

Bijlage 1: Conformverklaring BSP

Bijlage 2: Analyseverslagen en toetsingstabel afperkende boringen

Bijlage 3: Boorprofielen bijkomende peilbuizen ter controle gwpeil en veen

Bijlage 4: Analyseverslagen influent en effluent GWZI

Bijlage 5: Zettingsmetingen

Bijlage 6: Analyseverslagen en toetsingstabel controlestalen ontgraving

Bijlage 7: Weegbonnen en verwerkingscertificaten

Bijlage 8: Analyseverslagen en toetsingstabel controlestalen aanvulgrond

Bijlage 9: Boorprofielen monitoringspeilbuizen minerale olie

Bijlage 10: Analyseverslagen en toetsingstabel monitoring minerale olie

Bijlage 11: Boorprofielen monitoringspeilbuizen VOCI's

Bijlage 12: Analyseverslagen en toetsingstabel monitoring VOCI's

Bijlage 13: S-Risk

Bijlage 1: Conformverklaring BSP



Openbare Vlaamse
Afvalstoffenmaatschappij
Stationsstraat 110
B-2800 Mechelen
T: 015 284 284
F: 015 203 275
www.ovam.be

Aangetekend met ontvangstbewijs BB-W-GK-20120088817

ELECTRABEL NV
Energiesstraat 2
9042 DESTELDONK

UW BERICHT VAN :

UW KENMERK :

BIJLAGEN : conformiteitsattest

MECHELEN : 07.03.2012

AFDELING : Bodembeheer

DIENST : Bodemonderzoek & sanering West

CONTACTPERSOON : Goedele Kayens (015/284374)

ONS KENMERK : BB-W-GK-20120088817 (Dossiernummer: 2176)

Kennisgeving van het conformiteitsattest voor het bodemsaneringsproject

Geachte heer,
Geachte mevrouw,

De OVAM ontving op 21 december 2011 het verslag van het bodemsaneringsproject voor de grond aan de Kapeldijkstraat 40 - Haven 1071 z/n in Kallo. Tauw België NV stelde op 30 november 2011 dit verslag op met als titel 'Bodemsaneringsproject: Electrabel centrale te Kallo Kapeldijkstraat 40'.

De OVAM verklaart het bodemsaneringsproject conform aan de bepalingen van het Bodemdecreet. Het conformiteitsattest met als referentie C-5190 vindt u als bijlage bij deze brief.

De OVAM zal het schriftelijke verzoek bezorgen aan het college van burgemeester en schepenen om de bekendmaking uit te voeren binnen tien dagen na ontvangst van deze brief, overeenkomstig artikel 50, §2 van het Vlarebo.

Nulheffing

Voor het storten of (mee)verbranden van afvalstoffen afkomstig van bodemsaneringsoperaties in een daartoe vergunde inrichting, bestaat de mogelijkheid een verminderde milieuheffing te bekomen. Deze vermindering kan slechts toegekend worden na advies van de OVAM en in die gevallen dat andere saneringswijzen onredelijk hoge kosten met zich meebrengen of onmogelijk zijn. In dat geval bedraagt het tarief van de milieuheffing 0 euro per ton, overeenkomstig artikel 48, §3 van het Afvalstoffendecreet.

Indien dat van toepassing is voor het voormelde bodemsaneringsproject kan een verzoek ingediend worden tot toepassing van bovenvermeld bedrag aan milieuheffing. Enkel na schriftelijke goedkeuring van dat verzoek door de OVAM, kan deze verminderde milieuheffing toegepast worden. Meer informatie hierover vindt u terug op www.ovam.be/nulheffing.

Beroep

U kunt op grond van artikel 55 van het Bodemdecreet beroep aantekenen bij de Vlaamse Regering tegen dit besluit, overeenkomstig artikel 146 tot en met 152 van het Bodemdecreet.

Hoe gaat u te werk?

Om ontvankelijk te zijn, moet het beroepsschrift:

- binnen een termijn van 30 dagen ingediend worden na ontvangst van de brief waartegen men in beroep wenst te gaan;
- een kopie van de brief bevatten waartegen men in beroep wenst te gaan;
- verstuurd worden bij ter post aangetekende zending met ontvangstbewijs of afgegeven worden tegen ontvangstbewijs aan de Vlaamse Regering op volgend adres:

Vlaamse overheid
Departement Leefmilieu, Natuur en Energie
Afdeling Algemene Zaken, Communicatie en Juridische Dienst
Juridische Dienst
Koning Albert II-laan 20 bus 8
B - 1000 Brussel.

Aanvullende informatie

Wij vragen u het dossiernummer **2176** te vermelden telkens u contact opneemt met de OVAM.

Hoogachtend,



Eddy Van Dyck
Afdelingshoofd

Kopie:

Tauw België NV
Remylaan 4c bus 3
3018 LEUVEN



Openbare Vlaamse
Afvalstoffenmaatschappij
Stationsstraat 110
B-2800 Mechelen
T: 015 284 284
F: 015 203 275
www.ovam.be

Conformiteitsattest bodemsaneringsproject

Contactpersoon: Goedeke Kayens

Referentie: C-5190

Datum: 07.03.2012

1 Identificatie van het bodemsaneringsproject

Informatie over het bodemsaneringsproject

- dossiernummer OVAM: 2176
- titel: Bodemsaneringsproject: Electrabel centrale te Kallo Kapeldijkstraat 40
- opgesteld door: Tauw België NV
- in opdracht van: ELECTRABEL NV
- datum: 30 november 2011
- ontvangstdatum: 21 december 2011

Informatie over de geplande werkzaamheden

Perceel 17 A3:

De verontreiniging met minerale olie wordt weggegraven totdat de risicogrenswaarde voor minerale olie in het vaste deel van de aarde wordt bereikt en tot de drijflaag volledig verwijderd is. De duur van de ontgravingswerken wordt geraamd op zes weken. De ontgraving wordt gecombineerd met een bemaling. Het opgepompte bemalingswater wordt gezuiverd alvorens het wordt geloosd in de Bazeput. Daarna wordt het grondwater nog gemonitord om na te gaan of er zich een stabiele eindsituatie heeft ingesteld. Tijdens de ontgraving kan er hinder optreden voor omwonenden omwille van intensief vrachtverkeer.

Er werd aangetoond dat de gechloreerde solventen op natuurlijke wijze afbreken en dat er momenteel geen risico meer uitgaat van de verontreiniging. De evolutie van de concentraties aan gechloreerde solventen wordt verder opgevolgd aan de hand van een halfjaarlijkse monitoring. Met deze saneringsmethode is er geen hinder voor de omgeving.

Informatie over de locatie

- straat en huisnummer: Kapeldijkstraat 40 - Haven 1071 z/n
- postnummer en gemeente: 9120 Kallo
- kadastrale gegevens van de te saneren gronden:

Gemeentenr.	Afdeling	Sectie	Grondnr.	Bisnr.	Exp.1	Exp.2
11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	F	17		A	3

2 Uiteenzetting

Op grond van artikel 50, §1 van het Bodemdecreet spreekt de OVAM zich uit over de conformiteit van het bodemsaneringsproject met de bepalingen van dit decreet.

Bij de beoordeling van de conformiteit van het bodemsaneringsproject heeft de OVAM zich gebaseerd op het volgende:

- het Bodemdecreet (artikel 47 tot en met 54, inzonderheid op artikel 50, §1);
- het Vlarebo (artikel 77 tot en met 89, inzonderheid op artikel 87 tot en met 89);
- de standaardprocedure 'Bodemsaneringsproject';
- de codes van goede praktijk, zoals uitgewerkt door de OVAM;
- het bodemsaneringsproject met als titel 'Bodemsaneringsproject: Electrabel centrale te Kallo Kapeldijkstraat 40', opgesteld door Tauw België NV op 30 november 2011;
- het beschrijvend bodemonderzoek met als titel 'Beschrijvend Bodemonderzoek: Elektriciteitscentrale te Kallo (Ortec0700630)' opgesteld door Terra Engineering & Consultancy NV op 8 december 2009;
- het besluit van de OVAM van 4 maart 2010 waarbij het beschrijvend bodemonderzoek van 8 december 2009 conform werd verklaard.

Ontvankelijk en volledig bodemsaneringsproject

De OVAM heeft het bodemsaneringsproject ontvankelijk en volledig bevonden.

Kennisgeving en openbaar onderzoek

Op 23 december 2011 werden de eigenaars en gebruikers van de gronden waarop werkzaamheden noodzakelijk zijn op de hoogte gebracht dat een ontvankelijk en volledig bodemsaneringsproject werd ingediend en van hun mogelijkheid om eventuele bezwaren of opmerkingen aan de OVAM mee te delen.

Op 9 januari 2012 verzocht de OVAM het Gemeentebestuur Zwijndrecht om een openbaar onderzoek te organiseren.

Er werden geen bezwaren rechtstreeks bij de OVAM ingediend.

Advies

De OVAM heeft op 23 december 2011 aan de onderstaande besturen en overheden gevraagd advies uit te brengen over het bovengenoemde bodemsaneringsproject:

- Vlaamse overheid, Departement LNE, Afdeling Milieuvergunningen, Gilbert Degroote, diensthoofd, Lange Kievitstraat 111-113 bus 61, 2018 Antwerpen
- Vlaamse Milieumaatschappij, Frank Van Sevenscoten, administrateur-gen, Alfons Van De Maelestraat 96, 9320 Erembodegem
- Agentschap Ruimtelijke Ordening, Afdeling Antwerpen, Gewestelijk Stedenbouwkundig Ambtenaar, Lange Kievitstraat 111-113 bus 52, 2018 Antwerpen
- Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Operationeel Waterbeheer, Liesbeth Deliever, Koning Albert II-laan 20 bus 16, 1000 Brussel
- Gemeentebestuur Zwijndrecht van en te ZWIJNDRECHT

De onderstaande overheden of besturen hebben **nagelaten** om binnen de daarvoor voorziene termijn advies te geven:

- Agentschap Ruimtelijke Ordening, Afdeling Antwerpen, Gewestelijk Stedenbouwkundig Ambtenaar, Lange Kievitstraat 111-113 bus 52, 2018 Antwerpen
- Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Operationeel Waterbeheer, Liesbeth Deliever, Koning Albert II-laan 20 bus 16, 1000 Brussel
- Gemeentebestuur Zwijndrecht van en te ZWIJNDRECHT

Aangezien er geen advies verleend werd binnen de daarvoor voorziene termijn, wordt aangenomen dat een gunstig advies werd uitgebracht en wordt de procedure voortgezet.

De onderstaande overheden of besturen hebben **gunstig** advies verleend:

- Vlaamse overheid, Departement LNE, Afdeling Milieuvergunningen, Gilbert Degroote, diensthoofd, Lange Kievitstraat 111-113 bus 61, 2018 Antwerpen
- Vlaamse Milieumaatschappij, Frank Van Sevenscoten, administrateur-generaal, Alfons Van De Maelestraat 96, 9320 Erembodegem

Bij de voorwaarden voor de uitvoering van de bodemsaneringswerken heeft de OVAM rekening gehouden met bovenstaande bezwaren en opmerkingen uit de tijdig verstrekte adviezen.

Op basis van de bovenstaande evaluatie van de adviezen bestaat er geen aanleiding tot het opleggen van wijzigingen aan of aanvullingen op het bodemsaneringsproject.

Watertoets

Bij haar beoordeling heeft de OVAM rekening gehouden met de bepalingen van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid en het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, inzonderheid op artikel 4 over de waterparagraaf. In het kader van de watertoets diende geen extern advies gevraagd te worden.

De geplande bodemsaneringswerken hebben als doel de kwaliteit van het watersysteem te verbeteren. Hiervoor moet een hoeveelheid verontreinigd grondwater worden onttrokken. Het volume te onttrekken grondwater is evenredig met de aanwezige verontreiniging in het grondwater. De onttrekking is beperkt tot de freatische laag en de grondwateronttrekking is louter curatief van aard. Hergebruik of herinfiltratie kan, rekening houdend met het BATNEEC-principe, geen optie zijn. Het conformiteitsattest voorziet in de gepaste lozingsvoorwaarden zodat de kwaliteit van het geloosde water in overeenstemming is met de kwaliteitseisen voor het uiteindelijke ontvangende oppervlaktewater.

Opmerkingen OVAM

De OVAM heeft de volgende opmerkingen:

- In het bodemsaneringsproject wordt een monitoring van twee jaar voorzien voor de verontreiniging met minerale olie en een periode van vijf jaar voor de gechloreerde solventen. Voor beide verontreinigingen geldt dat voor het afsluiten van de monitoringsperiode, de bodemsaneringsdeskundige een significante daling van de verontreiniging moet aantonen, of de verontreinigingscurve een asymptotisch einde moet vertonen. Zoniet moet de monitoringsperiode -in samenspraak met de OVAM- worden verlengd.
- Tijdens de laatste monitoringsronde moeten alle voorziene monitoringspeilputten opnieuw worden bemonsterd.

Op basis van de bovenstaande evaluatie van de bezwaren en opmerkingen bestaat er geen aanleiding tot het opleggen van wijzigingen aan of aanvullingen op het bodemsaneringsproject.

Artikel 1. Uitspraak in verband met conformiteit

De OVAM verklaart dat het bovenvermeld bodemsaneringsproject met de titel 'Bodemsaneringsproject: Electrabel centrale te Kallo Kapeldijkstraat 40' conform aan de bepalingen van het Bodemdecreet is.

Art. 2. Voorwaarden voor de uitvoering van de bodemsaneringswerken

Met het oog op de bescherming van mens en milieu en de verwezenlijking van een goede plaatselijke aanleg, legt de OVAM de volgende voorwaarden op aan de uitvoering van de bodemsaneringswerken:

- De bodemsaneringswerken moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de standaardprocedure 'Bodemsaneringswerken, Eindevaluatieonderzoek en Nazorg' en de codes van goede praktijk.
- Alle wettelijke maatregelen om de milieuveiligheid en de arbeidsveiligheid te verzekeren bij de uitvoering van de bodemsaneringswerken en de maatregelen zoals beschreven in Achilles, moeten strikt worden gevolgd. De uitvoering van bodemsaneringswerken is gebonden aan de regels die zijn opgenomen in het meest recente Achilles preventiesysteem. Dat betekent dat de opdrachtgever voor aanvang van de bodemsaneringswerken een inspectie-instelling moet aanstellen. Op die manier kan worden nagegaan of de bodemsaneerder het Achilles preventiesysteem naleeft. Als de bodemsaneerder beschikt over een certificaat voor de van toepassing zijnde klasse van saneringstechnieken dan is hij gebonden aan het Achilles zorgsysteem. In dat geval is het niet nodig dat er een inspectie-instelling wordt aangesteld. De inspecties of audits in het kader van Achilles moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen van de standaardprocedure 'Bodemsaneringswerken, Eindevaluatieonderzoek en Nazorg'.
- Bij eventuele calamiteiten moet de verantwoordelijke of de bij contract aangestelde verantwoordelijke van de bodemsaneringswerken, de bevoegde instanties en de OVAM onmiddellijk verwittigen.
- De meet- en controle-infrastructuur moet toegankelijk zijn voor de bevoegde toezichthoudende ambtenaren of een daartoe aangestelde onafhankelijke deskundige. Om de controle van deze installatie door de OVAM of door de andere bevoegde instantie mogelijk te maken, moet steeds een sleutel van de installatie ter plaatse beschikbaar zijn. Ingeval de werf of inrichting waar de bodemsanering plaatsvindt niet permanent wordt bemand, moet voor de aanvang van de werkzaamheden schriftelijk de naam van een contactpersoon die steeds over de nodige sleutels beschikt, en zijn telefoonnummer, aan de OVAM worden meegedeeld.
- De verantwoordelijke of bij contract aangestelde verantwoordelijke van de bodemsaneringswerken moet op eenvoudig verzoek van de toezichthoudende ambtenaren of een door hen aangestelde onafhankelijke deskundige alle nodige gegevens verstrekken om een degelijke evaluatie en controle van de voortgang van de werken te kunnen uitvoeren.
- Het verloop en de resultaten van de bodemsaneringswerken moet aan de OVAM worden gerapporteerd volgens de standaardprocedure 'Bodemsaneringswerken, Eindevaluatieonderzoek en Nazorg'. Deze rapportage moet jaarlijks gebeuren. Het eerste tussentijdse rapport moet aan de OVAM worden bezorgd binnen een termijn van 3 maanden na het beëindigen van de graafwerken.
- Tijdens de sanering moeten regelmatig analyses worden uitgevoerd en ter beschikking gehouden van de controlerende overheden.
- De voorziene grondwateronttrekking past in een bodemsanering met als doel de aanwezige bodemverontreiniging te saneren. De duur van de grondwateronttrekking is slechts richtinggevend en afhankelijk van het verloop van de bodemsanering. Als uit de monitoring gedurende de bodemsaneringswerken blijkt dat de saneringsobjectieven niet worden gehaald binnen de vooropgestelde termijnen, moeten de saneringswerken worden voortgezet.
- De grondwateronttrekking met een geraamd debiet van 6.00 m³/uur tijdens de bemaling is gekoppeld aan de strikte naleving van de vergunningsvoorwaarden zoals bijgevoegd als bijlage.
- Het influent en effluent van de waterzuiveringsinstallatie moet periodiek worden gecontroleerd. Als de bodemsaneringsdeskundige op basis van een voldoende aantal representatieve analyses over

een voldoende lange periode kan aantonen dat er een stabiele eindsituatie werd verkregen, kan de grondwaterzuiveringsinstallatie worden verwijderd.

- Het effluent van de grondwaterzuiveringsinstallatie wordt via de volgende weg geloosd: in de Bazeput (oppervlaktewater). Dat geloosde effluent moet voldoen aan de volgende lozingsnormen:

Parameter	Lozingsnorm
Minerale Olie	500 µg/l
BTEX individueel	10 µg/l
BTEX totaal	20 µg/l

- De start en het einde van elke fase van de grondwatersanering moet aan de VMM worden gemeld op het volgende centrale e-mailadres: bodemsaneringen@VMM.be. Vermeld daarbij de naam van het bodemsaneringsproject, de gemeente, de start- en einddatum van de bemaling en/of grondwatersanering.
- De monitoring van de peilbuizen bij het beëindigen van de saneringswerken moet gebeuren nadat de evenwichtssituatie in de bodem is bereikt. Ter controle van de efficiëntie van de saneringsmaatregelen moeten minimaal de peilbuizen stroomafwaarts worden gecontroleerd alsook de peilbuizen met de hoogste concentratie aan verontreinigende stoffen, in de kern van de verontreiniging.
- De saneringswerken mogen pas worden stilgelegd na het bereiken van de vooropgestelde doelstellingen, of na onderling overleg met de OVAM, rekening houdend met de efficiëntie van de saneringstechniek (BATNEEC-principe) en de kwaliteit van het vaste deel van de aarde en van het grondwater. De vooropgestelde termijn van de bodemsanering is niet bindend en moet, gebaseerd op de bodemkwaliteit, op eenvoudig verzoek van de OVAM worden voortgezet.
- In het bodemsaneringsproject wordt een monitoring van twee jaar voorzien voor de verontreiniging met minerale olie en een periode van vijf jaar voor de gechloreerde solventen. Voor beide verontreinigingen geldt dat voor het afsluiten van de monitoringsperiode, de bodemsaneringsdeskundige een significante daling van de verontreiniging moet aantonen, of de verontreinigingscurve een asymptotisch einde moet vertonen. Zoniet moet de monitoringsperiode -in samenspraak met de OVAM- worden verlengd.
- Tijdens de laatste monitoringsronde moeten alle voorziene monitoringspeilputten opnieuw worden bemonsterd.
- Onder de bodemsaneringswerken worden enkel die werken begrepen die noodzakelijk zijn om de bodemverontreiniging te behandelen. In het kader van de afwerking van de gesaneerde locatie worden werken die geen milieutechnische redenen hebben niet als bodemsaneringswerken beschouwd. Voorliggend conformiteitsattest houdt dan ook geen stedenbouwkundige vergunning in voor het opnieuw oprichten van bepaalde constructies, niet-functionele verhardingen, heraanleg van tuinen,... op de locatie.

Art. 3. Termijn aanvang van de bodemsaneringswerken

De bodemsaneringswerken zoals omschreven in voorliggend bodemsaneringsproject moeten worden aangevat voor 1 december 2014.

Overeenkomstig de standaardprocedure 'Bodemsaneringswerken, Eindevaluatieonderzoek en Nazorg' moet het kwaliteitsplan (inclusief bijlagen) minimaal acht dagen vóór de startvergadering aan de OVAM worden bezorgd.

te Mechelen,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Eddy Van Dyck'.

Eddy Van Dyck
Afdelingshoofd

Bijlage 2: Analyseverslagen en toetsingstabel afperkende boringen

Boring	Bodemonderzoek	EBS	Datum staalname	Datum analyse	TopStaalname (m-mv)	BasisStaalname (m-mv)	TopStaalname (tov put voorontgraving)	BasisStaalname (tov put voorontgraving)	DrogeStof (%)	OrganischeStof (%)	Lutum (%)	som OM en < 63µm (%)	Minerale olie C10 - C40 (mg/kg ds)	Minerale olie C10 - C12 (mg/kg ds)	Minerale olie C12 - C20 (mg/kg ds)	Minerale olie C20- C30 (mg/kg ds)	Minerale olie C30 - C40 (mg/kg ds)	Benzeen (mg/kg ds)	Tolueen (mg/kg ds)	Ethylbenzeen (mg/kg ds)	Xylenen (mg/kg ds)	Naftaleen (mg/kg ds)	Heptaan (mg/kg ds)	Octaan (mg/kg ds)	Hexaan (mg/kg ds)
BSN V													1500												
RGW (BSP)													20000												
P1	BBO 2007	TEC	6/11/2007	14/12/2007	0,5	1	-4	-3,5	91,9	1,2	3,5		-500	-50	-50	120	340								
P1	BBO 2007	TEC	6/11/2007	14/12/2007	3,5	4	-1	-0,5	93,4				-50	-5	-5	-5	-5								
P1	BBO 2007	TEC	6/11/2007	14/12/2007	6	6,5	1,5	2	82,8				-50	-5	-5	9,9	8,4								
P4	BBO 2007	TEC	6/11/2007	14/12/2007	2	2,5	-1,07	-0,57	92,7	0,31	3,7		-50	-5	-5	-5	-5								
P4	BBO 2007	TEC	6/11/2007	14/12/2007	3	3,5	-0,07	0,43	93,1				-50	-5	-5	-5	-5								
P4	BBO 2007	TEC	6/11/2007	14/12/2007	4,5	5	1,43	1,93	78,2	0,96	3,7		900	-50	610	230	-50								
B5	BBO 2007	TEC	6/11/2007	14/12/2007	3	3,5	-0,5	0	92,9				-50	-5	-5	-5	-5								
P6	BBO 2007	TEC	6/11/2007	14/12/2007	1,5	2	-0,61	-0,11	93,9				-50	-5	-5	-5	-5								
P8	BBO 2007	TEC	6/11/2007	14/12/2007	2	2,5	-2,88	-2,38	92,9				-50	-5	-5	-5	6,8								
P8	BBO 2007	TEC	6/11/2007	14/12/2007	3,5	4	-1,38	-0,88	94,7				-50	-5	-5	-5	-5								
B18	BBO 2007	TEC	6/11/2007	14/12/2007	3	3,5	0,5	1	93,4				-50	-5	-5	-5	-5								
P19	BBO 2007	TEC	6/11/2007	14/12/2007	3,5	4	0,37	0,87	79,2	0,31	2,6		-50	-5	-5	-5	-5								
P101	BBO fase 2	TEC	16/10/2008	27/10/2008	4,5	5	0,43	0,93	92,9				-50	-10	-20	-10	-10								
P101	BBO fase 2	TEC	16/10/2008	27/10/2008	5	5,5	0,93	1,43	87,5				20600	1100	15000	4800	-50								
P102	BBO fase 2	TEC	16/10/2008	27/10/2008	5	5,5	0,9	1,4	88,2				20700	1200	15000	4900	58								
P103	BBO fase 2	TEC	15/10/2008	27/10/2008	6	6,5	1,17	1,67	86,9				-50	-10	-20	-10	-10								
P103	BBO fase 2	TEC	15/10/2008	27/10/2008	7	7,5	2,17	2,67	82,3				-50	-10	-20	19	15								
B106	BBO fase 2	TEC	16/10/2008	27/10/2008	5,5	6	1	1,5	82,6				-50	-10	-20	-10	-10								
P107	BBO fase 2	TEC	22/10/2008	30/10/2008	6	6,5	1,41	1,91	82,1				-50	-10	-20	-10	-10								
B108	BBO fase 2	TEC	22/10/2008	30/10/2008	5,5	6	1	1,5	82,3				-50	-10	-20	-10	-10								

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	09.10.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	461886

ANALYSERAPPORT

Opdracht 461886 Bodem / Eluaat

<i>Opdrachtgever</i>	35003852 TELLUM Environmental Consultants
<i>Uw referentie</i>	2014BO204 EBL Kallo
<i>Opdrachtacceptatie</i>	08.10.14
<i>Monsternemer</i>	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 461886 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
736506	08.10.2014	A1 - A2 (0 - 40)
736507	08.10.2014	A1 - A2 (40 - 80)
736508	08.10.2014	B2 - B3 (0 - 40)
736509	08.10.2014	B2 - B3 (40 - 70)
736510	08.10.2014	B2 - B3 (70 - 110)

Eenheid	736506	736507	736508	736509	736510
	A1 - A2 (0 - 40)	A1 - A2 (40 - 80)	B2 - B3 (0 - 40)	B2 - B3 (40 - 70)	B2 - B3 (70 - 110)

Algemene monstervoorbehandeling

Samplemate malen		++	++	++	++	++
Droge stof	%	80,0	82,0	84,8	80,9	80,2

Aromaten

Benzeen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tolueen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05
<i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
<i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,068	0,090	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Xylenen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	0,07 ^{xj}	0,09 ^{xj}	n.a.

Alkanen

Heptaan	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Octaan	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Hexaan	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	250	<50	21200	17200	11200
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	<8	1100	1100	710
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	120	20	15000	12000	8200
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	130	<15	4600	3500	2200
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	<15	<15	<15	<15

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 461886 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
736511	08.10.2014	B4 - C4 (0 - 30)
736512	08.10.2014	B4 - C4 (30 - 70)
736513	08.10.2014	B4 - C4 (70 - 100)
736514	08.10.2014	F O (40 - 50)
736515	08.10.2014	F O (70 - 90)

Eenheid	736511	736512	736513	736514	736515
	B4 - C4 (0 - 30)	B4 - C4 (30 - 70)	B4 - C4 (70 - 100)	F O (40 - 50)	F O (70 - 90)

Algemene monstervoorbehandeling

Samplemate malen		++	++	++	++	++
Droge stof	%	88,5	83,3	81,7	83,9	81,7

Aromaten

Benzeen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tolueen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Xylenen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Alkanen

Heptaan	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Octaan	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Hexaan	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	310	21200	8510	1280	6770
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	1200	470	46	340
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	160	16000	6200	860	4900
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	150	4700	1800	370	1500
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	<15	<15	<15	<15

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 461886 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
736516	08.10.2014	G W (100 - 120)
736517	08.10.2014	G X (80 - 120)
736518	08.10.2014	G X (120 - 140)

Eenheid

736516
G W (100 - 120)

736517
G X (80 - 120)

736518
G X (120 - 140)

Algemene monstervoorbehandeling

Samplemate malen		++	++	++
Droge stof	%	80,4	78,5	76,5

Aromaten

Benzeen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
Tolueen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
<i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
<i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
Som Xylenen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.

Alkanen

Heptaan	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
Octaan	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10
Hexaan	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<50	<50	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	<8	<8
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	<12	<12	<12
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	<15	<15	<15
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	<15	<15

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Begin van de analyses: 08.10.2014

Einde van de analyses: 09.10.2014

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 461886 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

CMA/2/III/A.1:	Droge stof
CMA/3/E:	Octaan Heptaan Benzeen Hexaan Tolueen Ethylbenzeen Naftaleen Som Xylenen
CMA/3/R1:	Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40
CMA/5/A.2:	Samplemate malen

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

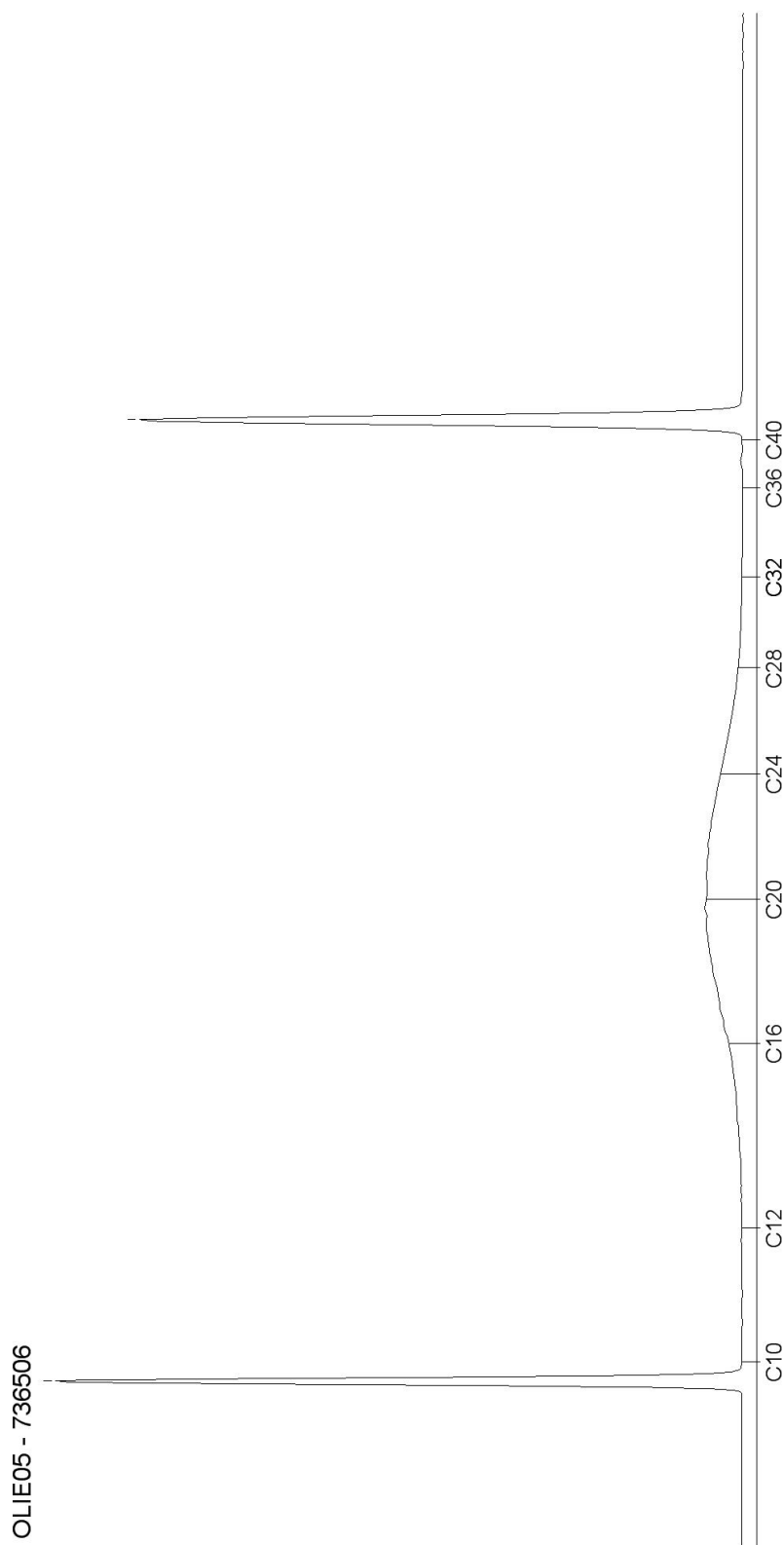


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 461886, Analysis No. 736506, created at 09.10.2014 05:48:38

Monsteromschrijving: A1 - A2 (0 - 40)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

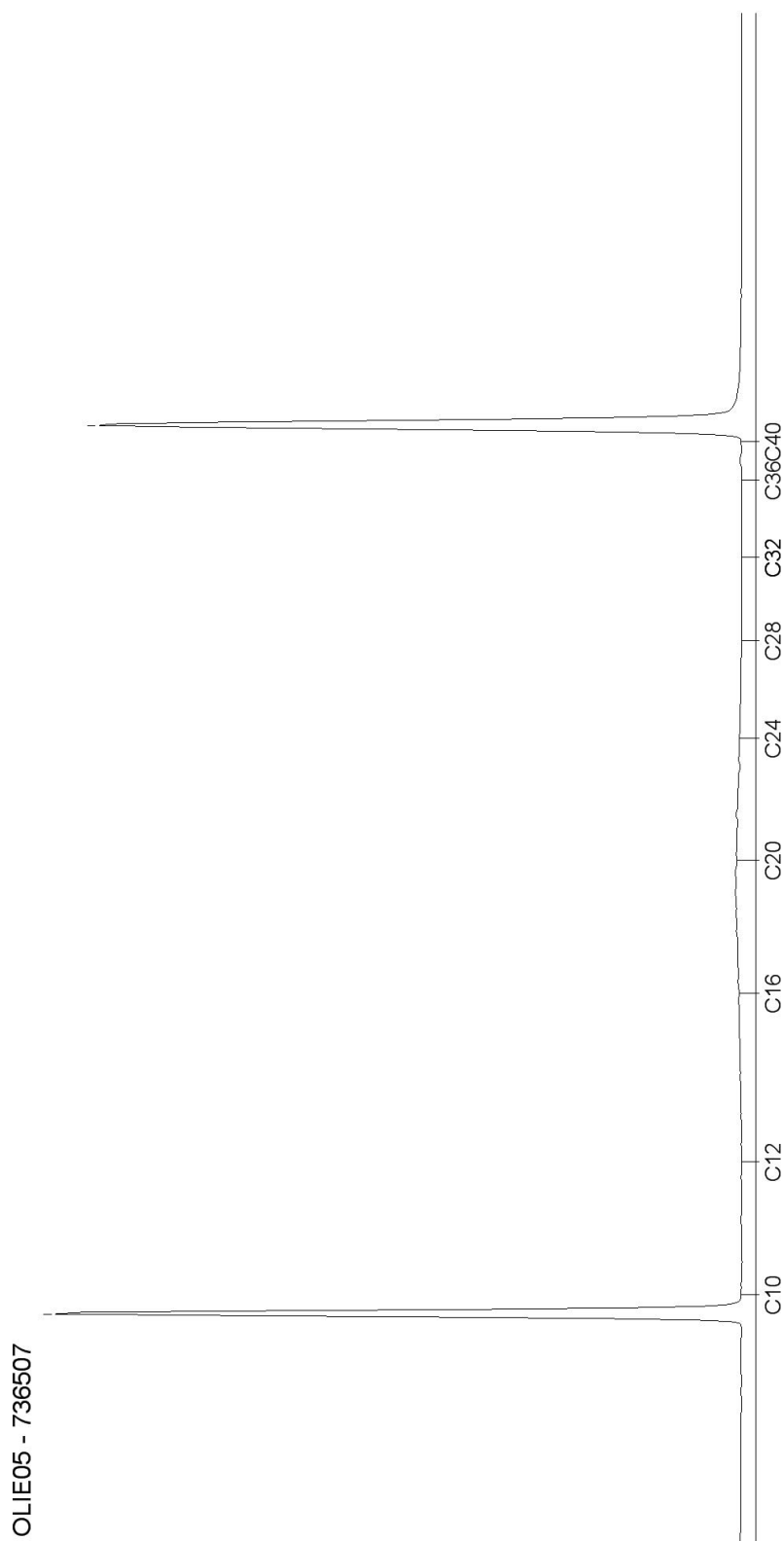


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 461886, Analysis No. 736507, created at 09.10.2014 05:48:38

Monsteromschrijving: A1 - A2 (40 - 80)



Blad 2 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

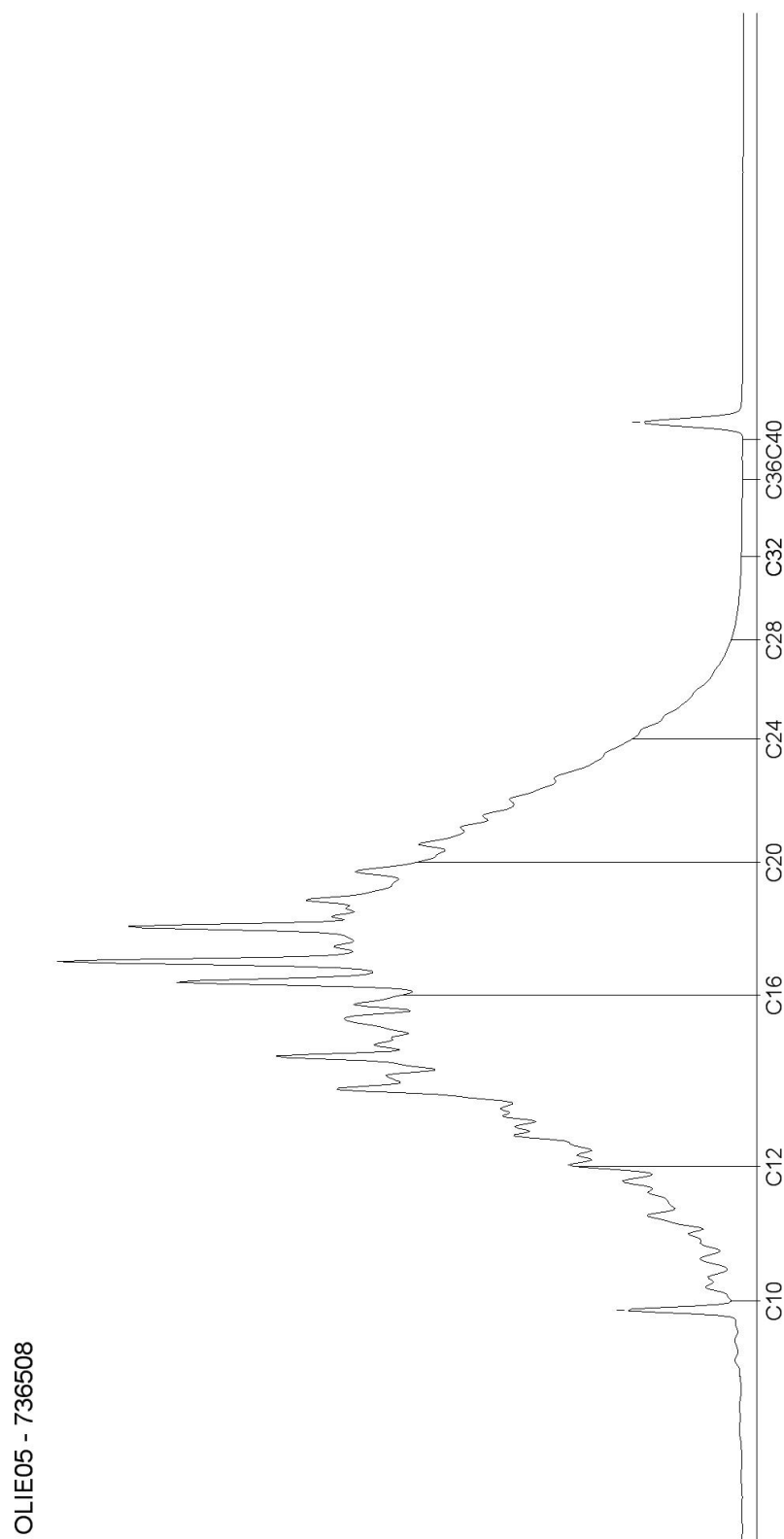


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 461886, Analysis No. 736508, created at 09.10.2014 05:48:38

Monsteromschrijving: B2 - B3 (0 - 40)



Blad 3 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

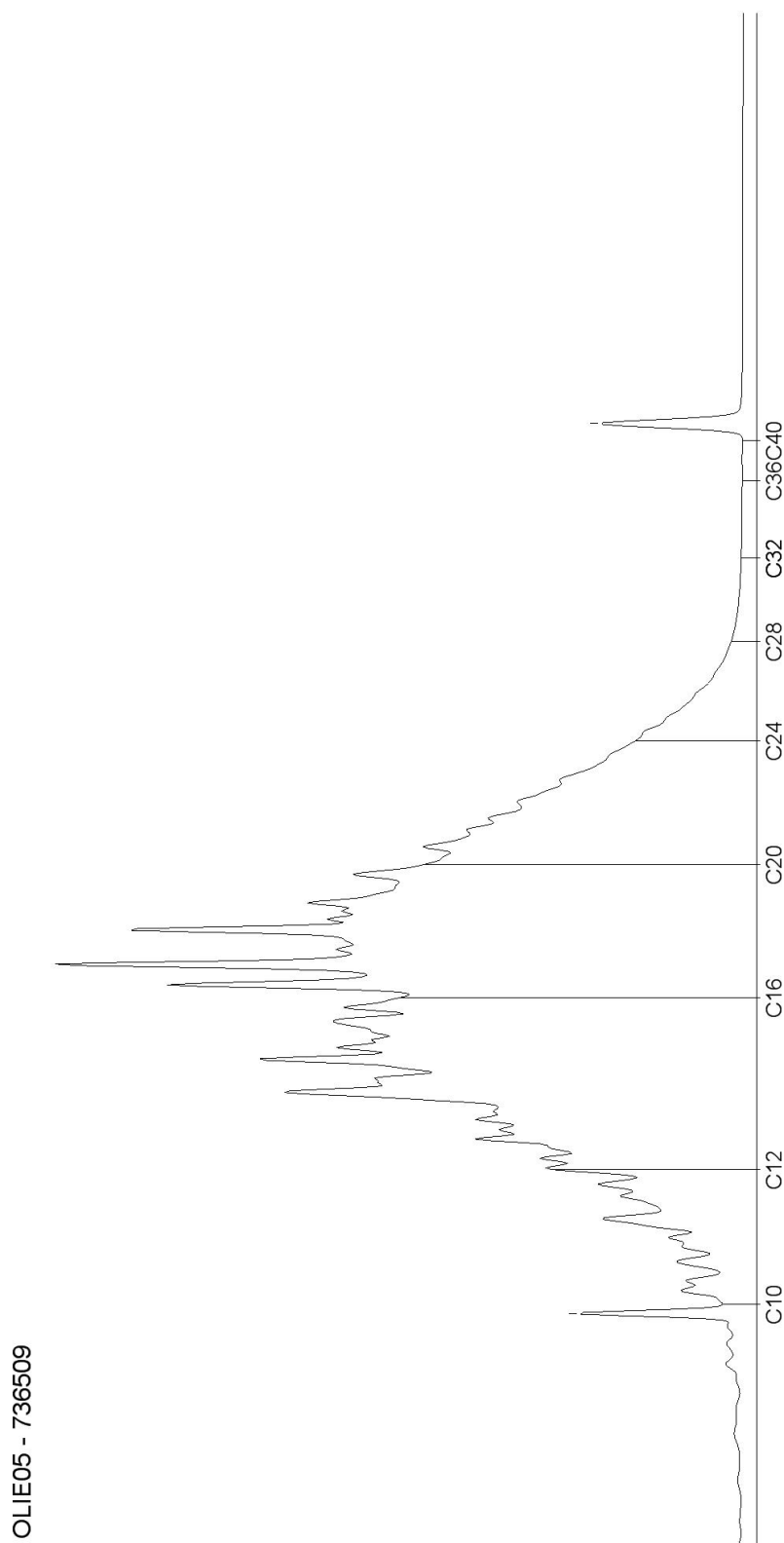


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 461886, Analysis No. 736509, created at 09.10.2014 05:48:38

Monsteromschrijving: B2 - B3 (40 - 70)



Blad 4 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

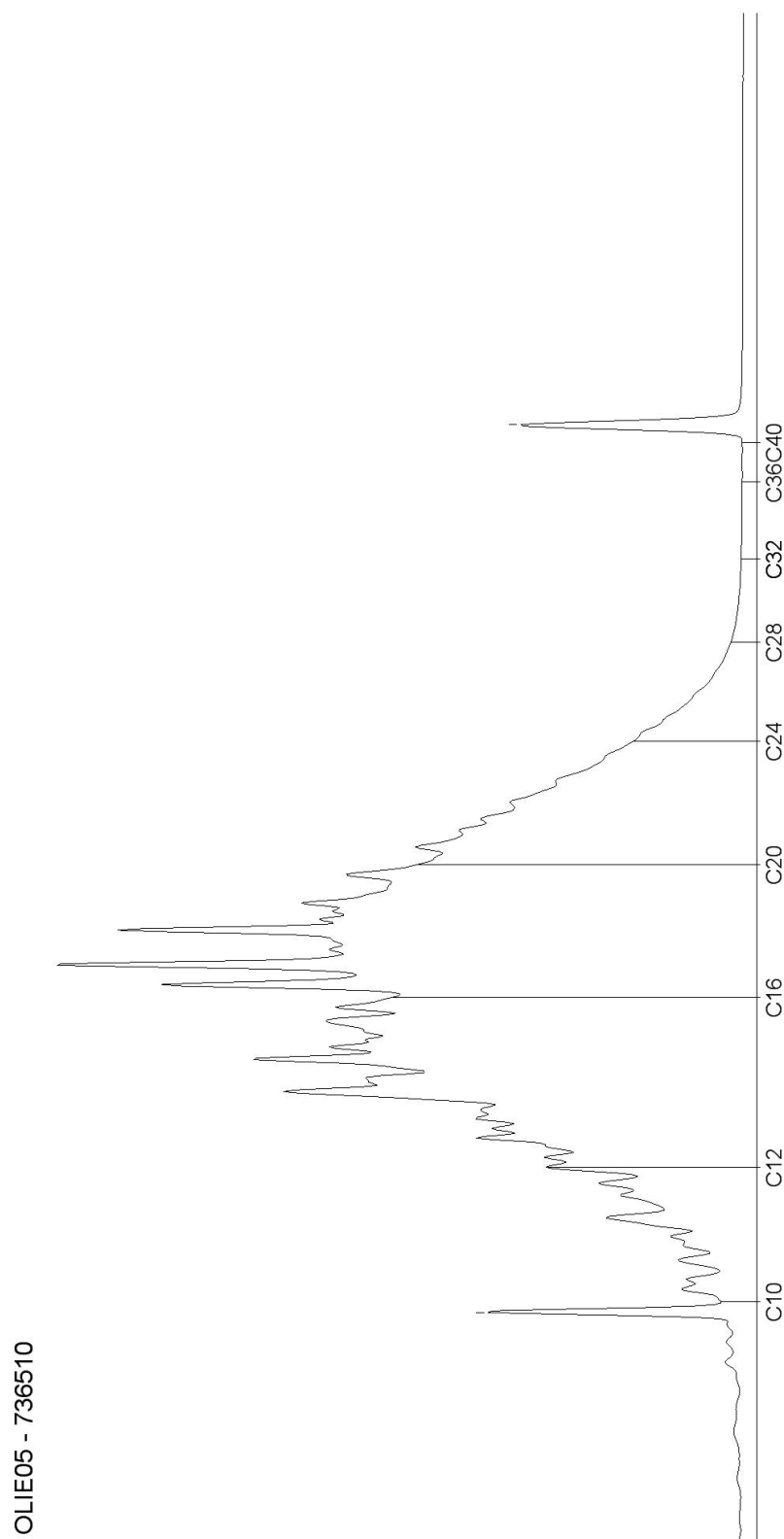


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 461886, Analysis No. 736510, created at 09.10.2014 05:48:38

Monsteromschrijving: B2 - B3 (70 - 110)



Blad 5 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

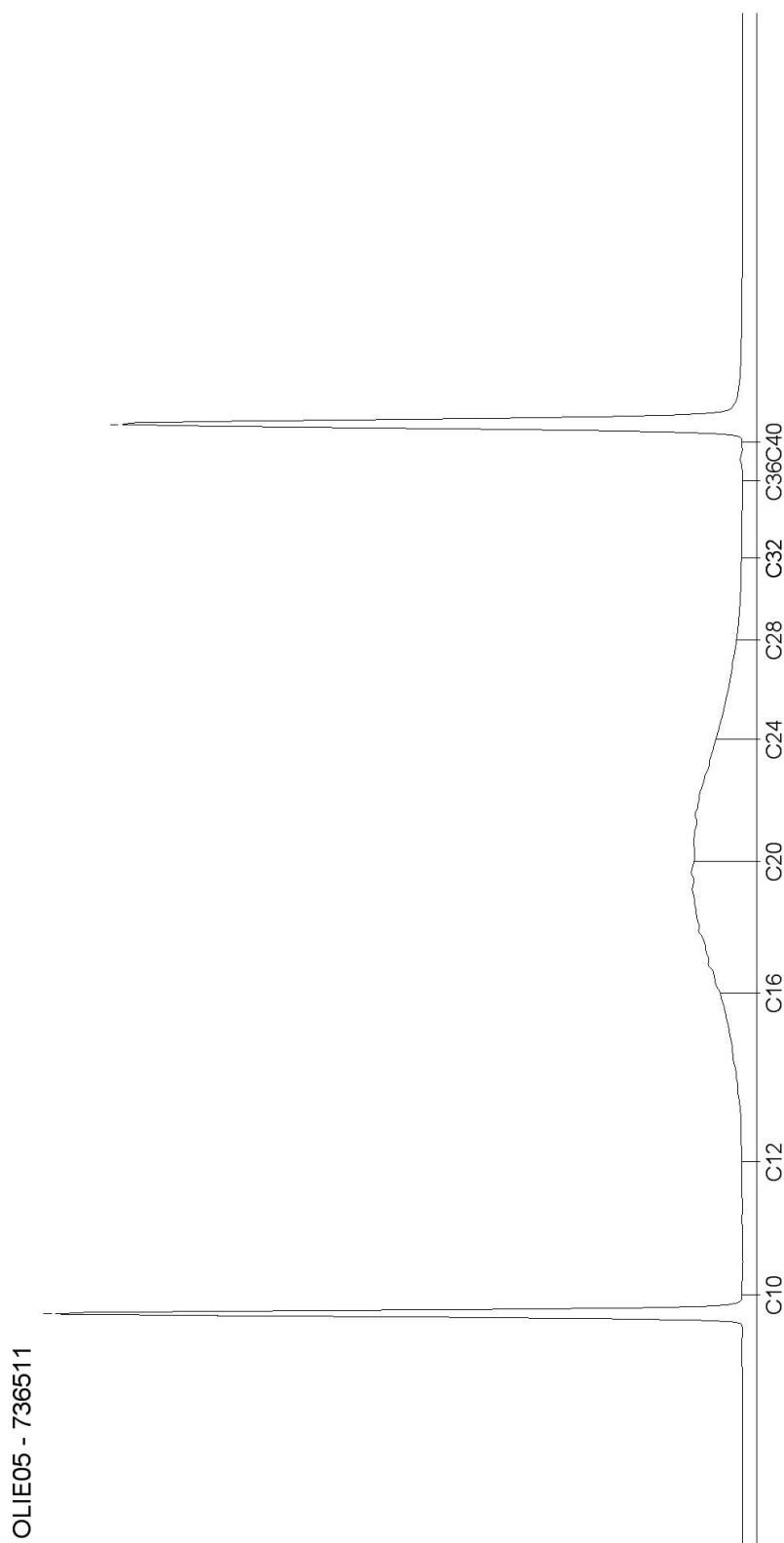


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 461886, Analysis No. 736511, created at 09.10.2014 05:48:38

Monsteromschrijving: B4 - C4 (0 - 30)



Blad 6 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

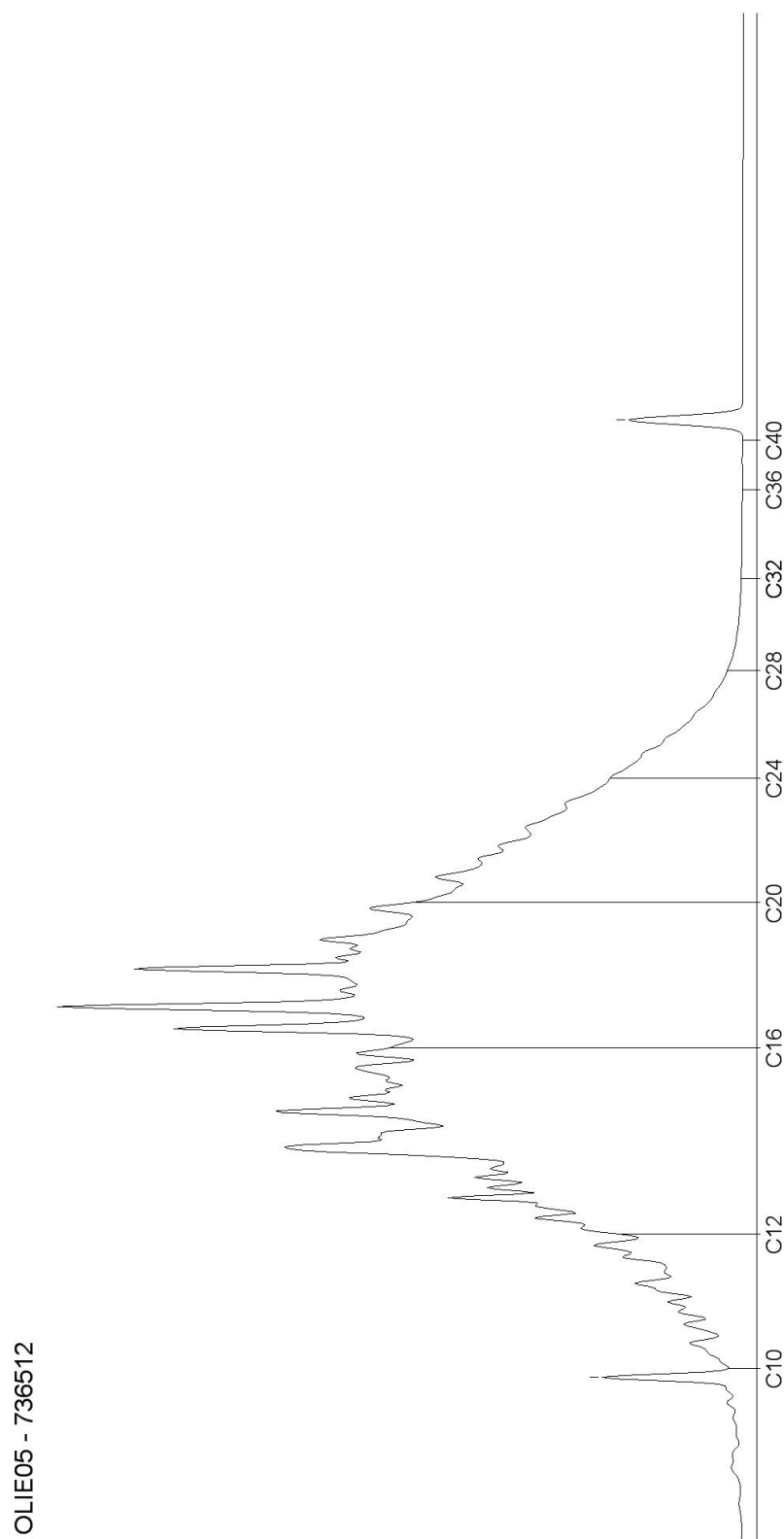


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 461886, Analysis No. 736512, created at 09.10.2014 05:48:38

