
494108	0153 (1800-1900)	25.08.2022	
494109	0164 (1800-1900)	25.08.2022	

Eenheid	494105	494106	494107	494108	494109
	0152 (1650-1750)	0152 (2150-2250)	0152 (2650-2750)	0153 (1800-1900)	0164 (1800-1900)

Alcoholen

	Eenheid	494105	494106	494107	494108	494109
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	11	0,81

Overig onderzoek

Bifenylother	µg/l	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "
Bifenyyl	µg/l	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "	<2,0 "

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 " *) "

DOC13-18017364MLP2

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. XXXXXXXXXX

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +
e-Mail: www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1187192 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
494114	0164 (2450-2550)	25.08.2022	
494115	0153 (2450-2550)	25.08.2022	

Eenheid	494114	494115
	0164 (2450-2550)	0153 (2450-2550)

Alcoholen

	Eenheid	494114	494115
t-Butanol (2-methyl-2-propanol)	mg/l	1,2	0,86

Overig onderzoek

	Eenheid	494114	494115
Bifenyloether	µg/l	<2,0 ^{*)}	<2,0 ^{*)}
Bifenyl	µg/l	<2,0 ^{*)}	<2,0 ^{*)}

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 25.08.2022

Einde van de analyses: 31.08.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V. 31/
Klantenservice

Toegepaste methoden

eigen methode^{*)}: Bifenyloether Bifenyl
eigen methode : t-Butanol (2-methyl-2-propanol)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestelde parameters zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

ERM has over 160 offices across the following countries and territories worldwide

ERM

Parijsboulevard 209
3541 CS Utrecht
The Netherlands

T:

www.erm.com