Monsteromschrijving: B4 - C4 (30 - 70)



Blad 7 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

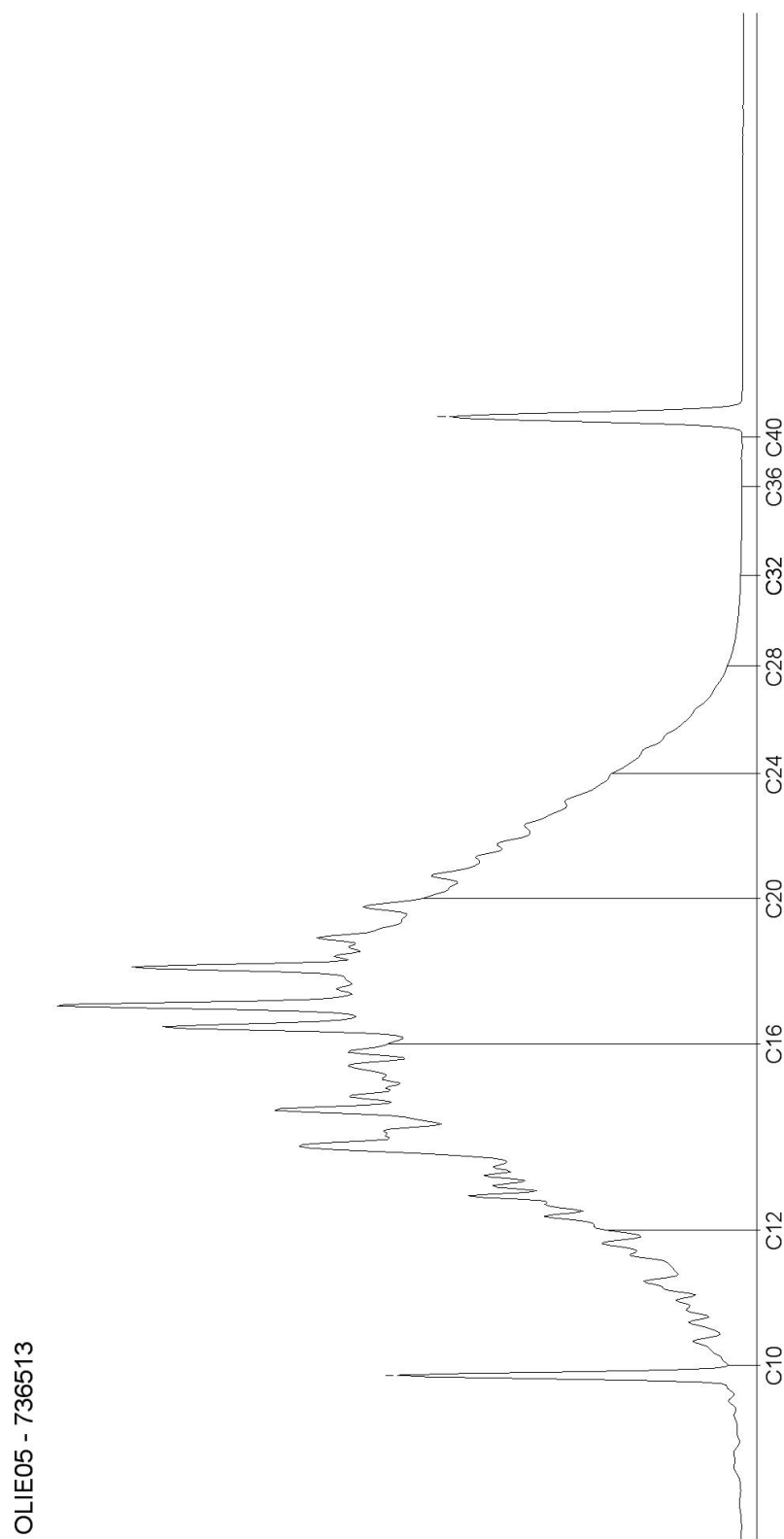


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 461886, Analysis No. 736513, created at 09.10.2014 05:48:38

Monsteromschrijving: B4 - C4 (70 - 100)



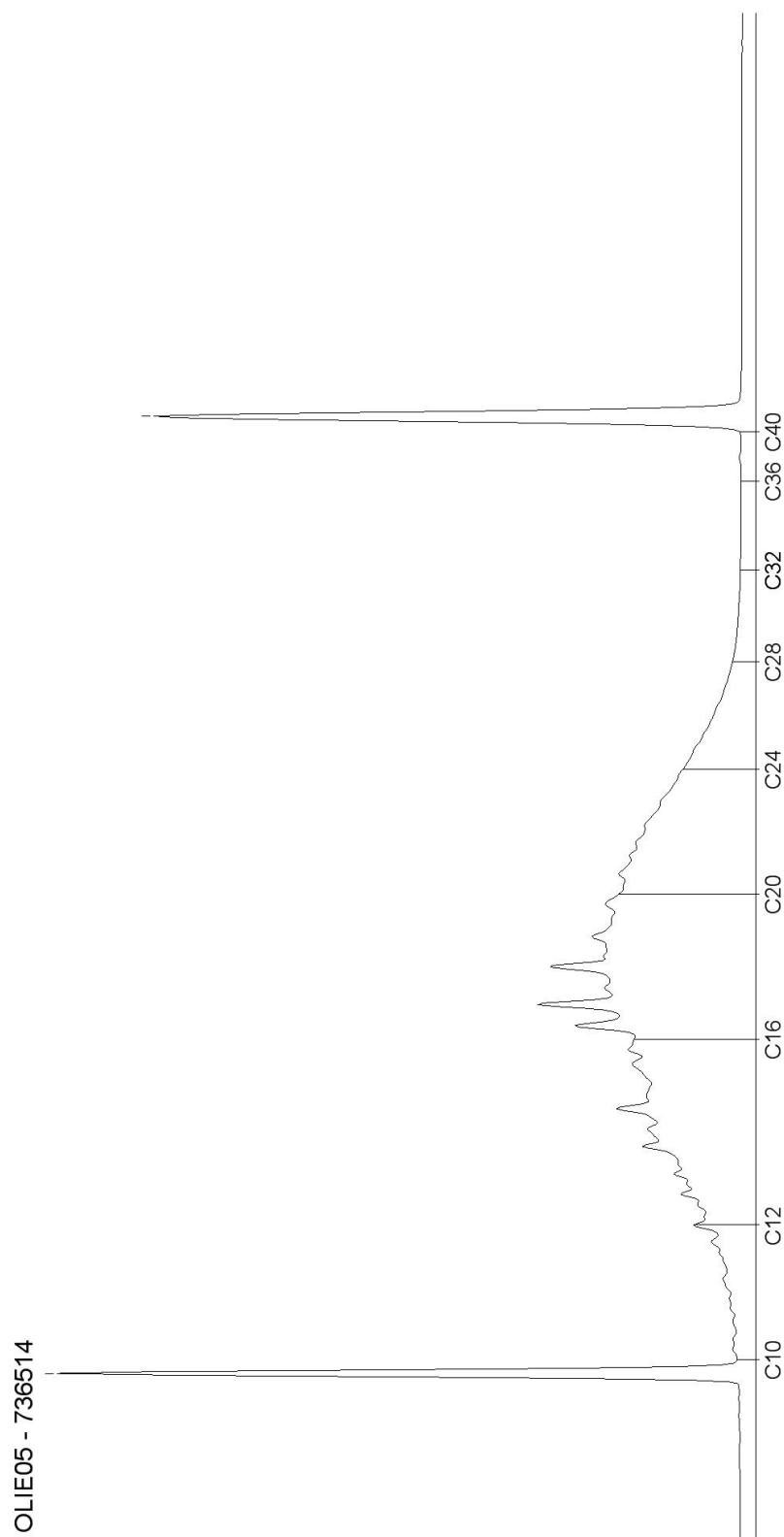
Blad 8 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 461886, Analysis No. 736514, created at 09.10.2014 05:48:38

Monsteromschrijving: F O (40 - 50)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

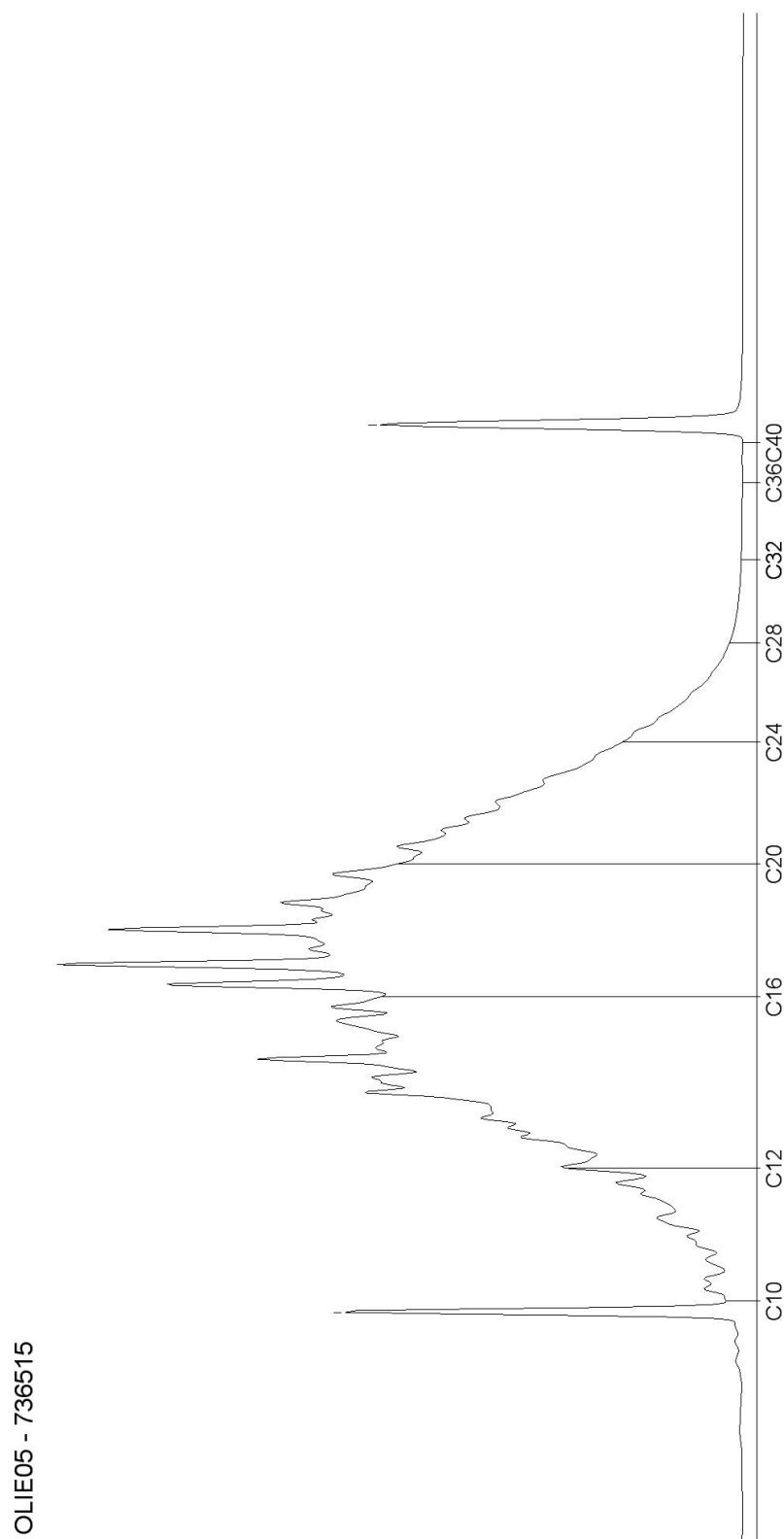


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 461886, Analysis No. 736515, created at 09.10.2014 05:48:38

Monsteromschrijving: F O (70 - 90)



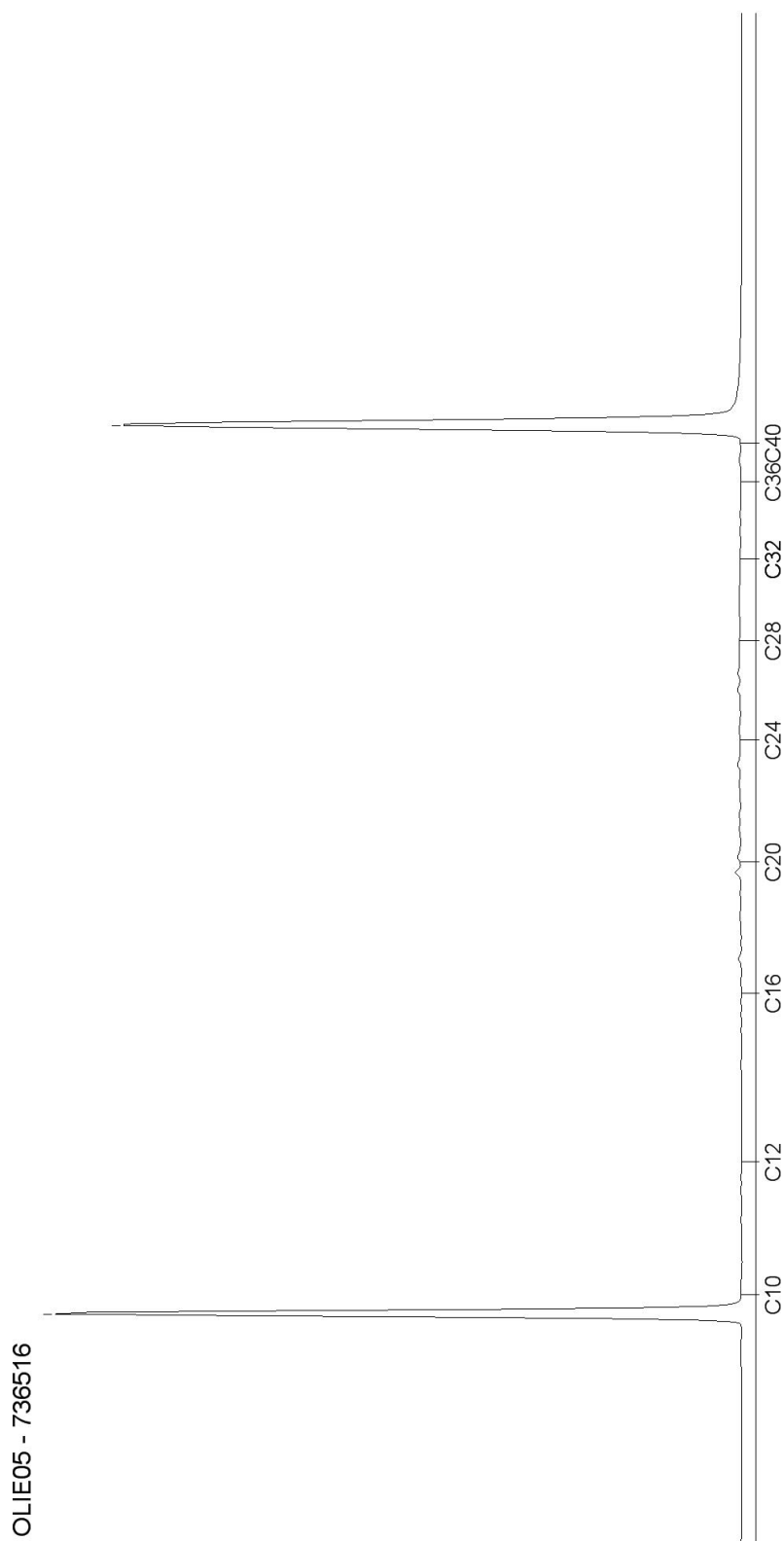
Blad 10 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 461886, Analysis No. 736516, created at 09.10.2014 05:48:39

Monsteromschrijving: G W (100 - 120)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

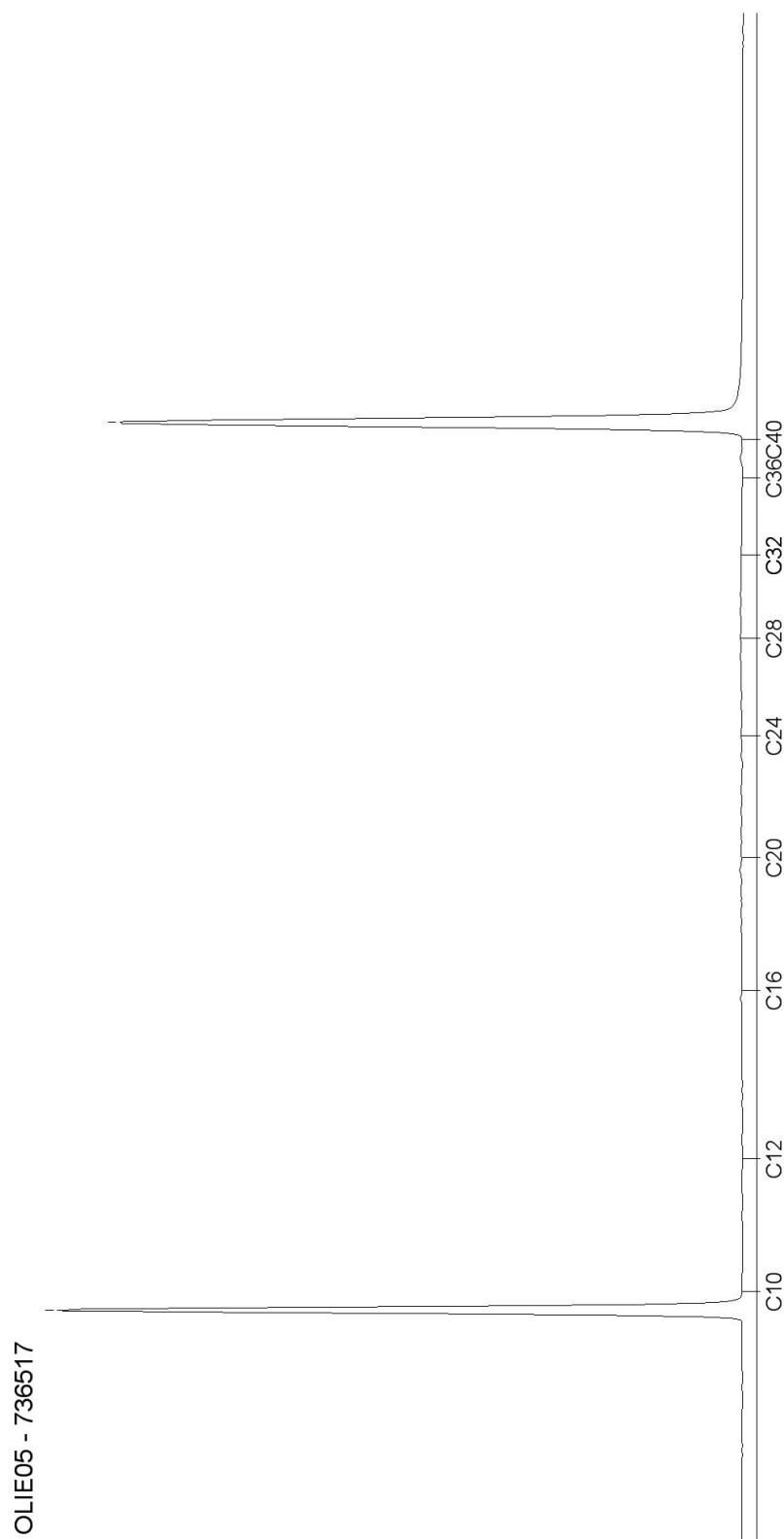


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 461886, Analysis No. 736517, created at 09.10.2014 05:48:39

Monsteromschrijving: G X (80 - 120)



Blad 12 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

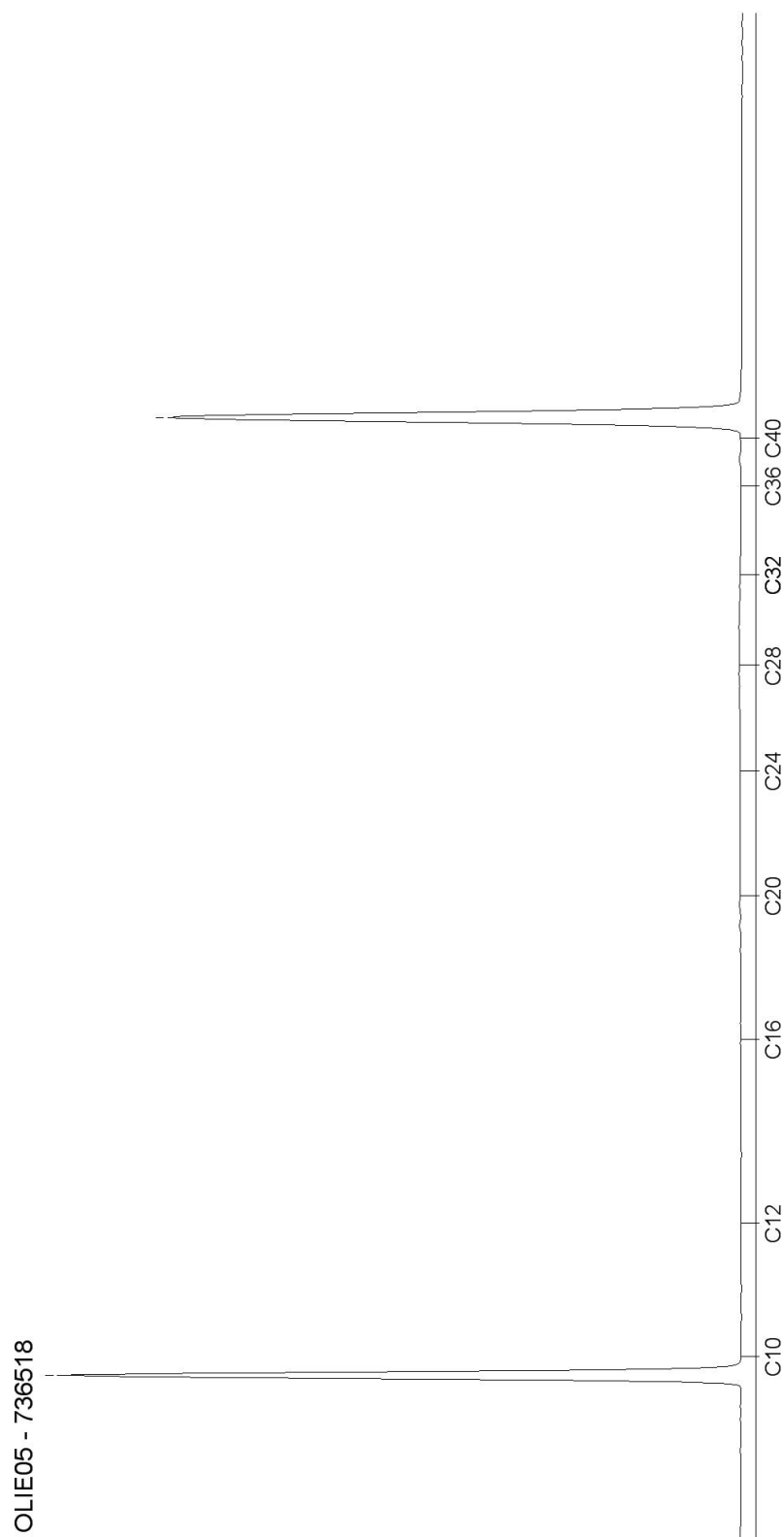


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 461886, Analysis No. 736518, created at 09.10.2014 05:48:39

Monsteromschrijving: G X (120 - 140)



Blad 13 van 13

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	31.10.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	465667

ANALYSERAPPORT

Opdracht 465667 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2014BO217 EBL Kallo
Opdrachtacceptatie	27.10.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 465667 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
760200	27.10.2014	B1 (100 - 150)
760201	27.10.2014	B1 (250 - 300)
760202	27.10.2014	B2 (50 - 60)
760203	27.10.2014	B2 (100 - 110)
760204	27.10.2014	B2 (165 - 185)

Eenheid

760200
B1 (100 - 150)

760201
B1 (250 - 300)

760202
B2 (50 - 60)

760203
B2 (100 - 110)

760204
B2 (165 - 185)

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	79,7	80,4	85,7	81,0	80,8
------------	---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Klassiek Chemische Analyses

Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	2,1	5,0	--	--	1,5
---------------------------	---------	------------	------------	----	----	------------

Fracties (pipet)

Fractie < 63 µm	%	6,6	27	--	--	9,8
-----------------	---	------------	-----------	----	----	------------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<50	<50	14400	3350	1060
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	<8	1000	190	47
Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	<12	<12	11000	2500	790
Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	<15	<15	2800	690	220
Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	<15	<15	<15	<15

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 465667 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
760205	27.10.2014	B2 (210 - 220)
760206	27.10.2014	B2 (260 - 270)
760207	27.10.2014	B3 (0 - 50)
760208	27.10.2014	B3 (50 - 100)
760209	27.10.2014	B3 (100 - 115)

Eenheid

760205
B2 (210 - 220)

760206
B2 (260 - 270)

760207
B3 (0 - 50)

760208
B3 (50 - 100)

760209
B3 (100 - 115)

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	79,4	74,9	86,9	87,3	82,8
------------	---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Klassiek Chemische Analyses

Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	13	2,0	--	--
---------------------------	---------	----	-----------	------------	----	----

Fracties (pipet)

Fractie < 63 µm	%	--	63	8,3	--	--
-----------------	---	----	-----------	------------	----	----

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	250	<50	60	24400	4370
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	<8	<8	1500	250
Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	150	<12	20	18000	3300
Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	71	<15	18	5000	880
Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	<15	20	24	<15

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 465667 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
760210	27.10.2014	B3 (155 - 175)
760211	27.10.2014	B3 (175 - 200)
760212	27.10.2014	B3 (200 - 230)
760213	27.10.2014	B3 (230 - 265)
760214	27.10.2014	B3 (285 - 300)

Eenheid

760210
B3 (155 - 175)

760211
B3 (175 - 200)

760212
B3 (200 - 230)

760213
B3 (230 - 265)

760214
B3 (285 - 300)

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	82,2	78,6	59,1	81,2	82,3
------------	---	------	------	------	------	------

Klassiek Chemische Analyses

Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	1,9	--	2,8	--
---------------------------	---------	----	-----	----	-----	----

Fracties (pipet)

Fractie < 63 µm	%	--	6,9	--	6,0	--
-----------------	---	----	-----	----	-----	----

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	450	180	170	69	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	17	<8	<8	<8	<8
Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	340	110	66	25	26
Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	96	53	76	30	19
Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	<15	32	<15	<15

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 465667 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
760215	27.10.2014	B4 (50 - 70)
760216	27.10.2014	B4 (80 - 120)
760217	27.10.2014	B4 (140 - 150)
760218	27.10.2014	B4 (150 - 180)
760219	27.10.2014	B4 (180 - 200)

Eenheid

760215

B4 (50 - 70)

760216

B4 (80 - 120)

760217

B4 (140 - 150)

760218

B4 (150 - 180)

760219

B4 (180 - 200)

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	81,4	82,6	78,3	80,3	66,0
------------	---	------	------	------	------	------

Klassiek Chemische Analyses

Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	<1,0	--	9,5	--	--
---------------------------	---------	------	----	-----	----	----

Fracties (pipet)

Fractie < 63 µm	%	6,1	--	30	--	--
-----------------	---	-----	----	----	----	----

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<50	<50	<50	<50	110
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	<8	<8	<8	<8
Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	<12	<12	<12	<12	29
Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	18	<15	<15	30	48
Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	<15	<15	<15	29

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 465667 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
760220	27.10.2014	B4 (200 - 220)

Eenheid 760220
B4 (200 - 220)

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	66,3
------------	---	------

Klassiek Chemische Analyses

Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	34
---------------------------	---------	----

Fracties (pipet)

Fractie < 63 µm	%	68
-----------------	---	----

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<8
Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	<12
Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	33
Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	27

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

Begin van de analyses: 27.10.2014

Einde van de analyses: 31.10.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 465667 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

CMA/2/III/A.1: Droge stof
CMA/2/III/A.6: Fractie < 63 µm
CMA/2/III/A.7: Organisch koolstof (OVAM)
CMA/3/R1: Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30
Koolwaterstoffractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

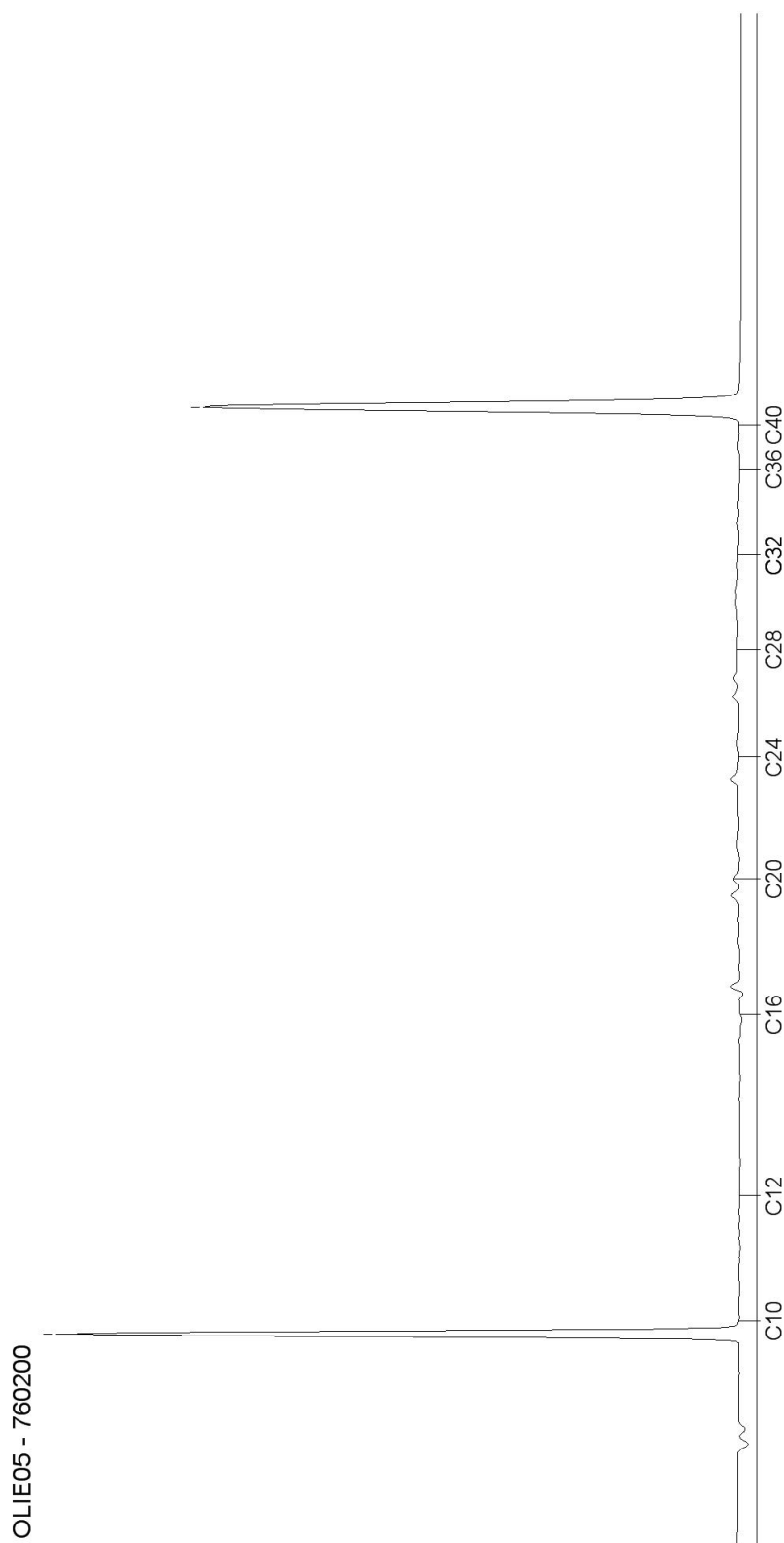


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760200, created at 29.10.2014 08:13:18

Monsteromschrijving: B1 (100 - 150)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

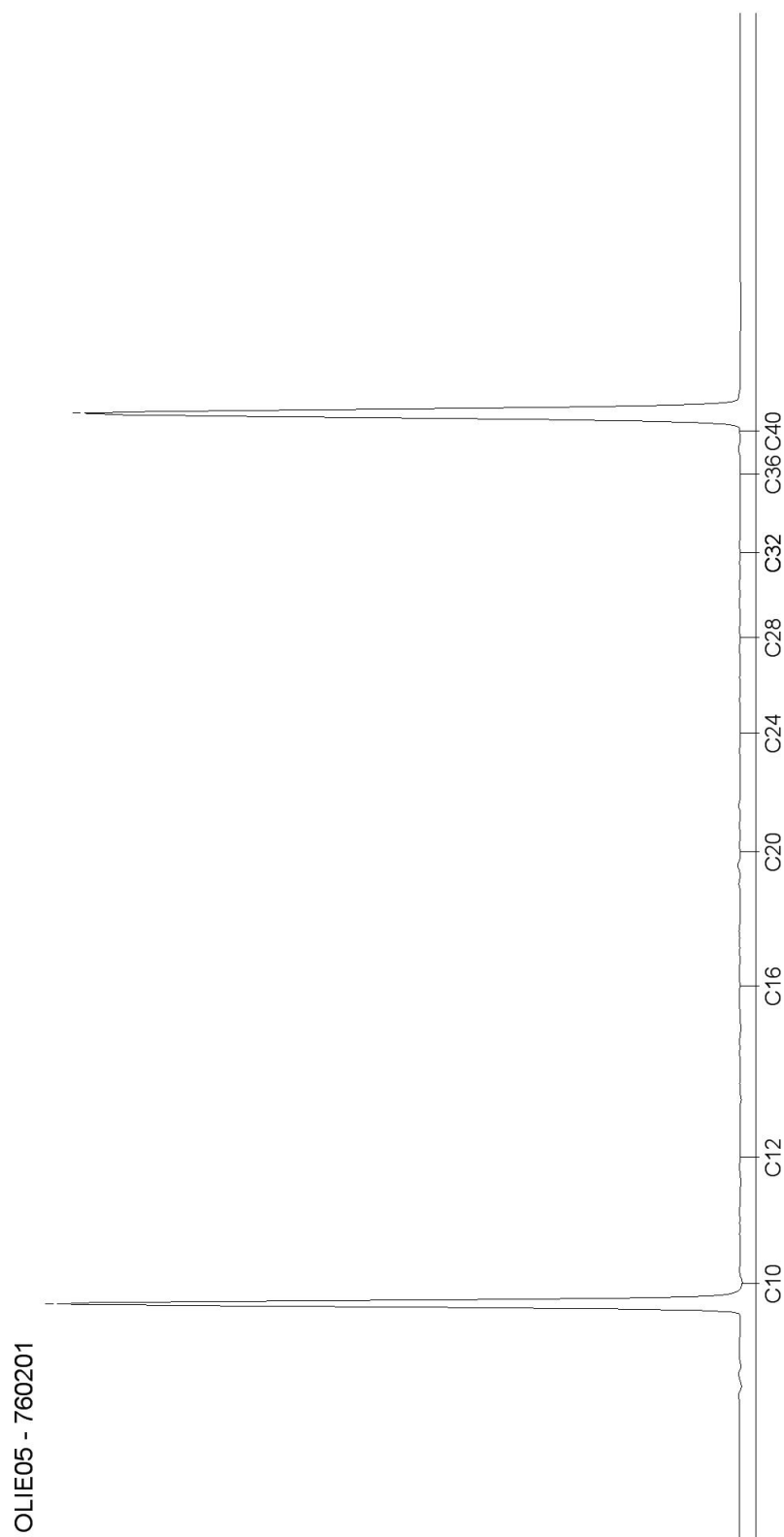


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760201, created at 29.10.2014 08:13:18

Monsteromschrijving: B1 (250 - 300)



Blad 2 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

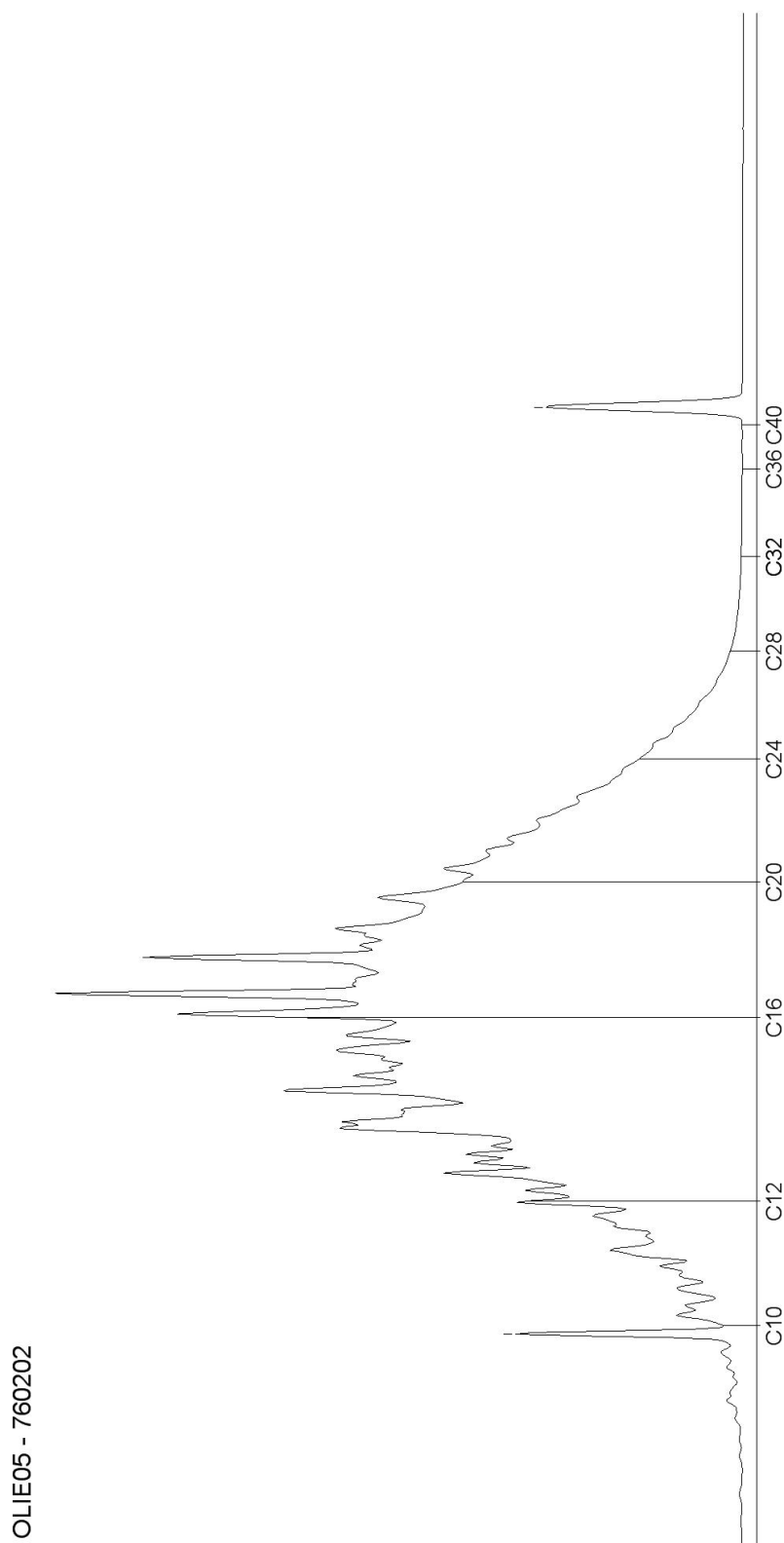


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760202, created at 29.10.2014 08:13:18

Monsteromschrijving: B2 (50 - 60)



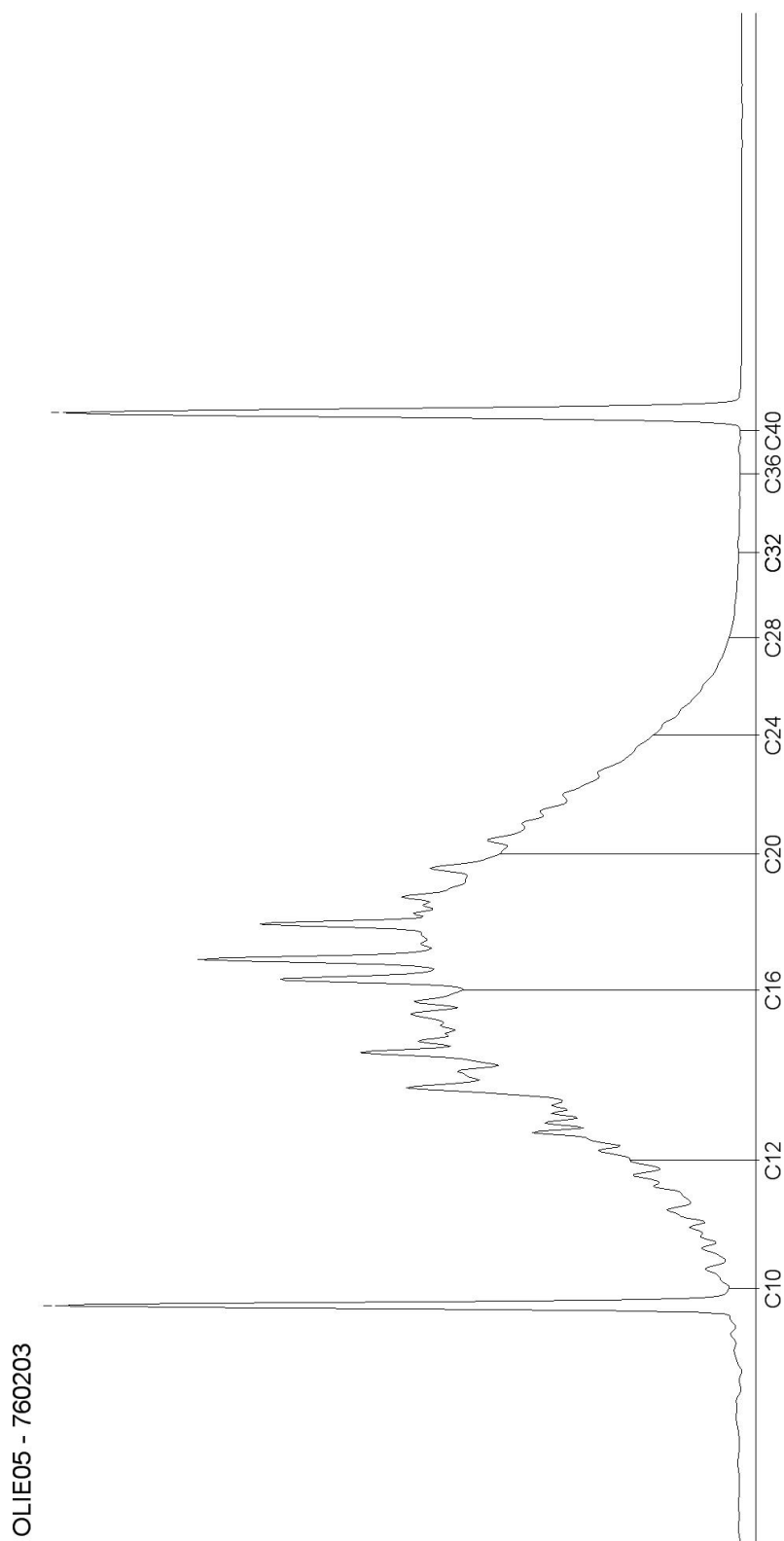
Blad 3 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760203, created at 29.10.2014 08:13:18

Monsteromschrijving: B2 (100 - 110)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

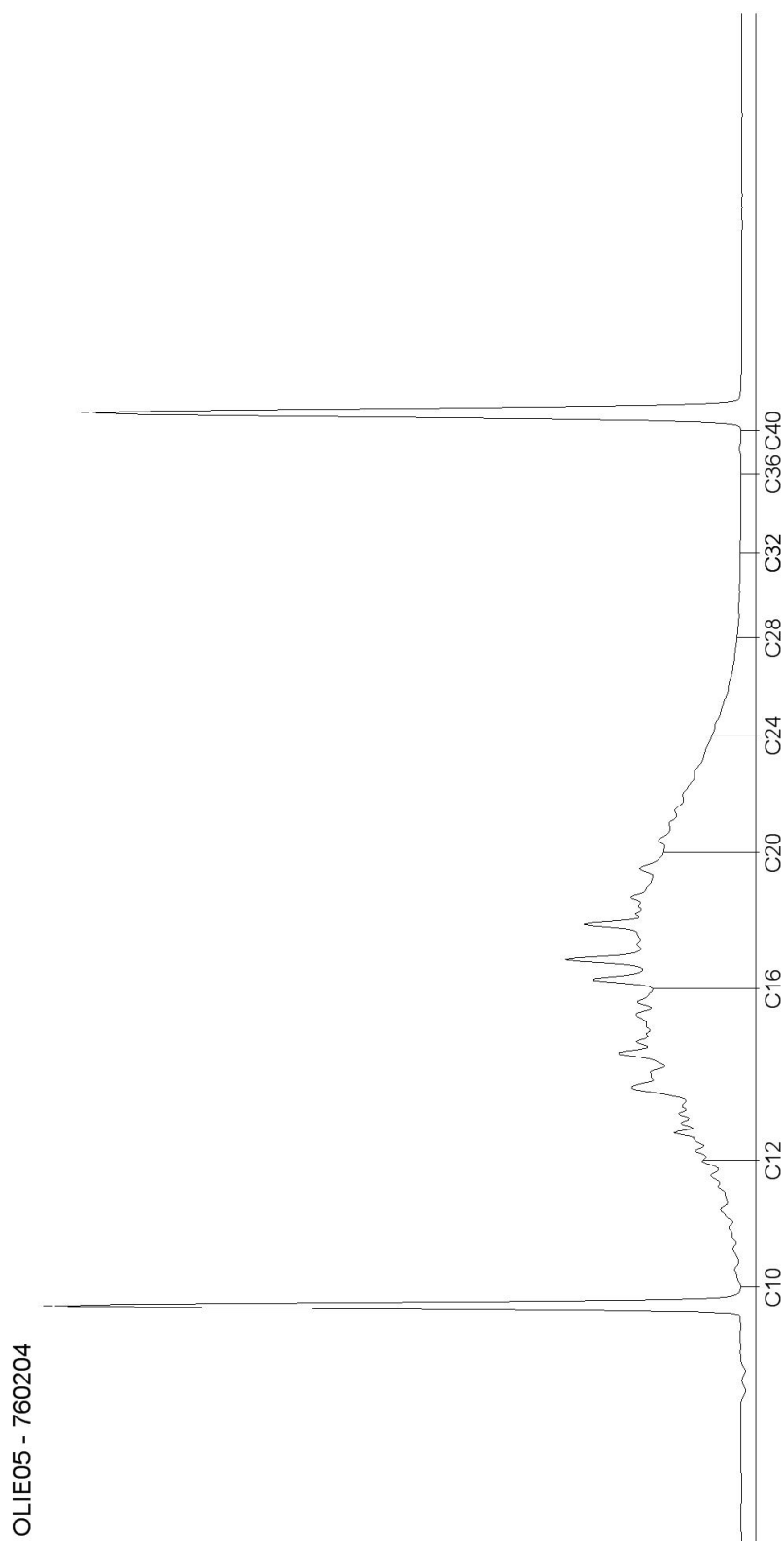


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760204, created at 29.10.2014 08:13:18

Monsteromschrijving: B2 (165 - 185)



Blad 5 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

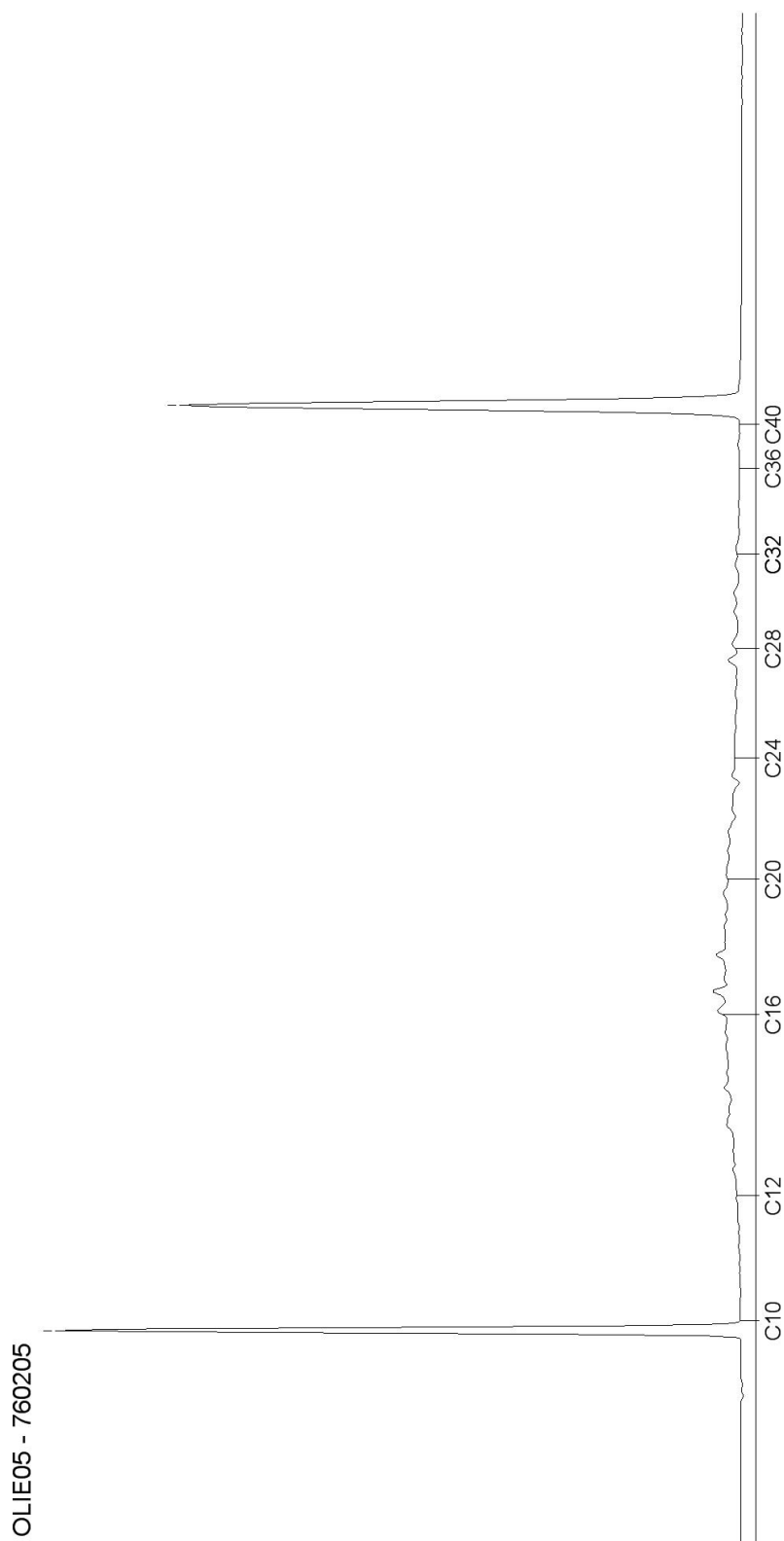


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760205, created at 29.10.2014 08:13:18

Monsteromschrijving: B2 (210 - 220)



Blad 6 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

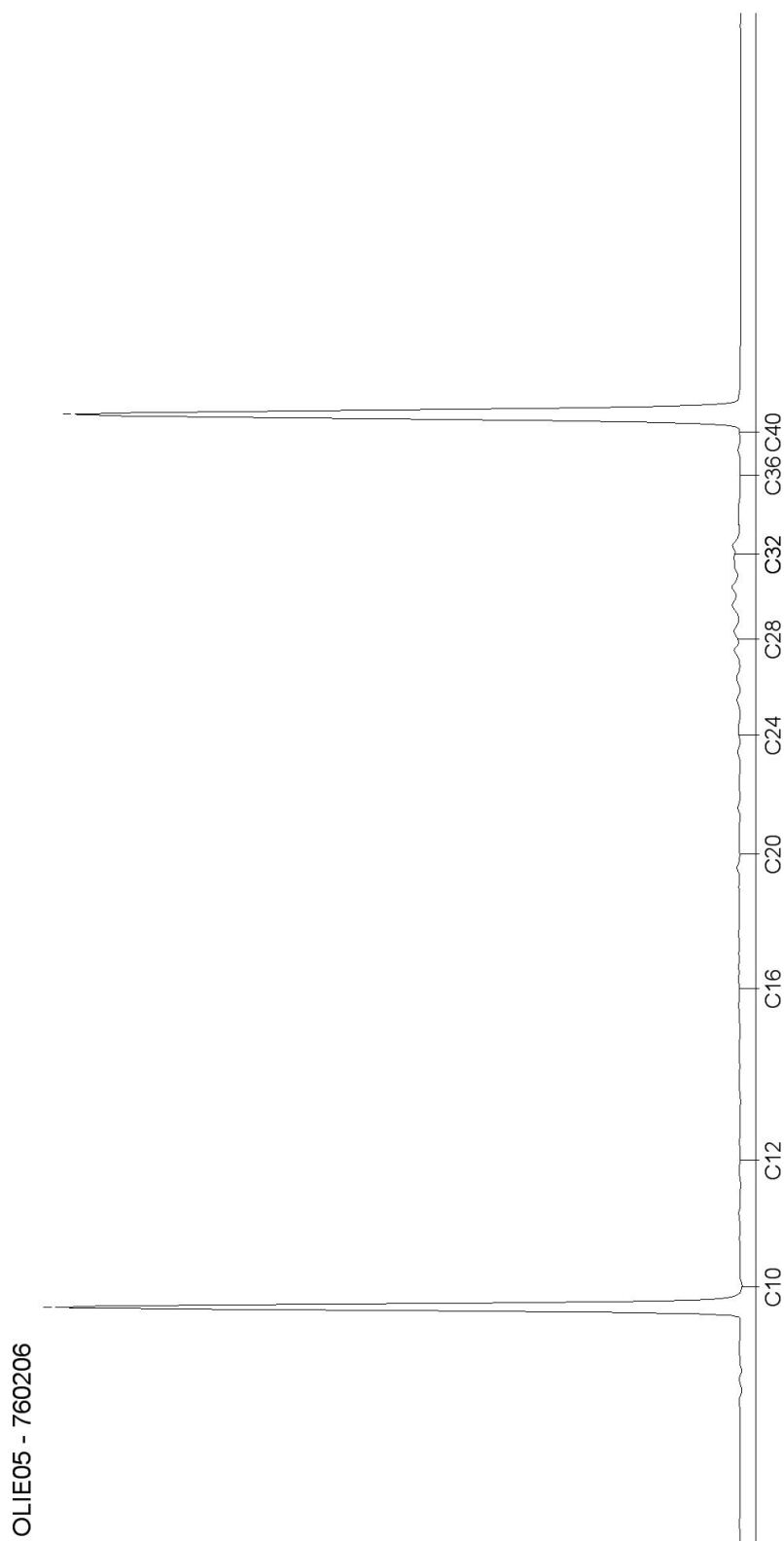


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760206, created at 29.10.2014 08:13:18

Monsteromschrijving: B2 (260 - 270)



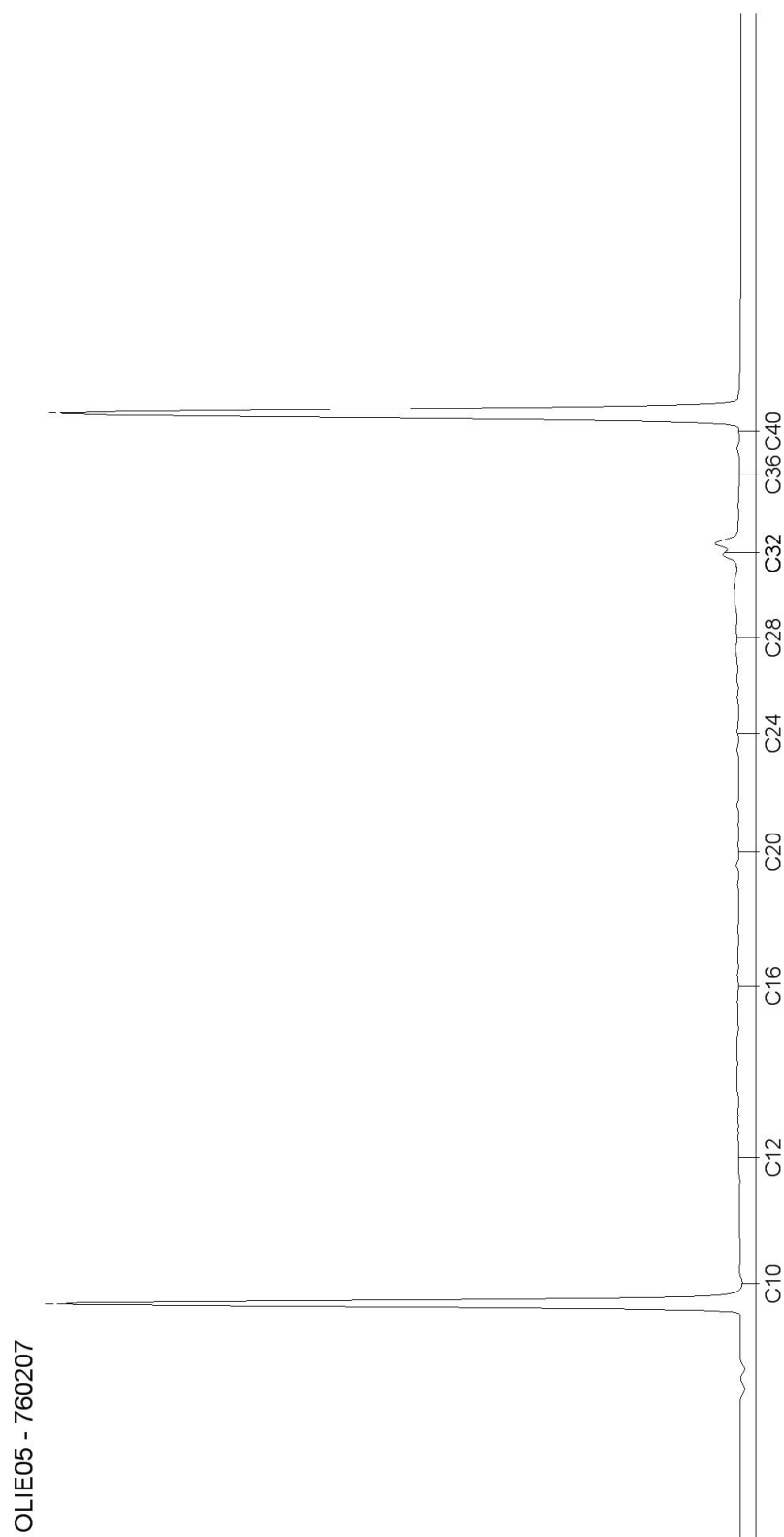
Blad 7 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760207, created at 29.10.2014 08:13:18

Monsteromschrijving: B3 (0 - 50)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

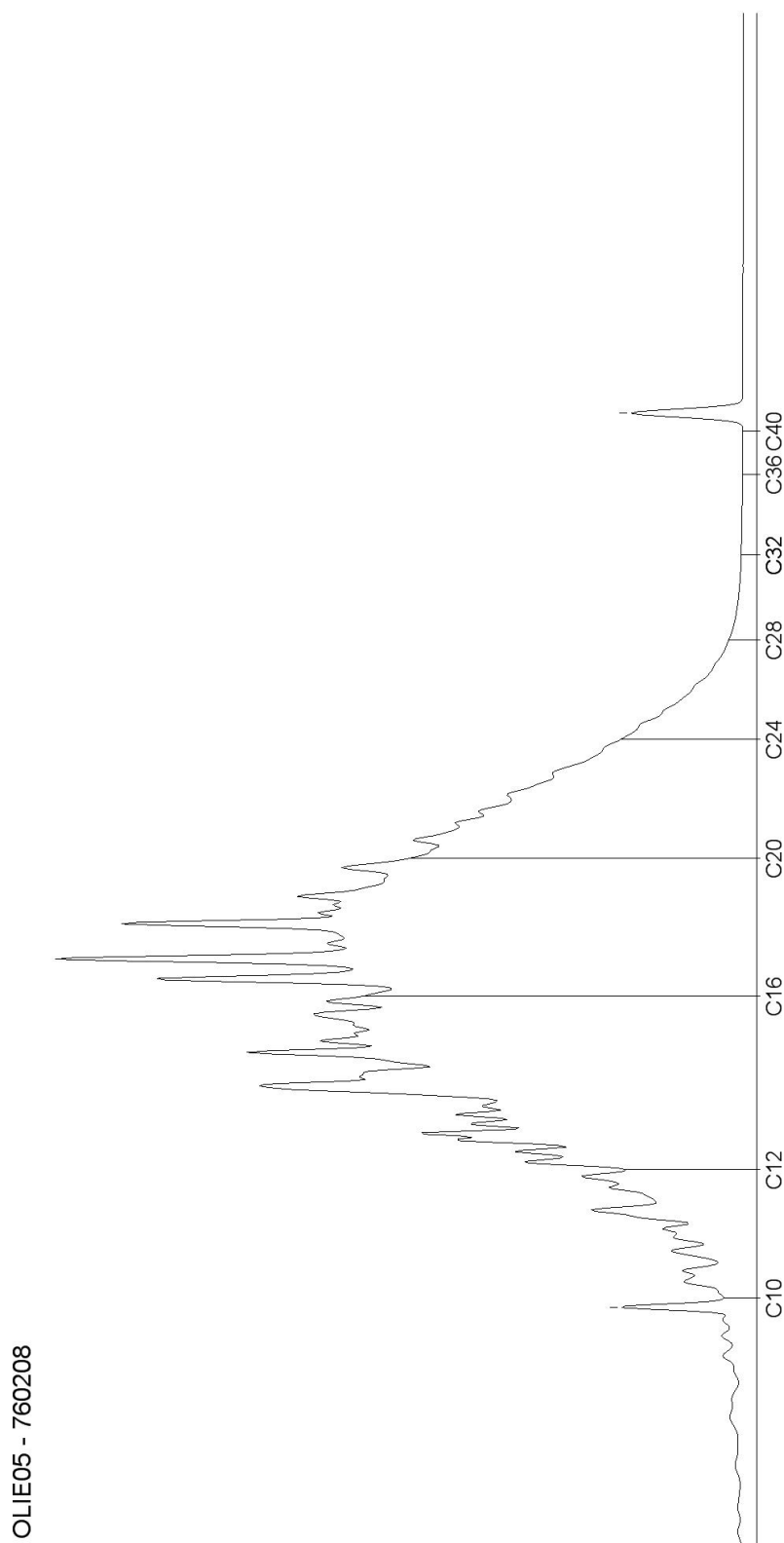


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760208, created at 29.10.2014 08:13:18

Monsteromschrijving: B3 (50 - 100)



Blad 9 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

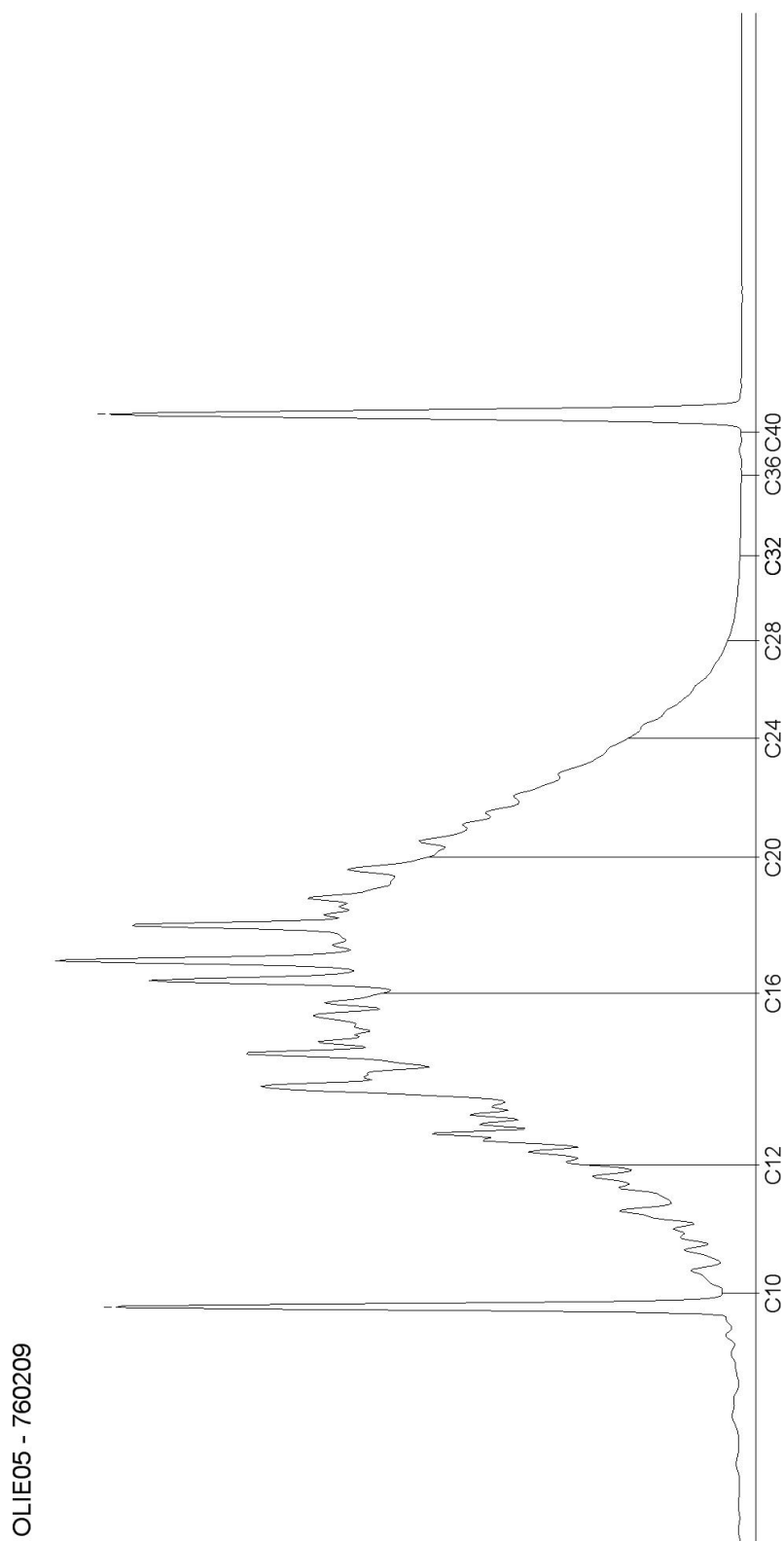


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760209, created at 29.10.2014 08:13:18

Monsteromschrijving: B3 (100 - 115)



Blad 10 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

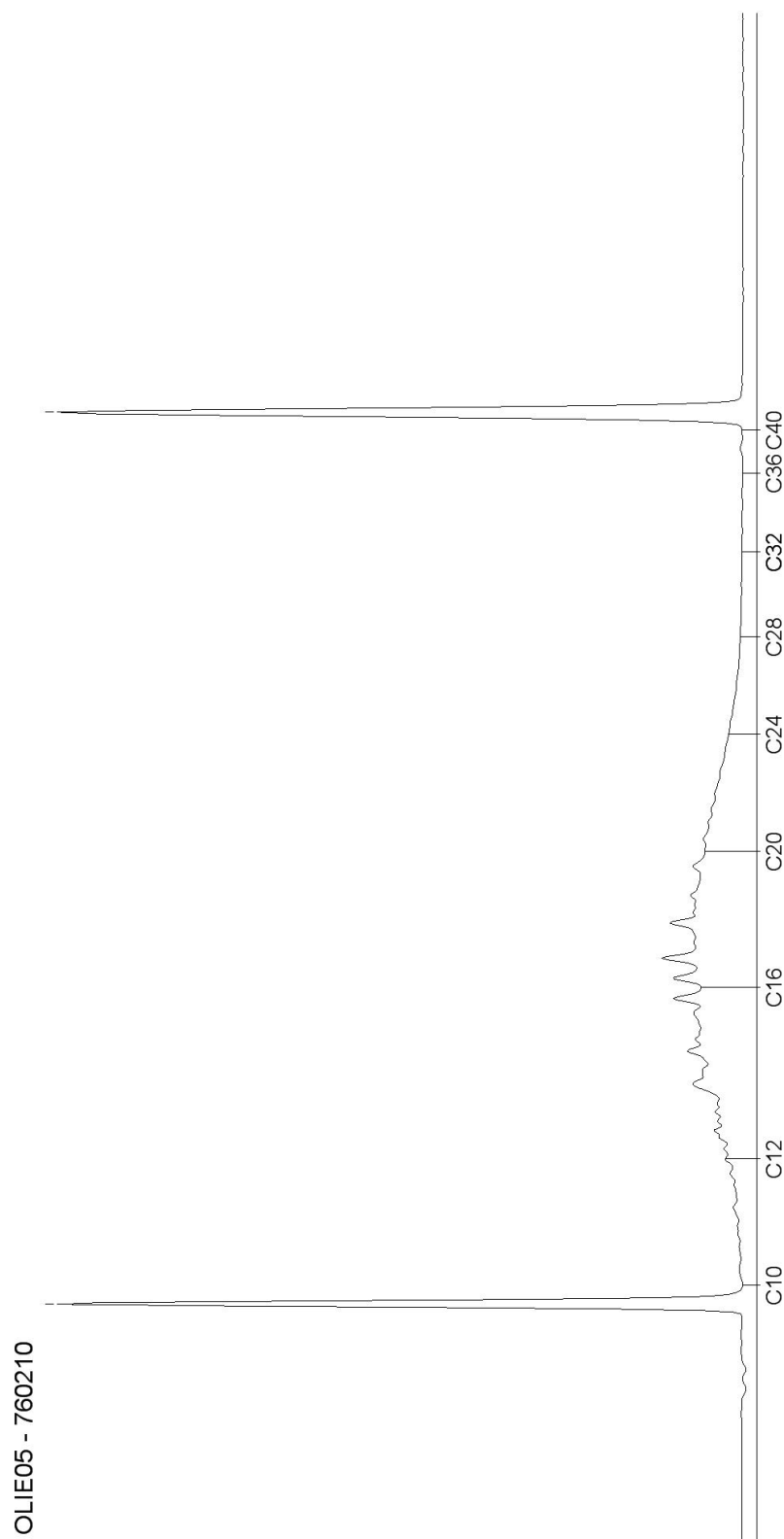


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760210, created at 29.10.2014 08:13:18

Monsteromschrijving: B3 (155 - 175)



Blad 11 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

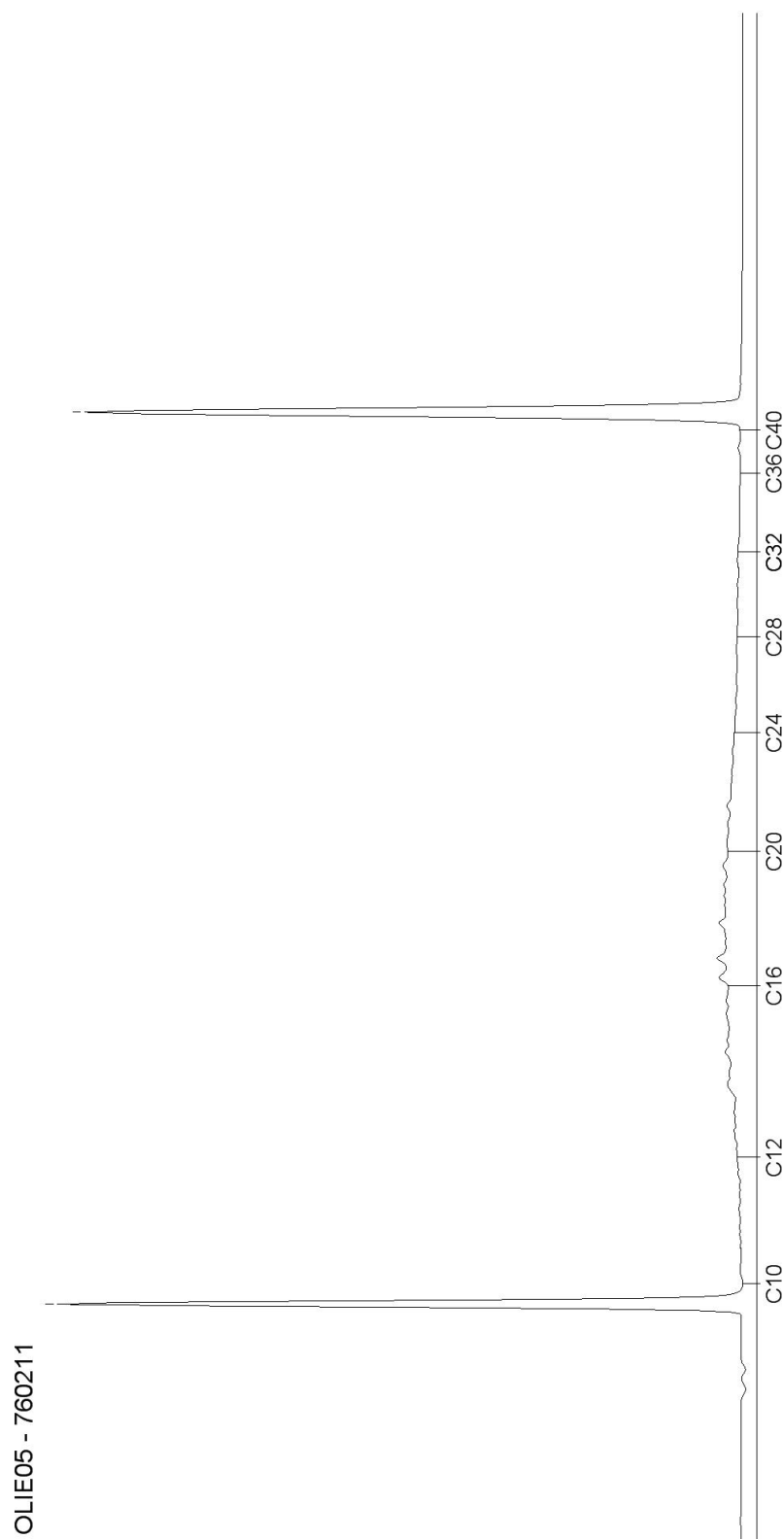


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760211, created at 29.10.2014 08:13:18

Monsteromschrijving: B3 (175 - 200)



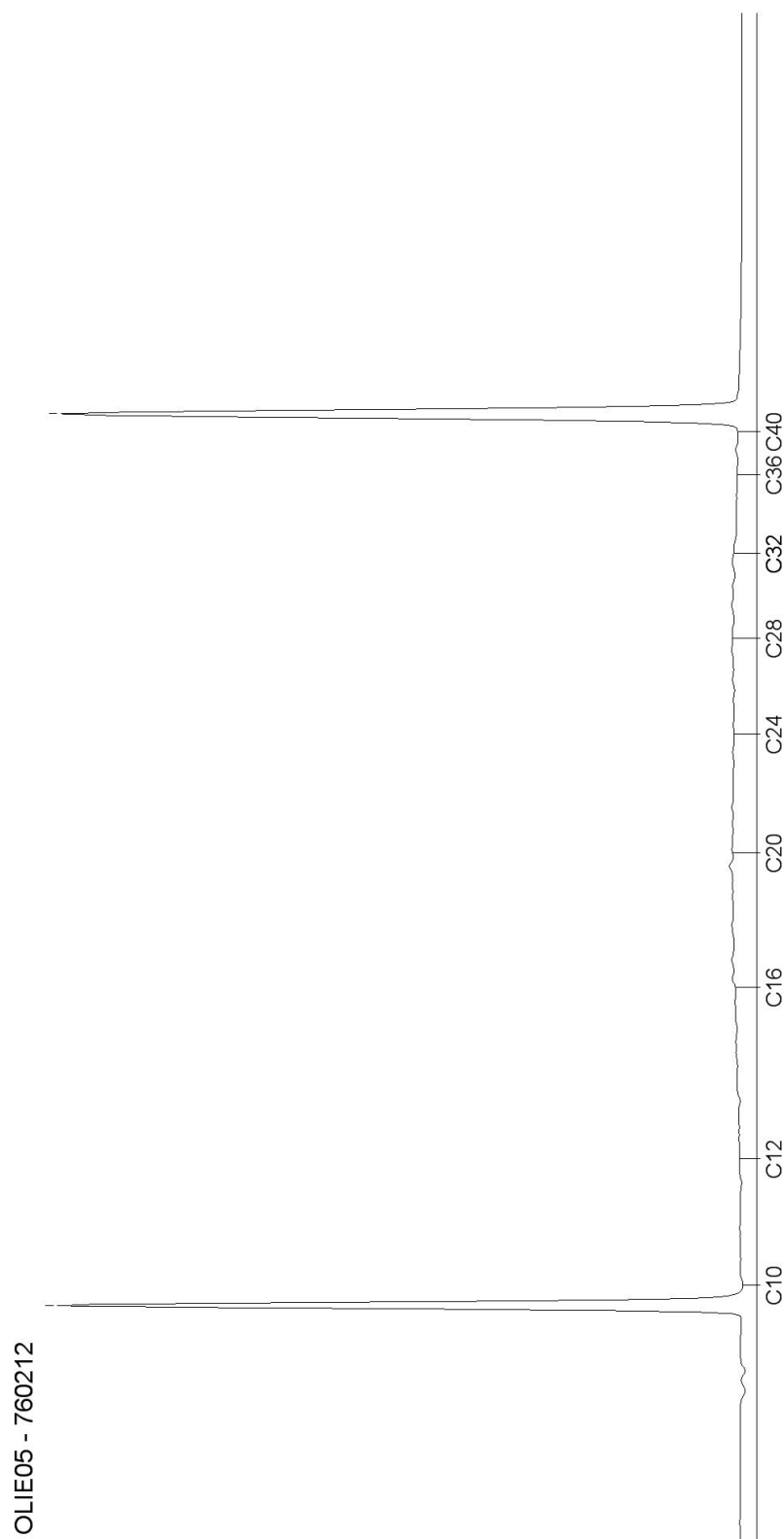
Blad 12 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760212, created at 29.10.2014 08:13:18

Monsteromschrijving: B3 (200 - 230)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

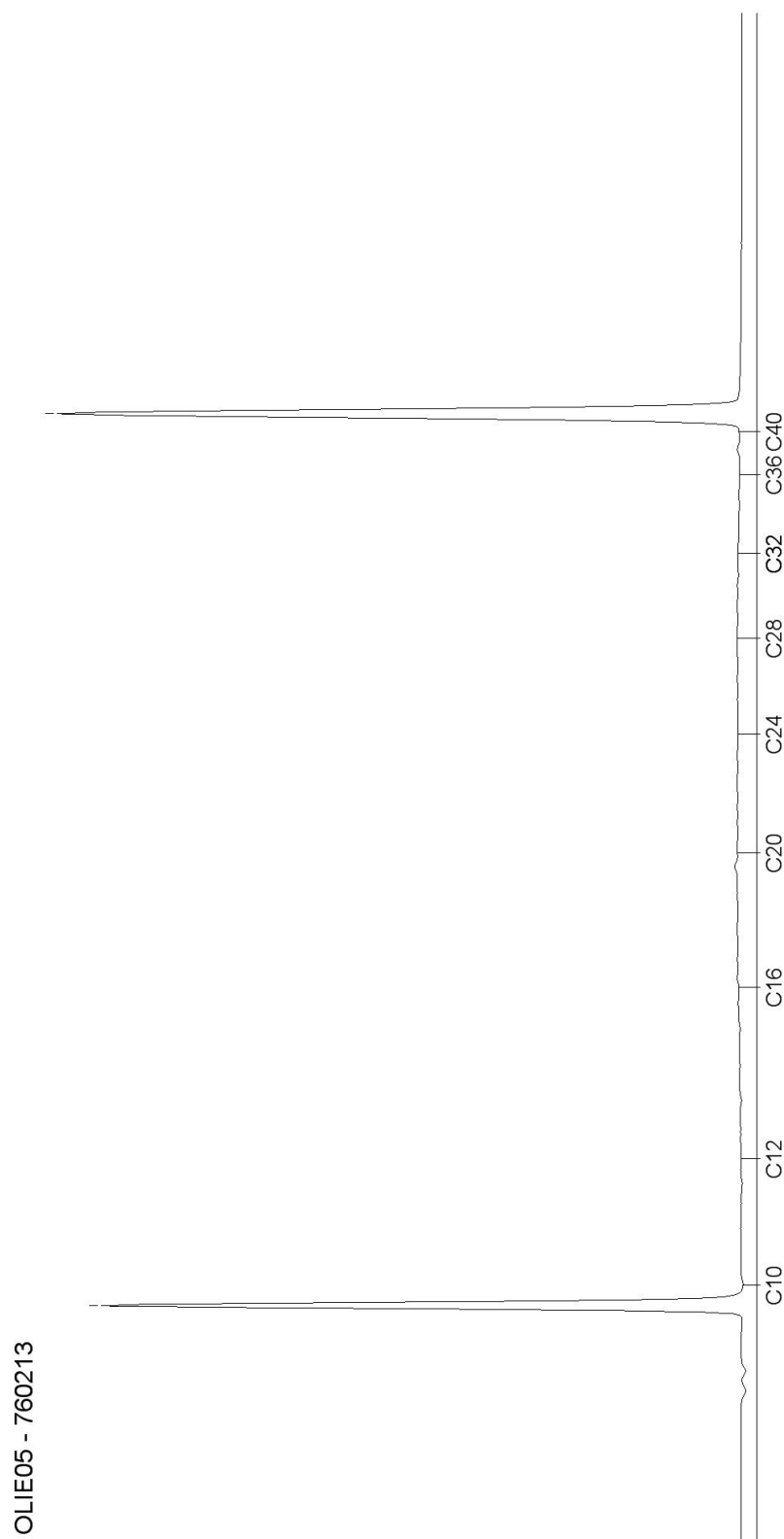


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760213, created at 29.10.2014 08:13:19

Monsteromschrijving: B3 (230 - 265)



Blad 14 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

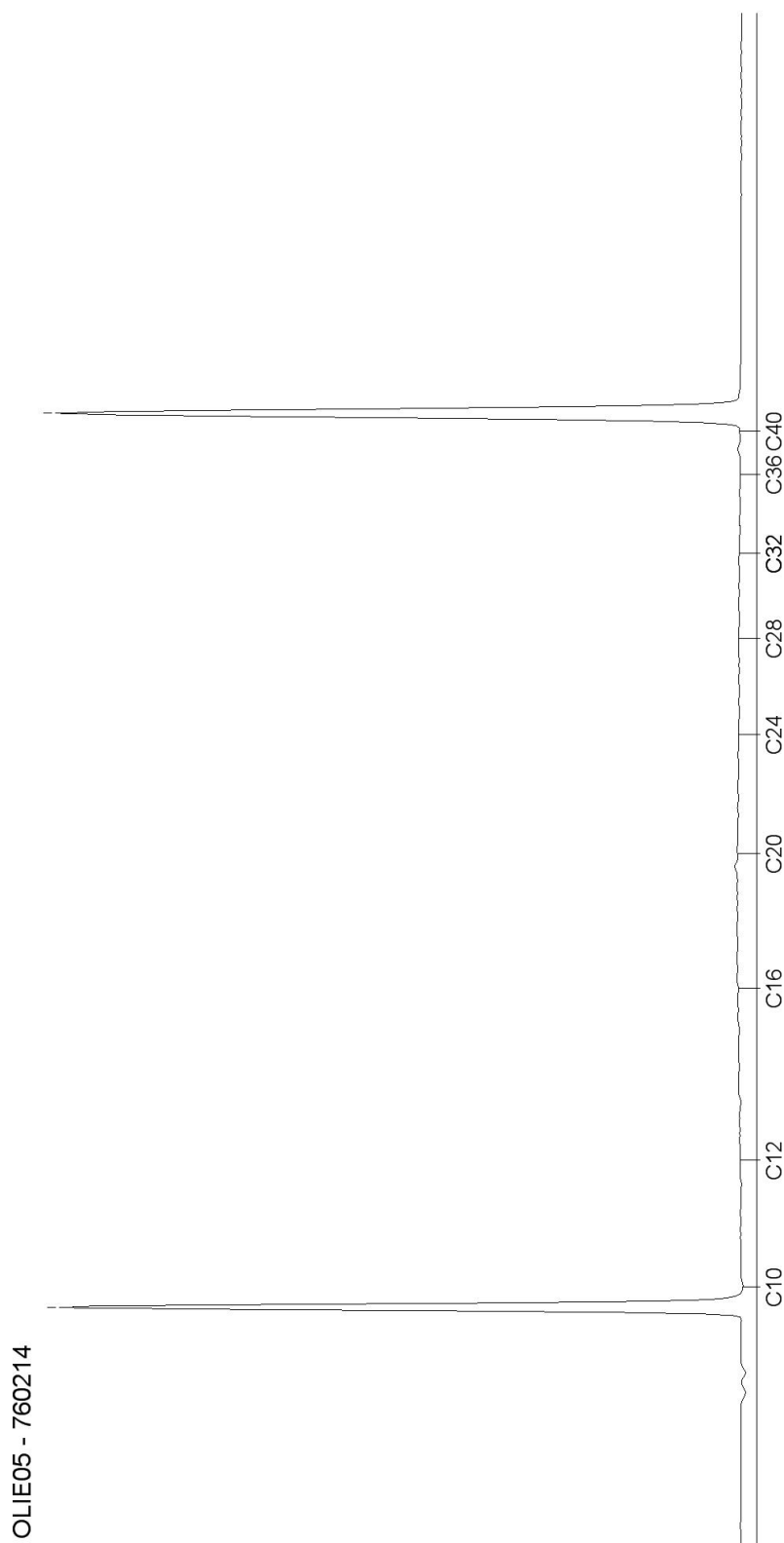


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760214, created at 29.10.2014 08:13:19

Monsteromschrijving: B3 (285 - 300)



Blad 15 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

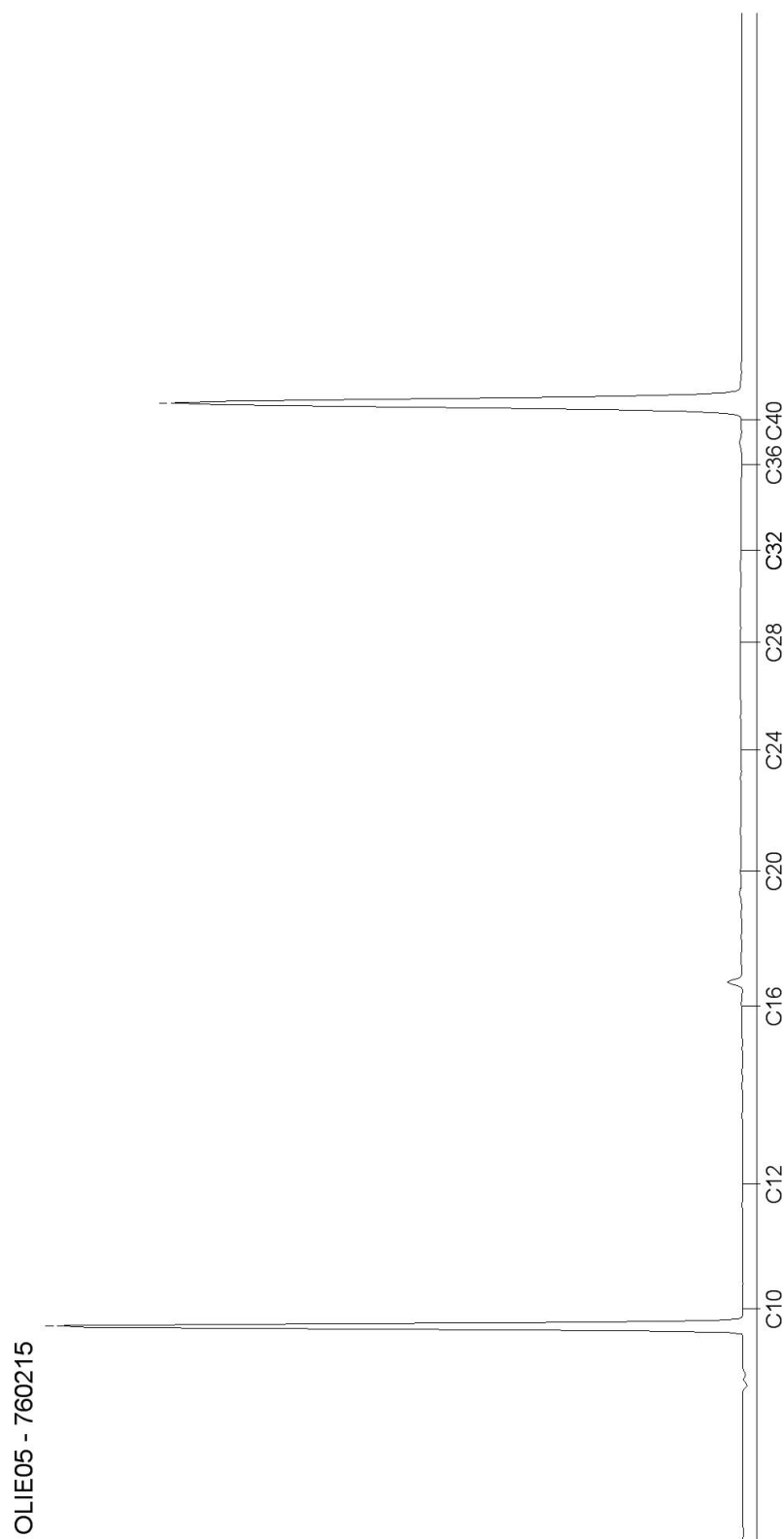


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760215, created at 29.10.2014 08:13:19

Monsteromschrijving: B4 (50 - 70)



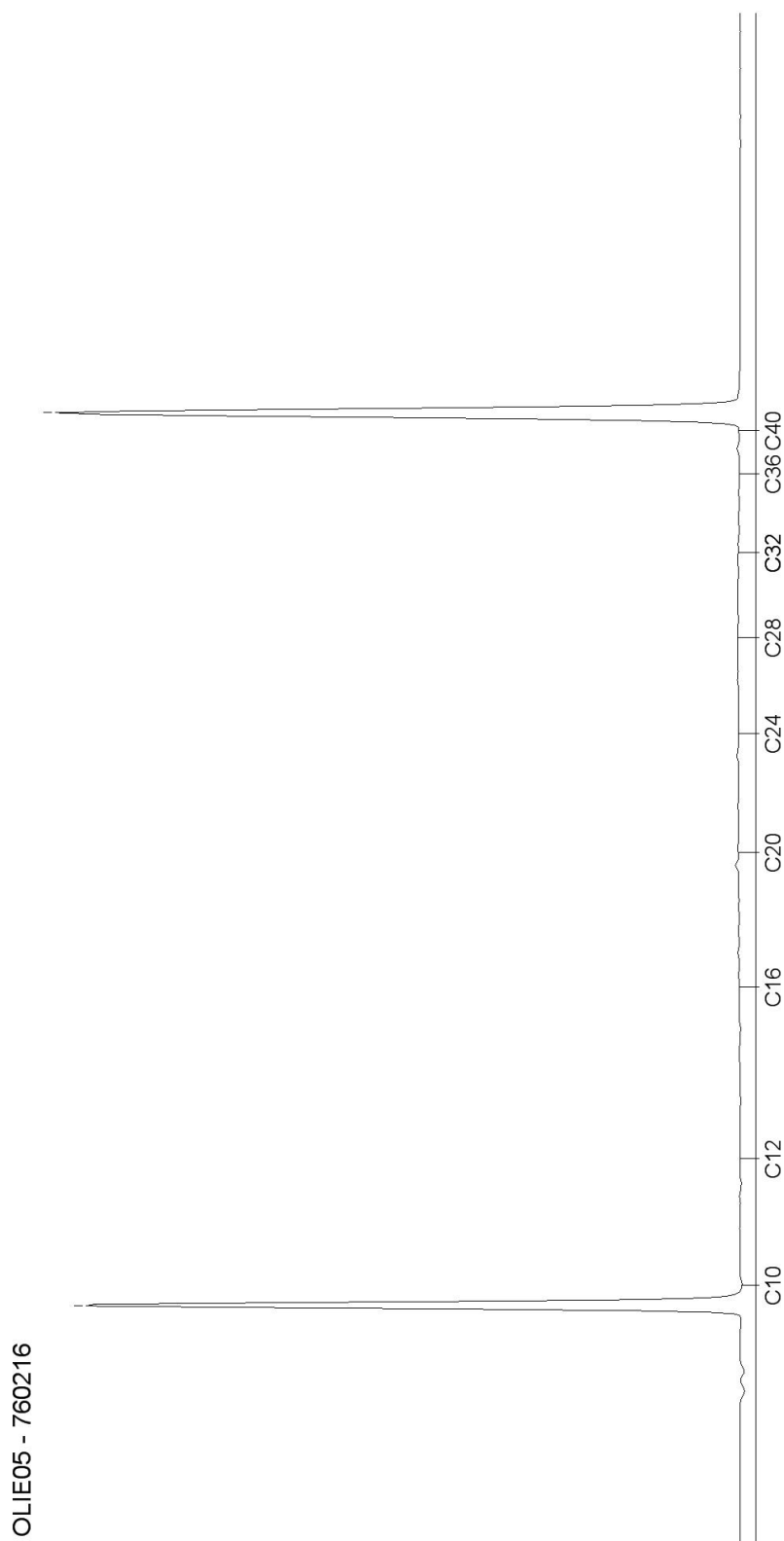
Blad 16 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760216, created at 29.10.2014 08:13:19

Monsteromschrijving: B4 (80 - 120)

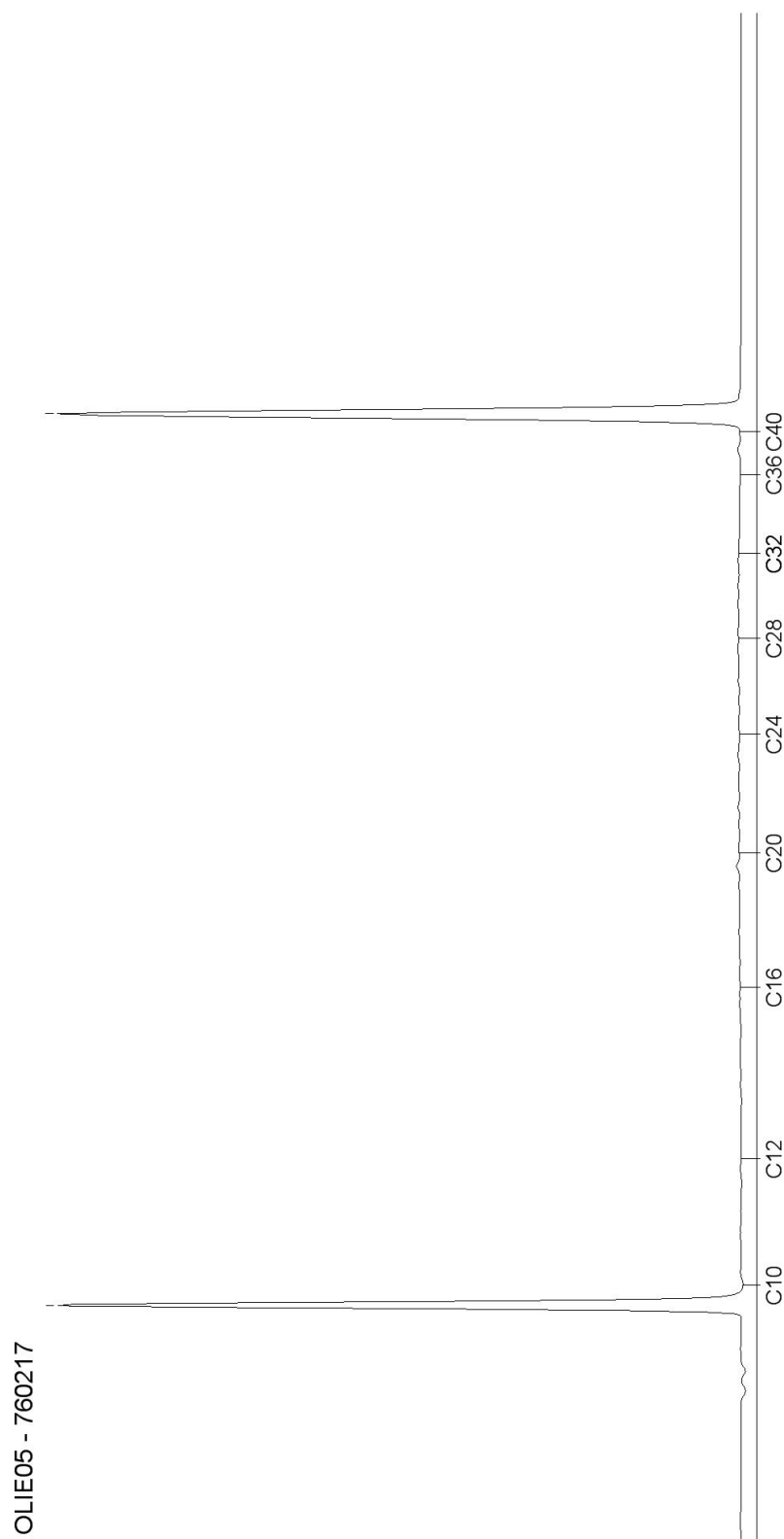


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760217, created at 29.10.2014 08:13:19

Monsteromschrijving: B4 (140 - 150)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

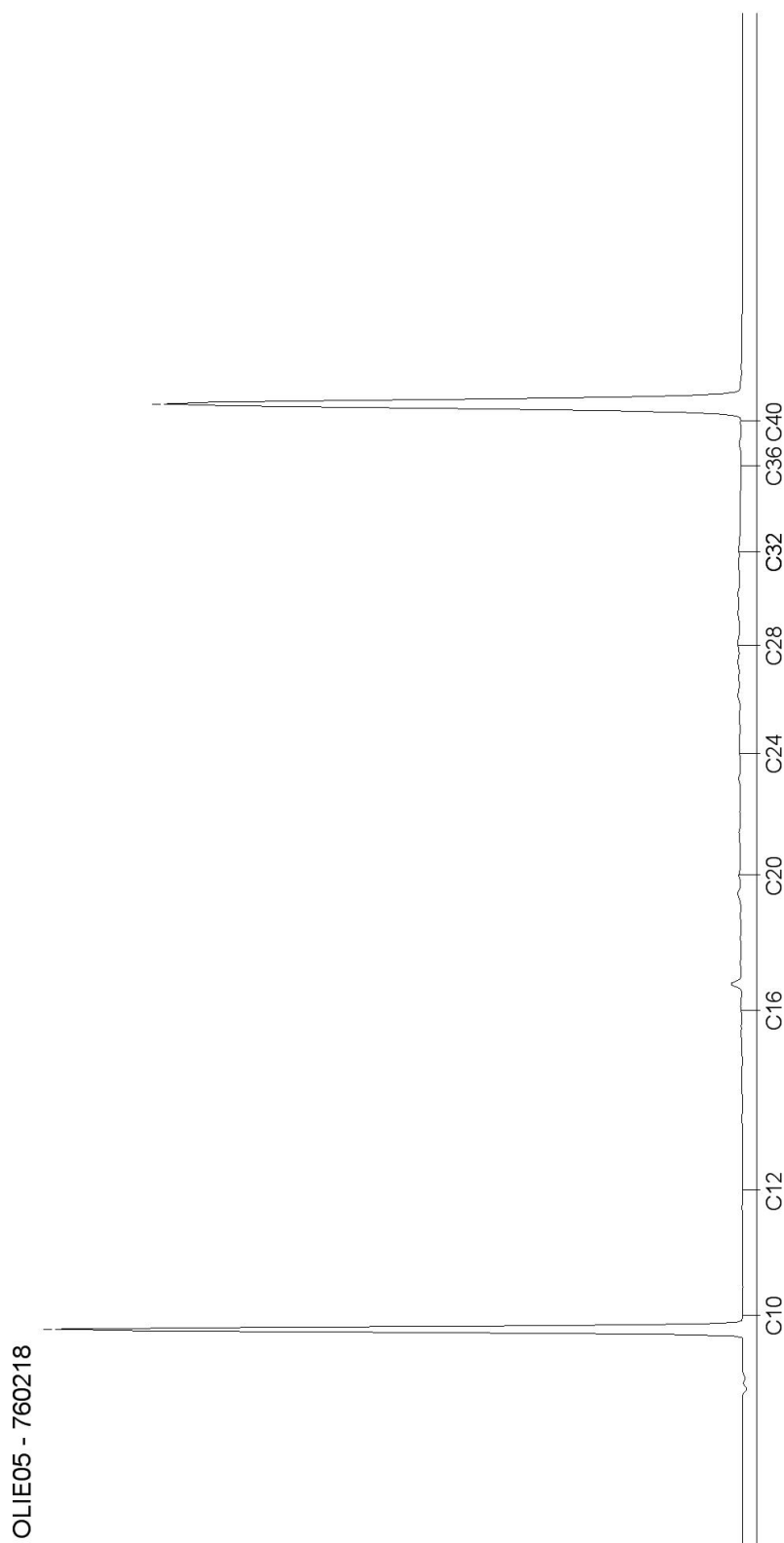


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760218, created at 29.10.2014 08:13:19

Monsteromschrijving: B4 (150 - 180)



Blad 19 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

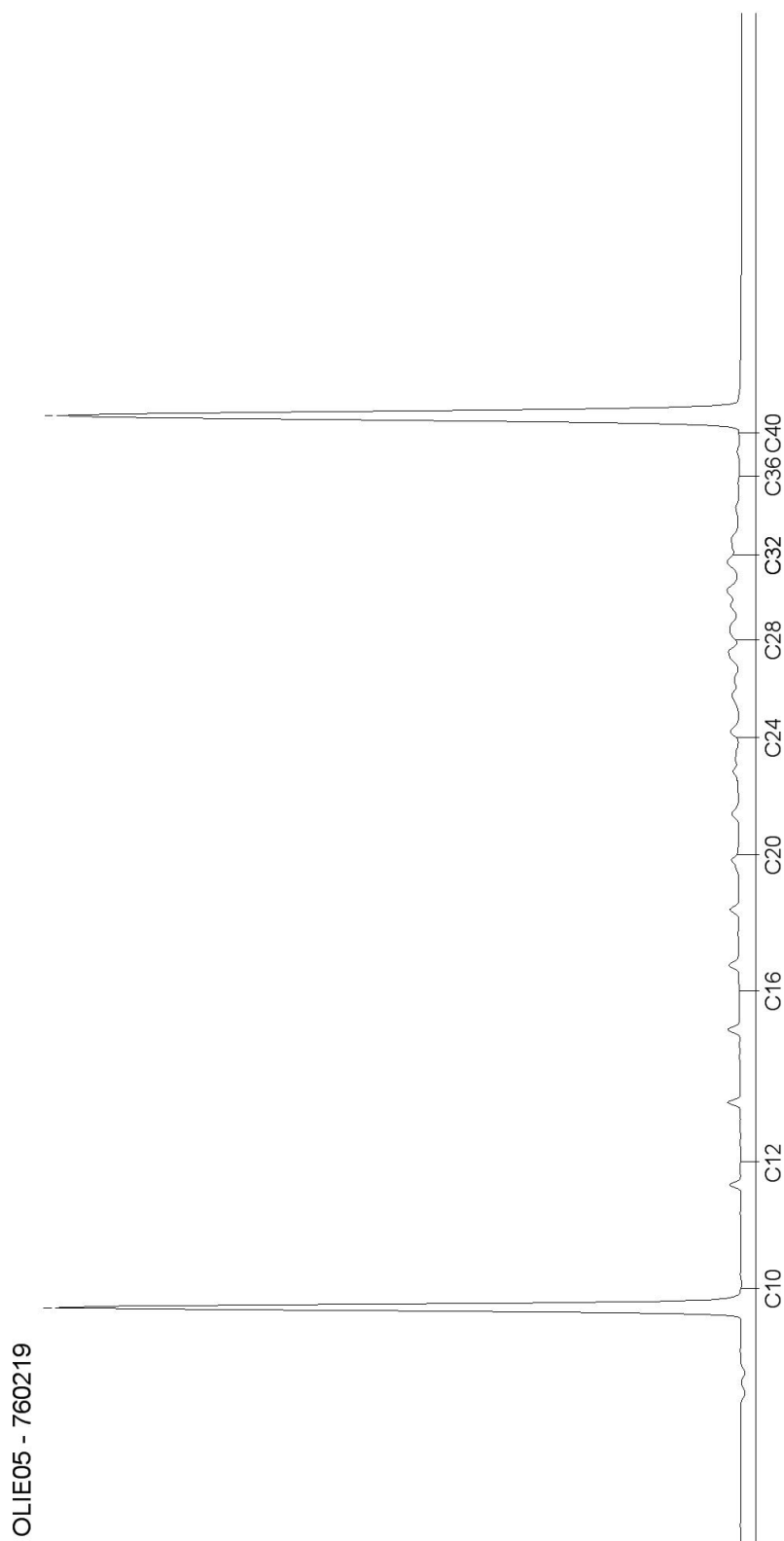


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760219, created at 29.10.2014 08:13:19

Monsteromschrijving: B4 (180 - 200)



Blad 20 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

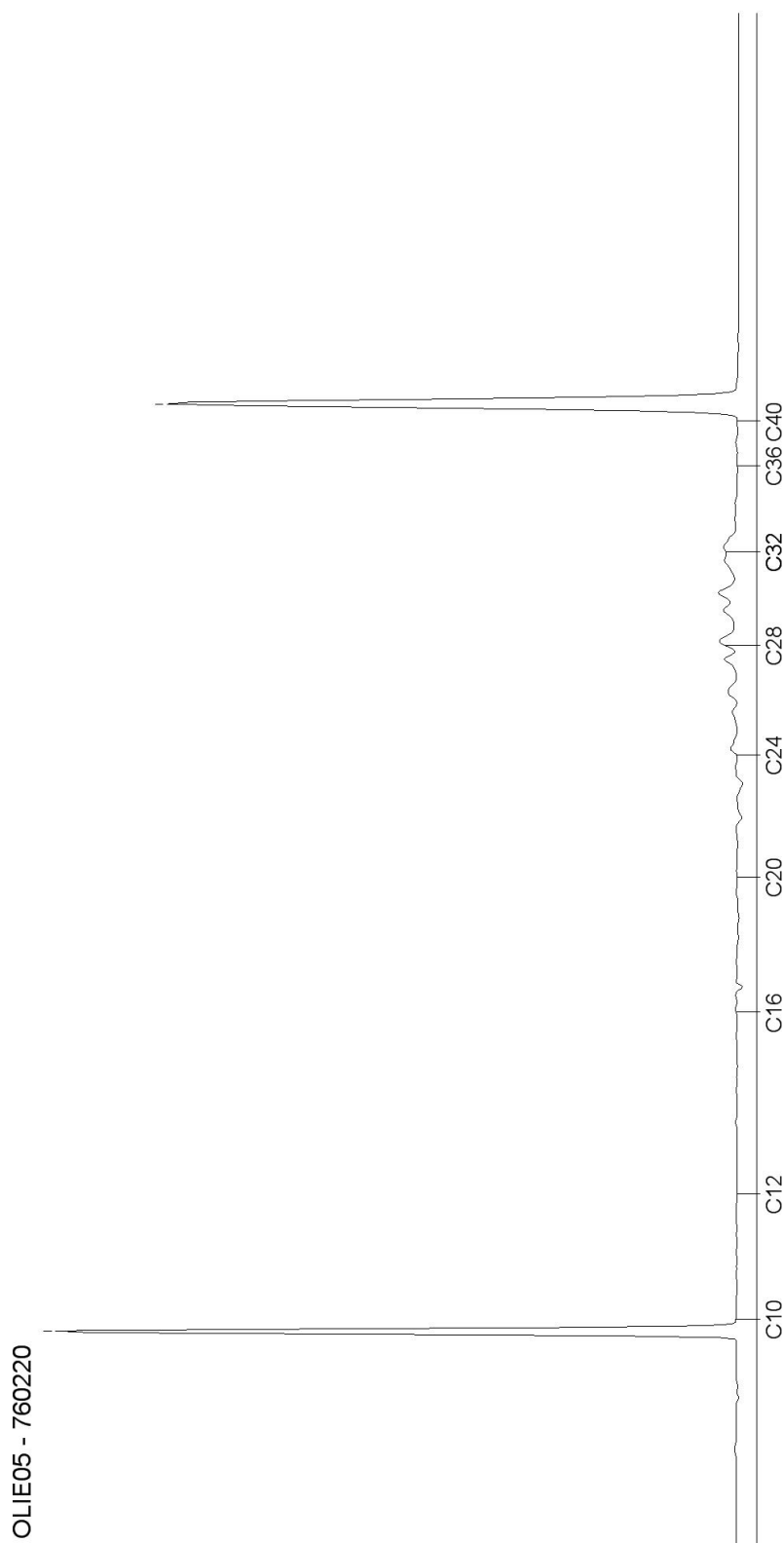


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465667, Analysis No. 760220, created at 29.10.2014 08:13:19

Monsteromschrijving: B4 (200 - 220)



Blad 21 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	30.10.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	465831

ANALYSERAPPORT

Opdracht 465831 Bodem / Eluaat

<i>Opdrachtgever</i>	35003852 TELLUM Environmental Consultants
<i>Uw referentie</i>	2014BO222 EBL Kallo
<i>Opdrachtacceptatie</i>	28.10.14
<i>Monsternemer</i>	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 465831 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
761464	28.10.2014	B5 (50 - 70)
761465	28.10.2014	B5 (70 - 100)
761466	28.10.2014	B6 (35 - 60)
761467	28.10.2014	B6 (60 - 100)
761468	28.10.2014	B7 (60 - 100)

Eenheid

761464

B5 (50 - 70)

761465

B5 (70 - 100)

761466

B6 (35 - 60)

761467

B6 (60 - 100)

761468

B7 (60 - 100)

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	78,4	81,0	82,1	81,2	82,6
------------	---	------	------	------	------	------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	410	110	1550	2320	7530
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	<8	<8	78	380
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	270	68	790	1600	5300
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	130	38	740	600	1800
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	<15	19	<15	<15

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 465831 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
761469	28.10.2014	B8 (65 - 120)
761470	28.10.2014	B9 (65 - 100)
761471	28.10.2014	B10 (90 - 120)
761472	28.10.2014	B11 (50 - 80)
761473	28.10.2014	B12 (50 - 90)

Eenheid

761469
B8 (65 - 120)

761470
B9 (65 - 100)

761471
B10 (90 - 120)

761472
B11 (50 - 80)

761473
B12 (50 - 90)

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	82,7	86,2	82,1	82,5	81,5
------------	---	------	------	------	------	------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	31200	<50	<50	<50	76
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	1200	<8	<8	<8	<8
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	21000	15	<12	<12	<12
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	8800	<15	<15	<15	43
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	37	<15	<15	<15	21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 465831 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
761474	28.10.2014	B13 (50 - 70)
761475	28.10.2014	B13 (70 - 90)
761476	28.10.2014	B14 (70 - 90)
761477	28.10.2014	B15 (60 - 100)
761478	28.10.2014	B16 (0 - 50)

Eenheid

761474
B13 (50 - 70)

761475
B13 (70 - 90)

761476
B14 (70 - 90)

761477
B15 (60 - 100)

761478
B16 (0 - 50)

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	80,1	82,6	82,2	80,3	89,6
------------	---	------	------	------	------	------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	97	220	<50	98	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	<8	<8	<8	<8
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	22	150	<12	<12	<12
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	50	62	27	55	<15
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	25	<15	<15	30	<15

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 465831 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
761479	28.10.2014	B16 (50 - 90)
761480	28.10.2014	B16 (90 - 120)
761481	28.10.2014	B17 (90 - 110)
761482	28.10.2014	B18 (60 - 80)
761483	28.10.2014	B18 (80 - 100)

Eenheid

761479
B16 (50 - 90)

761480
B16 (90 - 120)

761481
B17 (90 - 110)

761482
B18 (60 - 80)

761483
B18 (80 - 100)

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	89,3	81,2	81,3	81,6	82,0
------------	---	------	------	------	------	------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<50	<50	<50	3490	400
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	<8	<8	100	<8
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	<12	<12	<12	2500	280
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	<15	<15	<15	980	120
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	<15	<15	<15	<15

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 465831 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
761484	28.10.2014	B19 (90 - 110)

Eenheid 761484
B19 (90 - 110)

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	81,9
------------	---	------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<8
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	<12
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	<15
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	<15

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

Begin van de analyses: 28.10.2014

Einde van de analyses: 30.10.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

CMA/2/III/A.1:

Droge stof

CMA/3/R1:

Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20 Koolwaterstof fractie C20-C30
Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

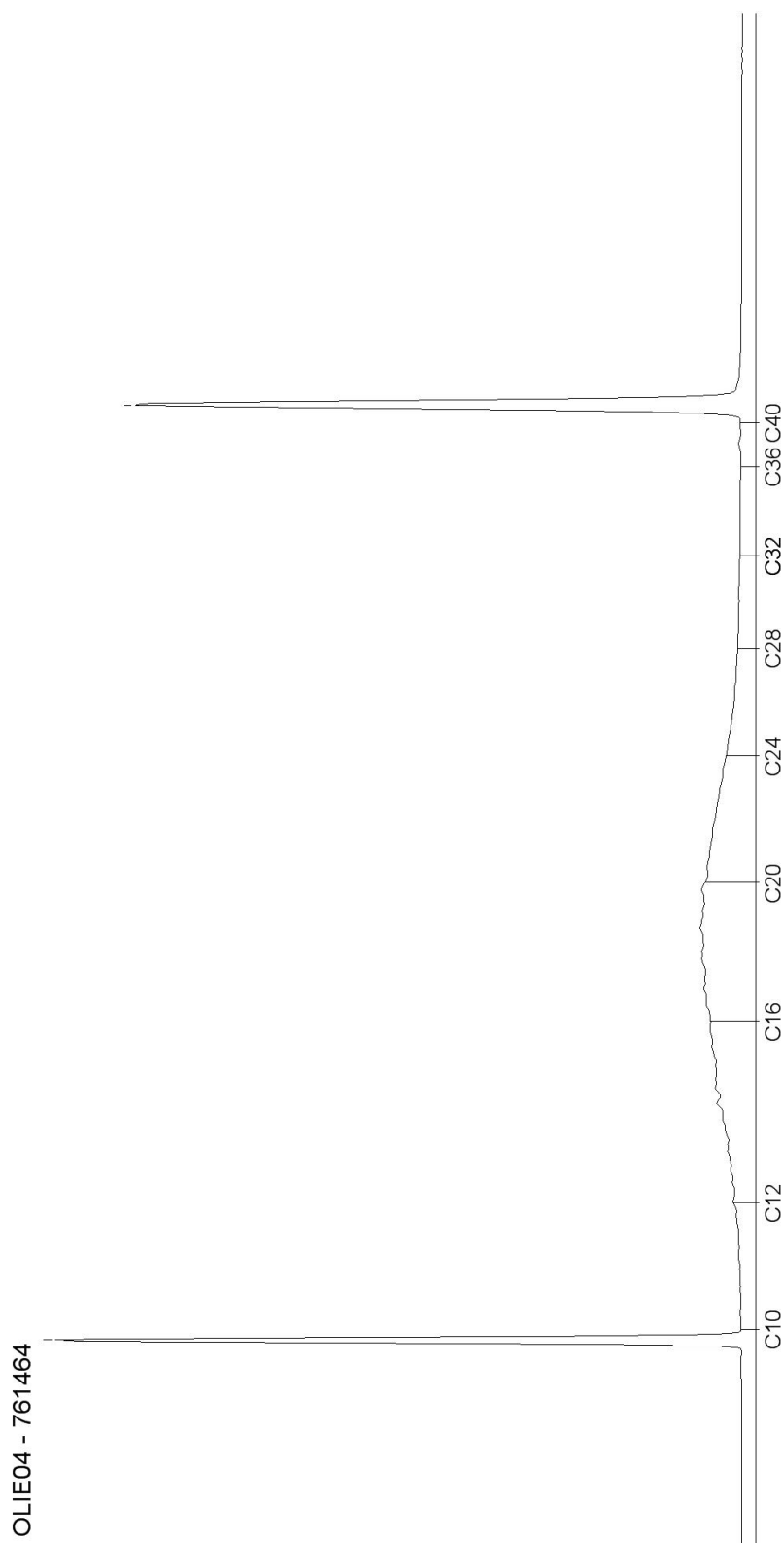


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761464, created at 30.10.2014 07:39:06

Monsteromschrijving: B5 (50 - 70)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

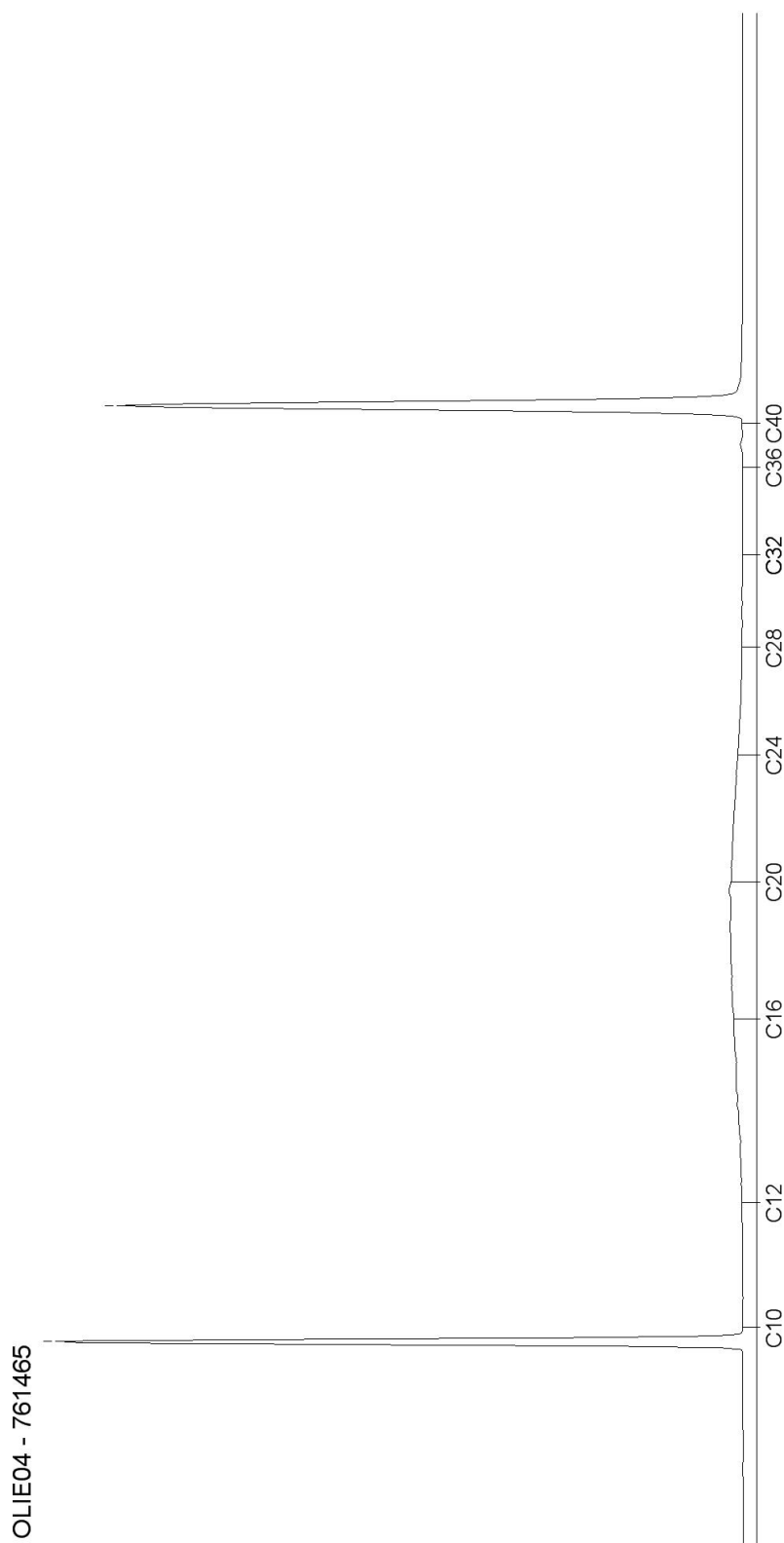


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761465, created at 30.10.2014 07:39:06

Monsteromschrijving: B5 (70 - 100)



Blad 2 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

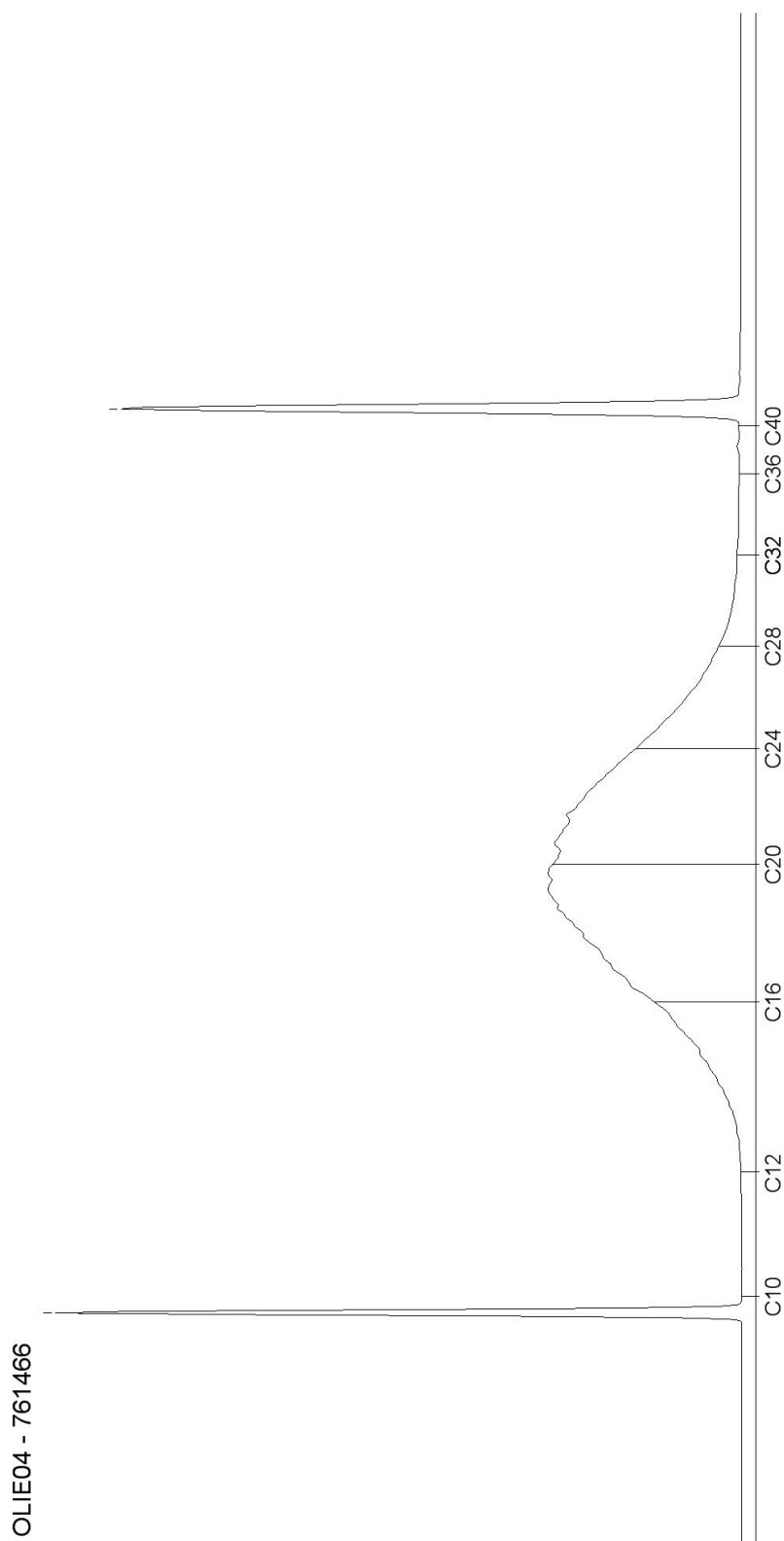


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761466, created at 30.10.2014 07:25:27

Monsteromschrijving: B6 (35 - 60)



Blad 3 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

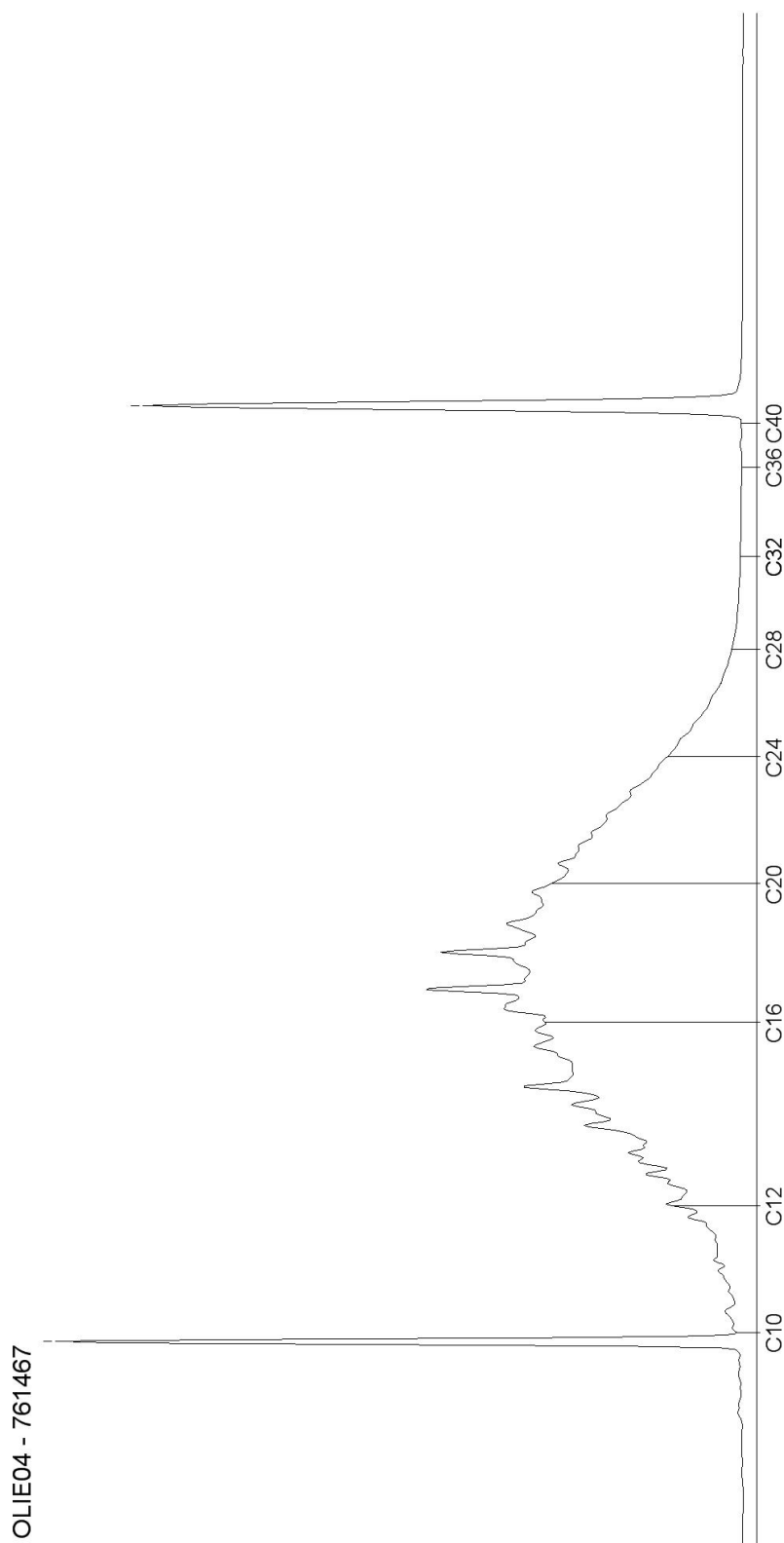


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761467, created at 30.10.2014 07:39:06

Monsteromschrijving: B6 (60 - 100)



Blad 4 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

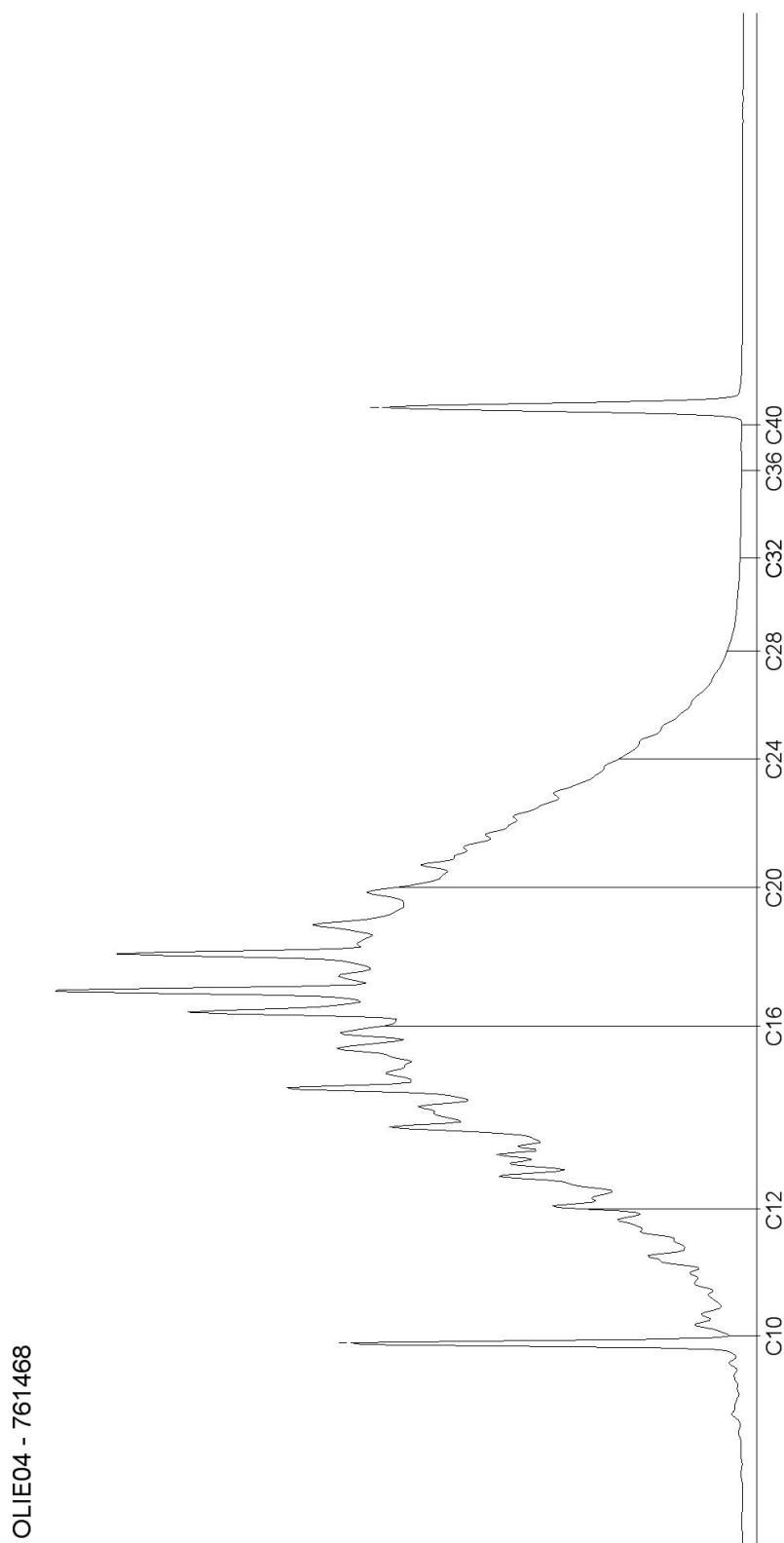


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761468, created at 30.10.2014 07:39:06

Monsteromschrijving: B7 (60 - 100)



Blad 5 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

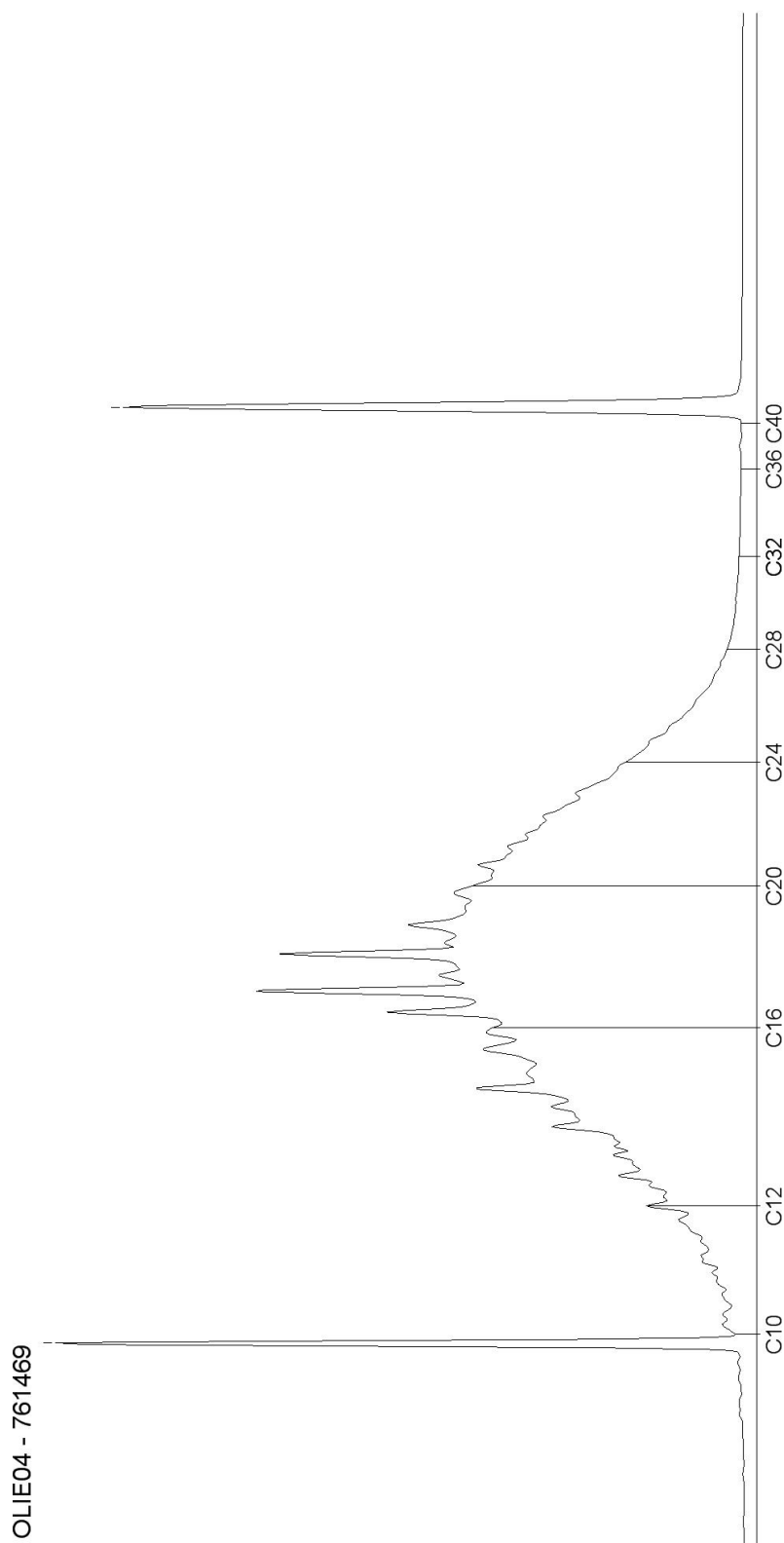


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761469, created at 30.10.2014 12:30:47

Monsteromschrijving: B8 (65 - 120)



Blad 6 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

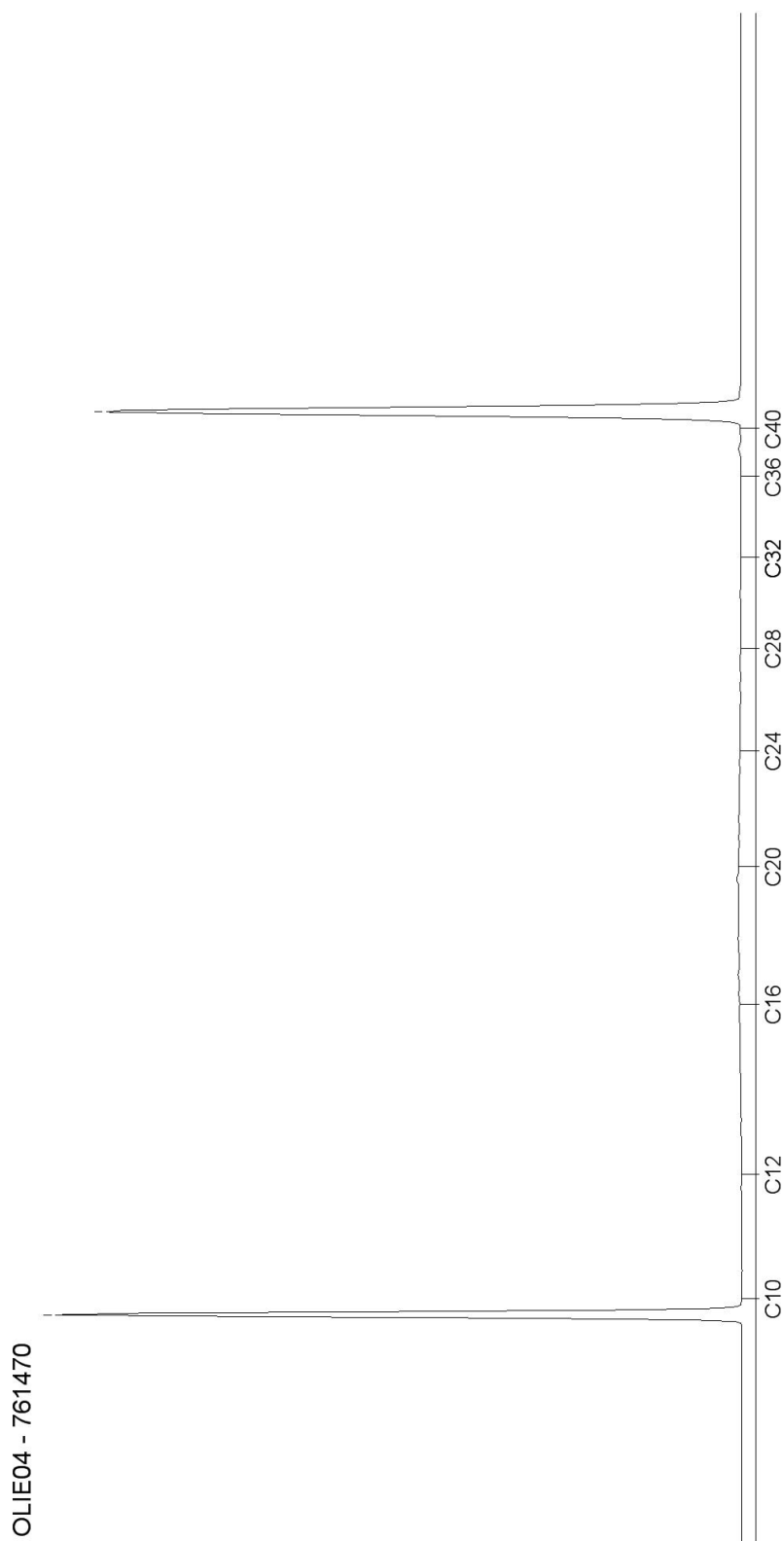


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761470, created at 30.10.2014 07:25:27

Monsteromschrijving: B9 (65 - 100)



Blad 7 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

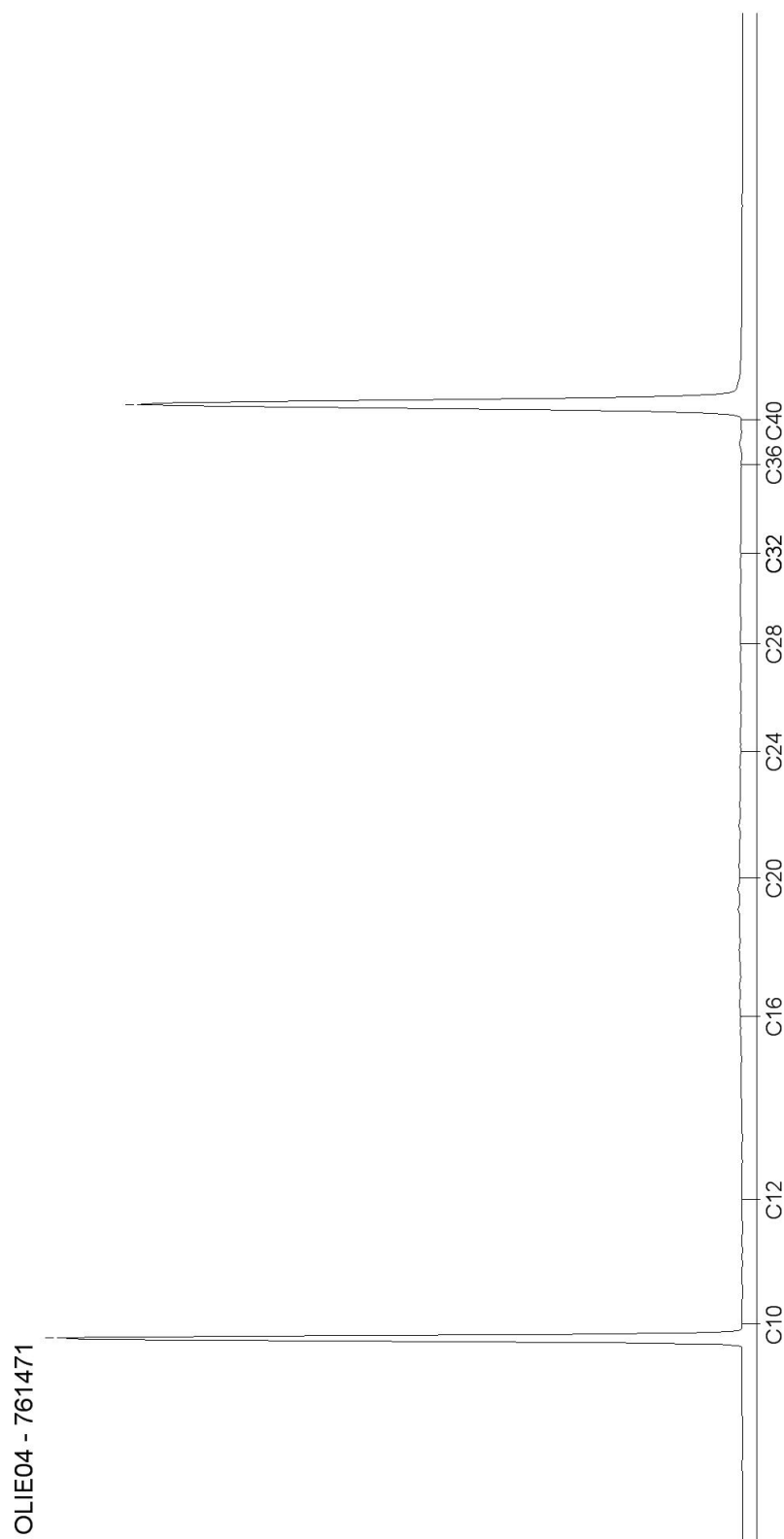


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761471, created at 30.10.2014 07:39:07

Monsteromschrijving: B10 (90 - 120)



Blad 8 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

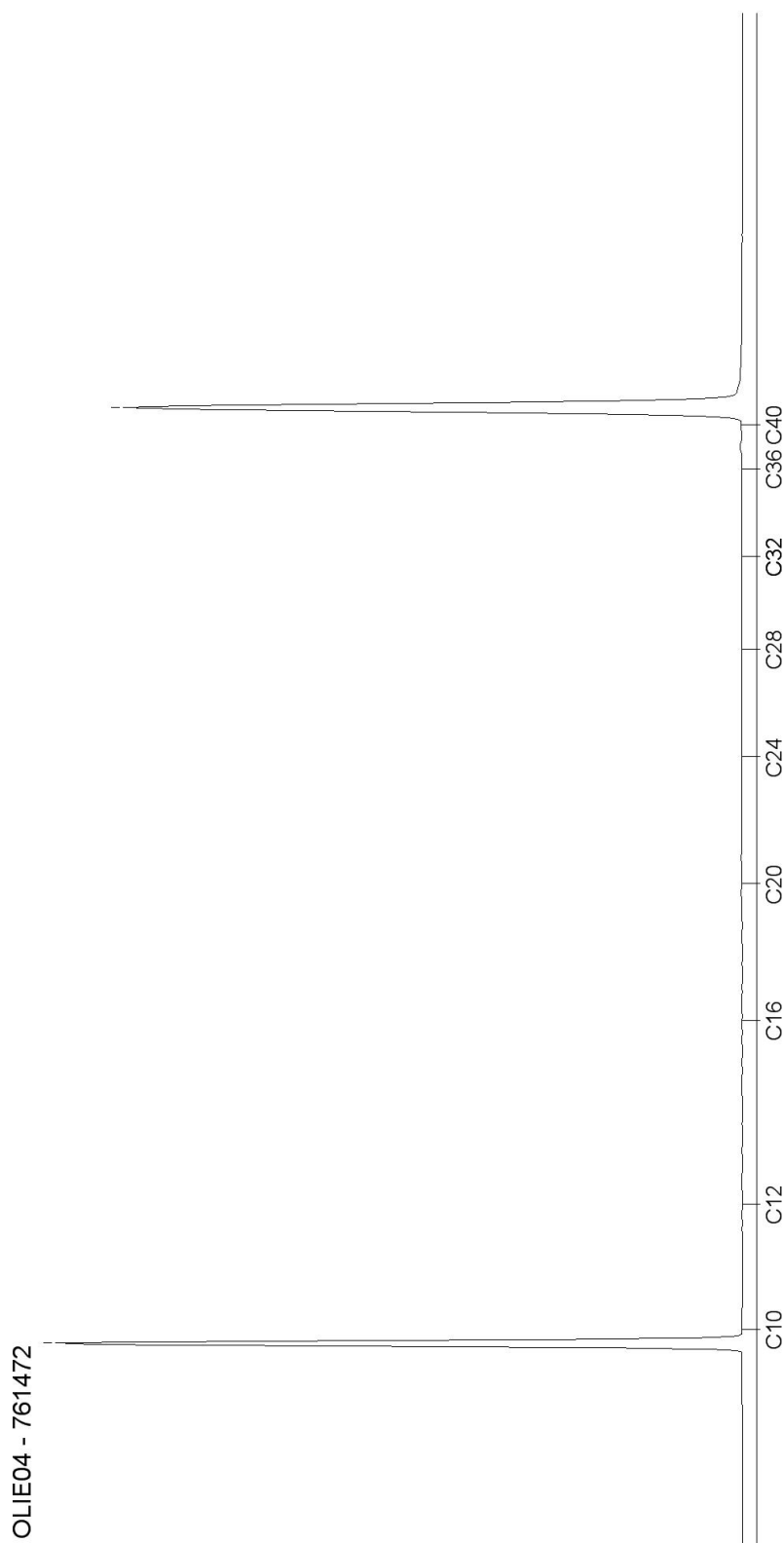


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761472, created at 30.10.2014 07:39:07

Monsteromschrijving: B11 (50 - 80)



Blad 9 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

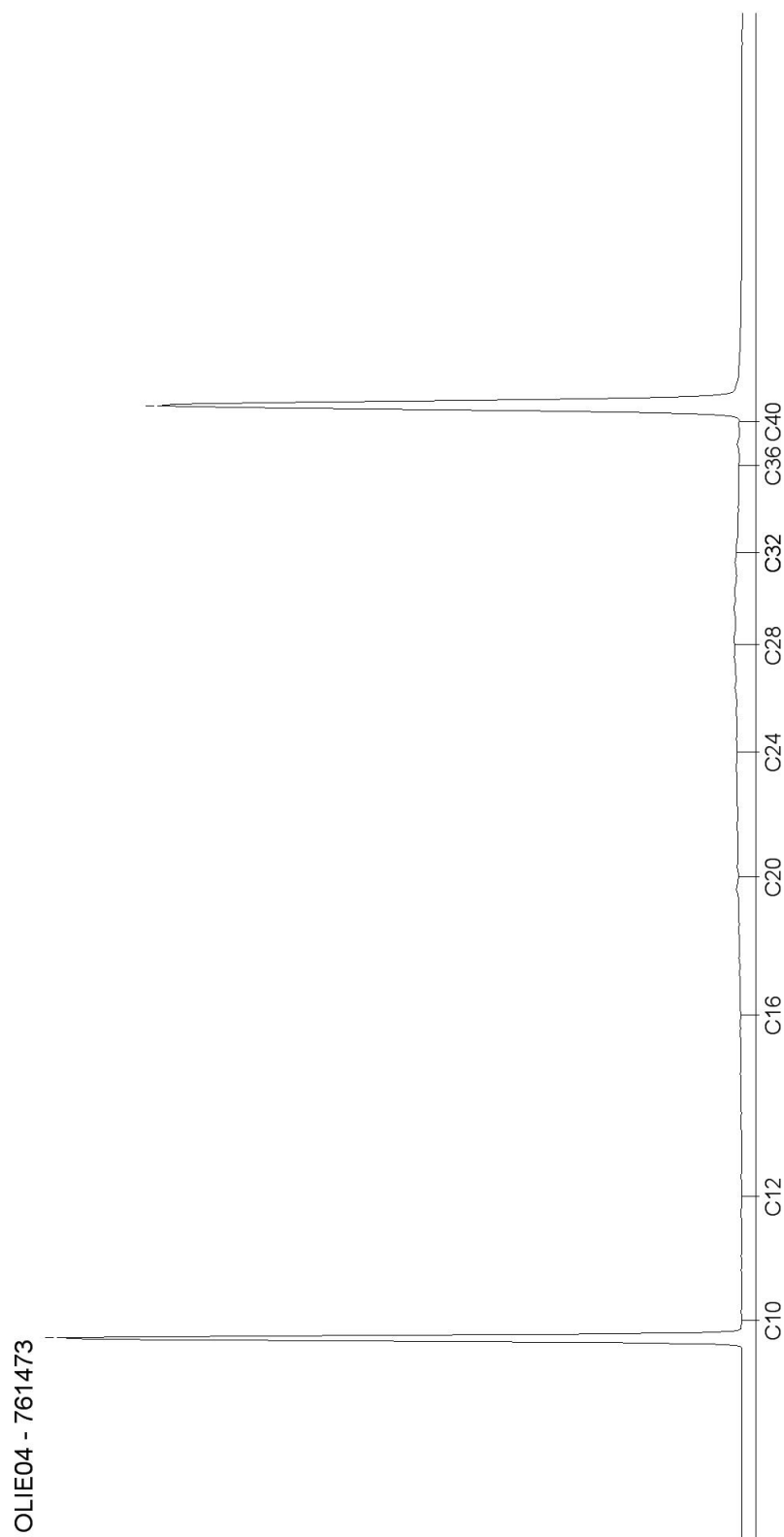


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761473, created at 30.10.2014 07:39:07

Monsteromschrijving: B12 (50 - 90)



Blad 10 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

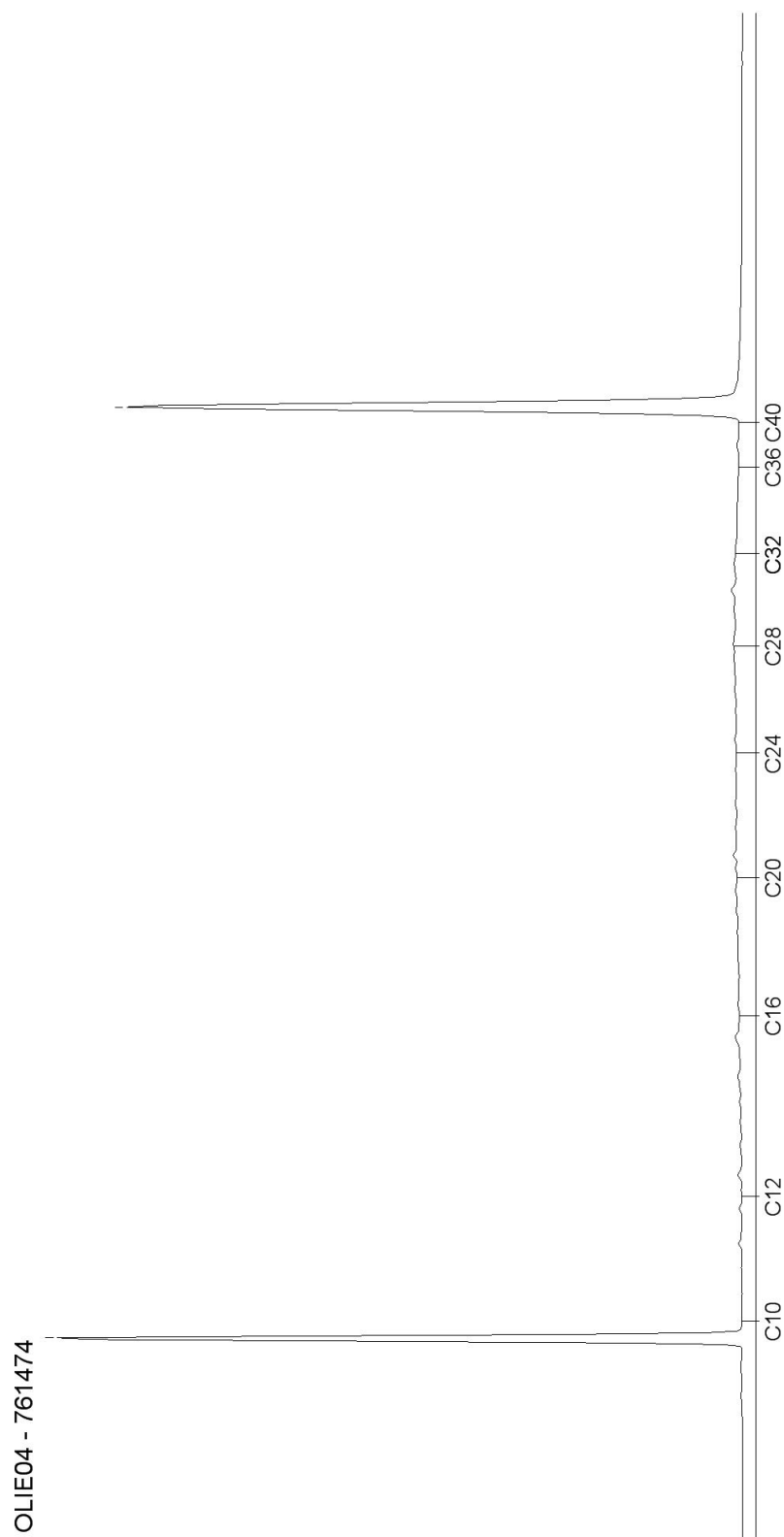


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761474, created at 30.10.2014 07:39:07

Monsteromschrijving: B13 (50 - 70)



Blad 11 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

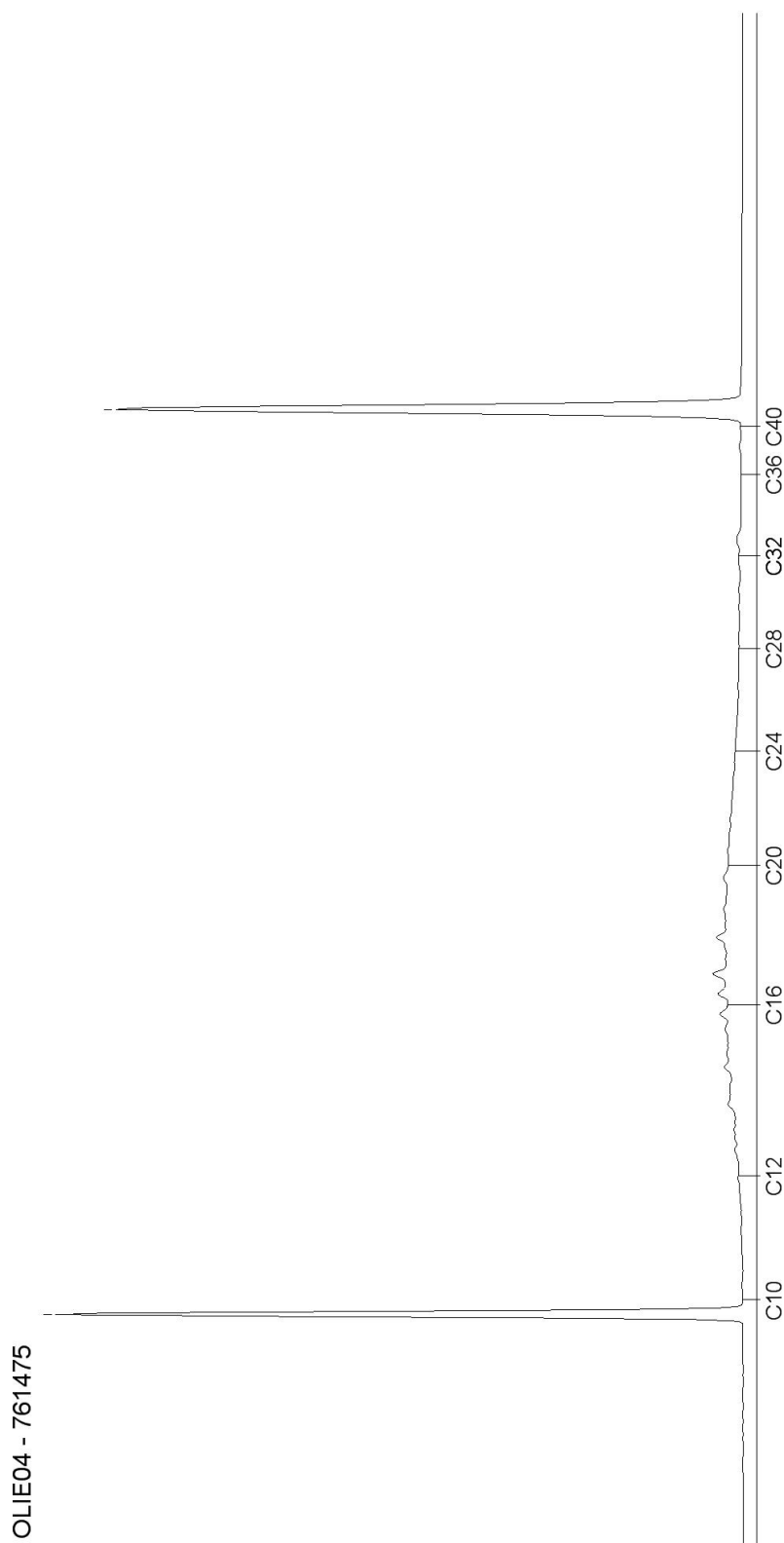


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761475, created at 30.10.2014 07:25:27

Monsteromschrijving: B13 (70 - 90)



Blad 12 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

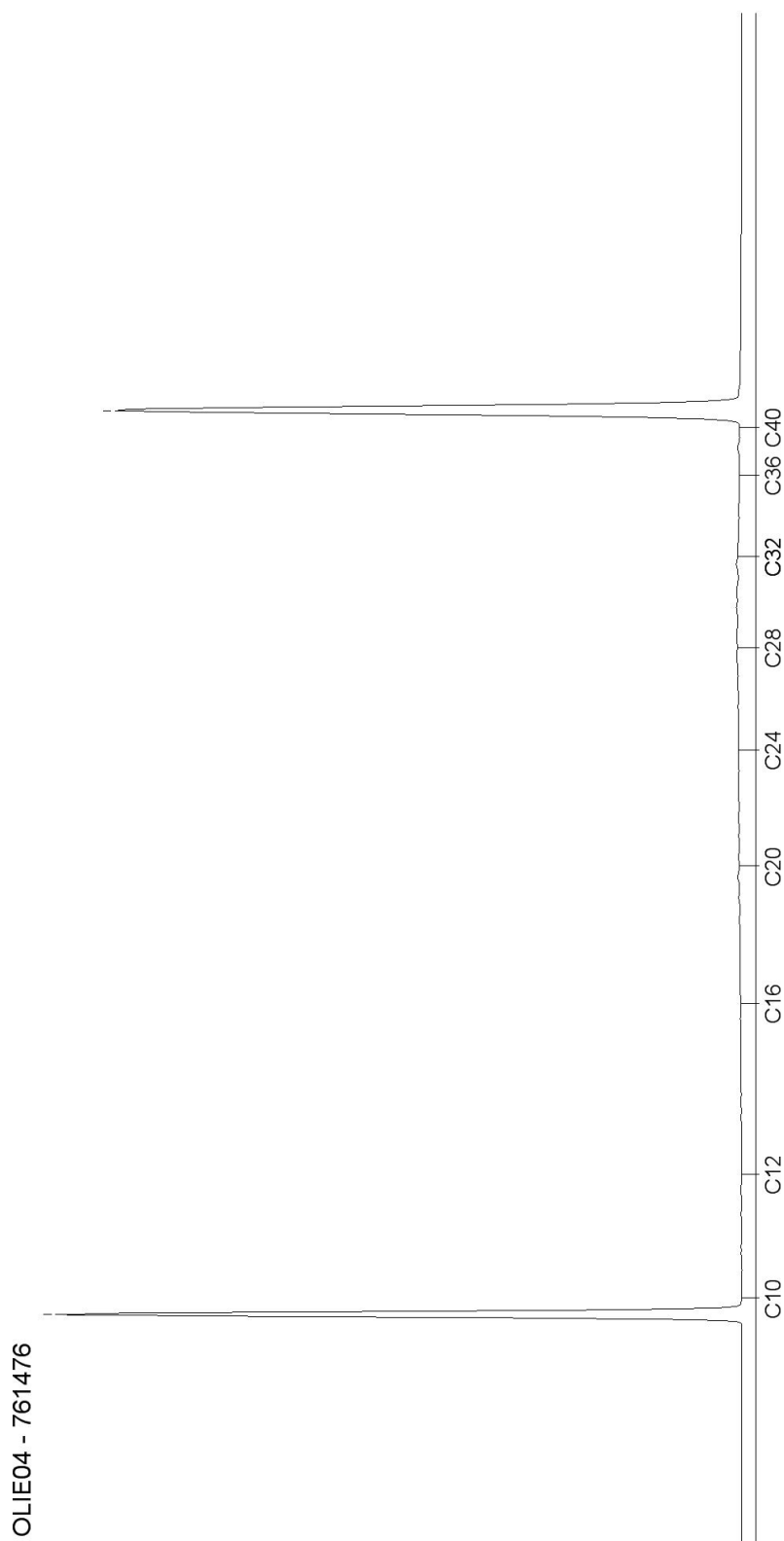


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761476, created at 30.10.2014 07:25:27

Monsteromschrijving: B14 (70 - 90)



Blad 13 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

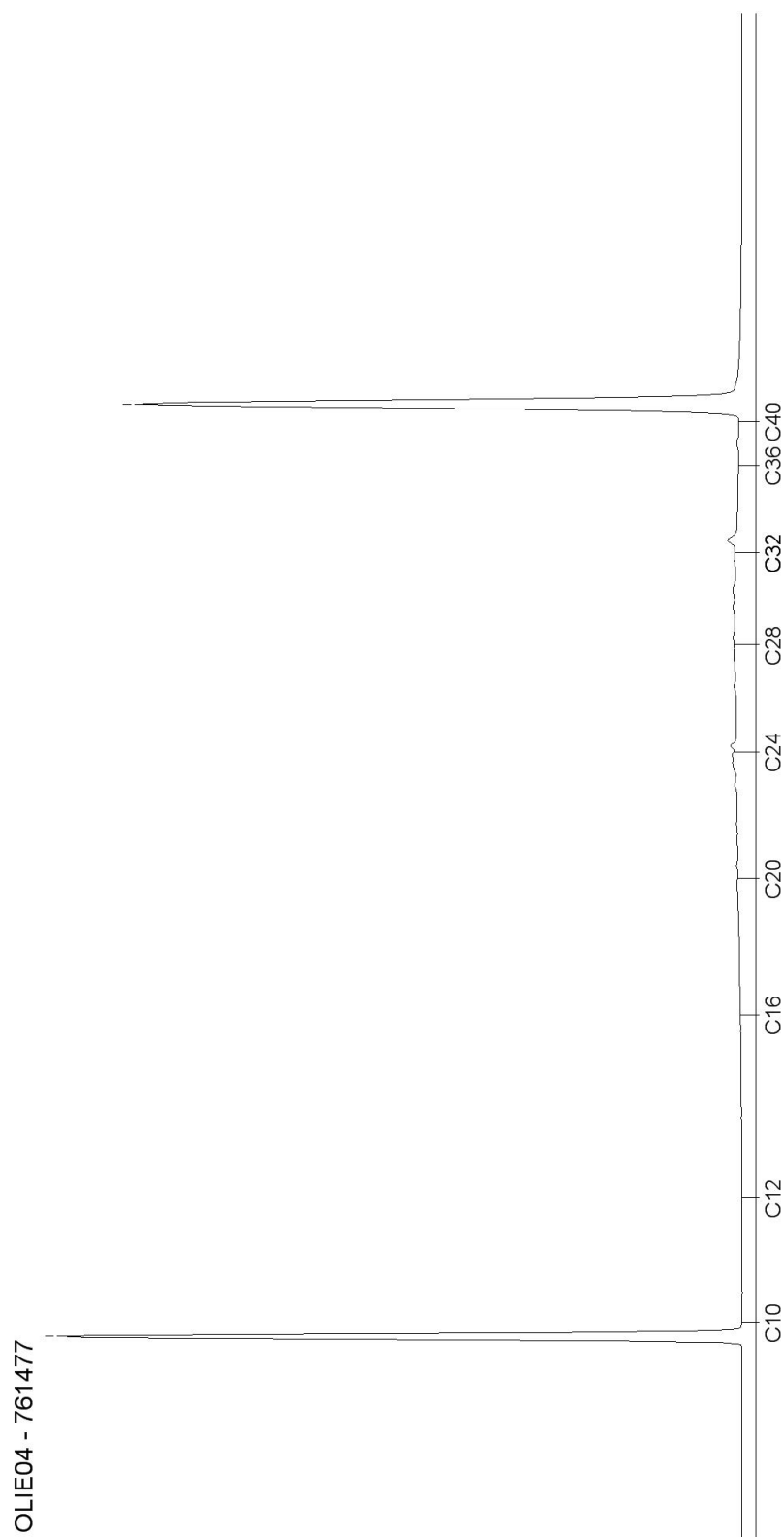


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761477, created at 30.10.2014 07:39:07

Monsteromschrijving: B15 (60 - 100)



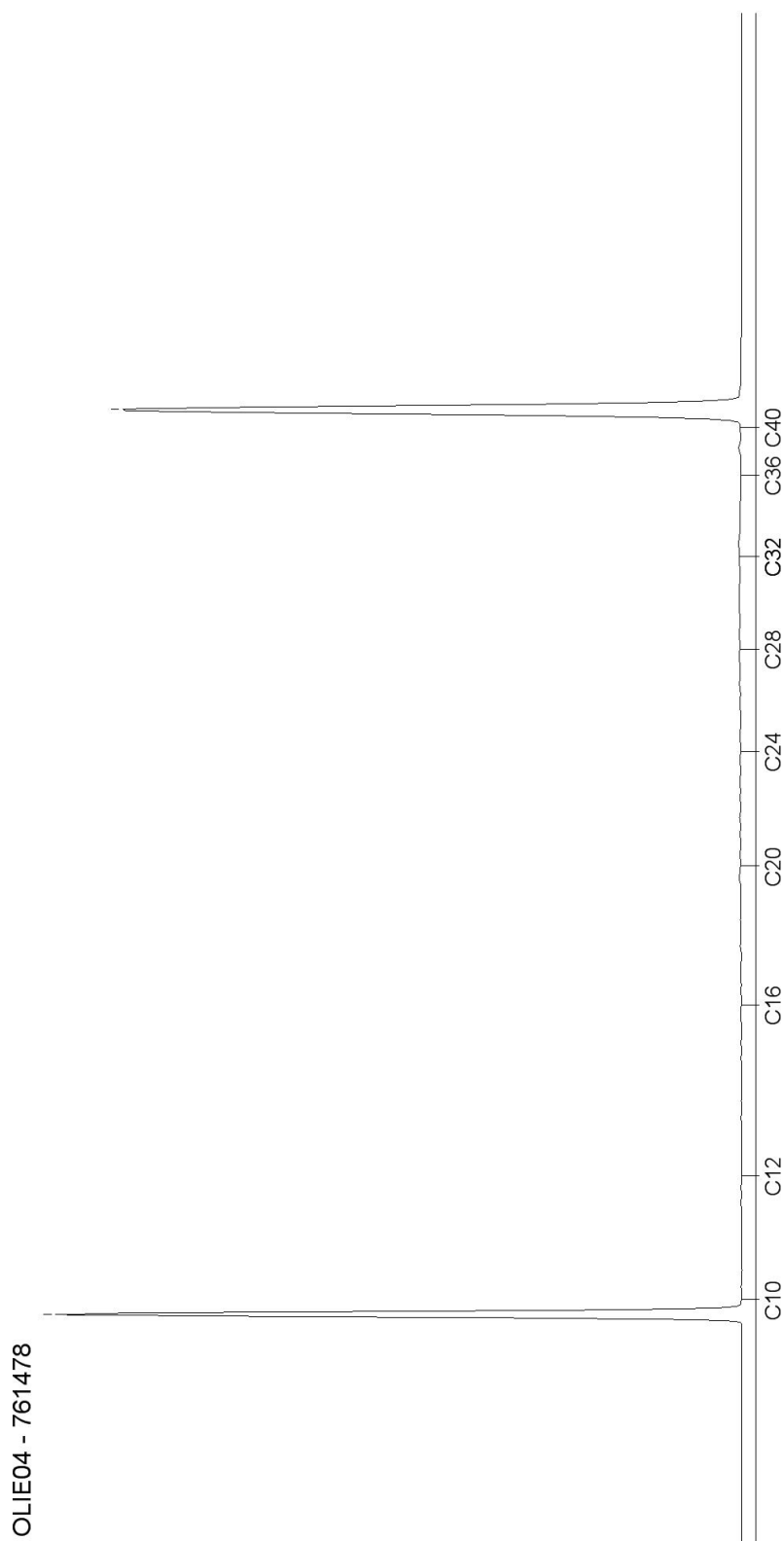
Blad 14 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761478, created at 30.10.2014 07:25:27

Monsteromschrijving: B16 (0 - 50)



Blad 15 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

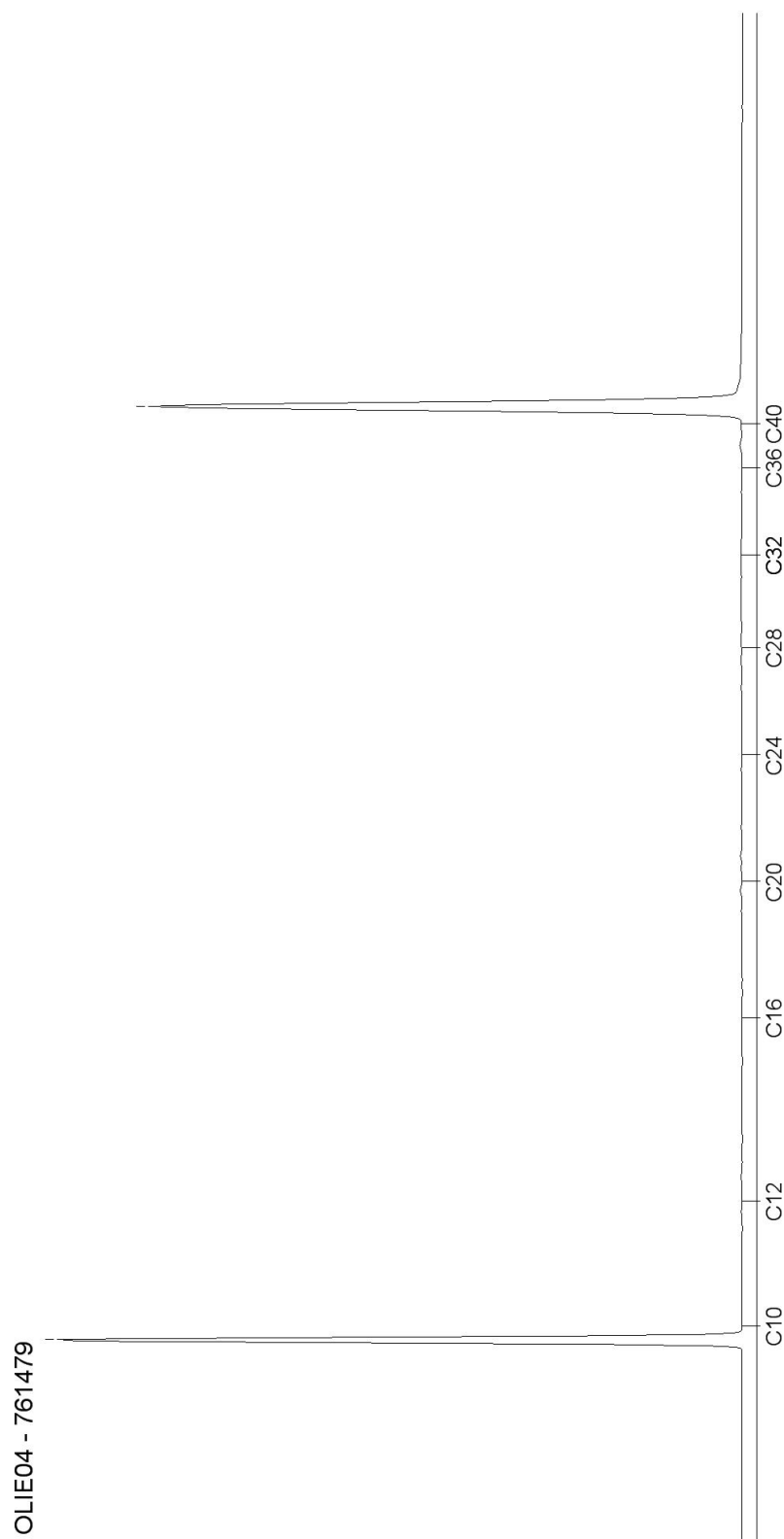


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761479, created at 30.10.2014 07:39:08

Monsteromschrijving: B16 (50 - 90)



Blad 16 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

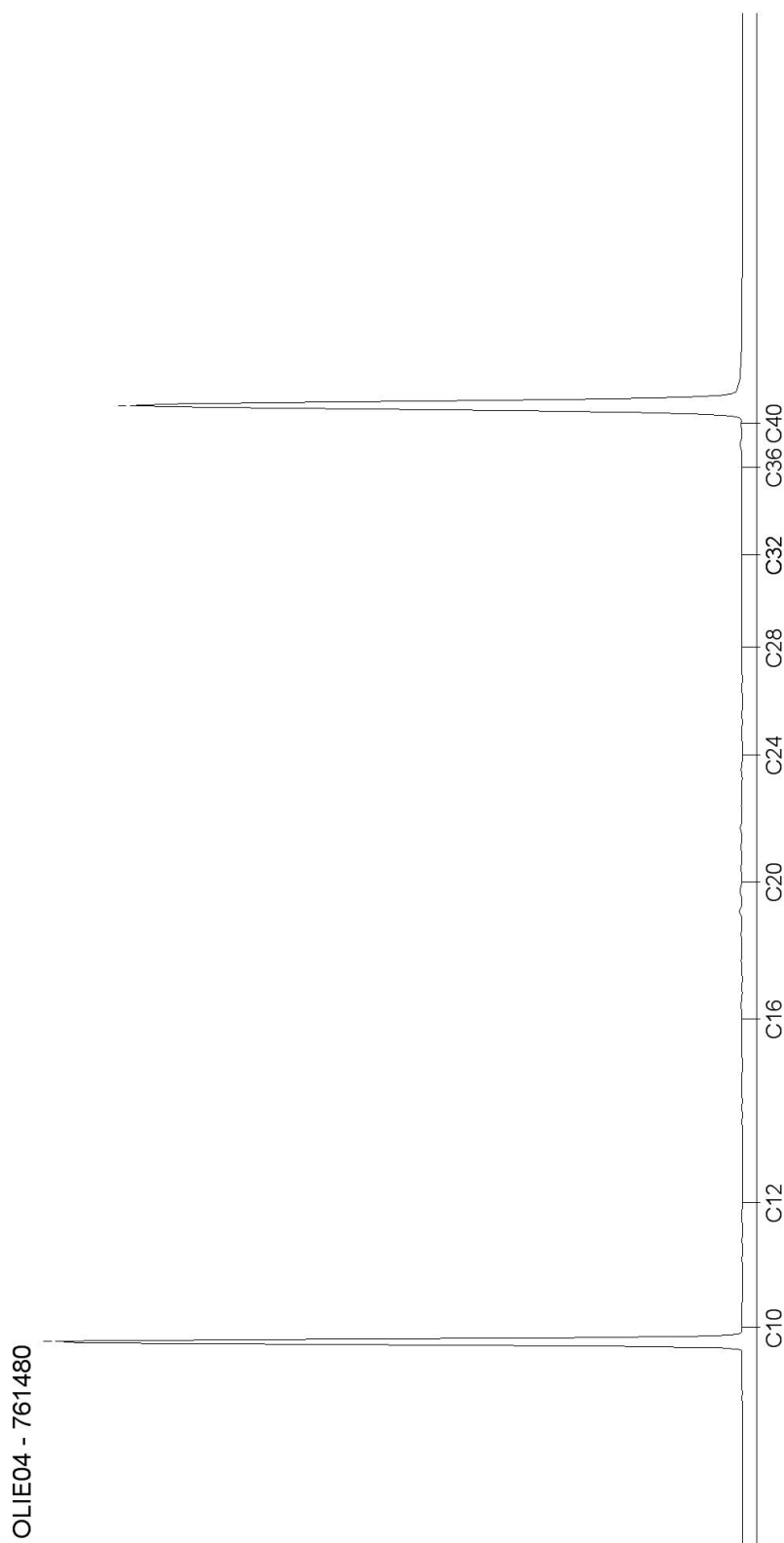


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761480, created at 30.10.2014 07:39:08

Monsteromschrijving: B16 (90 - 120)



Blad 17 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

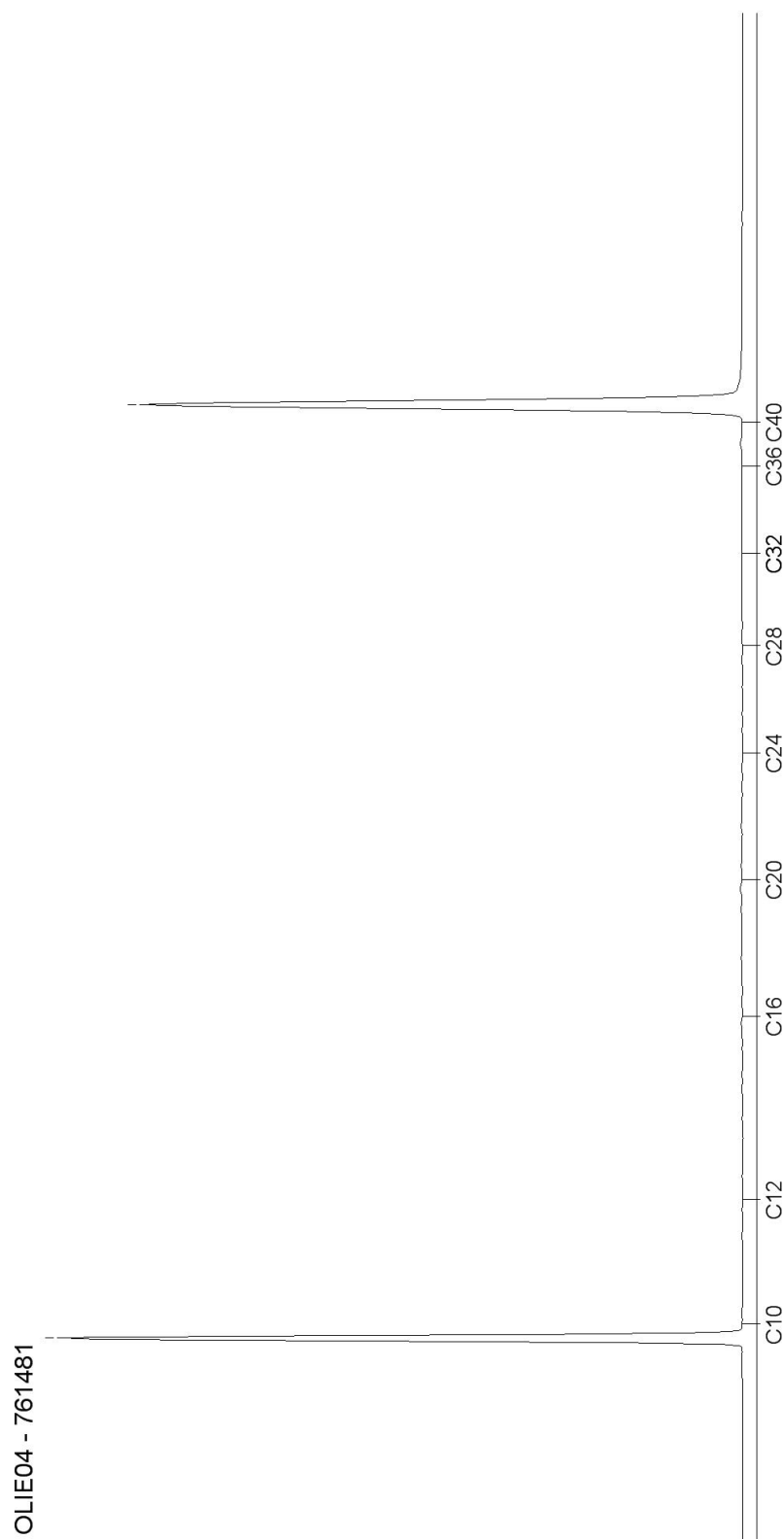


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761481, created at 30.10.2014 07:39:08

Monsteromschrijving: B17 (90 - 110)



Blad 18 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

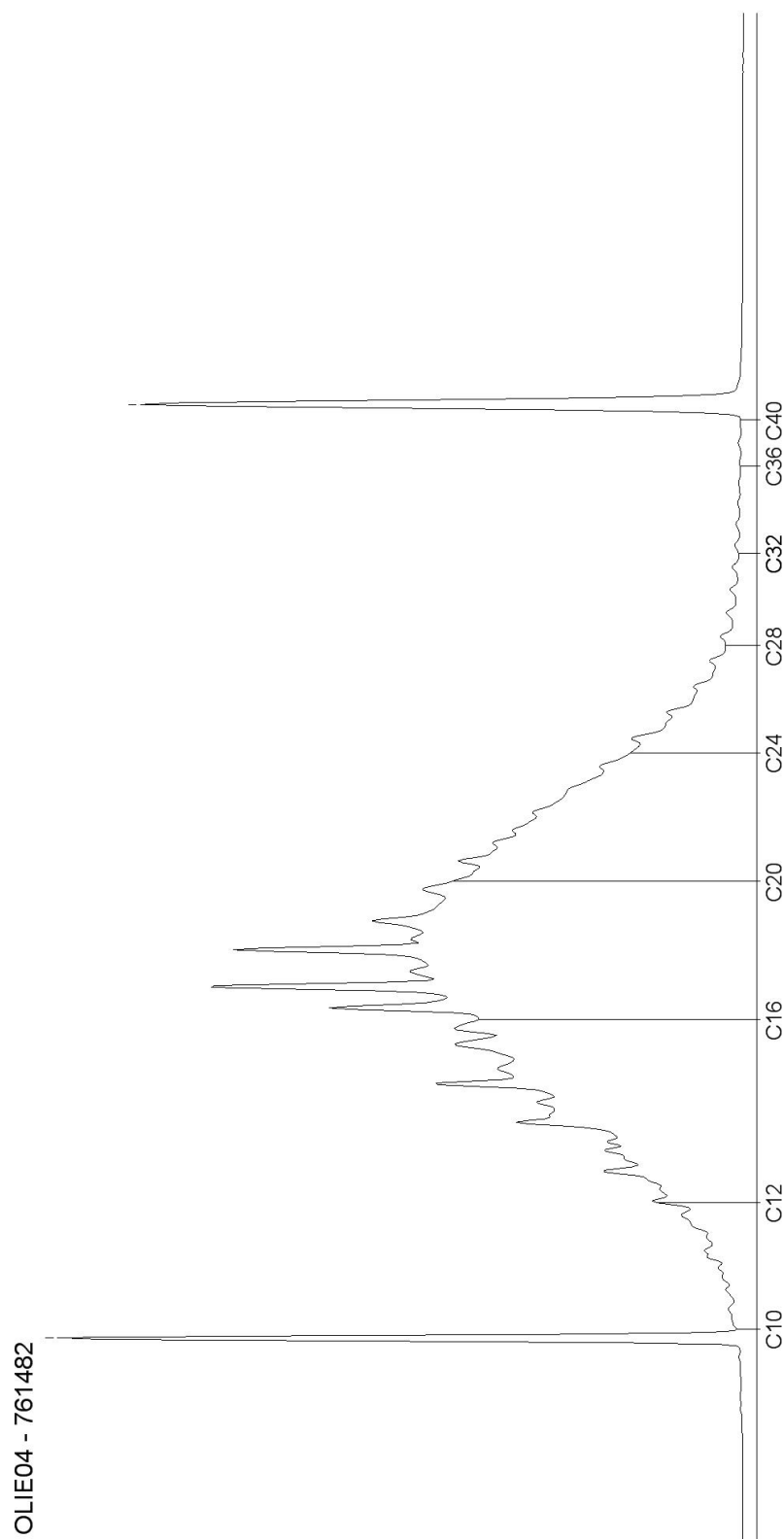


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761482, created at 30.10.2014 07:39:08

Monsteromschrijving: B18 (60 - 80)



Blad 19 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

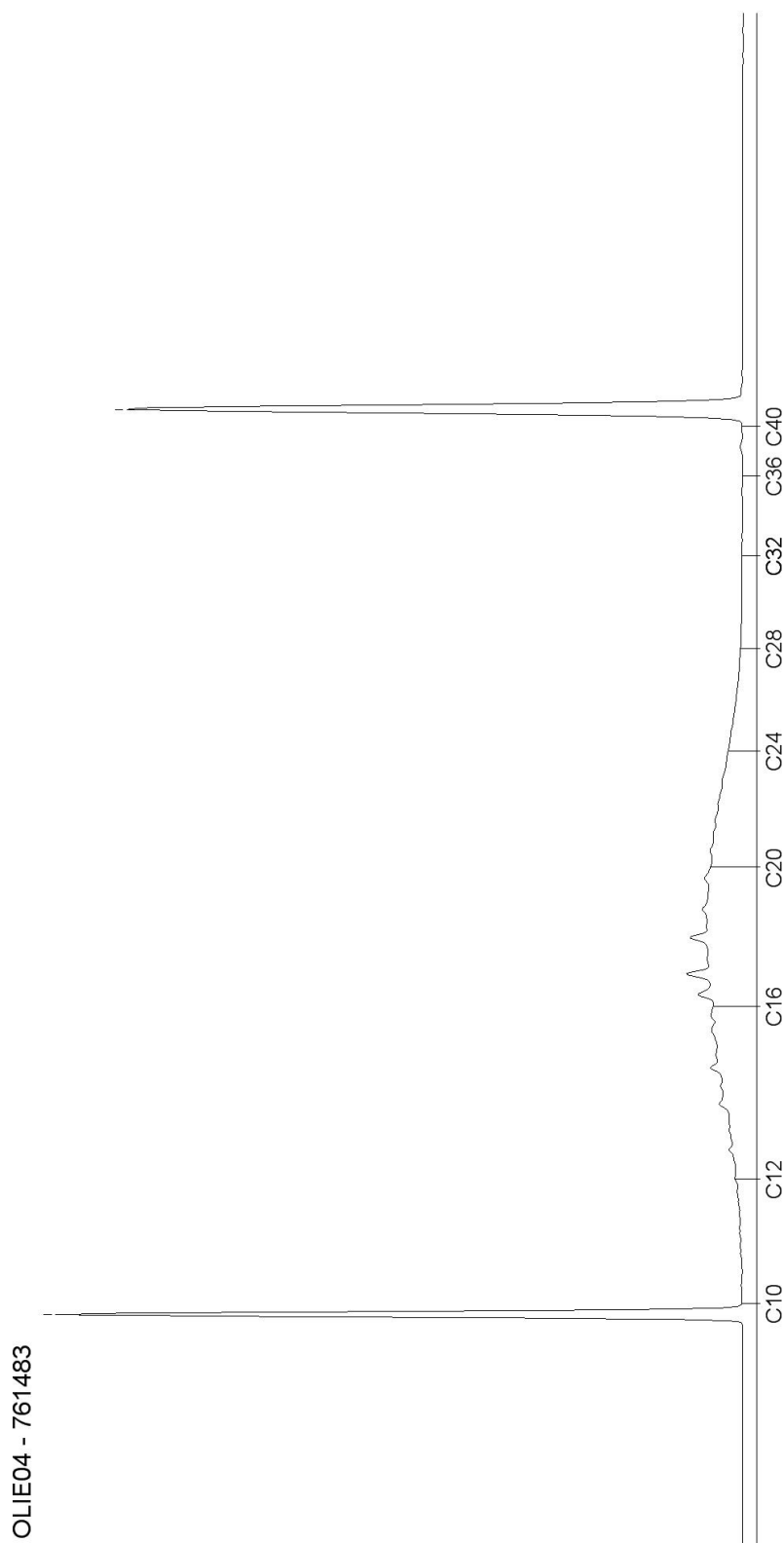


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761483, created at 30.10.2014 07:25:27

Monsteromschrijving: B18 (80 - 100)



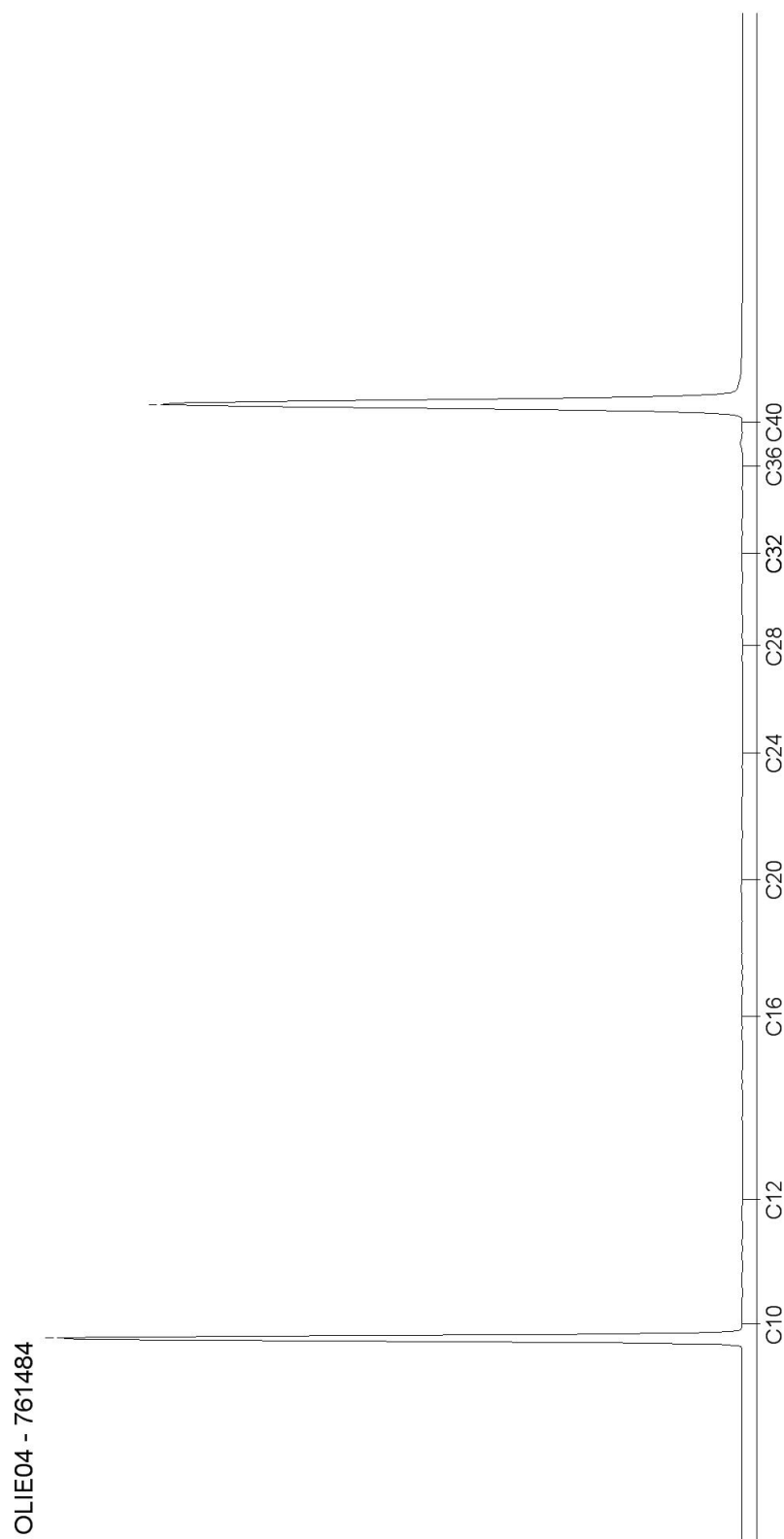
Blad 20 van 21

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 465831, Analysis No. 761484, created at 30.10.2014 07:39:08

Monsteromschrijving: B19 (90 - 110)



Bijlage 3: Boorprofielen bijkomende peilbuizen ter controle gwpeil en veen



Project: Electrabel		Project nr: 14.10.261		Hoogte maaiveld T.A.W.: m			
Boorplaats: Kallo		Boring nr: B1		Datum: 29-10-2014			
Ongeroerd Monster	Grondwater (m-Mv)	Peilbuisconstructie	Diepte (m-Mv)	Profiel	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		fijn zand , weinig schelpfragmenten, beige, weinig vochtig	0.50	
			fijn zand , weinig schelpfragmenten, beigegrijs, verzadigd		1.00		
			1		fijn zand , zeer weinig schelpfragmenten, grijsbruin, verzadigd	1.50	
			fijn zand , schelpfragmenten, bruinigrijs, verzadigd		2.00		
			2		fijn zand , grijs, verzadigd	2.50	
			zeer fijn tot fijn zand , groengrijs/grijs, verzadigd		3.00		
			3		zeer fijn tot fijn zand , zeer weinig kleihoudend, groengrijs/grijs, verzadigd	3.50	
			fijn zand , grijs, verzadigd		4.00		
			4		fijn zand , groengrijs, verzadigd	4.50	
			fijn zand , groengrijs/grijs, verzadigd		5.00		
			5		zeer fijn zand , zeer weinig kleihoudend, weinig veenhoudend, bruinigrijs, verzadigd	5.50	
			veen , donkerbruin, verzadigd		6.00		
			6		veen , weinig kleihoudend, donkerbruin, verzadigd	6.50	
			veen , donkerbruin, verzadigd		7.00		
			7		veen , kleihoudend, donkerbruin, verzadigd	7.50	
			veen , weinig kleihoudend, donkerbruin, verzadigd		8.00		
			8		fijn zand , grijsgroen, verzadigd	8.50	
			fijn zand , grijsgroen, verzadigd		9.00		
			9				
			10				



Project: Electrabel
Boorplaats: Kallo

Project nr: 14.10.261
Boring nr: B2

Hoogte maaiveld T.A.W.: m
Datum: 29-10-2014

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-Mv)	Peilbuisconstructie	Diepte (m-Mv)	Profiel	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		fijn zand , beige, weinig vochtig		
			0.50		fijn zand , beigegrijs, vochtig/verzadigd		
			1.00		fijn zand , grijsbruin, verzadigd		
			1.50		fijn zand , zeer weinig kleihoudend, bruinbeige, verzadigd		
			2.00		zeer fijn tot fijn zand , beigegrijs, verzadigd		
			2.60		zeer fijn zand , weinig kleihoudend, weinig veenhoudend, donkergrijs, verzadigd		
			3.00		zeer fijn tot fijn zand , grijs, verzadigd		
			3.50		zeer fijn tot fijn zand , groengrijs/grijs, verzadigd		
			4.00		zeer fijn tot fijn zand , zeer weinig kleihoudend, grijs, verzadigd		
			4.50		veen , zeer weinig kleihoudend, donkerbruin, verzadigd		
			5.00		veen , kleihoudend, donkerbruin, verzadigd		
			5.50		klei , veenhoudend, plastisch, donkerbruingrijs, verzadigd		
			6.00		veen , donkerbruin, verzadigd		
			6.50		veen , weinig kleihoudend, donkergrijsbruin, verzadigd		
			7.00		klei , sterk veenhoudend, plastisch, donkergrijsbruin, verzadigd		
			7.50		fijn zand , grijsgroen, verzadigd		
			8.00		fijn zand , groengrijs/grijs, verzadigd		
			9.00				
			10				



Project: Electrabel		Project nr: 14.10.261		Hoogte maaiveld T.A.W.: m	
Boorplaats: Kallo		Boring nr: B3		Datum: 29-10-2014	

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-Mv)	Peilbuisconstructie	Diepte (m-Mv)	Profiel	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		fijn zand , zeer weinig schelpgruis, beigebruin, weinig vochtig	0.50	
				fijn zand , zeer weinig schelpfragmenten, grijsbruin	1.00		
				fijn zand , zeer weinig schelpfragmenten, bruingrijs	1.50		
				fijn zand , donkergrijs/grijs	2.00		
			2		zeer fijn zand , zeer weinig kleihoudend, grijs	2.50	lichte KWS-geur
				zeer fijn tot fijn zand , zeer weinig kleihoudend, groengrijs/grijs	3.00		
			3		klei , weinig zeer fijn zandhoudend, matig vast/plastisch, groengrijs/grijs	3.50	
				klei , veenhoudend, plastisch, donkergrijsbruin	4.00		
			4		klei , weinig zeer fijn zandhoudend, veenhoudend, plastisch, donkerbruingrijs	4.50	
				klei , weinig zeer fijn zandhoudend, plastisch, grijs	5.00		
			5		veen , weinig kleihoudend, donkerbruin	5.50	
				veen , weinig kleihoudend, donkerbruin	6.00		
			6		veen , weinig kleihoudend, donkerbruin	6.50	
				veen , kleihoudend, donkergrijsbruin	7.00		
			7		klei , veenhoudend, matig vast/plastisch, donkerbruingrijs	7.50	
				veen , kleihoudend, donkerbruin	8.00		
			8		fijn zand , zeer weinig kleihoudend, grijsgroen	8.50	
	fijn zand , grijsgroen	9.00					
9							
10							

Bijlage 4: Analyseverslagen influent en effluent GWZI

PeilbuisNr	Datum bemonstering	Datum analyse	Minerale Olie C10 - C4	Minerale Olie C10 - C7	Minerale Olie C12 - C21	Minerale Olie C20 - C39	Minerale Olie C30 - C40	Benzeen (µg/l)	Tolueen (µg/l)	Ethylbenzeen (µg/l)	o-xyleen (µg/l)	m,p-xyleen (µg/l)	Xylenen (mg/kg ds)	som BTEX	Naftaleen (µg/l)
lozingsnorm			500					10	10	10			10	20	
influent L	14/11/2014	18/11/2014	320	51	220	47	-10	-0,2	2,6	-0,5	-0,5	-0,2	-0,7	2,6	3,1
influent L	16/11/2014	18/11/2014	89	13	58	14	-10	-0,2	1,3	-0,5	-0,5	-0,2	-0,7	-1,9	0,3
influent L	28/11/2014	2/12/2014	-50	-10	37	-10	-10	-0,2	1,3	-0,5	-0,5	-0,2	-0,7	-1,9	-0,1
influent R	14/11/2014	18/11/2014	-50	-10	-20	-10	-10	-0,2	3,3	-0,5	-0,5	-0,2	-0,7	3,3	-0,1
influent R	16/11/2014	18/11/2014	-50	-10	-20	-10	-10	-0,2	1,2	-0,5	-0,5	-0,2	-0,7	-1,9	-0,1
influent R	28/11/2014	2/12/2014	-50	-10	26	-10	14	-0,2	1	-0,5	-0,5	-0,2	-0,7	-1,9	-0,1
influent R	3/12/2014	11/12/2014	-50	-10	-20	-10	-10	-0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,2	-0,7	-1,9	-0,1
influent pompput	10/12/2014	12/12/2014	-50	-10	-20	-10	-10								
influent pompput	16/12/2014	17/12/2014	-50	12	25	-10	-10								
influent pompput	17/12/2014	19/12/2014	-50	-10	-20	-10	-10	-0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,2	-0,7	-1,9	-0,1
influent pompput	19/12/2014	22/12/2014	-50	-10	24	-10	-10								
influent pompput	7/01/2015	8/01/2015	-50	-10	-20	-10	-10								
influent pompput	14/01/2015	15/01/2015	-50	-10	-20	-10	18								
effluent	14/11/2014	18/11/2014	74	-10	46	24	-10	-0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,2	-0,7	-1,9	-0,1
effluent	16/11/2014	18/11/2014	-50	-10	-20	-10	-10	-0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,2	-0,7	-1,9	-0,1
effluent	28/11/2014	2/12/2014	140	-10	21	-10	100	-0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,2	-0,7	-1,9	-0,1
effluent	16/12/2014	17/12/2014	-50	-10	-20	-10	-10								
effluent	17/12/2014	19/12/2014	-50	-10	-20	10	-10	-0,2	-0,5	-0,5	-0,5	-0,2	-0,7	-1,9	-0,1
effluent	19/12/2014	22/12/2014	-50	-10	-20	-10	-10								

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	18.11.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	469344

ANALYSERAPPORT

Opdracht 469344 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2014BO229 EBL Kallo
Opdrachtacceptatie	17.11.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 469344 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
784004	influent L	14.11.2014	
784005	influent R	14.11.2014	
784006	effluent	14.11.2014	

	Eenheid	784004 influent L	784005 influent R	784006 effluent
Aromaten				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Tolueen	µg/l	2,6	3,3	<0,5
Ethylbenzeen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
m,p-Xyleen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
o-Xyleen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Naftaleen	µg/l	3,1	<0,1	<0,1
Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.
Minerale olie (CMA)				
Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	320	<50	74
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	51	<10	<10
Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	220	<20	46
Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	47	<10	24
Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	<10	<10	<10

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

Begin van de analyses: 17.11.2014

Einde van de analyses: 18.11.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

WAC/IV/A/016 / grondwater CMA/3/E: Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Naftaleen Som Xylenen

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20
Koolwaterstof fractie C20-C30 Koolwaterstof fractie C30-C40

Blad 2 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 469344 Water



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

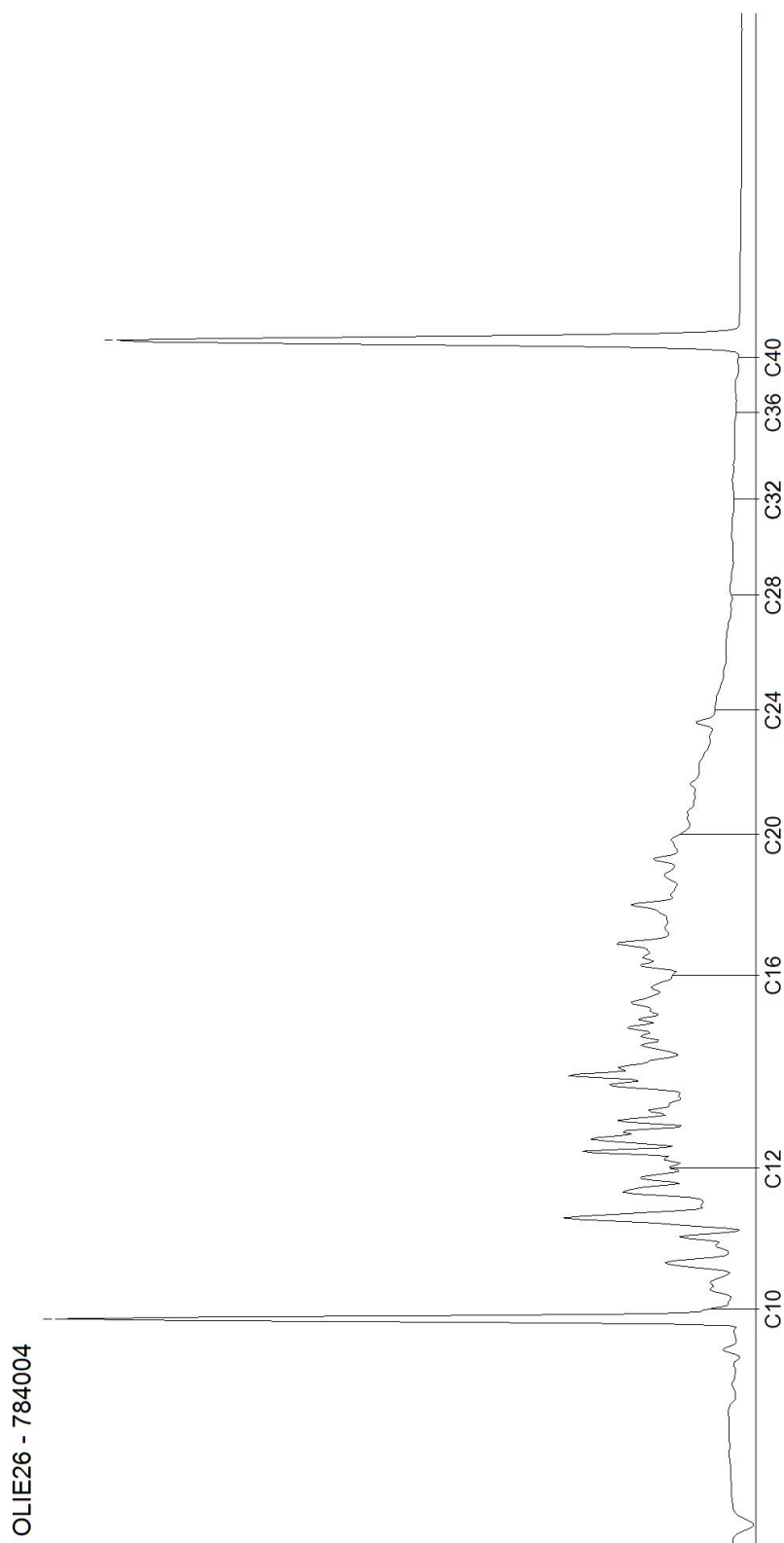


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 469344, Analysis No. 784004, created at 18.11.2014 10:03:25

Monsteromschrijving: influent L



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

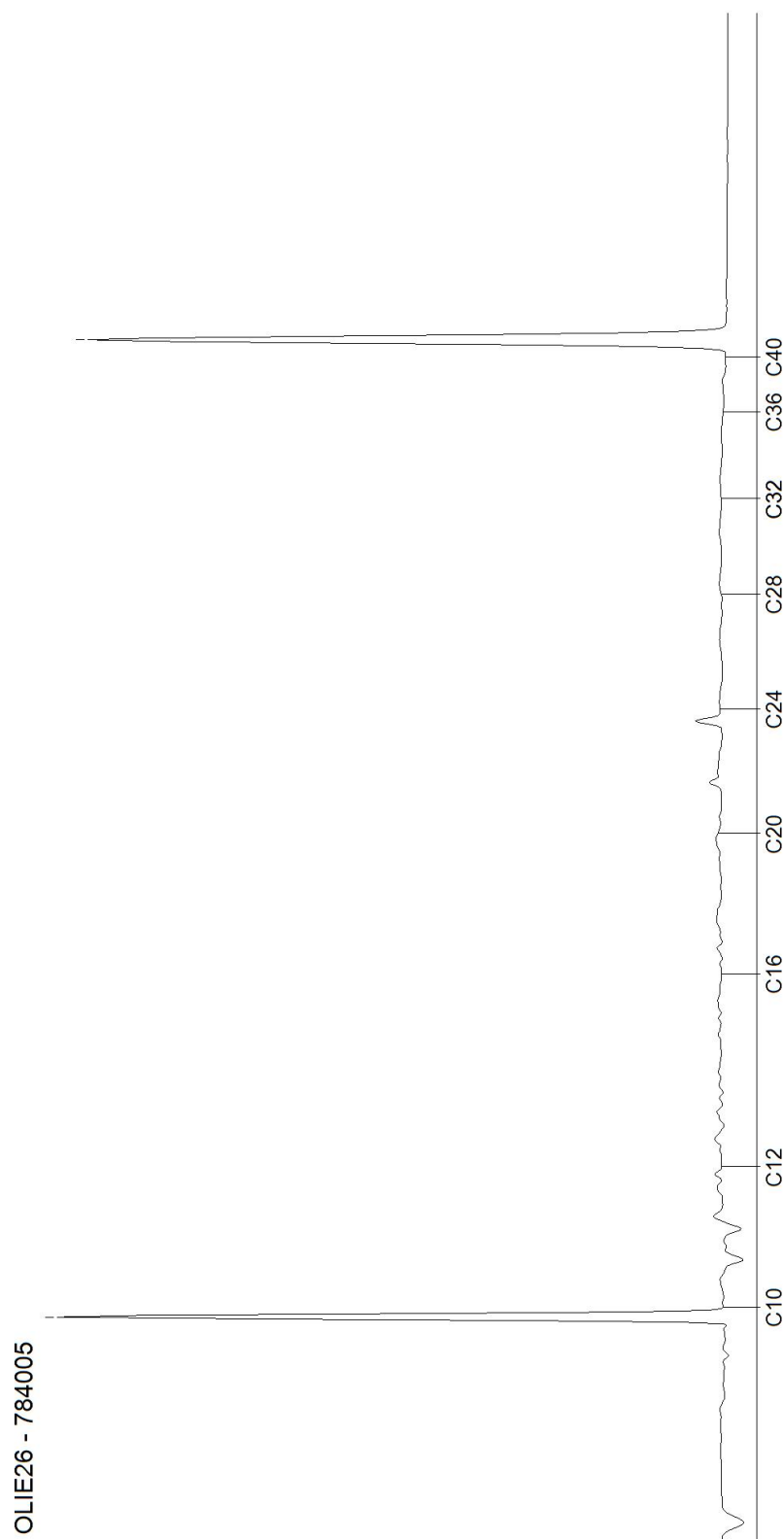


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 469344, Analysis No. 784005, created at 18.11.2014 10:03:25

Monsteromschrijving: influent R



Blad 2 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

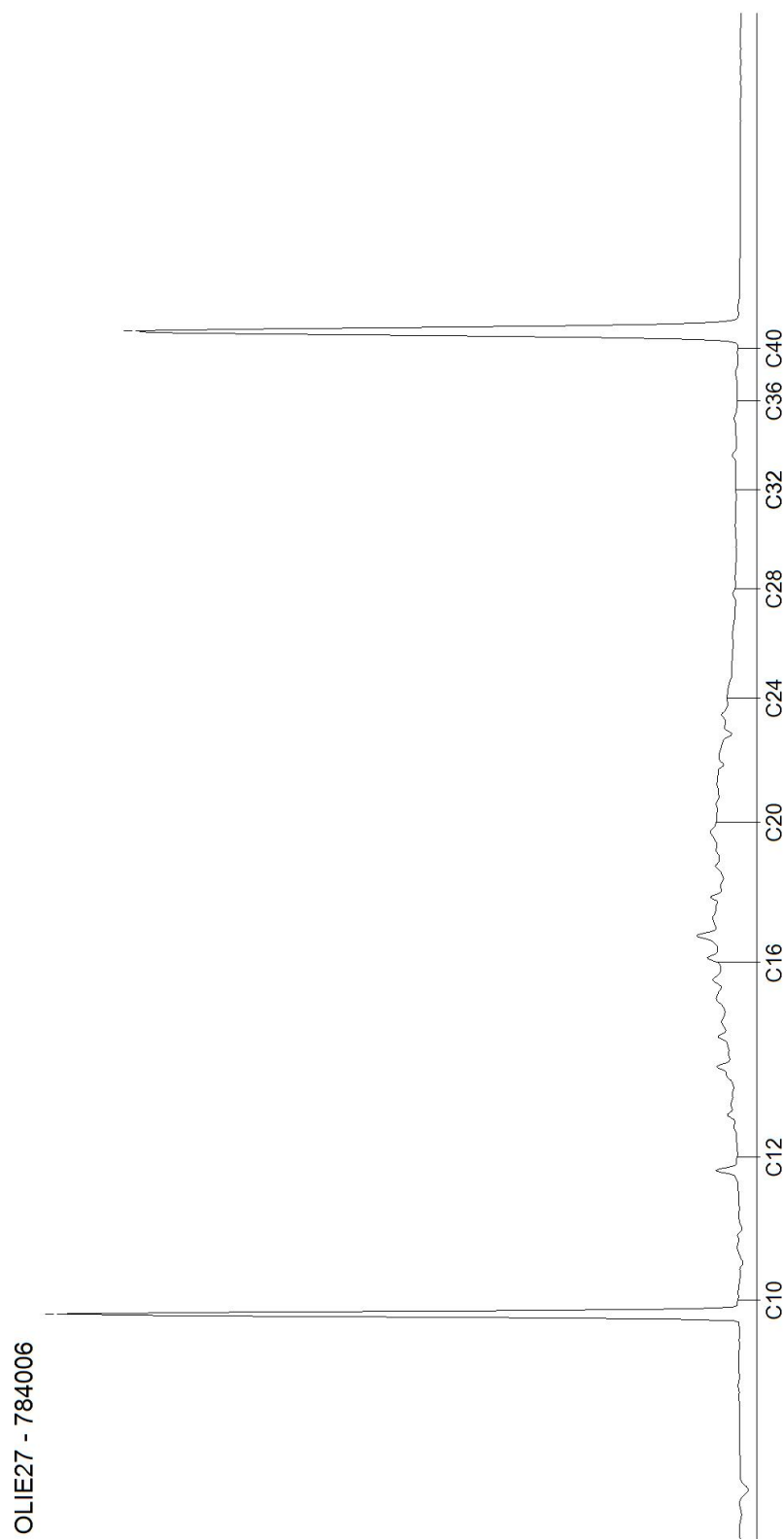


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 469344, Analysis No. 784006, created at 18.11.2014 10:54:57

Monsteromschrijving: effluent



Blad 3 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	18.11.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	469405

ANALYSERAPPORT

Opdracht 469405 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2014BO231 EBL Kallo
Opdrachtacceptatie	17.11.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 469405 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
784445	influent L - 16/11	16.11.2014	
784446	influent R - 16/11	16.11.2014	
784447	effluent - 16/11	16.11.2014	

	Eenheid	784445 influent L - 16/11	784446 influent R - 16/11	784447 effluent - 16/11
Aromaten				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Tolueen	µg/l	1,3	1,2	<0,5
Ethylbenzeen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
m,p-Xyleen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
o-Xyleen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Naftaleen	µg/l	0,3	<0,1	<0,1
Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.
Minerale olie (CMA)				
Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	89	<50	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	13	<10	<10
Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	58	<20	<20
Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	14	<10	<10
Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	<10	<10	<10

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

Begin van de analyses: 17.11.2014

Einde van de analyses: 18.11.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

WAC/IV/A/016 / grondwater CMA/3/E: Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Naftaleen Som Xylenen

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20
Koolwaterstof fractie C20-C30 Koolwaterstof fractie C30-C40

Blad 2 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 469405 Water



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

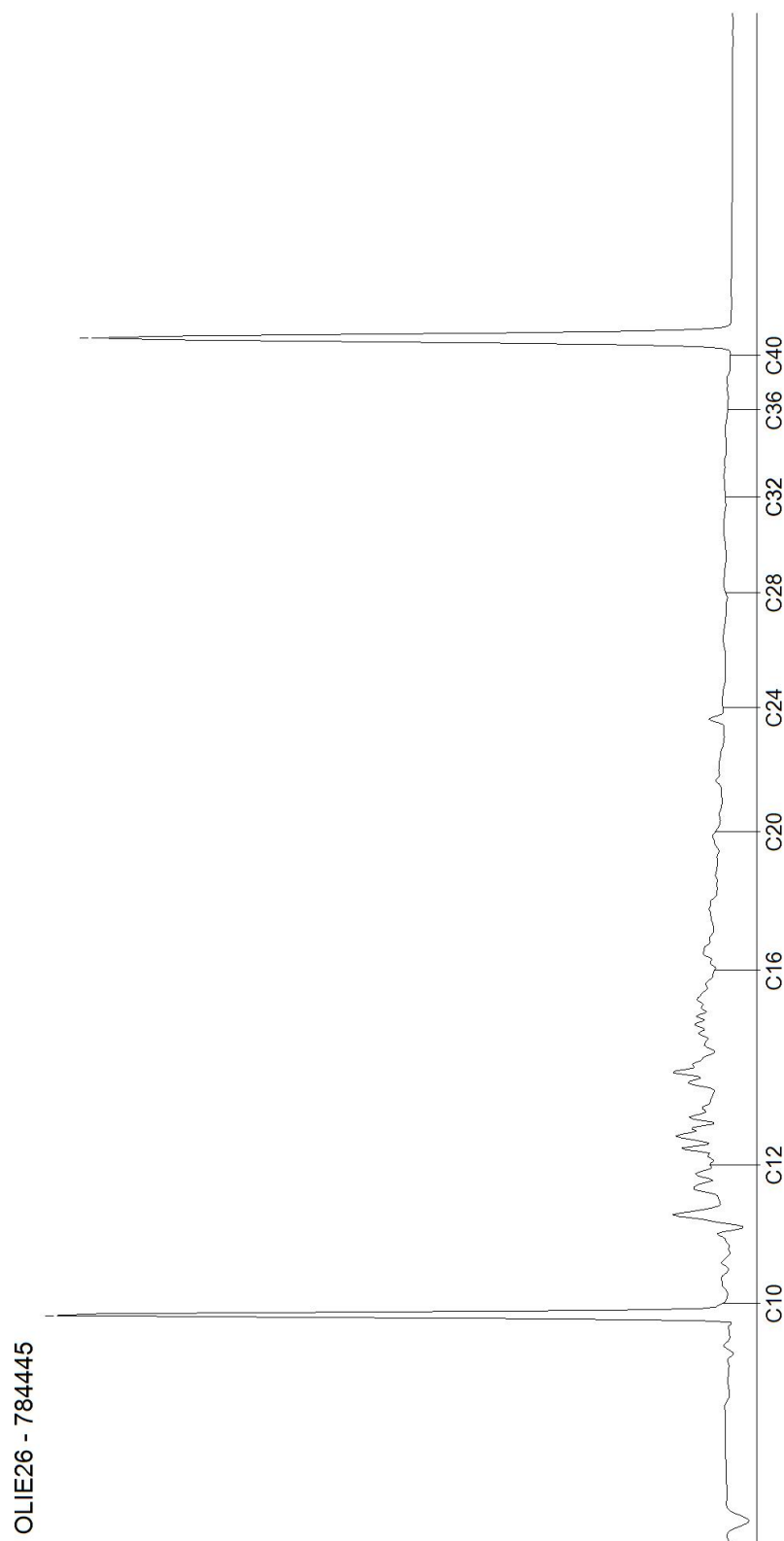


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 469405, Analysis No. 784445, created at 18.11.2014 10:03:25

Monsteromschrijving: influent L - 16/11



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

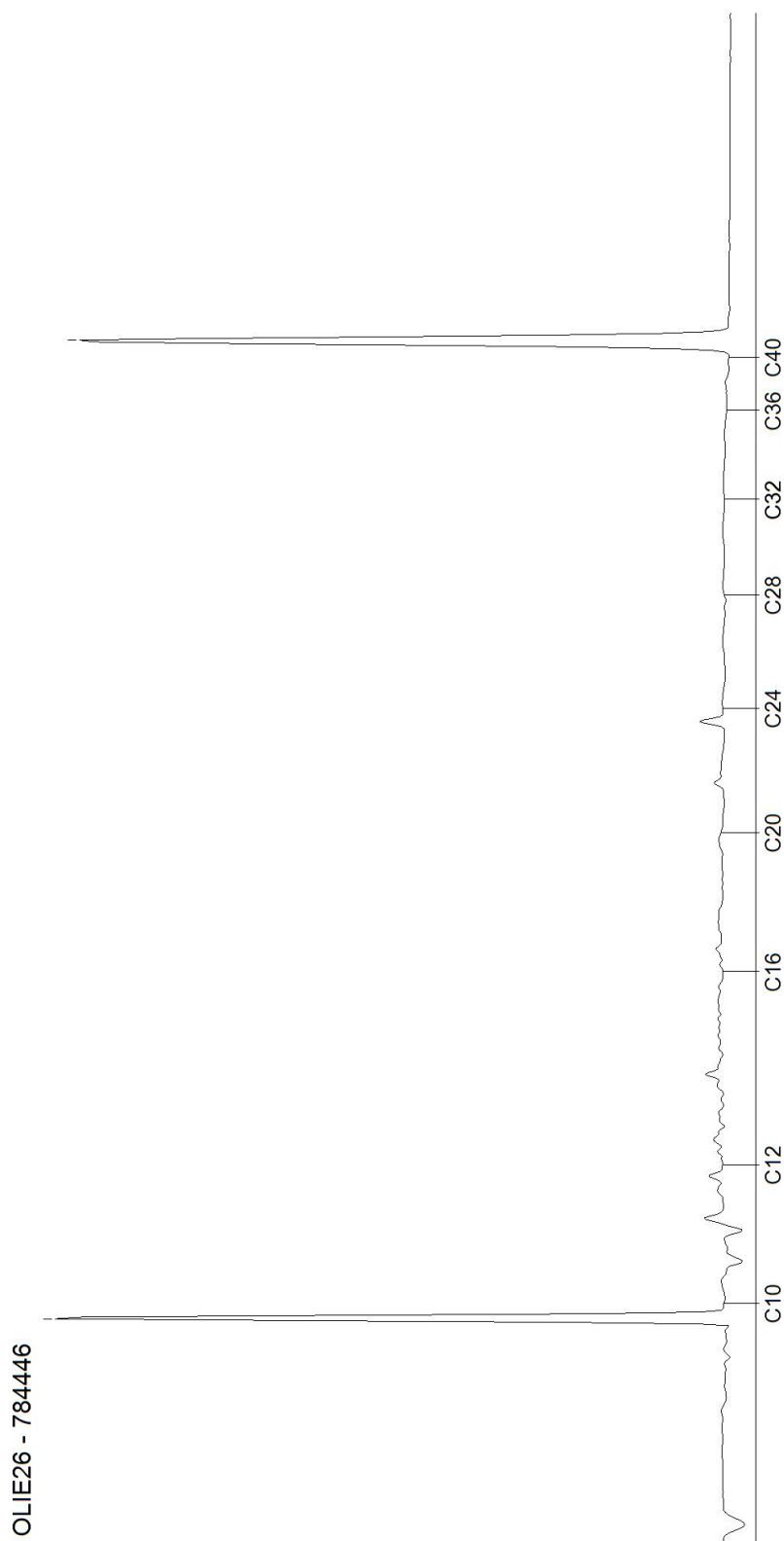


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 469405, Analysis No. 784446, created at 18.11.2014 10:03:25

Monsteromschrijving: influent R - 16/11



Blad 2 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

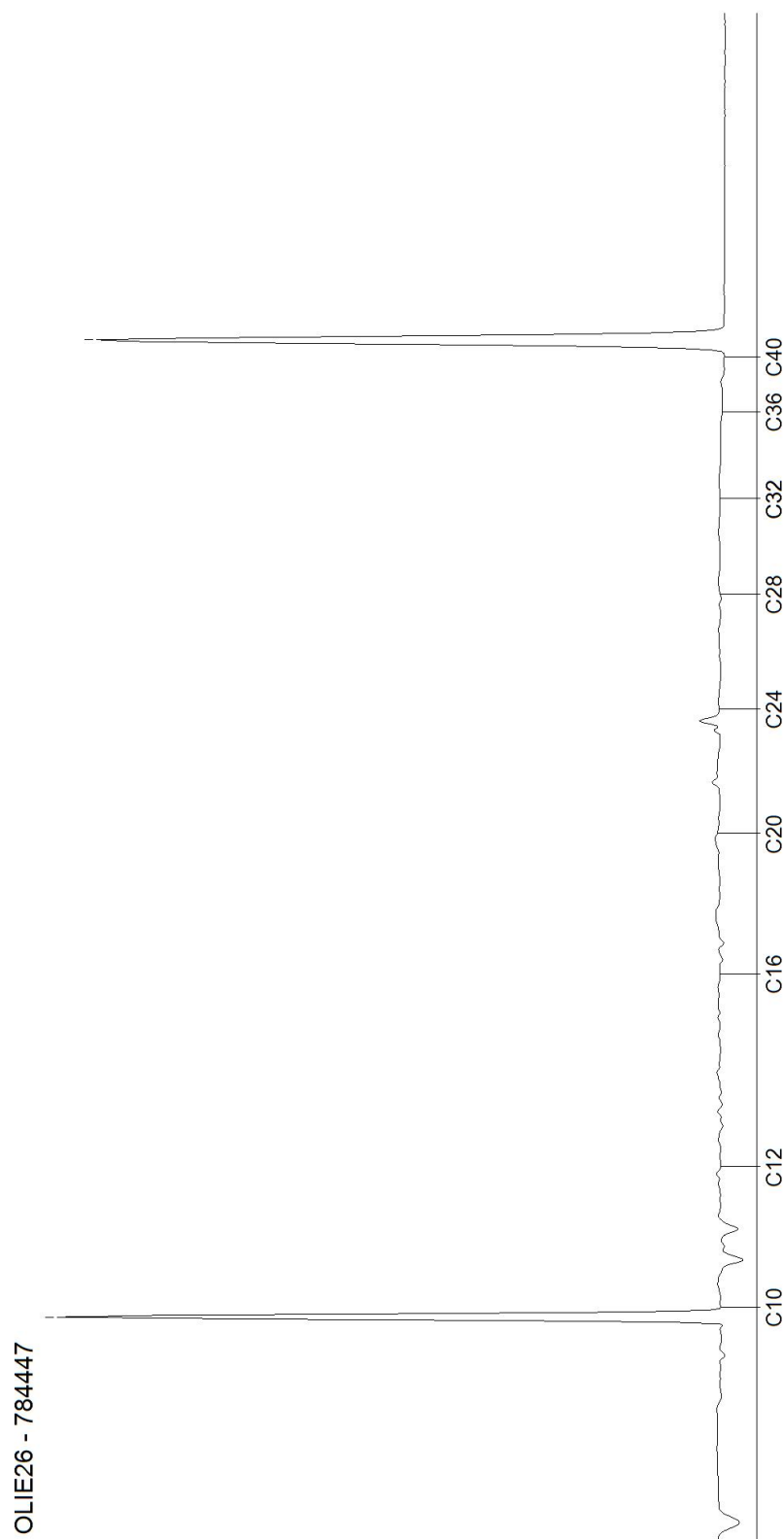


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 469405, Analysis No. 784447, created at 18.11.2014 10:03:25

Monsteromschrijving: effluent - 16/11



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	02.12.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	472281

ANALYSERAPPORT

Opdracht 472281 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2014BO239Kallo
Opdrachtacceptatie	01.12.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 472281 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
801397	INFL 28/11	28.11.2014 12:00	
801398	INFLR 28/11	28.11.2014 12:00	
801399	EFFL 28/11	28.11.2014 12:00	

	Eenheid	801397 INFL 28/11	801398 INFLR 28/11	801399 EFFL 28/11
Aromaten				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Tolueen	µg/l	1,3	1,0	<0,5
Ethylbenzeen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5
m,p-Xyleen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
o-Xyleen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Naftaleen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.
Minerale olie (CMA)				
Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50	140
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10
Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	37	26	21
Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	<10	<10	<10
Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	<10	14	100
Vluchtige verbindingen				
VKF C6-C10	µg/l	10	11	<10

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

Begin van de analyses: 01.12.2014

Einde van de analyses: 02.12.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuwerink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 472281 Water

Toegepaste methoden

WAC/IV/A/016 / grondwater CMA/3/E: Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Naftaleen VKF C6-C10 Som Xylenen

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20
Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

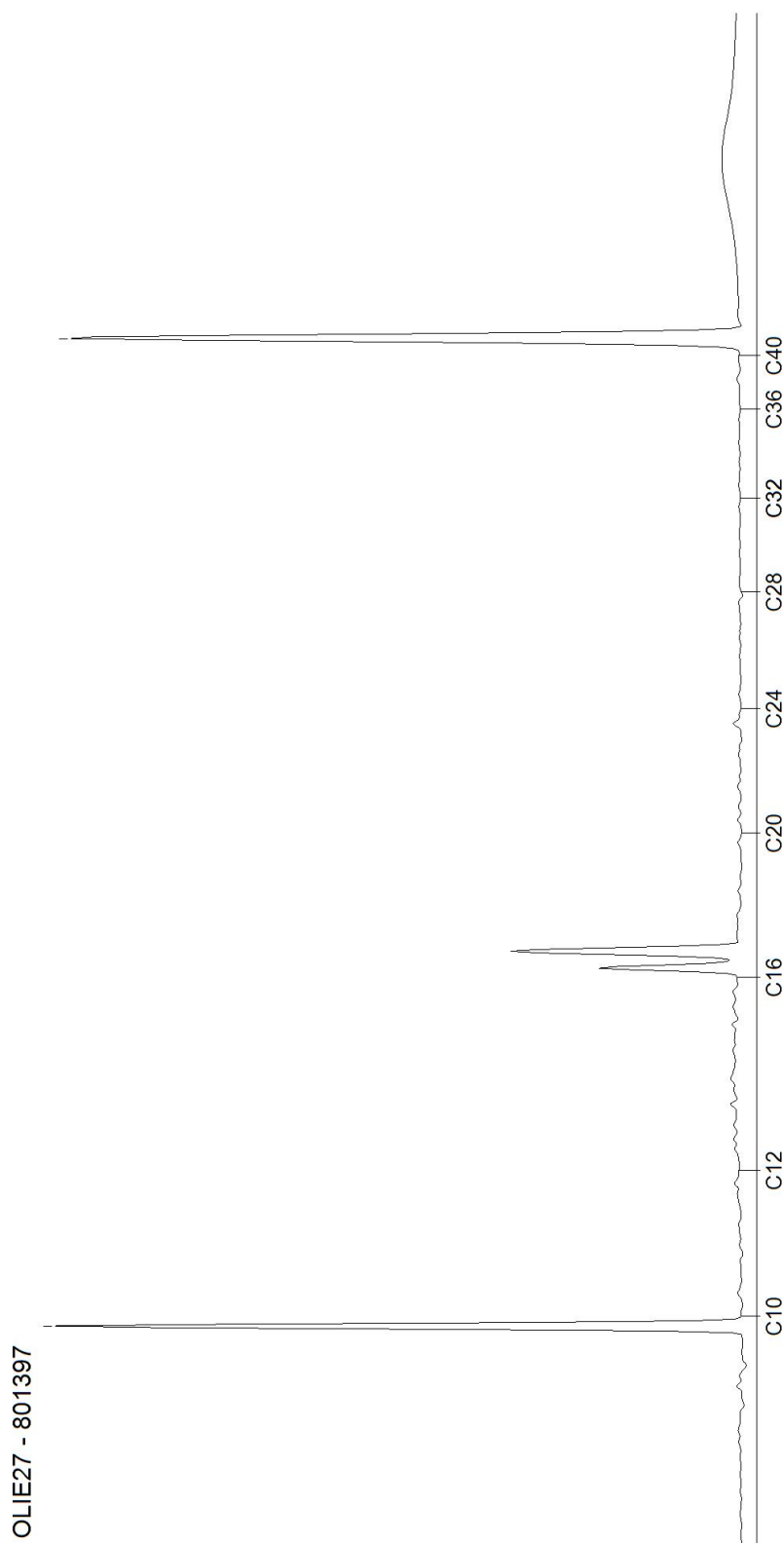


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472281, Analysis No. 801397, created at 02.12.2014 06:40:48

Monsteromschrijving: INFL 28/11

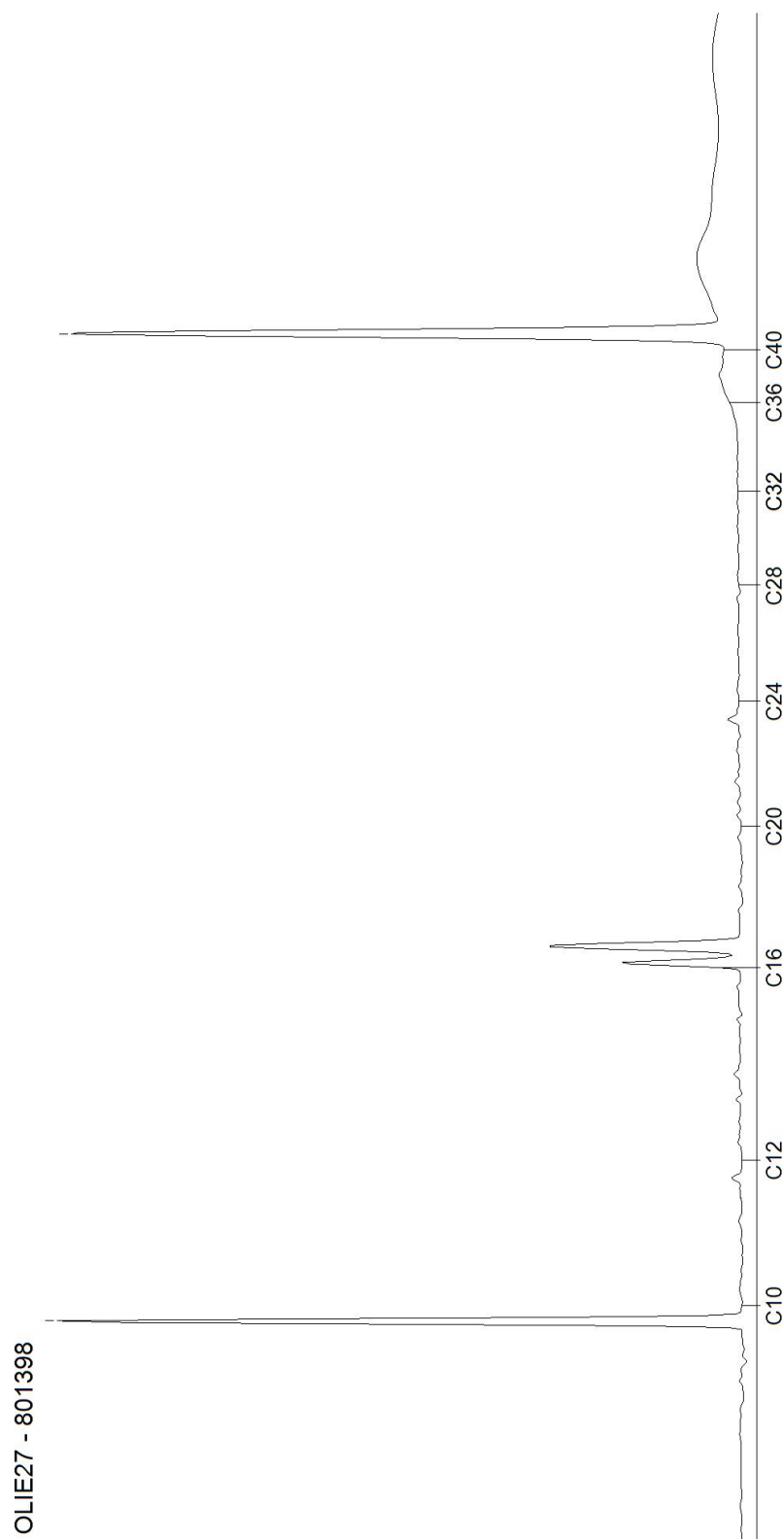


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 472281, Analysis No. 801398, created at 02.12.2014 06:40:48

Monsteromschrijving: INFLR 28/11



Blad 2 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472281, Analysis No. 801399, created at 02.12.2014 06:40:48

Monsteromschrijving: EFFL 28/11



Blad 3 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	11.12.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	473115

ANALYSERAPPORT

Opdracht 473115 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2014BO254EBL KALLO
Opdrachtacceptatie	04.12.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 473115 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
806157	INFLR 3/12	03.12.2014	

Eenheid 806157
INFLR 3/12

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,2
Tolueen	µg/l	<0,5
Ethylbenzeen	µg/l	<0,5
m,p-Xyleen	µg/l	<0,2
o-Xyleen	µg/l	<0,50
Naftaleen	µg/l	<0,1
Som Xylenen	µg/l	n.a.

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	<20
Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	<10

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

Begin van de analyses: 04.12.2014

Einde van de analyses: 11.12.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

WAC/IV/A/016 / grondwater CMA/3/E: Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Naftaleen Som Xylenen

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20
Koolwaterstof fractie C20-C30 Koolwaterstof fractie C30-C40

Blad 2 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 473115 Water



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

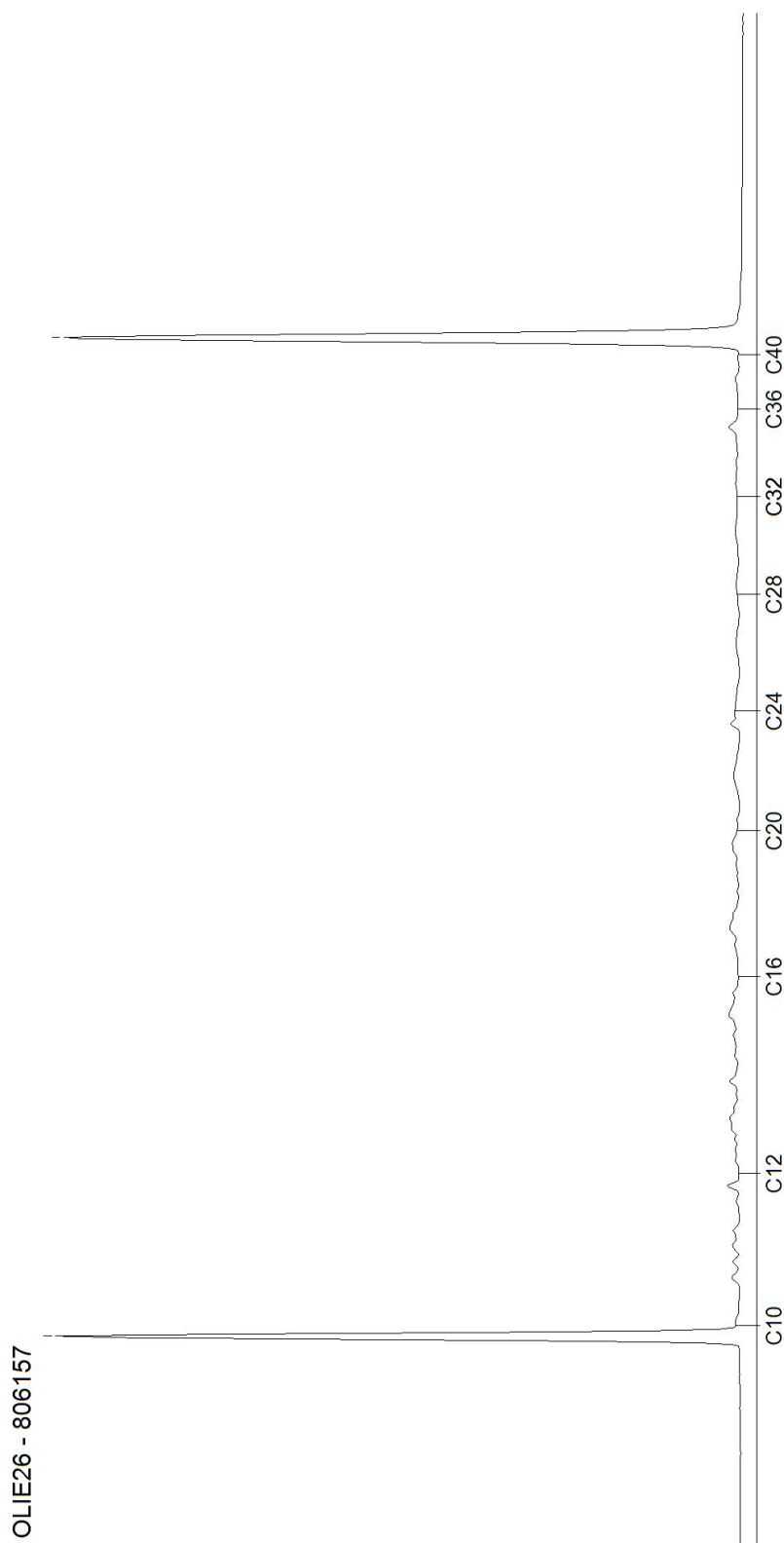


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 473115, Analysis No. 806157, created at 11.12.2014 13:15:11

Monsteromschrijving: INFLR 3/12



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	12.12.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	474749

ANALYSERAPPORT

Opdracht 474749 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2014BO258 KALLO
Opdrachtacceptatie	11.12.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 474749 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
816276	INFL POMP 10/12/14	10.12.2014	

Eenheid **816276**
INFL POMP 10/12/14

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	<20
Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	<10

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

Begin van de analyses: 12.12.2014

Einde van de analyses: 12.12.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20
Koolwaterstof fractie C20-C30 Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

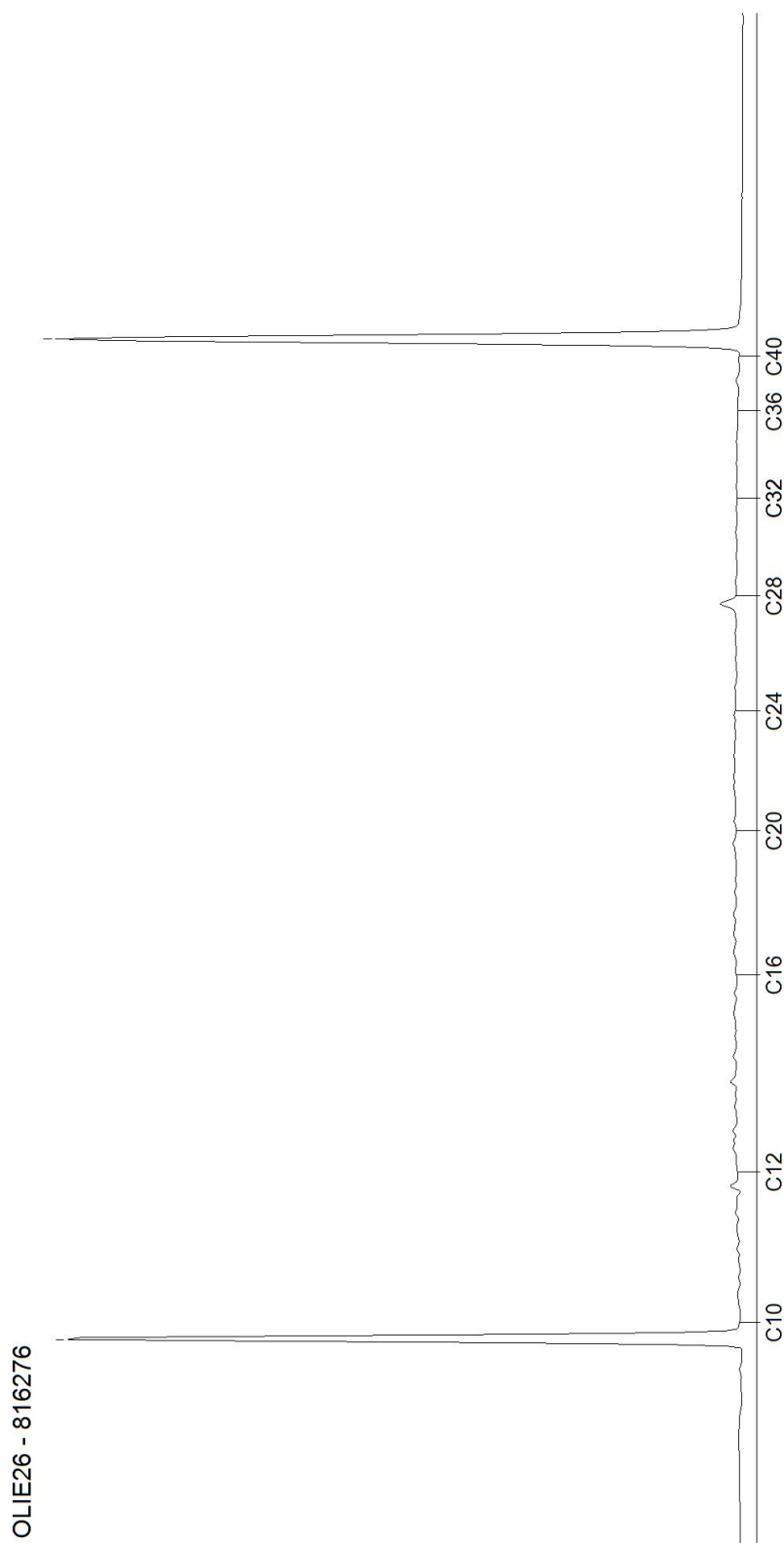


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 474749, Analysis No. 816276, created at 12.12.2014 05:57:57

Monsteromschrijving: INFL POMP 10/12/14



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	17.12.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	475680

ANALYSERAPPORT

Opdracht 475680 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2014BO259EBL Kallo
Opdrachtacceptatie	16.12.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 475680 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
822283	INFL 16/12	16.12.2014 13:00	
822284	EFFL 16/12	16.12.2014 13:00	

Eenheid

822283

INFL 16/12

822284

EFFL 16/12

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	12	<10
Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	25	<20
Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	<10	<10
Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	<10	<10

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

Begin van de analyses: 16.12.2014

Einde van de analyses: 17.12.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20
Koolwaterstof fractie C20-C30 Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

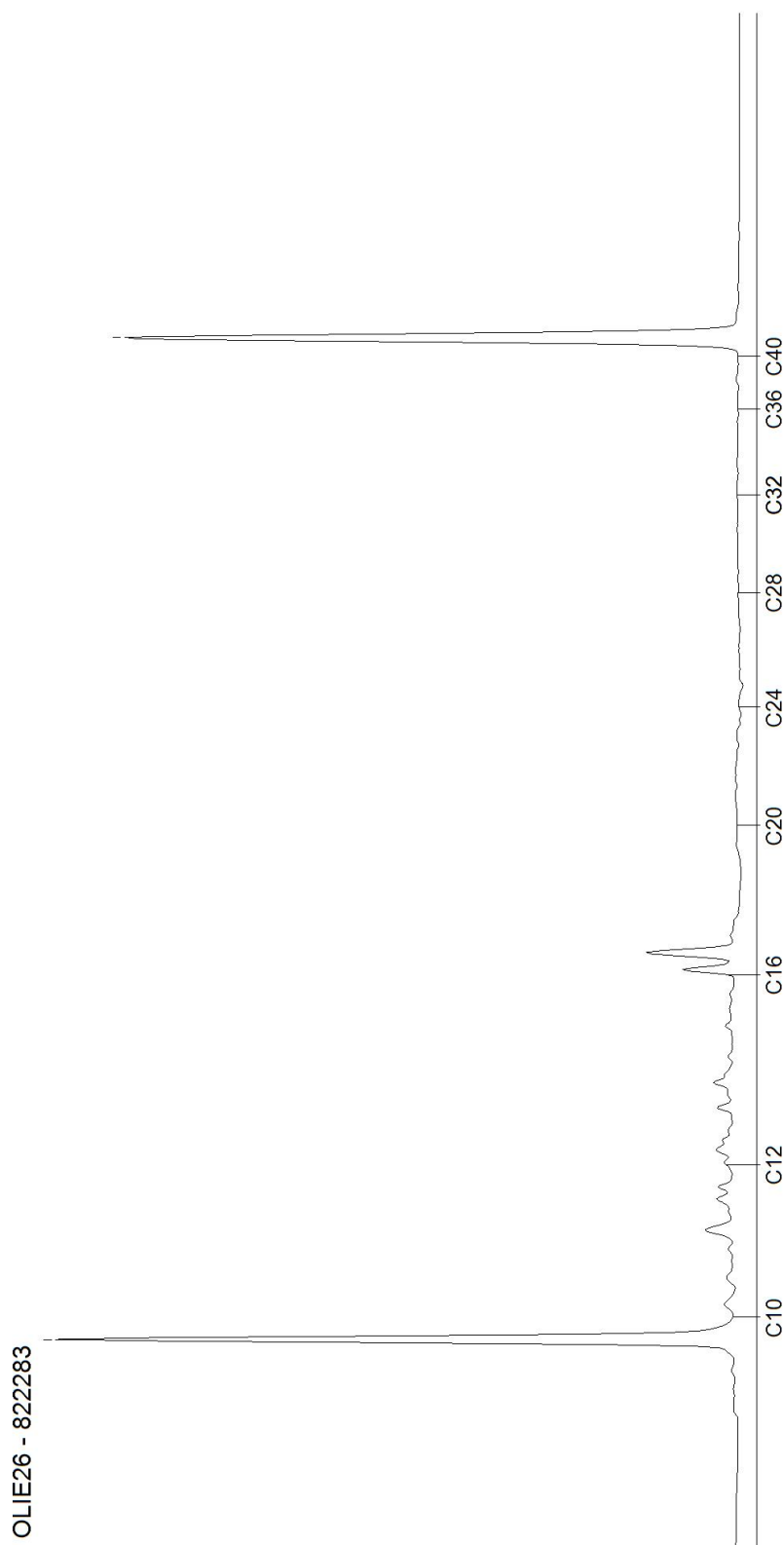


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 475680, Analysis No. 822283, created at 17.12.2014 07:15:32

Monsteromschrijving: INFL 16/12

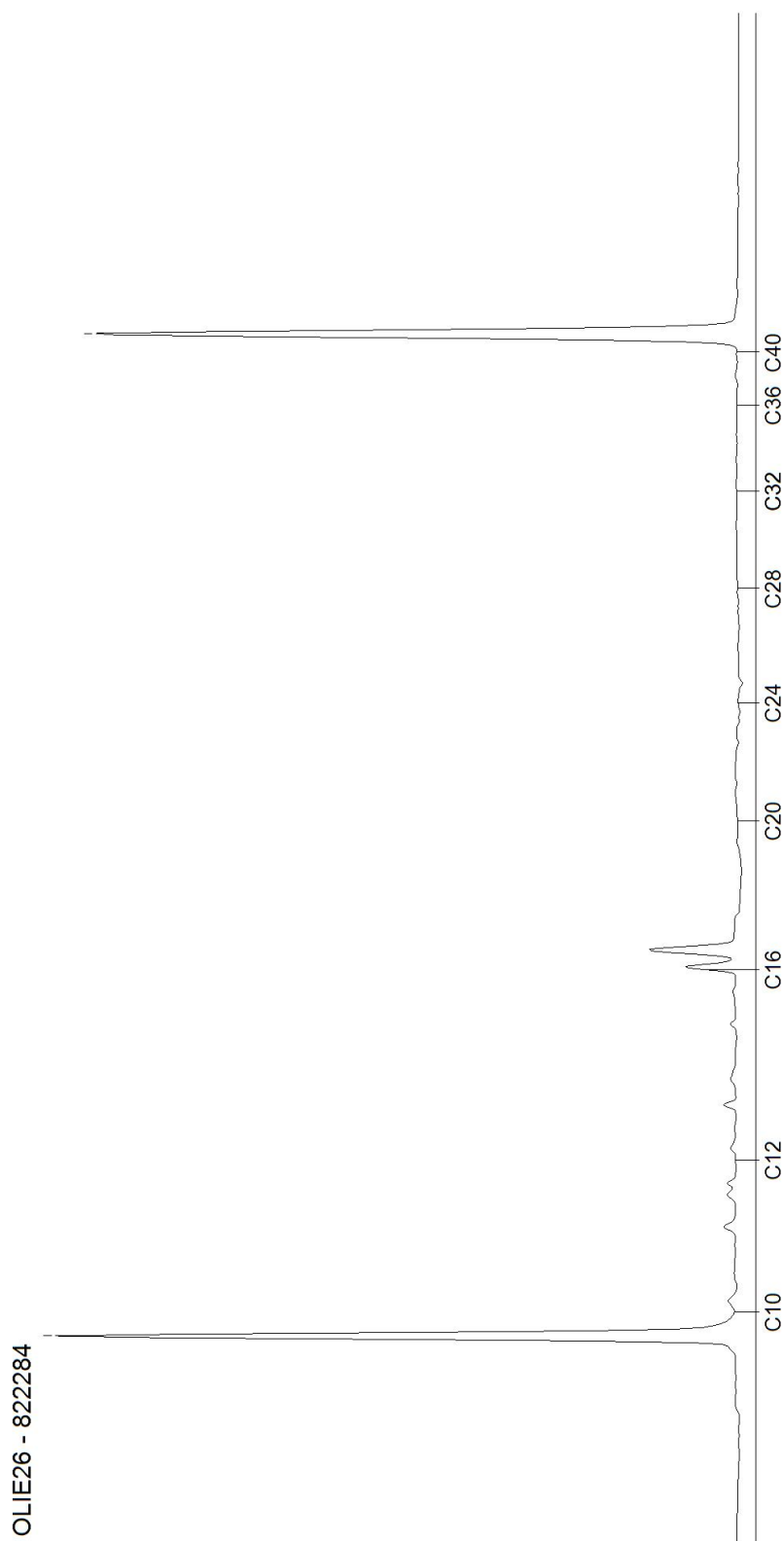


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 475680, Analysis No. 822284, created at 17.12.2014 07:15:32

Monsteromschrijving: EFFL 16/12



Blad 2 van 2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	19.12.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	476052

ANALYSERAPPORT

Opdracht 476052 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2014BO260 EBL Kallo
Opdrachtacceptatie	18.12.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 476052 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
824441	infl 17/12	17.12.2014	
824442	effl 17/12	17.12.2014	

	Eenheid	824441 infl 17/12	824442 effl 17/12
Aromaten			
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2
Tolueen	µg/l	<0,5	<0,5
Ethylbenzeen	µg/l	<0,5	<0,5
m,p-Xyleen	µg/l	<0,2	<0,2
o-Xyleen	µg/l	<0,50	<0,50
Naftaleen	µg/l	<0,1	<0,1
Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.
Minerale olie (CMA)			
Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10	<10
Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	<20	<20
Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	<10	10
Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	<10	<10

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

Begin van de analyses: 18.12.2014

Einde van de analyses: 19.12.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

WAC/IV/A/016 / grondwater CMA/3/E: Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Naftaleen Som Xylenen

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20
Koolwaterstof fractie C20-C30 Koolwaterstof fractie C30-C40

Blad 2 van 3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 476052 Water

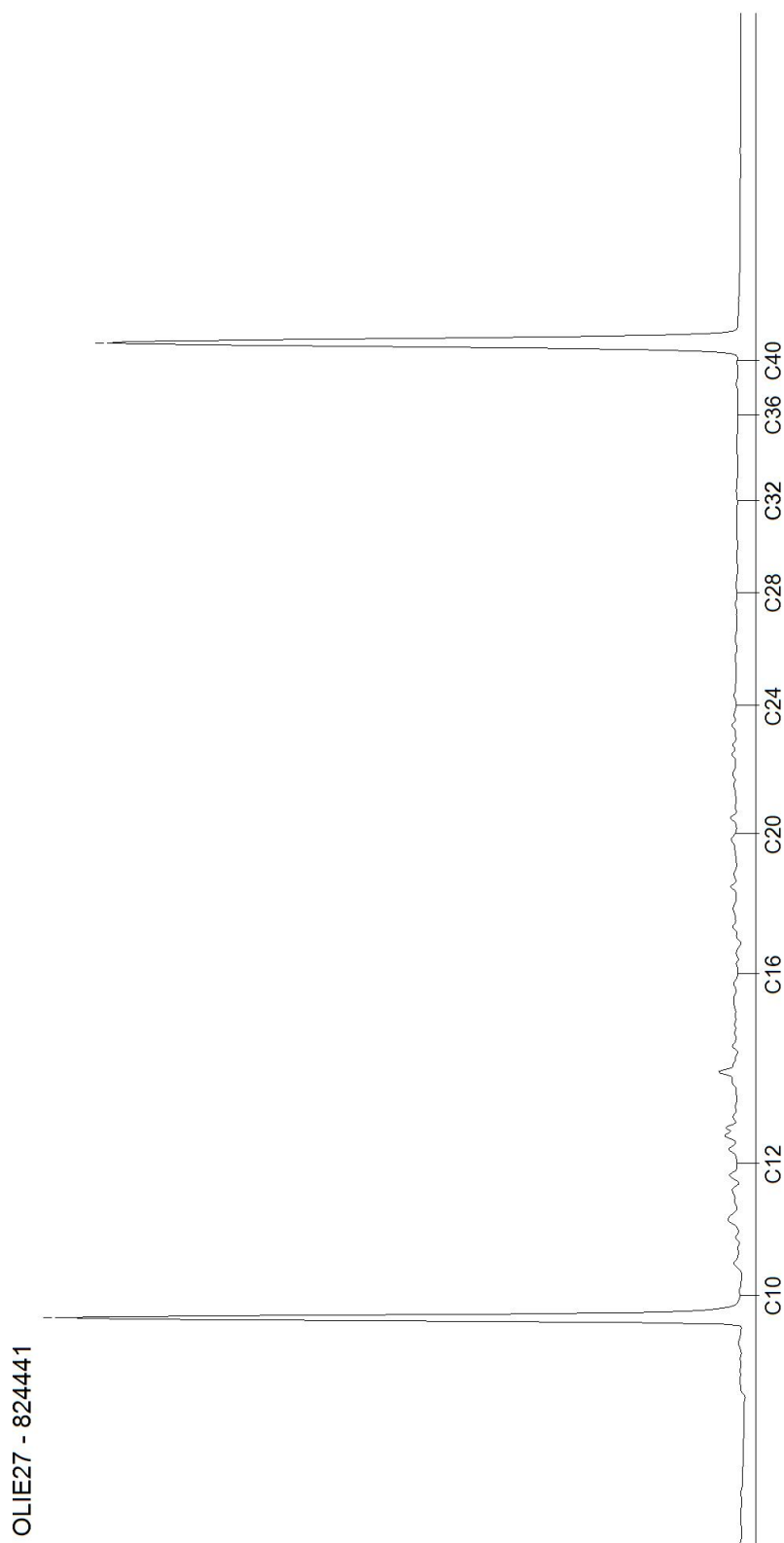


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 476052, Analysis No. 824441, created at 19.12.2014 13:29:53

Monsteromschrijving: infl 17/12



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

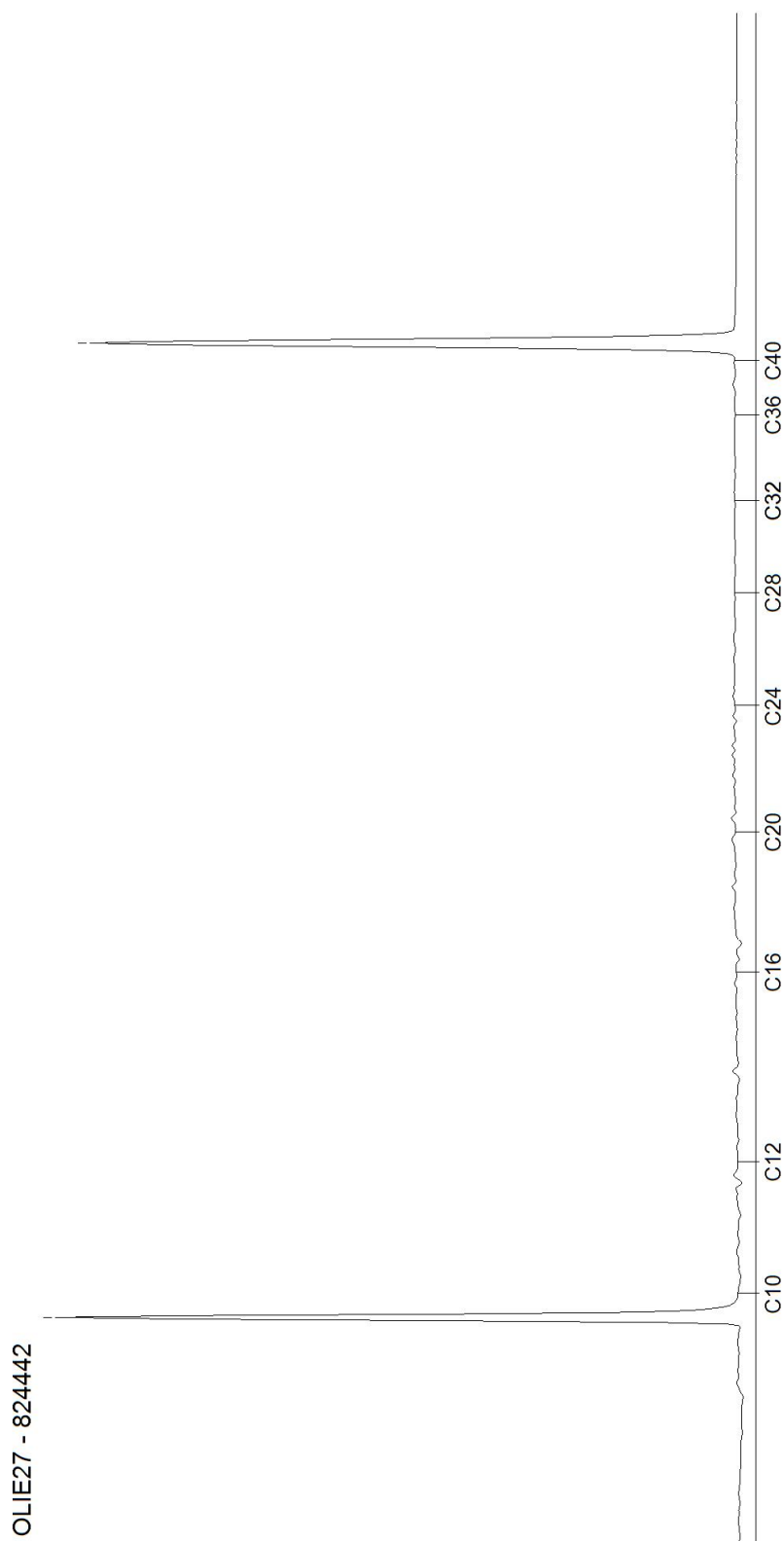


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 476052, Analysis No. 824442, created at 19.12.2014 13:28:41

Monsteromschrijving: effl 17/12



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	22.12.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	476674

ANALYSERAPPORT

Opdracht 476674 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2014BO261EBLKALLO
Opdrachtacceptatie	19.12.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 476674 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
828113	INFL19/12	19.12.2014 07:00	
828114	EFFL19/12	19.12.2014 07:00	

Eenheid

828113

INFL19/12

828114

EFFL19/12

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10	<10
Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	24	<20
Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	<10	<10
Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	<10	<10

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

Begin van de analyses: 19.12.2014

Einde van de analyses: 22.12.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20
Koolwaterstof fractie C20-C30 Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

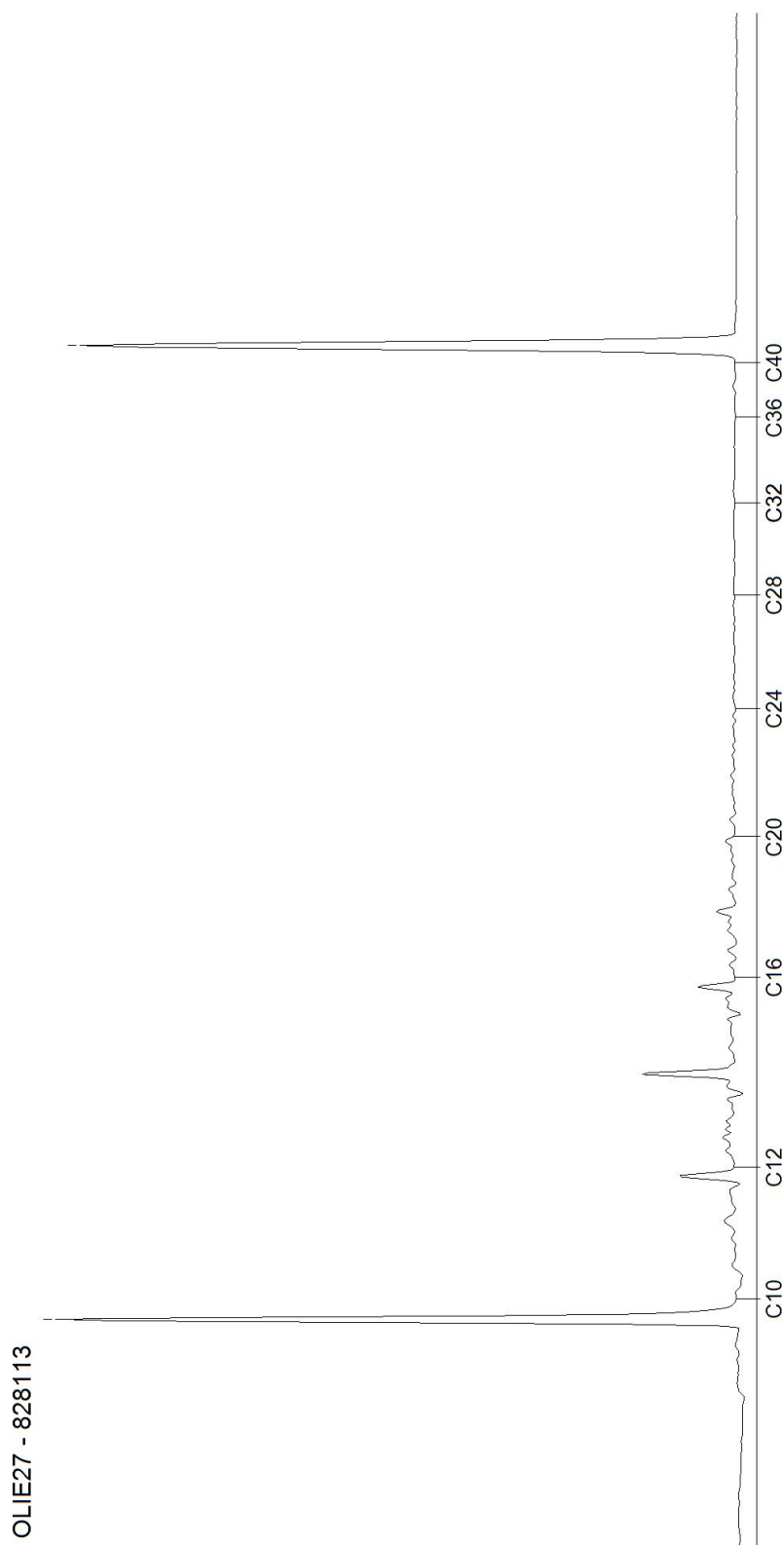


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 476674, Analysis No. 828113, created at 22.12.2014 05:25:33

Monsteromschrijving: INFL19/12



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

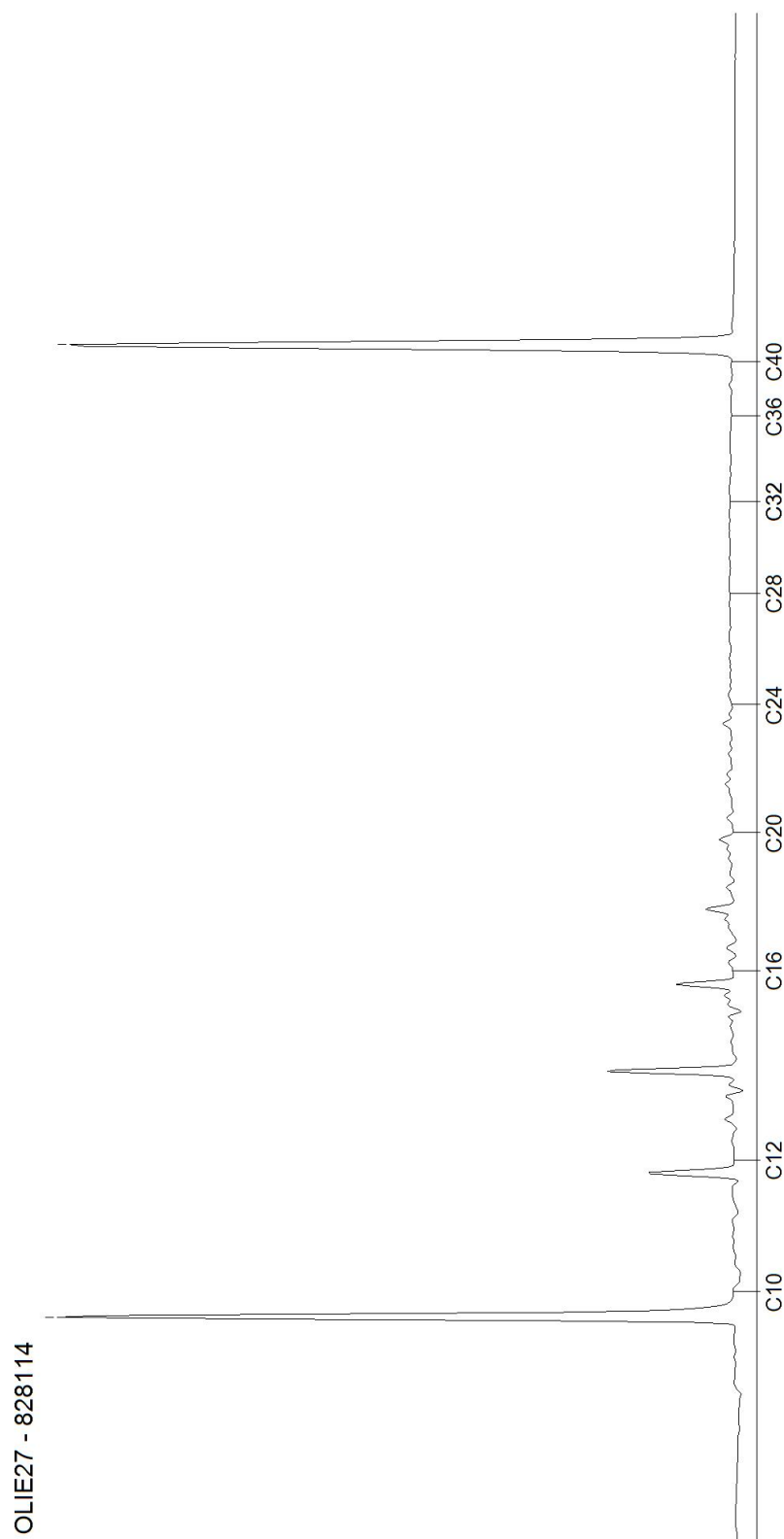


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 476674, Analysis No. 828114, created at 22.12.2014 05:25:33

Monsteromschrijving: EFFL19/12



Blad 2 van 2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	08.01.2015
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	477946

ANALYSERAPPORT

Opdracht 477946 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	Kallo
Opdrachtacceptatie	07.01.15
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 477946 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
834856	INFL 07/01/15	07.01.2015	

Eenheid

834856
INFL 07/01/15

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	<20
Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	<10

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

Begin van de analyses: 07.01.2015

Einde van de analyses: 08.01.2015

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20
Koolwaterstof fractie C20-C30 Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

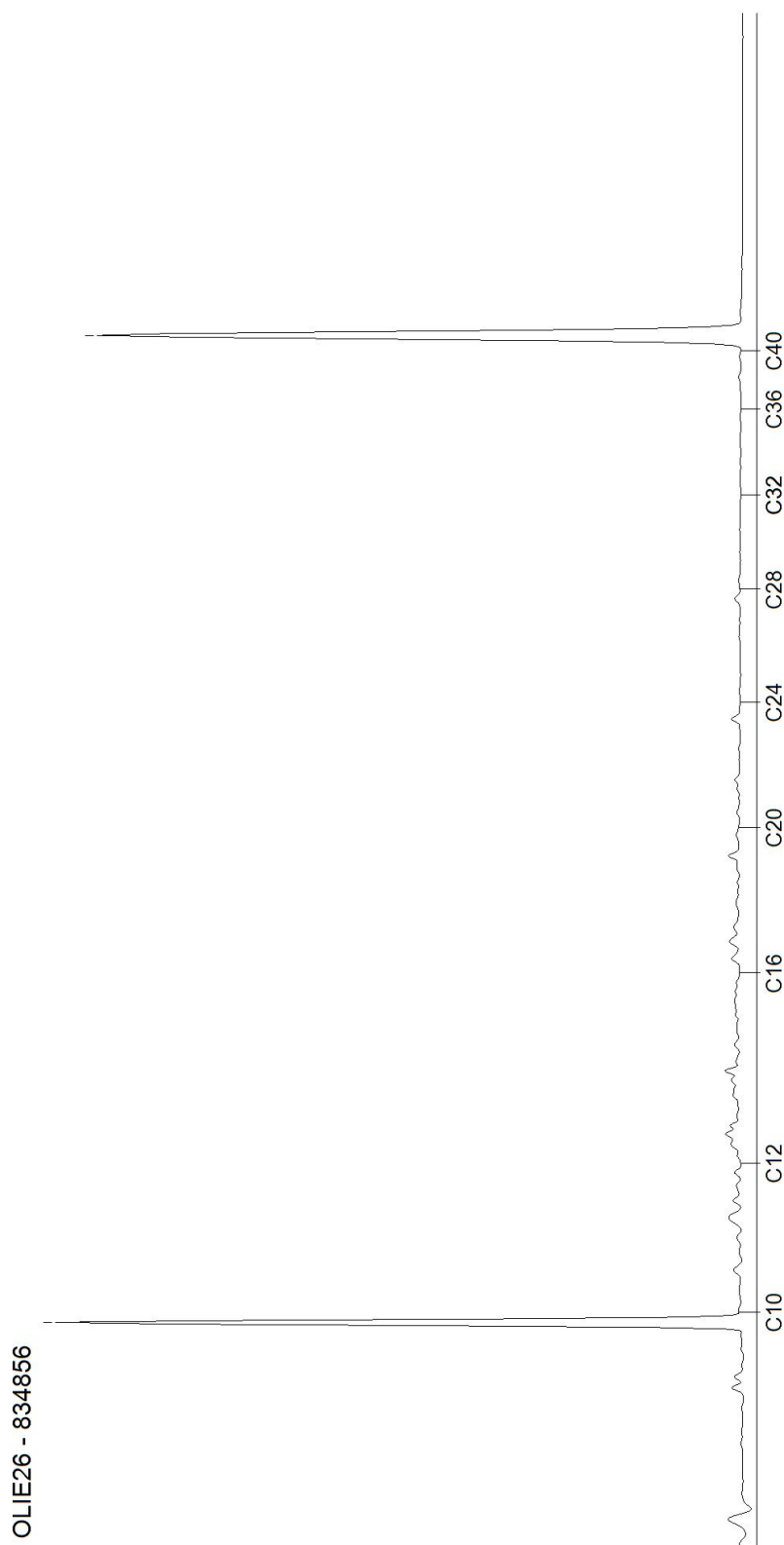


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 477946, Analysis No. 834856, created at 08.01.2015 07:08:18

Monsteromschrijving: INFL 07/01/15



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	15.01.2015
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	479113

ANALYSERAPPORT

Opdracht 479113 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2015BO013 EBL KALLO
Opdrachtacceptatie	14.01.15
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 479113 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
841372	INFL PUT	14.01.2015 10:00	

Eenheid

841372

INFL PUT

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	<20
Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	18

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

Begin van de analyses: 14.01.2015

Einde van de analyses: 15.01.2015

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20
Koolwaterstof fractie C20-C30 Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

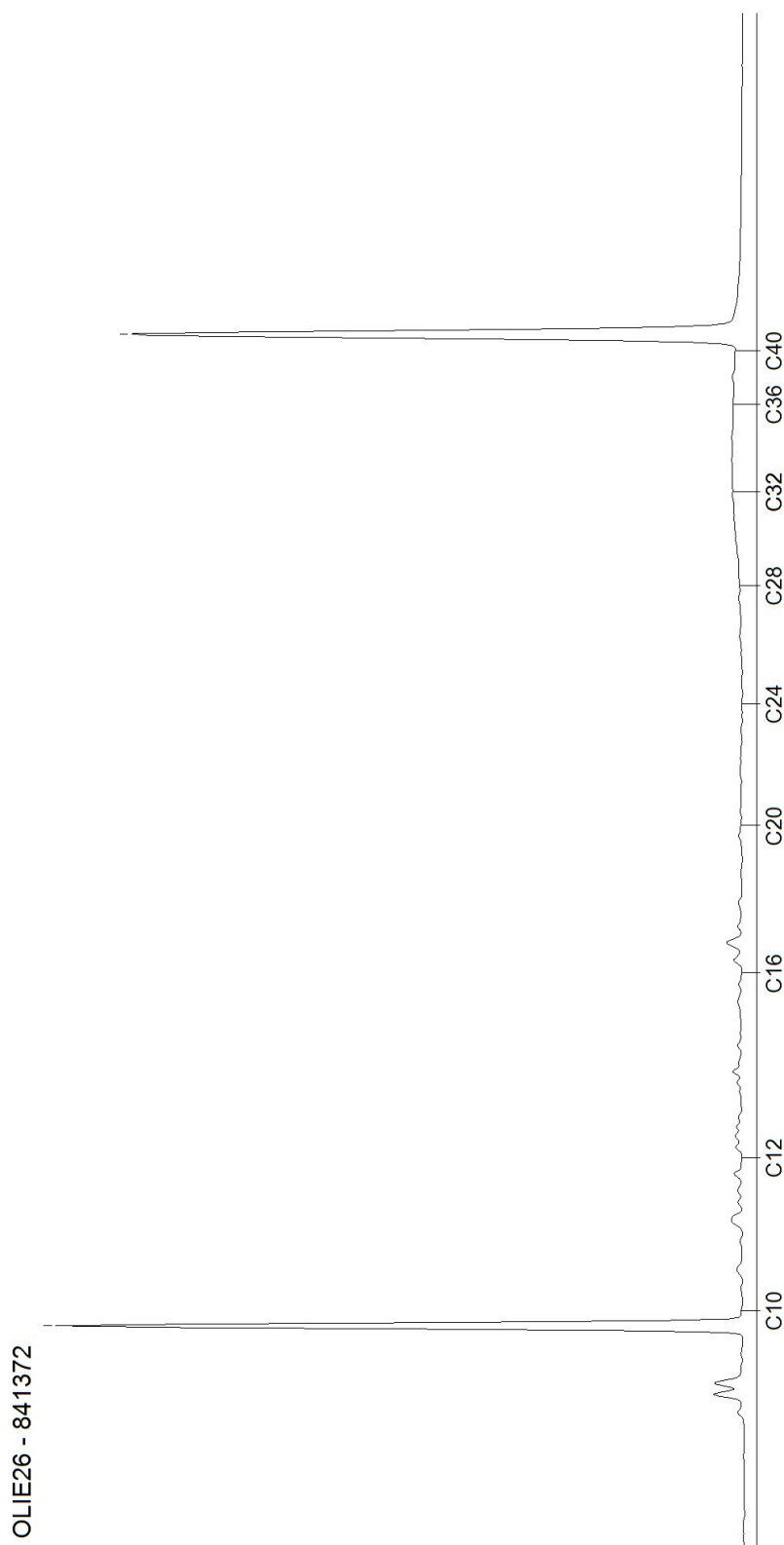


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 479113, Analysis No. 841372, created at 15.01.2015 07:21:45

Monsteromschrijving: INFL PUT



Bijlage 5: Zettingsmetingen

Project: KALLO-SANERING ELECTRABELSITE
Opdrachtgever: D.E.C. nv
Projectnr. VDS: 2014-150

ZETTINGSMETING

Aanduiding zettingsbouten

REF 1



REF 2



REF 3



Punt 1



Punt 2



Punt 3



Punt 4



Project : KALLO-SANERING ELECTRABELSITE
 Opdrachtgever: D.E.C. nv
 Projectnr VDS: 2014-150

Zettingsmeting

Puntnr.	3/11/2014	21/11/2014	28/11/2014	5/12/2014					
REF 1	5.436	5.436	5.436	5.436					
REF 2	8.409	8.409	8.409	8.409					
REF 3	5.110	5.110	5.110	5.110					
1	7.851	7.851	7.851	7.851					
2	7.891	7.891	7.891	7.891					
3	6.294	6.294	6.294	6.294					
4	8.488	8.488	8.488	8.488					

Bijlage 6: Analyseverslagen en toetsingstabel controlestalen ontgraving

staalnaam	eindstaal	wandstaal	bodemstaal	datum staalnaam	datum analyseverslag	top staalnaam (cm-mv na vooraf	basis staalnaam (cm-mv na vooraf	droge stof (%)	Minerale olie C10 - C40 (mg/kg d	Minerale olie C10 - C12 (mg/kg d	Minerale olie C12 - C20 (mg/kg d	Minerale olie C20 - C30 (mg/kg d	Minerale olie C30 - C40 (mg/kg d
BSN V									1500				
RGW (BSP)									20000				
A1/B	X		X	28/11/2014	2/12/2014	150	160	81,1	110	-8	51	44	-15
B1/B	X		X	28/11/2014	2/12/2014	150	160	79,6	310	13	190	85	29
C1/B	X		X	28/11/2014	2/12/2014	150	160	82,6	440	11	300	110	-15
D1/B	X		X	28/11/2014	2/12/2014	150	160	90,9	120	-8	73	37	-15
E1/B	X		X	28/11/2014	2/12/2014	150	160	94	-50	-8	17	17	-15
A2+A3/B	X		X	1/12/2014	2/12/2014	150	160	84,4	140	-8	68	56	18
B2/B	X		X	1/12/2014	2/12/2014	150	160	91,7	360	10	250	93	-15
B3/B	X		X	1/12/2014	2/12/2014	150	160	91,1	210	-8	140	58	-15
C2/B	X		X	1/12/2014	2/12/2014	150	160	92,3	660	21	410	220	-15
C3/B	X		X	1/12/2014	2/12/2014	150	160	93	170	-8	97	55	-15
D2/B	X		X	2/12/2014	3/12/2014	150	160	93,5	1320	33	950	320	-15
D3+D4/B	X		X	2/12/2014	3/12/2014	150	160	92,3	1480	55	1100	360	24
E2/B	X		X	2/12/2014	3/12/2014	150	160	94,8	85	-8	49	28	-15
E3/B	X		X	2/12/2014	3/12/2014	150	160	93,2	280	-8	190	74	-15
E4/B	X		X	2/12/2014	3/12/2014	150	160	91,9	750	24	520	180	22
W1	X	X		1/12/2014	2/12/2014	0	150	87,5	110	-8	62	40	-15
W2	X	X		1/12/2014	2/12/2014	0	150	90	-50	-8	-12	-15	-15
W3	X	X		1/12/2014	2/12/2014	0	150	93,3	-50	-8	-12	20	-15
W4	X	X		1/12/2014	2/12/2014	0	150	94,6	-50	-8	-12	-15	-15
W5	X	X		1/12/2014	2/12/2014	0	150	92,5	1830	81	1300	410	-15
W6	X	X		1/12/2014	2/12/2014	0	150	91,3	3890	200	2800	820	-15
W7	X	X		2/12/2014	3/12/2014	0	150	92,8	300	-8	180	84	17
W8	X	X		2/12/2014	3/12/2014	0	150	91,2	960	30	680	240	-15
diep 150 - 200	X		X	1/12/2014	2/12/2014	150	20	82,5	78	-8	19	38	21
diep 200 - 250	X		X	1/12/2014	2/12/2014	200	250	77,7	150	-8	37	76	42
achter kanaal 70-100	X		X	1/12/2014	2/12/2014	70	100	92,5	58	-8	-12	27	18
achter kanaal 100 - 150	X		X	1/12/2014	2/12/2014	100	150	93,5	-50	-8	-12	-15	-15
achter kanaal 150 - 200	X		X	1/12/2014	2/12/2014	150	200	83,6	-50	-8	-12	20	-15
achter kanaal 200 250	X		X	1/12/2014	2/12/2014	200	250	80,2	-50	-8	21	24	-15
fundering 0 - 15	X		X	3/12/2014	10/12/2014	0	150	95,1	5310	250	3900	1200	-15
fundering 70 - 80	X		X	3/12/2014	10/12/2014	0	150	91,4	8260	340	5900	2000	-15
fundering 105 - 115	X		X	3/12/2014	10/12/2014	0	150	93,1	4170	130	300	1000	-15
fundering 160 - 170	X		X	3/12/2014	10/12/2014	0	150	94,7	150	-8	110	41	-15

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum 02.12.2014
Relatienr 35003852
Opdrachtnr. 472282

ANALYSERAPPORT

Opdracht 472282 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie 2014BO242 EBL KALLO
Opdrachtacceptatie 01.12.14
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 472282 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
801400	28.11.2014 12:00	A1/B
801401	28.11.2014 12:00	B1/B
801402	28.11.2014 12:00	C1/B
801403	28.11.2014 12:00	D1/B
801404	28.11.2014 12:00	E1/B

Eenheid	801400 A1/B	801401 B1/B	801402 C1/B	801403 D1/B	801404 E1/B
---------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Algemene monstervoorbehandeling

Samplemate malen		++	++	++	++	++
Droge stof	%	81,1	79,6	82,6	90,9	94,0

Aromaten

Benzeen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Tolueen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Som Xylenen	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	110	310	440	120	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	13	11	<8	<8
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	51	190	300	73	17
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	44	85	110	37	17
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	29	<15	<15	<15

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

Begin van de analyses: 01.12.2014

Einde van de analyses: 02.12.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 472282 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

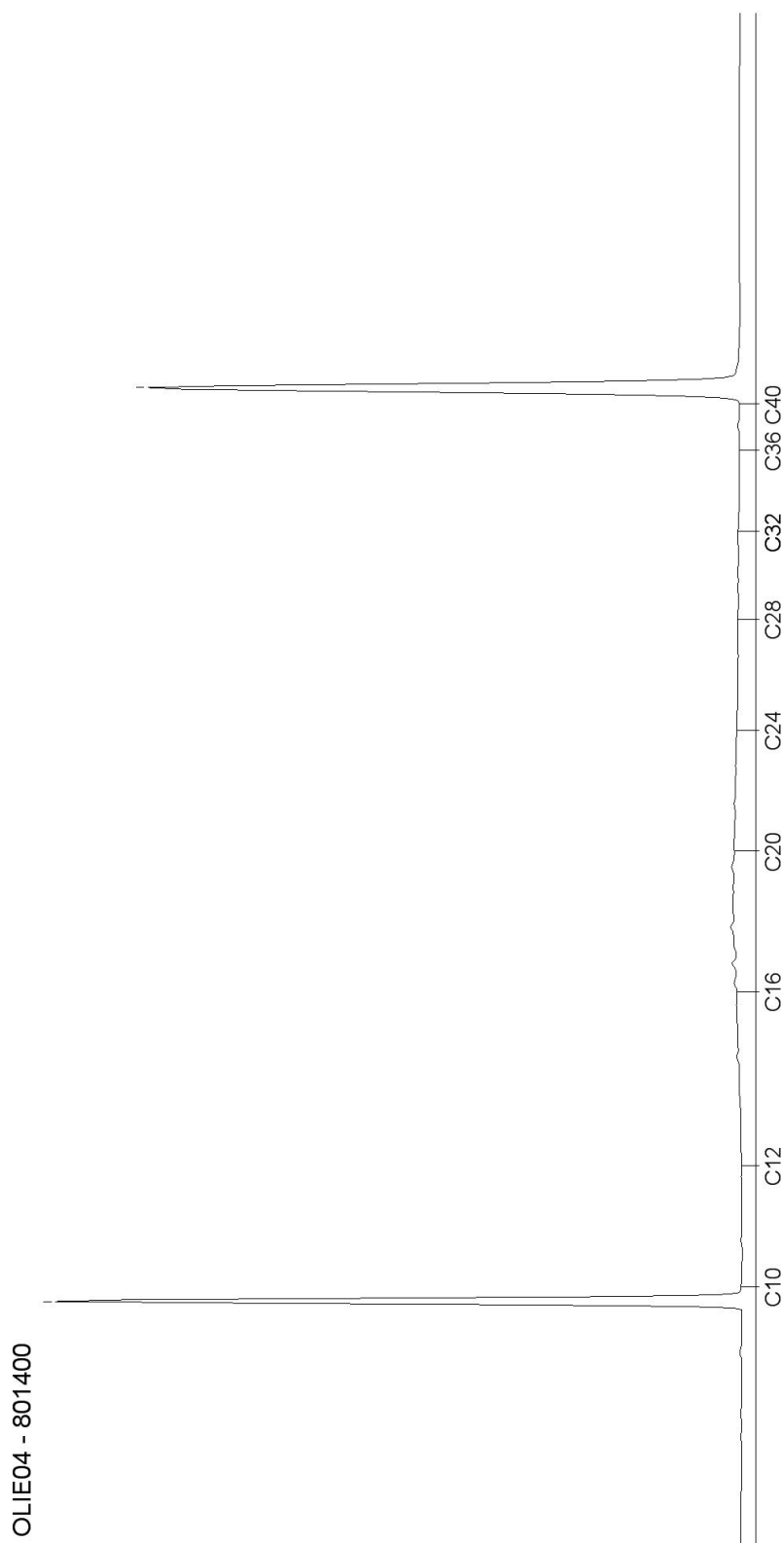
CMA/2/III/A.1: Droge stof
CMA/3/E: Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Naftaleen Som Xylenen
CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20 Koolwaterstof fractie C20-C30
Koolwaterstof fractie C30-C40
CMA/5/A.2: Samplemate malen

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 472282, Analysis No. 801400, created at 02.12.2014 07:04:39

Monsteromschrijving: A1/B



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

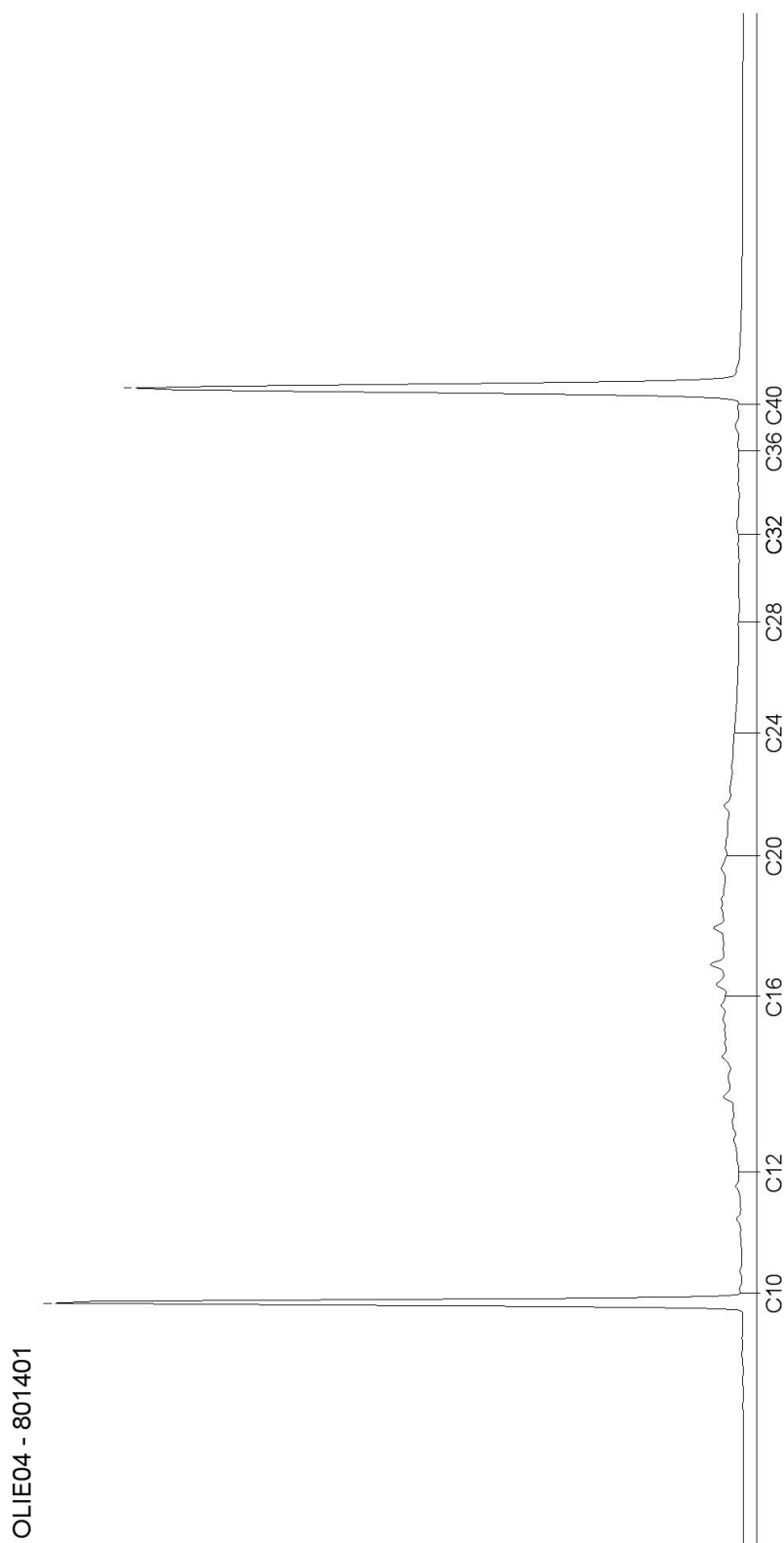


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472282, Analysis No. 801401, created at 02.12.2014 07:04:40

Monsteromschrijving: B1/B



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

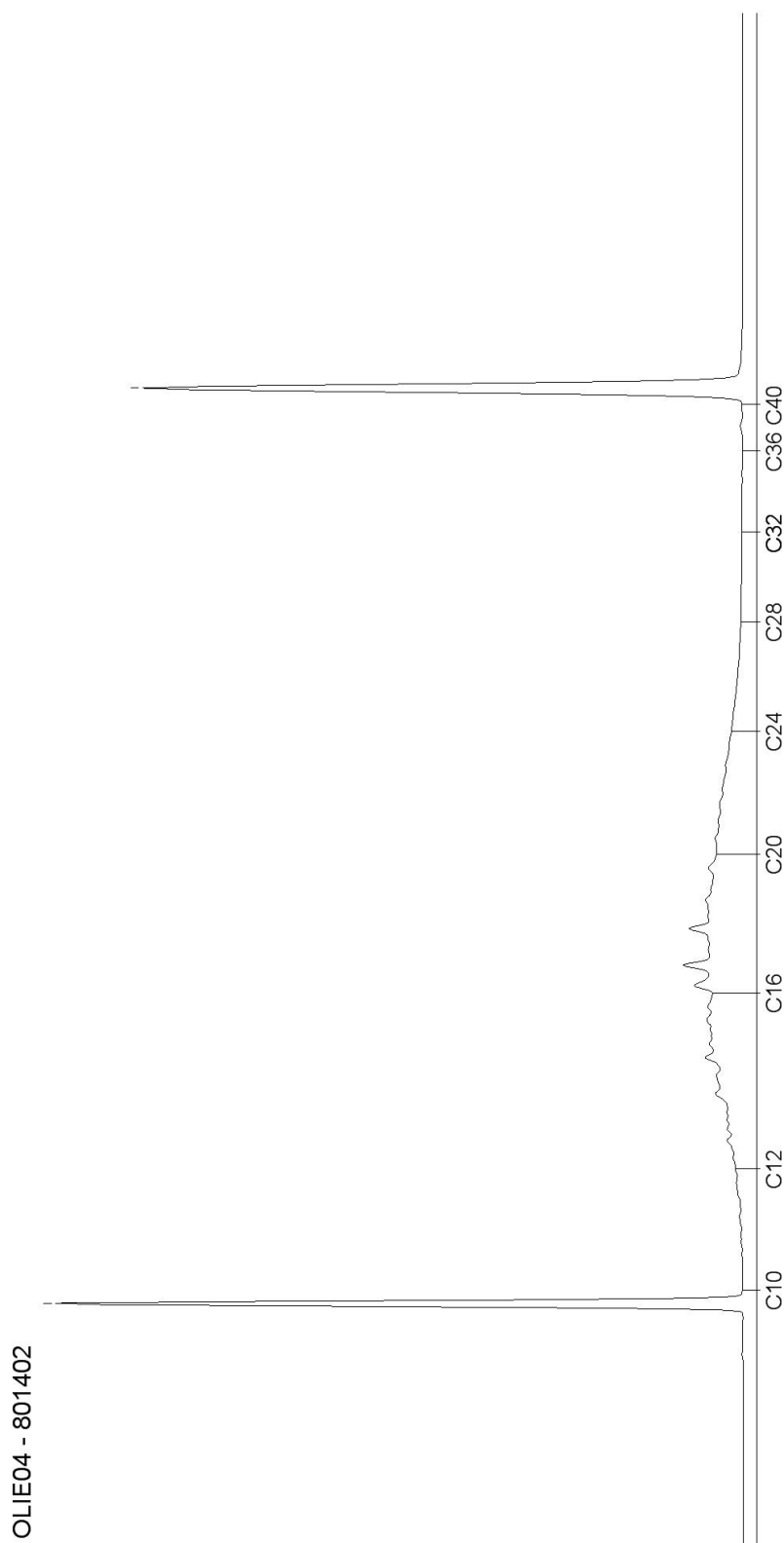


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472282, Analysis No. 801402, created at 02.12.2014 07:04:40

Monsteromschrijving: C1/B



Blad 3 van 5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

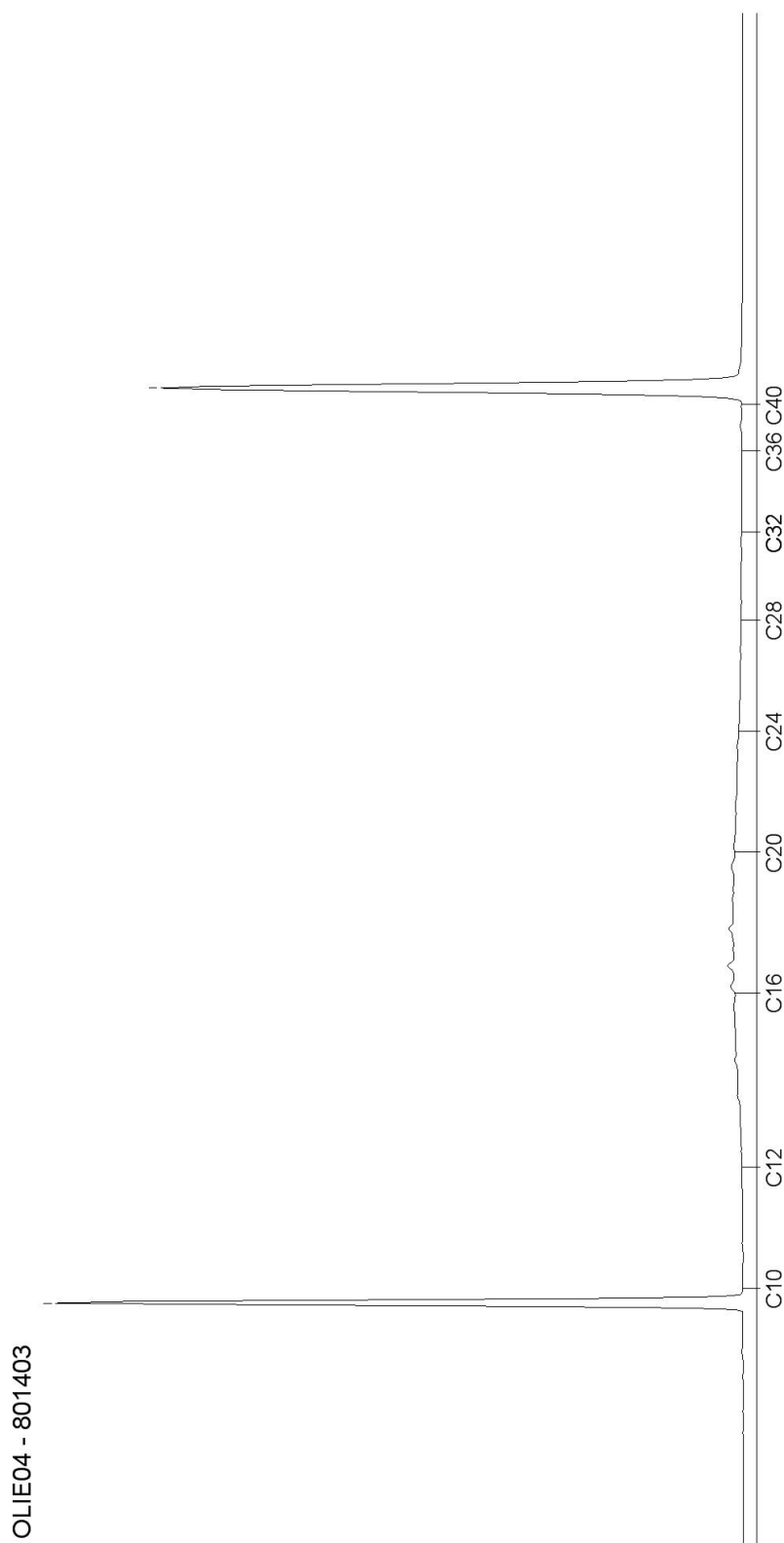


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472282, Analysis No. 801403, created at 02.12.2014 07:04:40

Monsteromschrijving: D1/B



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

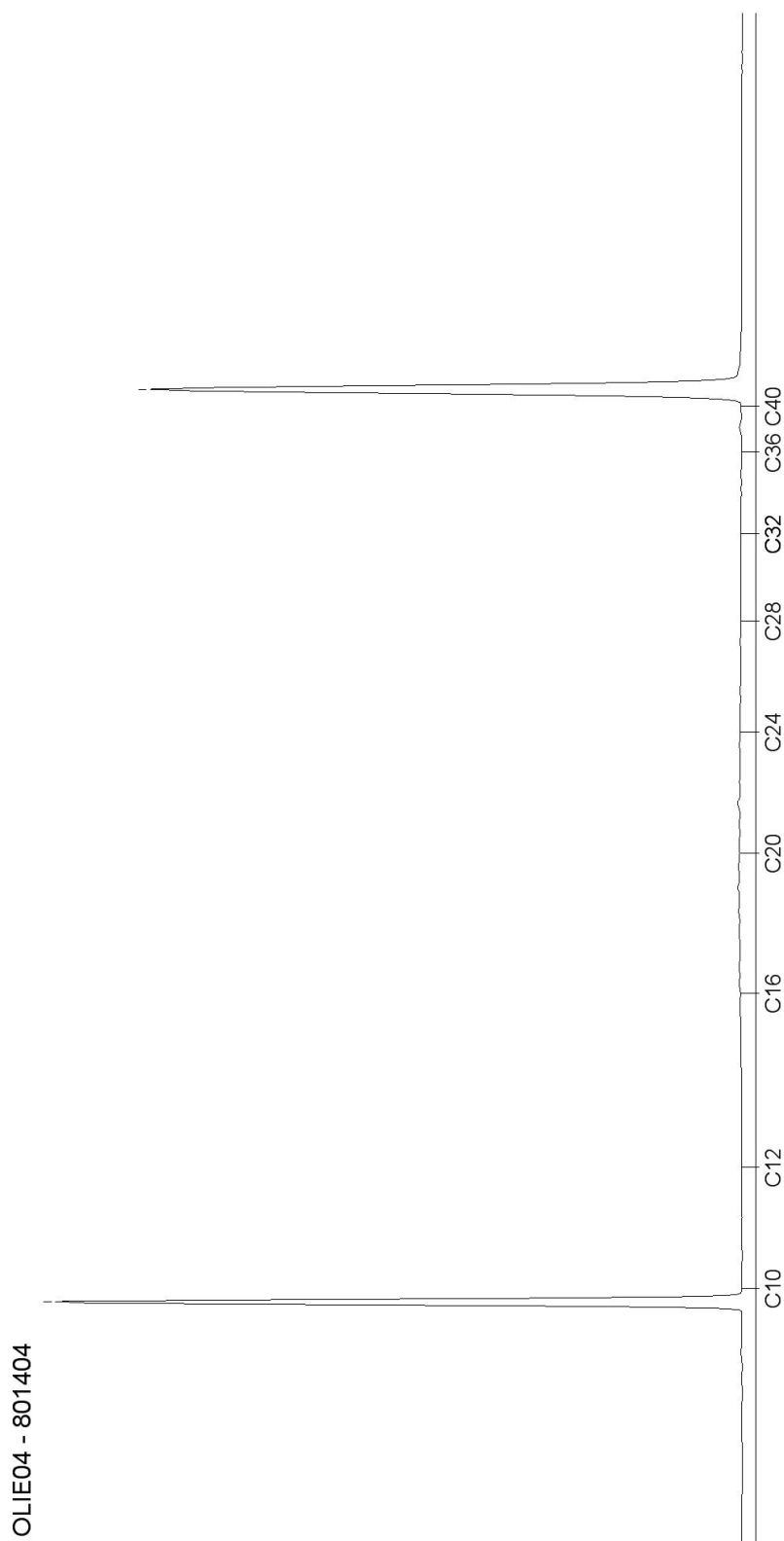


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472282, Analysis No. 801404, created at 02.12.2014 07:04:41

Monsteromschrijving: E1/B



Blad 5 van 5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum 02.12.2014
Relatienr 35003852
Opdrachtnr. 472481

ANALYSERAPPORT

Opdracht 472481 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie 2014BO243 EBL kallo
Opdrachtacceptatie 01.12.14
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 472481 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
802544	01.12.2014	A2+A3/B
802545	01.12.2014	B2/B
802546	01.12.2014	B3/B
802547	01.12.2014	C2/B
802548	01.12.2014	C3/B

Eenheid	802544 A2+A3/B	802545 B2/B	802546 B3/B	802547 C2/B	802548 C3/B
---------	-------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	84,4	91,7	91,1	92,3	93,0
------------	---	------	------	------	------	------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	140	360	210	660	170
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	10	<8	21	<8
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	68	250	140	410	97
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	56	93	58	220	55
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	18	<15	<15	<15	<15

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 472481 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
802549	01.12.2014	W1
802550	01.12.2014	W2
802551	01.12.2014	W3
802552	01.12.2014	W4
802553	01.12.2014	W5

Eenheid

802549

W1

802550

W2

802551

W3

802552

W4

802553

W5

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	87,5	90,0	93,3	94,6	92,5
------------	---	------	------	------	------	------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	110	<50	<50	<50	1830
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	<8	<8	<8	81
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	62	<12	<12	<12	1300
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	40	<15	20	<15	410
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	<15	<15	<15	<15

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 472481 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
802554	01.12.2014	W6

Eenheid 802554
W6

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	91,3
------------	---	------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	3890
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	200
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	2800
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	820
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	<15

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

Begin van de analyses: 01.12.2014

Einde van de analyses: 02.12.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

CMA/2/III/A.1:

Droge stof

CMA/3/R1:

Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20 Koolwaterstof fractie C20-C30
Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

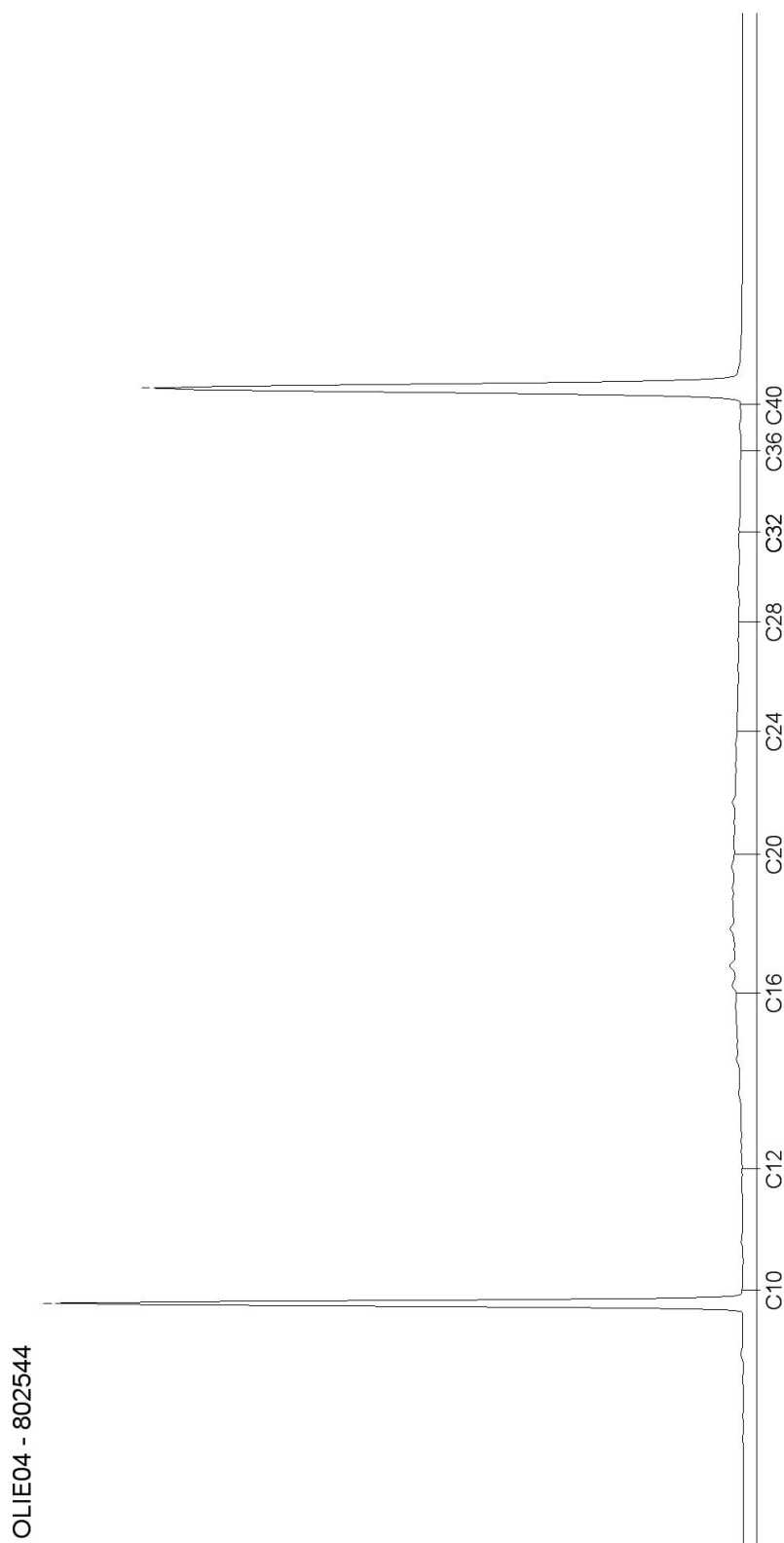


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472481, Analysis No. 802544, created at 02.12.2014 07:04:41

Monsteromschrijving: A2+A3/B



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

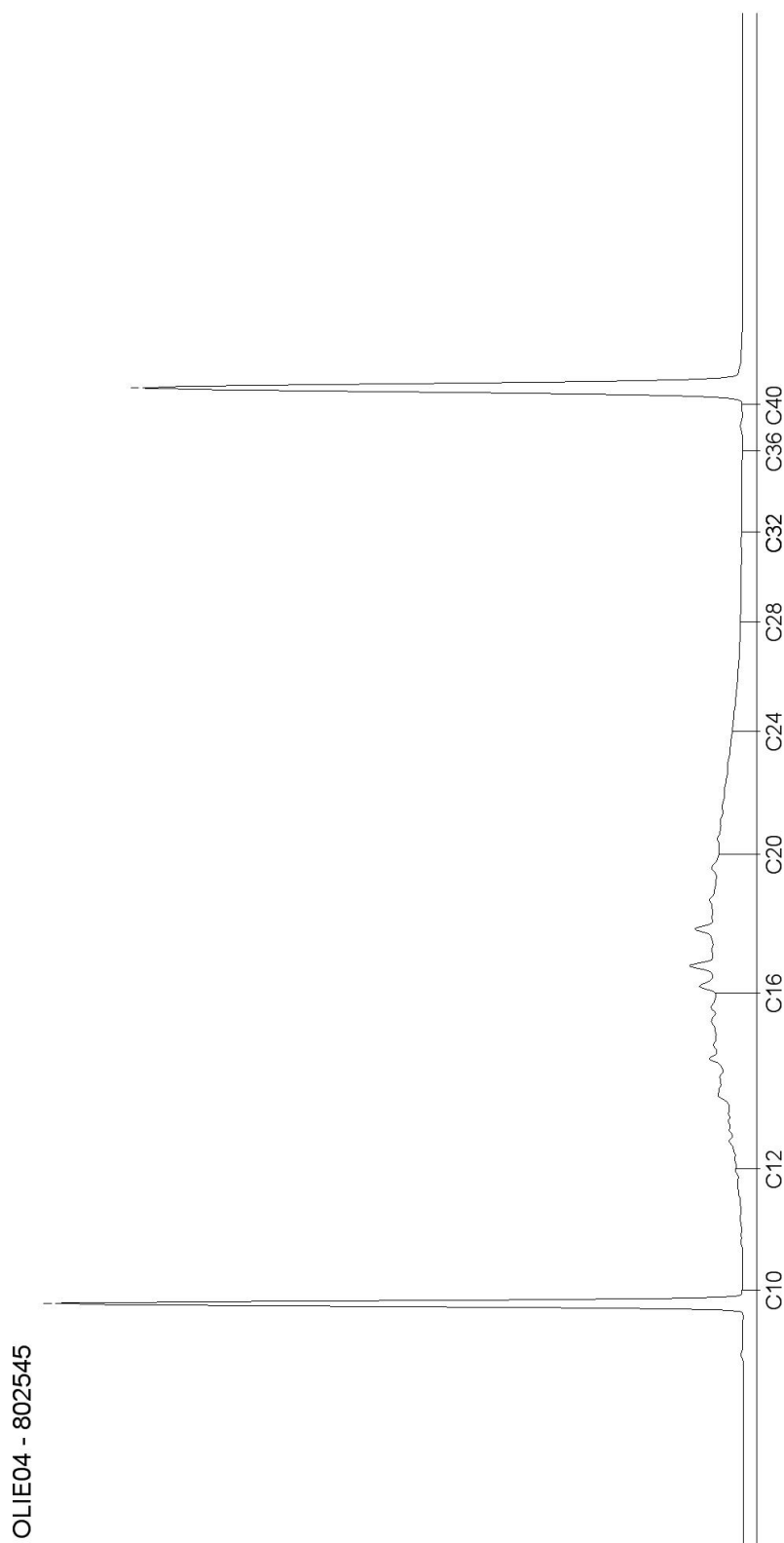


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472481, Analysis No. 802545, created at 02.12.2014 07:04:41

Monsteromschrijving: B2/B



Blad 2 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

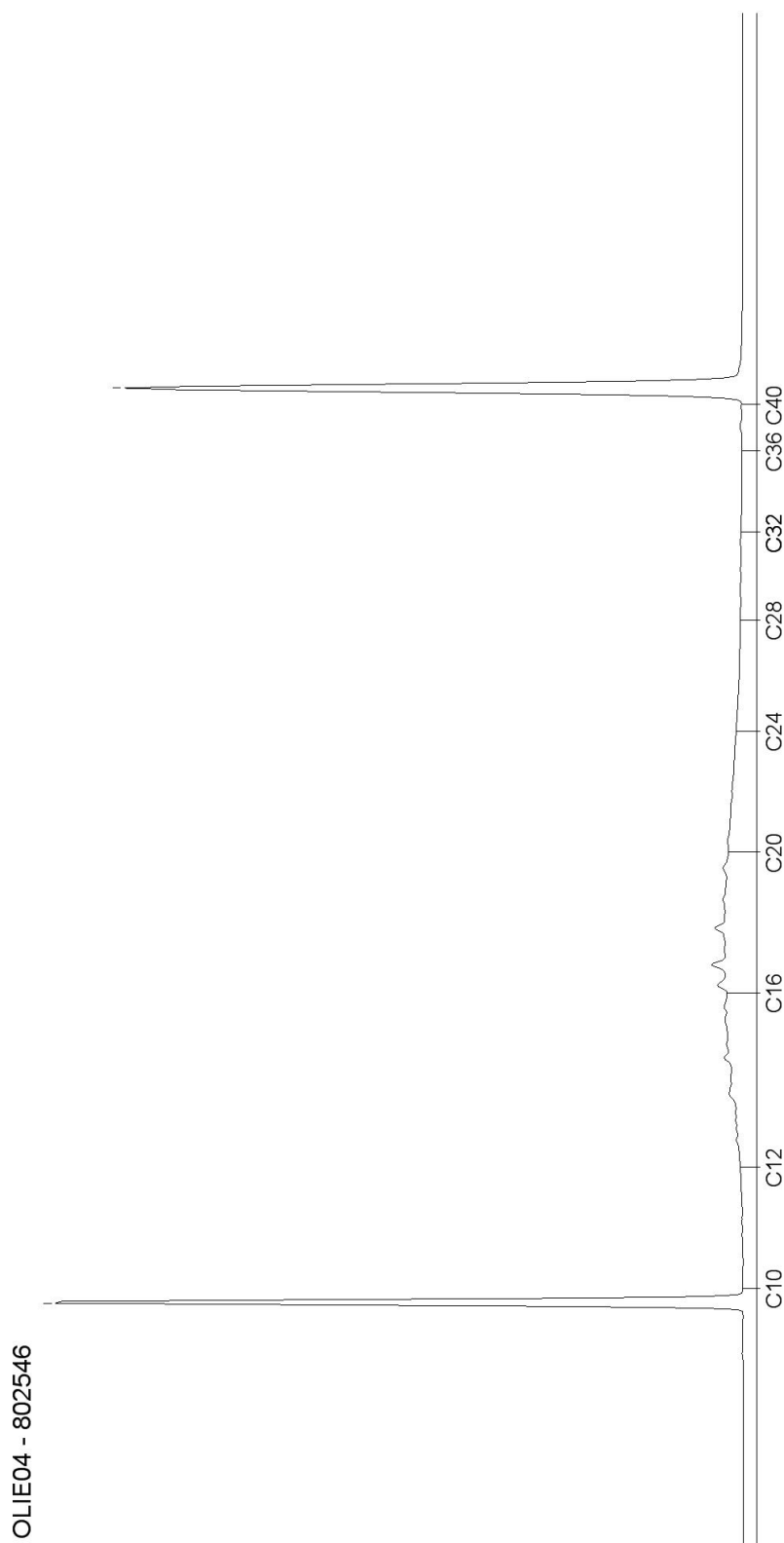


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472481, Analysis No. 802546, created at 02.12.2014 07:04:41

Monsteromschrijving: B3/B



Blad 3 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

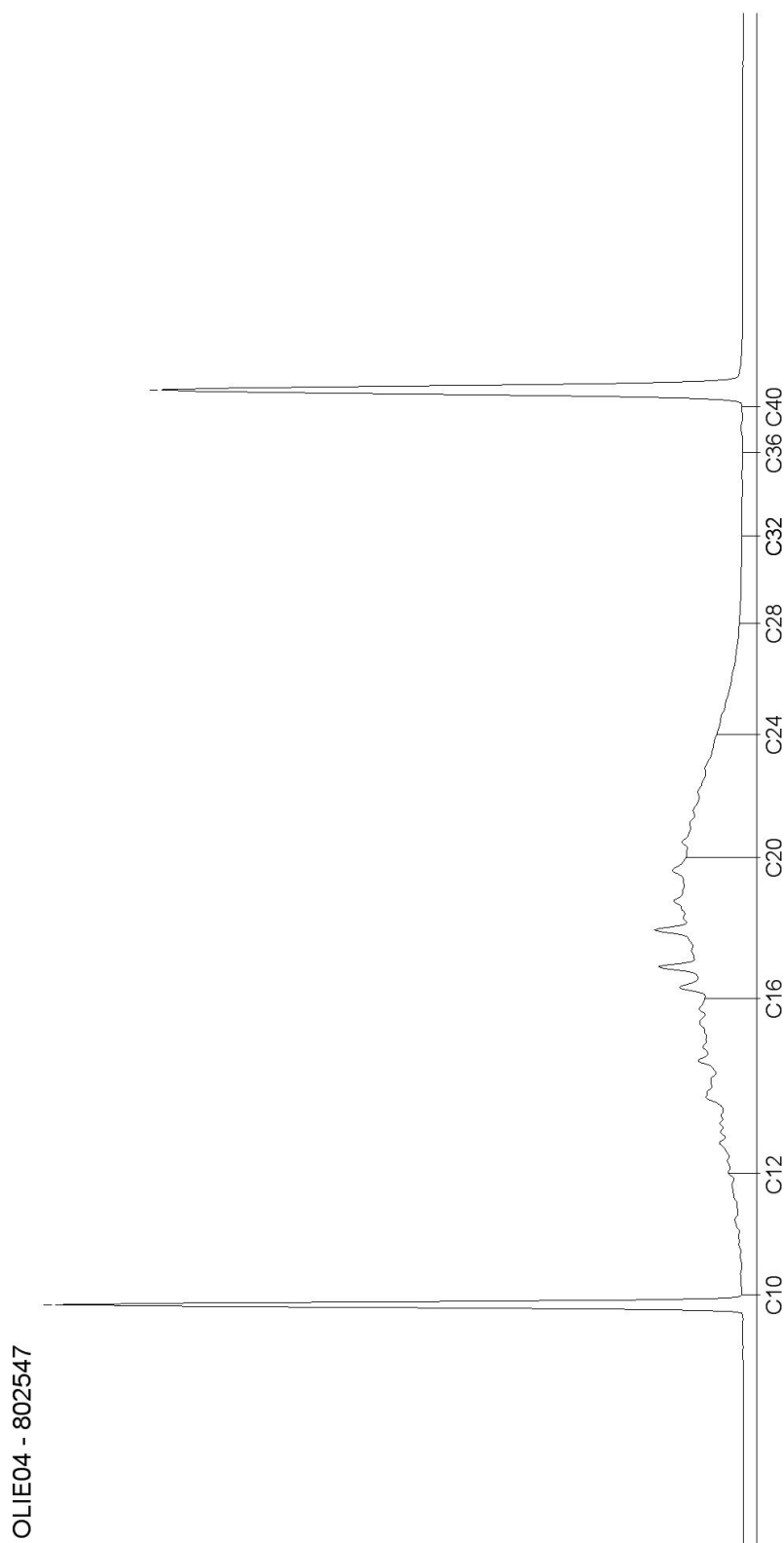


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472481, Analysis No. 802547, created at 02.12.2014 07:04:41

Monsteromschrijving: C2/B

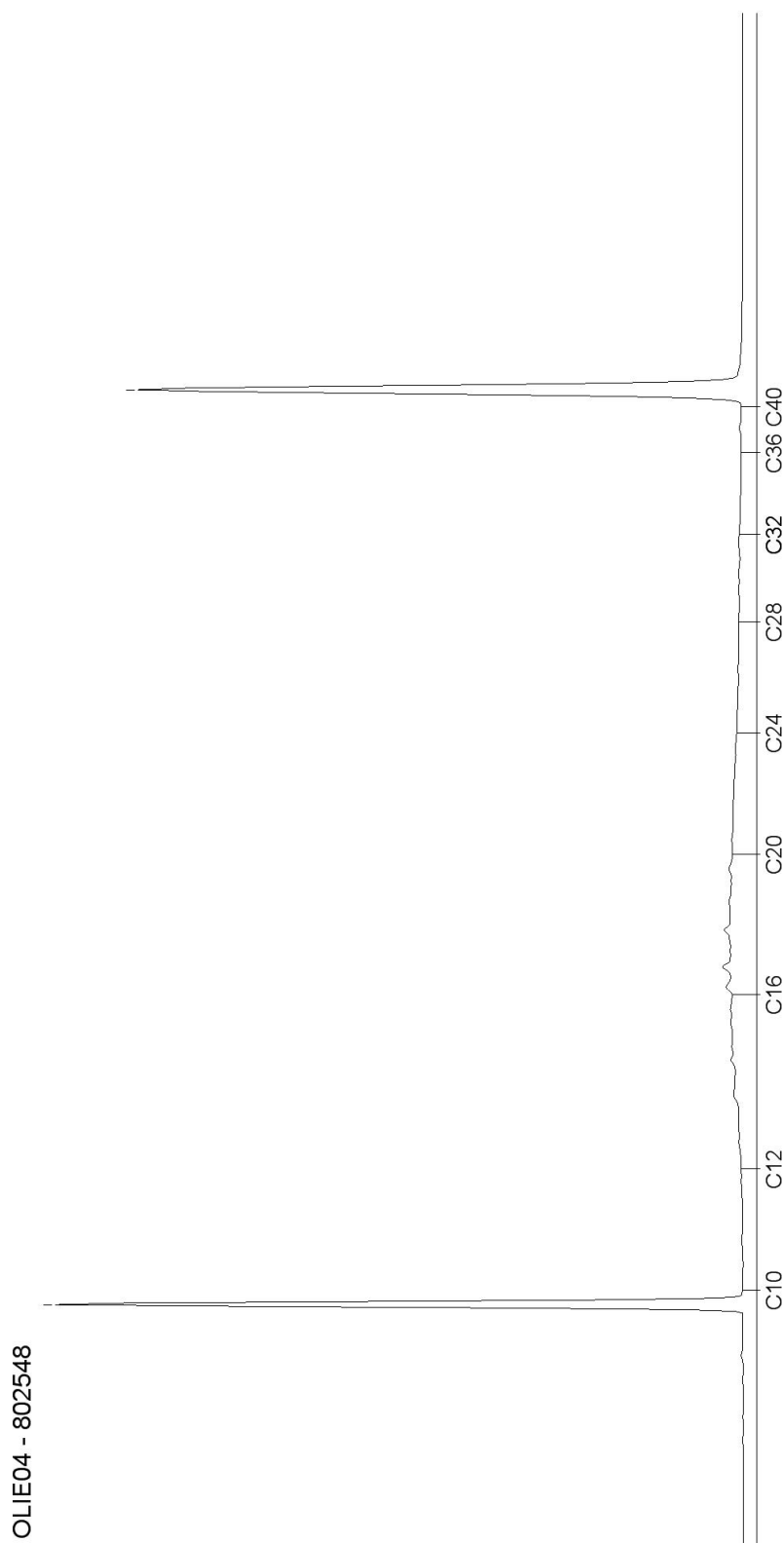


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 472481, Analysis No. 802548, created at 02.12.2014 07:04:41

Monsteromschrijving: C3/B

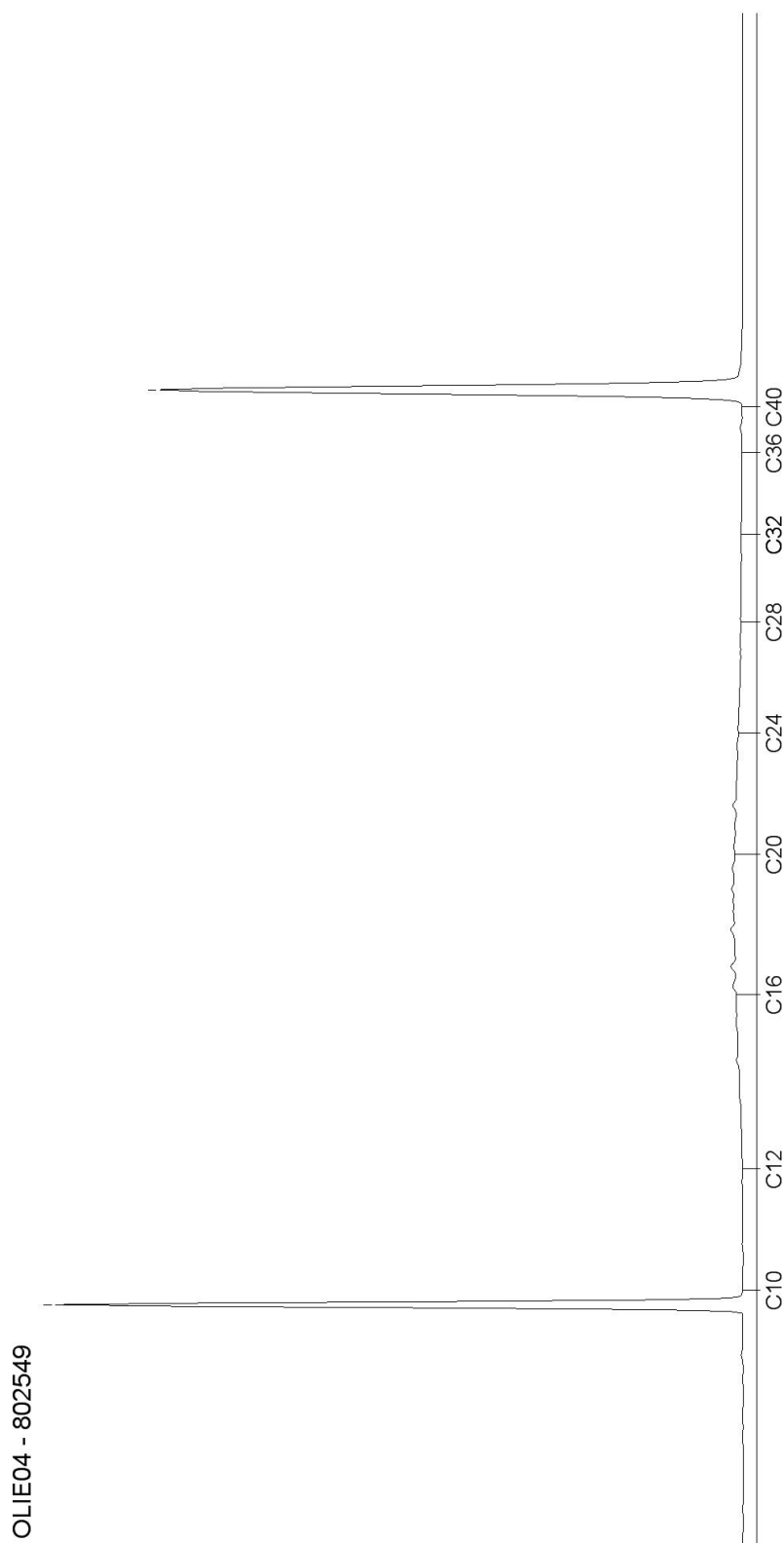


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 472481, Analysis No. 802549, created at 02.12.2014 07:04:41

Monsteromschrijving: W1

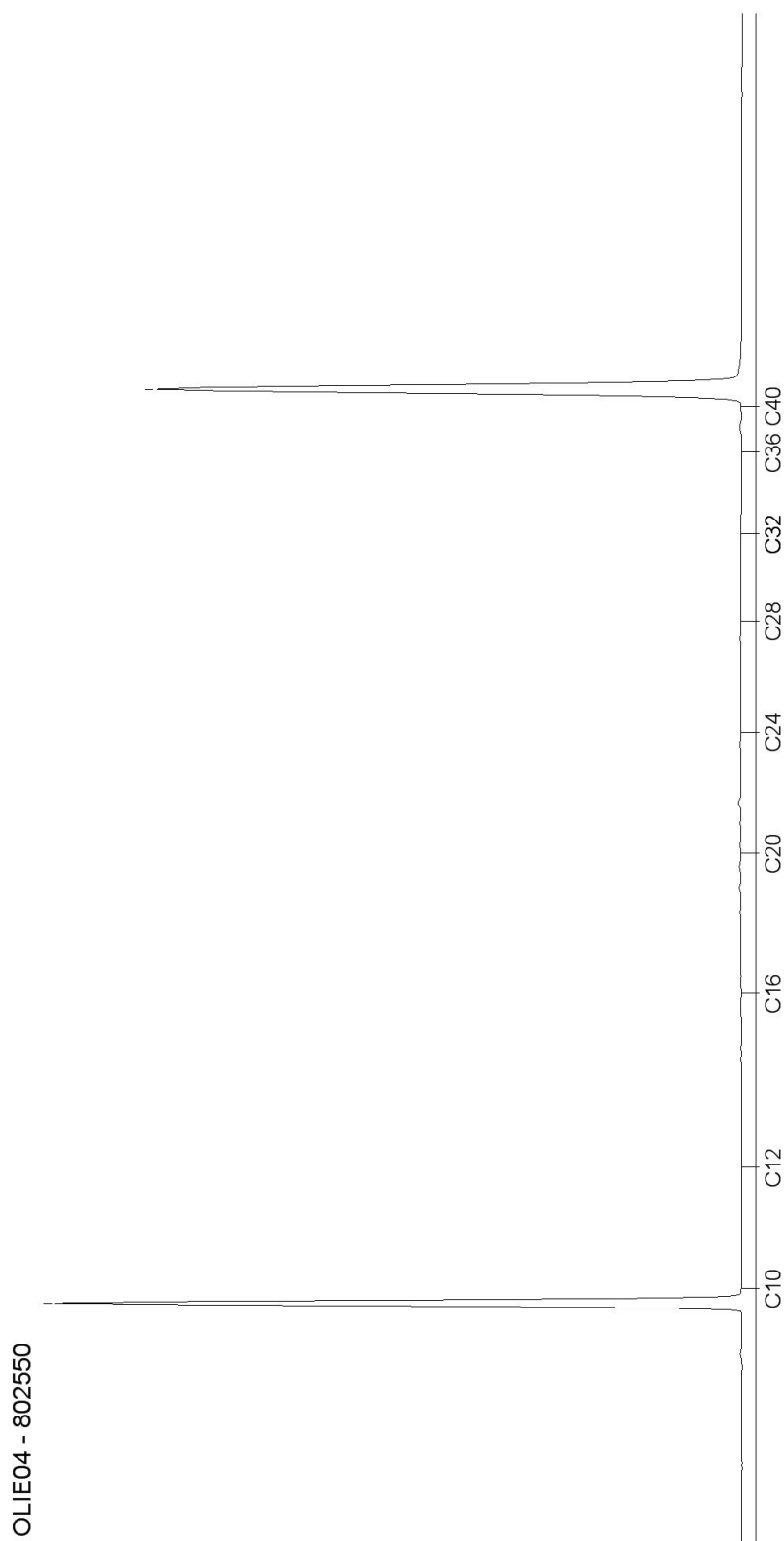


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 472481, Analysis No. 802550, created at 02.12.2014 07:04:42

Monsteromschrijving: W2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472481, Analysis No. 802551, created at 02.12.2014 07:04:42

Monsteromschrijving: W3



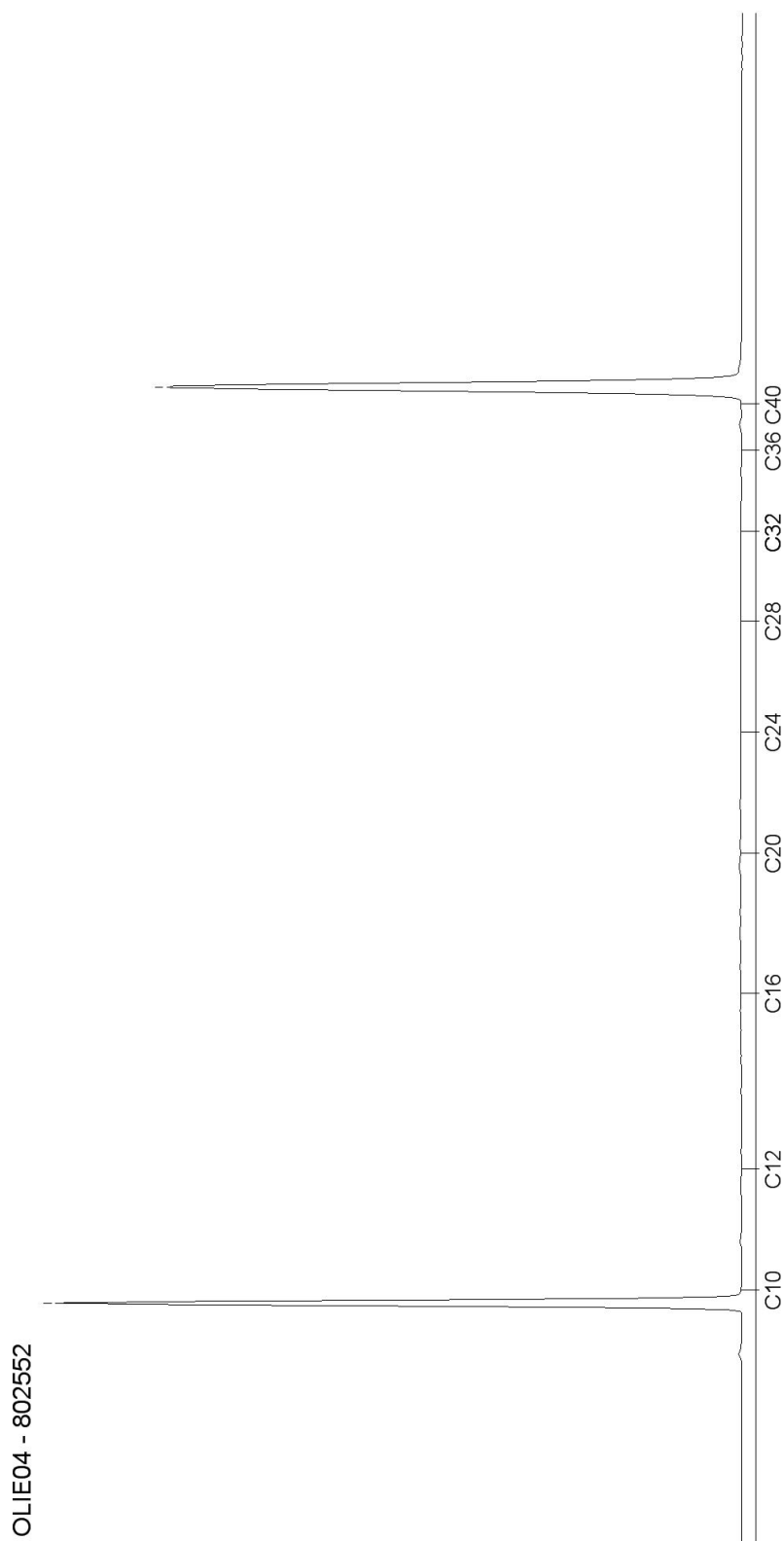
Blad 8 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 472481, Analysis No. 802552, created at 02.12.2014 07:04:42

Monsteromschrijving: W4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

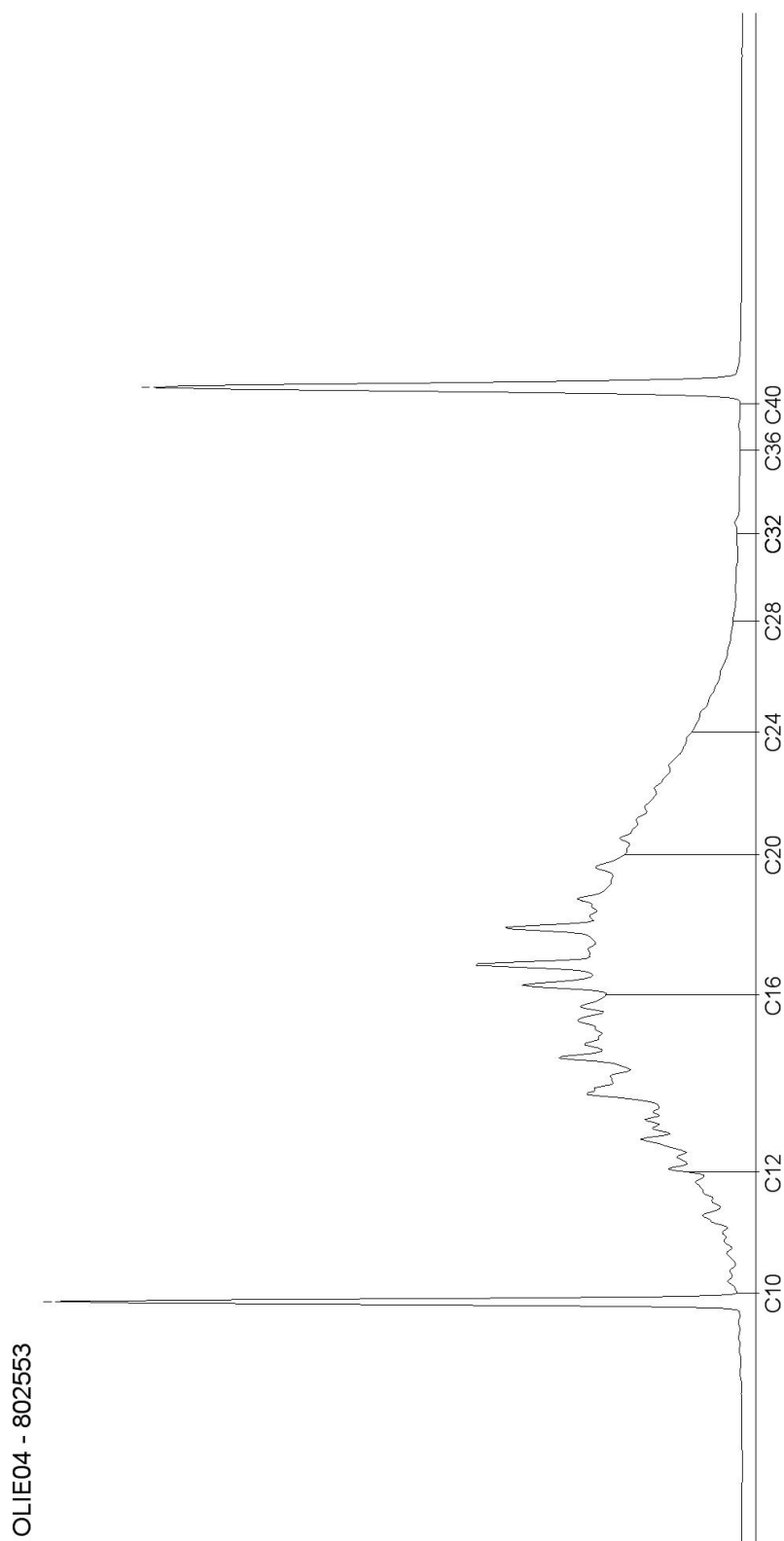


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472481, Analysis No. 802553, created at 02.12.2014 07:04:42

Monsteromschrijving: W5



Blad 10 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

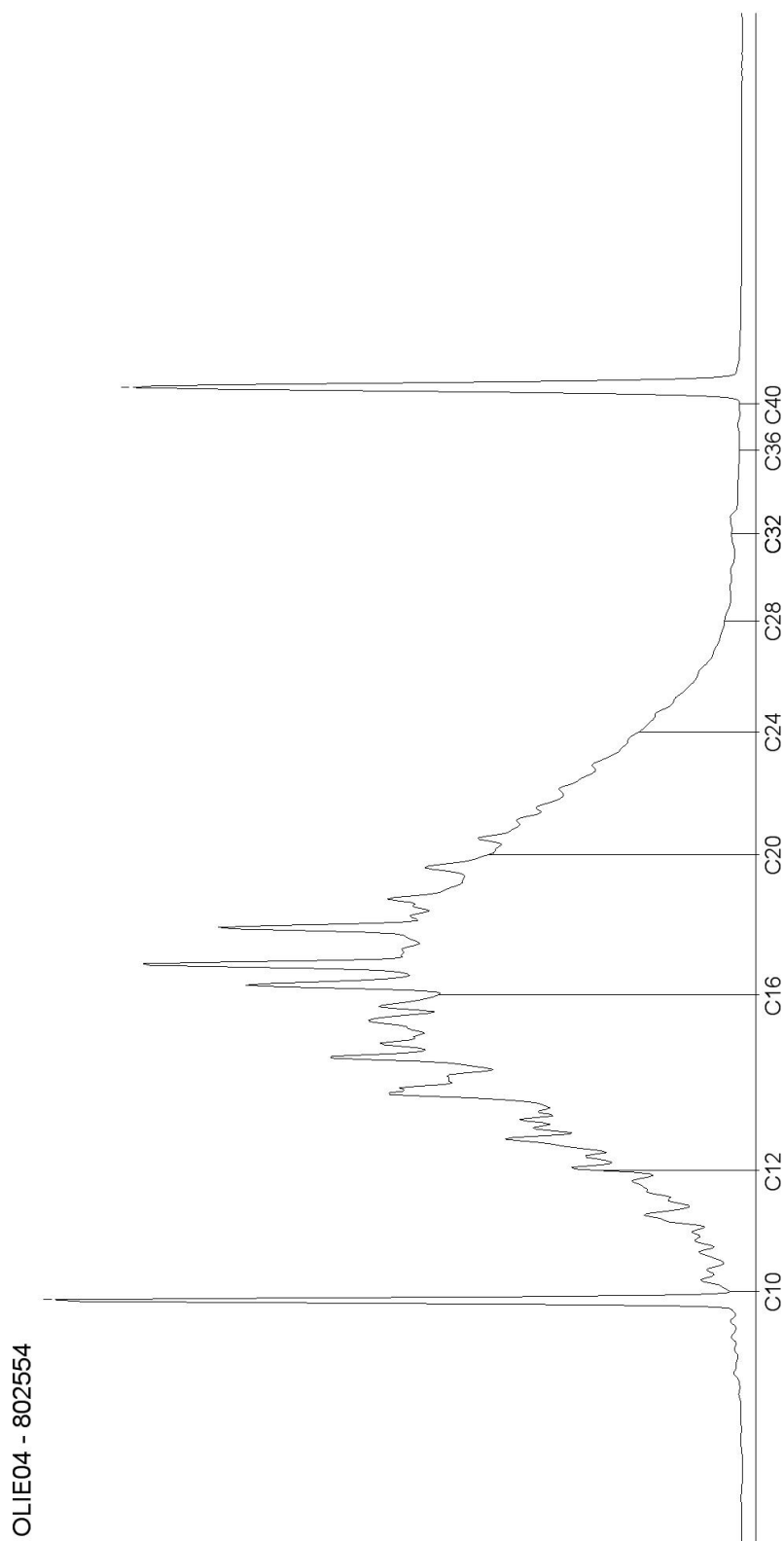


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472481, Analysis No. 802554, created at 02.12.2014 07:04:42

Monsteromschrijving: W6



Blad 11 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	02.12.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	472484

ANALYSERAPPORT

Opdracht 472484 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2014BO244 EBL KALLO
Opdrachtacceptatie	01.12.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 472484 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
802557	01.12.2014	DIEP 150-200
802558	01.12.2014	DIEP 200-250
802559	01.12.2014	ACHTER KANAAL 70-100
802560	01.12.2014	ACHTER KANAAL 100-150
802561	01.12.2014	ACHTER KANAAL 150-200

Eenheid	802557 DIEP 150-200	802558 DIEP 200-250	802559 ACHTER KANAAL 70-100	802560 ACHTER KANAAL 100-150	802561 ACHTER KANAAL 150-200
---------	------------------------	------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	82,5	77,7	92,5	93,5	83,6
------------	---	------	------	------	------	------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	78	150	58	<50	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	<8	<8	<8	<8
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	19	37	<12	<12	<12
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	38	76	27	<15	20
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	21	42	18	<15	<15

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 472484 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
802562	01.12.2014	ACHTER KANAAL 200-250

Eenheid 802562
ACHTER KANAAL
200-250

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	80,2
------------	---	------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<8
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	21
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	24
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	<15

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

Begin van de analyses: 01.12.2014

Einde van de analyses: 02.12.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

CMA/2/III/A.1: Droge stof

CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20 Koolwaterstof fractie C20-C30
Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

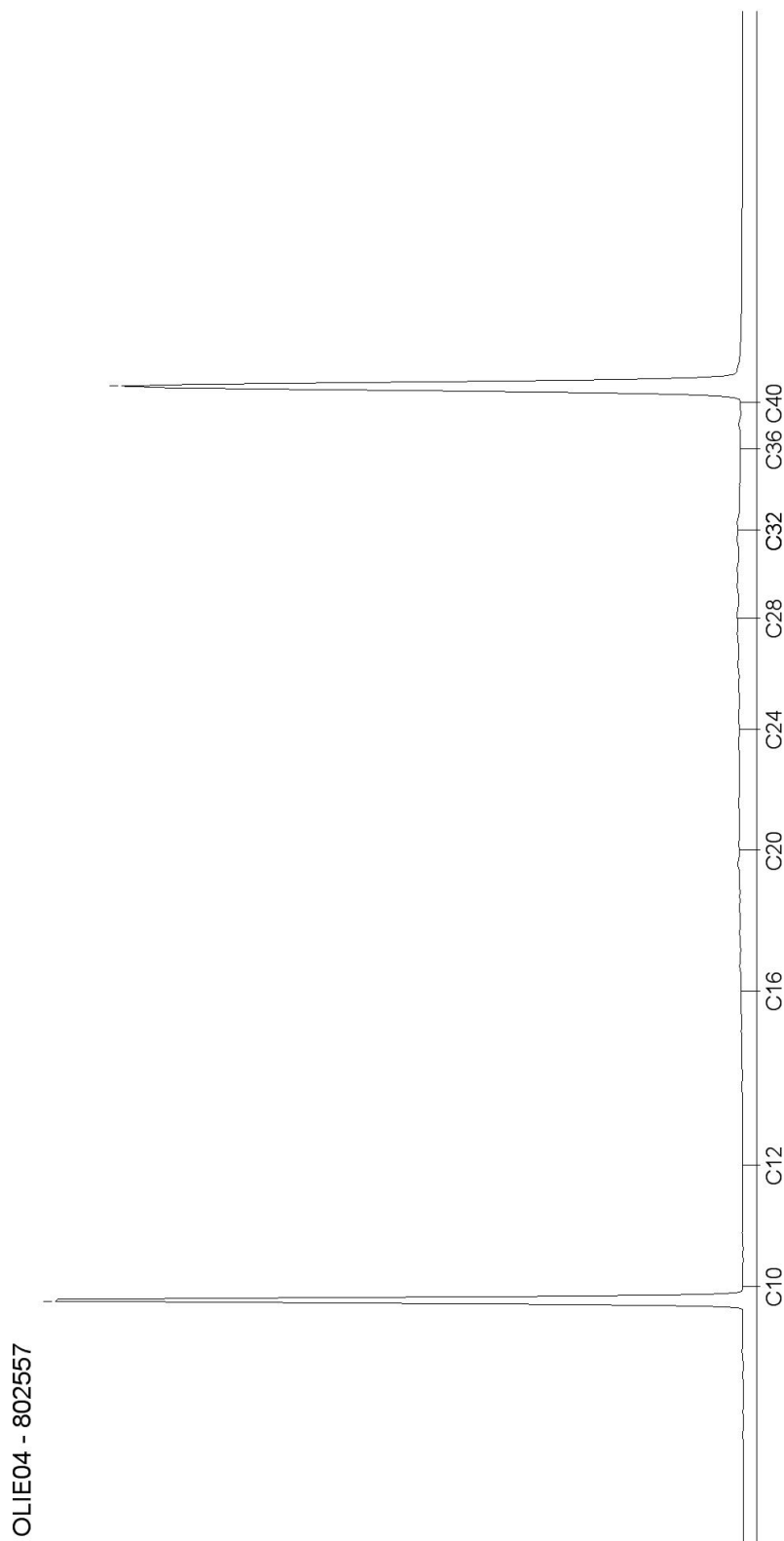


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472484, Analysis No. 802557, created at 02.12.2014 07:04:43

Monsteromschrijving: DIEP 150-200



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

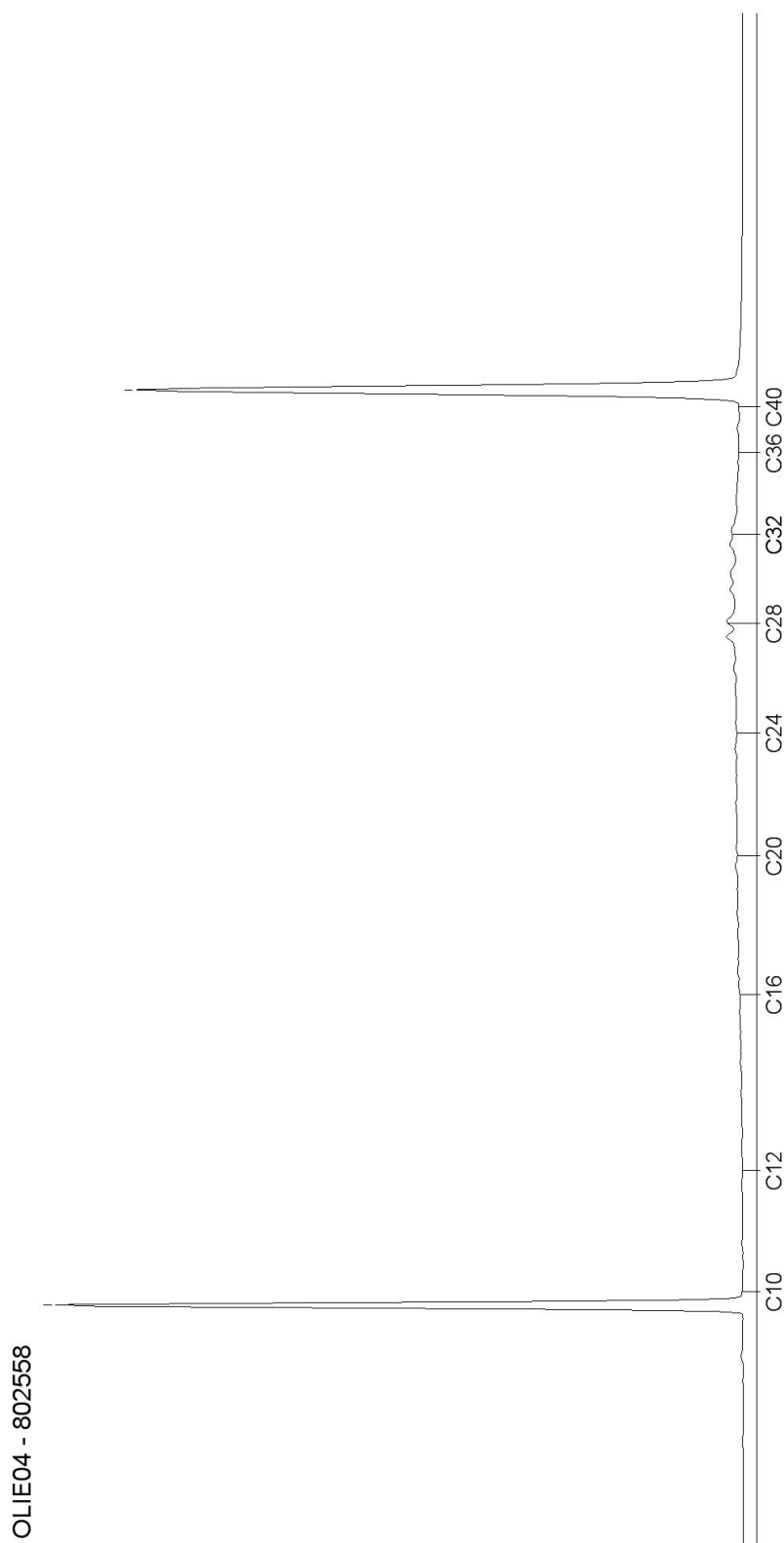


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472484, Analysis No. 802558, created at 02.12.2014 07:04:43

Monsteromschrijving: DIEP 200-250



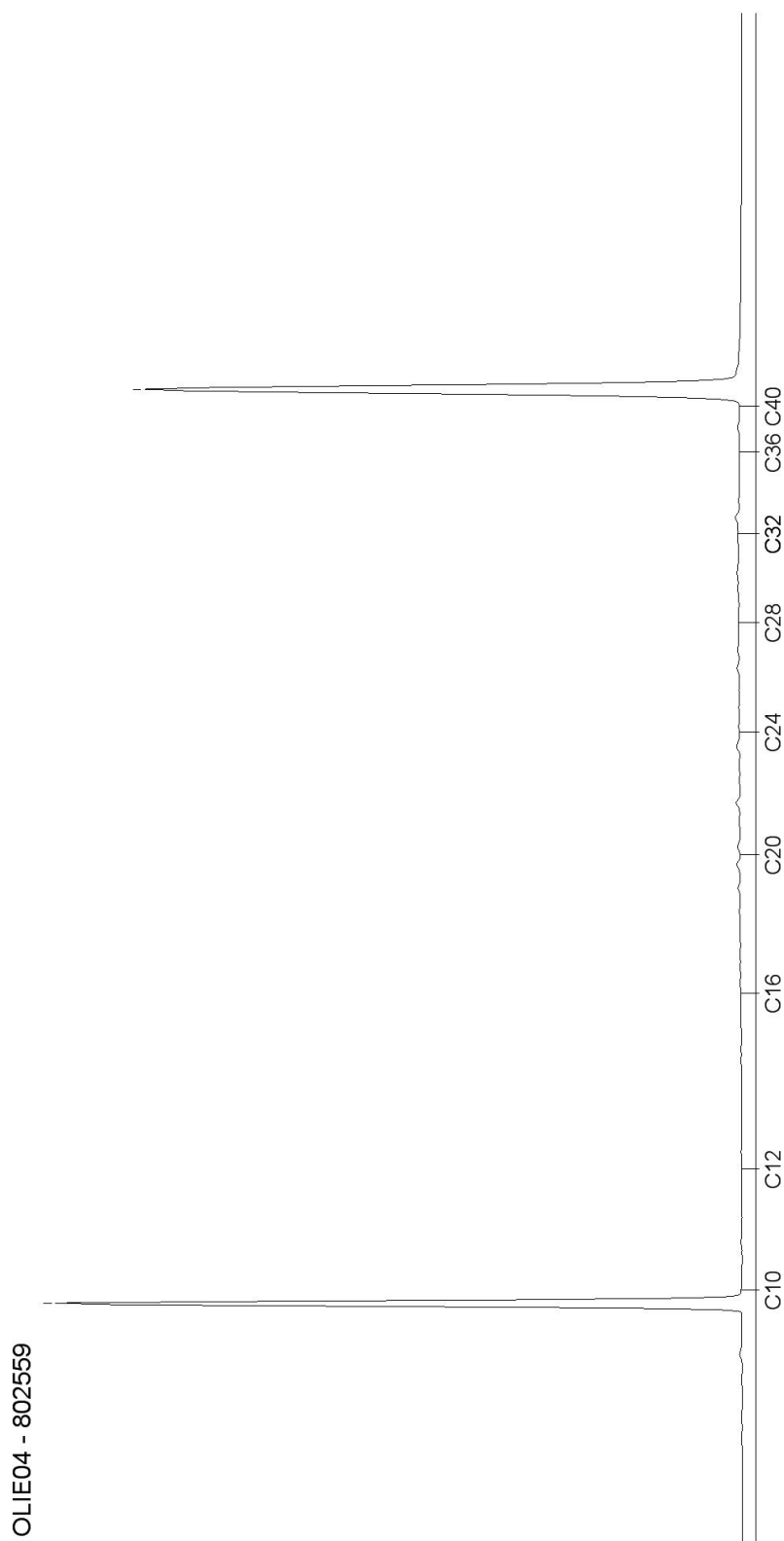
Blad 2 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 472484, Analysis No. 802559, created at 02.12.2014 07:04:43

Monsteromschrijving: ACHTER KANAAL 70-100



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

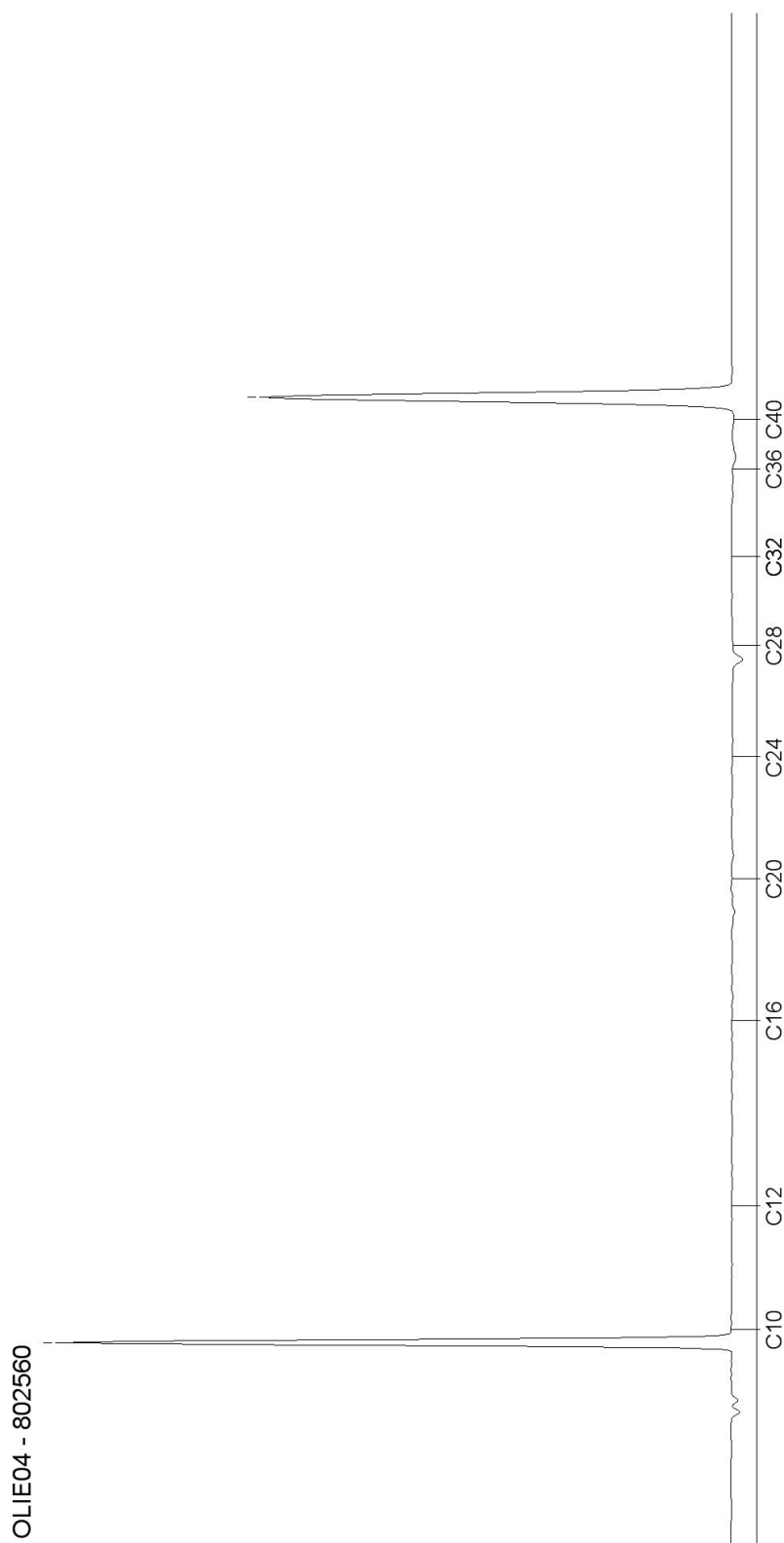


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472484, Analysis No. 802560, created at 02.12.2014 07:04:44

Monsteromschrijving: ACHTER KANAAL 100-150

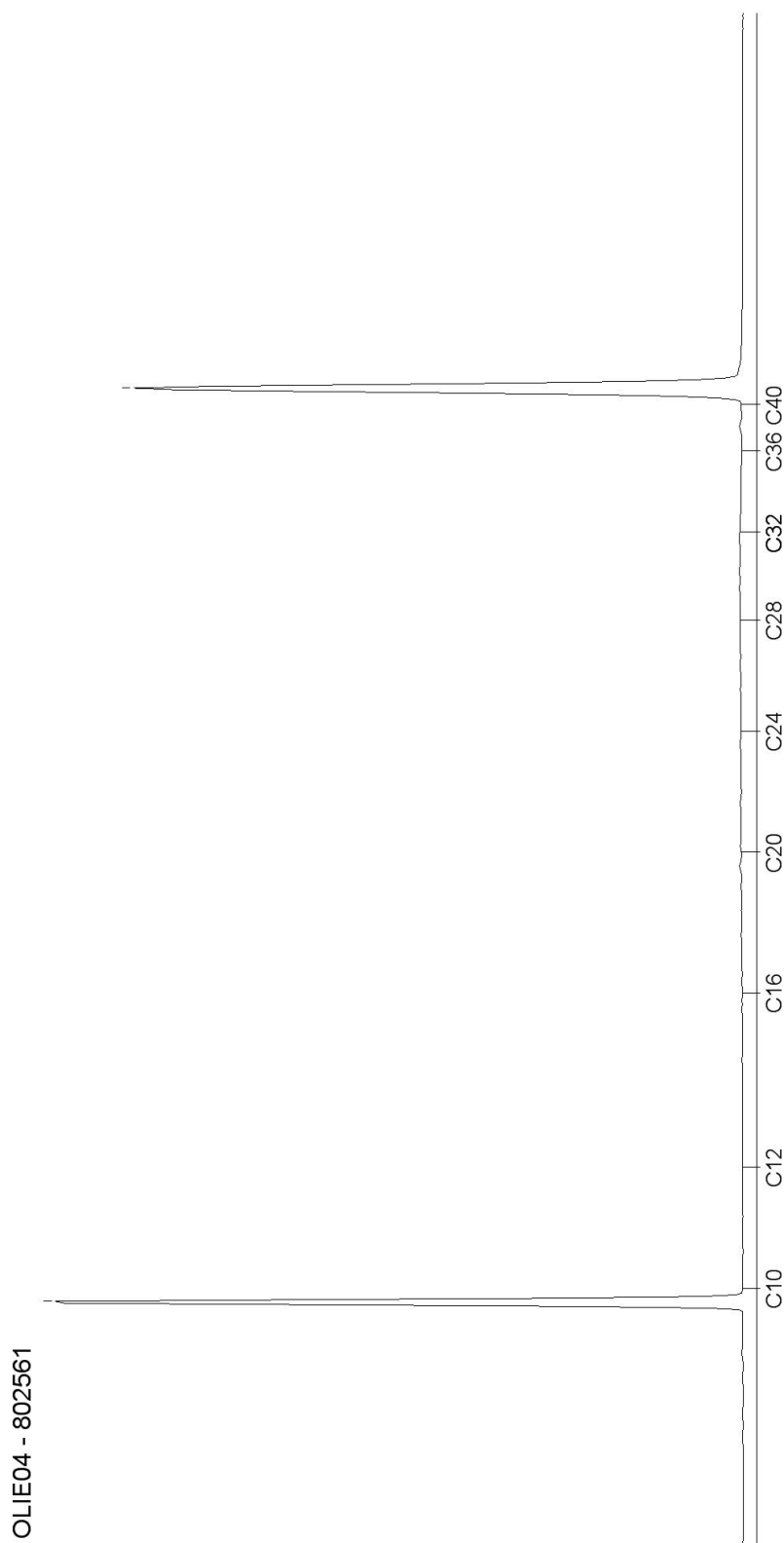


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 472484, Analysis No. 802561, created at 02.12.2014 07:04:44

Monsteromschrijving: ACHTER KANAAL 150-200



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

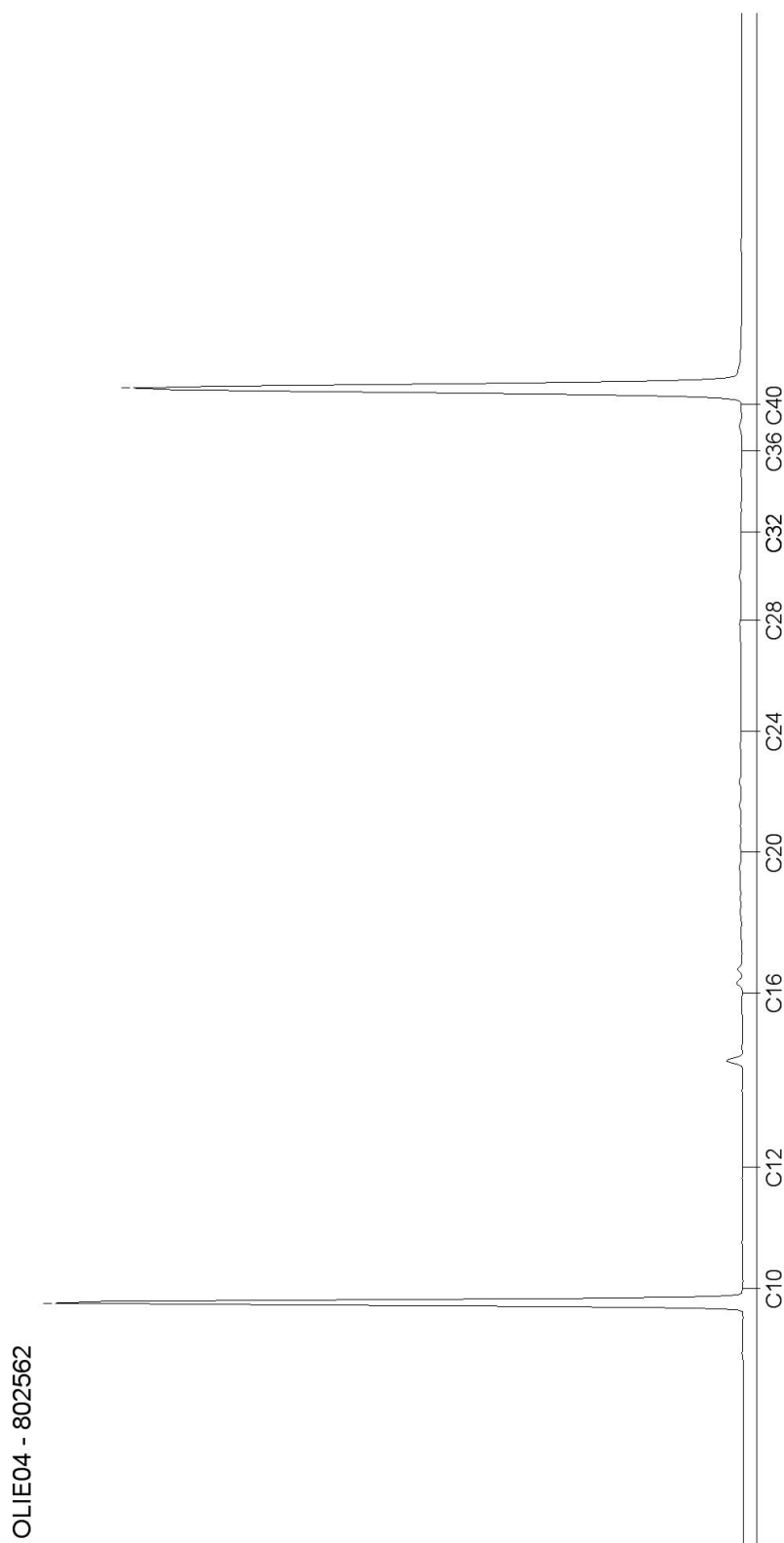


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472484, Analysis No. 802562, created at 02.12.2014 07:04:44

Monsteromschrijving: ACHTER KANAAL 200-250



Blad 6 van 6

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	02.12.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	472483

ANALYSERAPPORT

Opdracht 472483 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2014BO245 EBL KALLO
Opdrachtacceptatie	01.12.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 472483 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
802556	01.12.2014	BOVENLAAG

Eenheid

802556
BOVENLAAG

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	93,1
------------	---	------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	550
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	9
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	380
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	150
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	<15

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

Begin van de analyses: 01.12.2014

Einde van de analyses: 02.12.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

CMA/2/III/A.1:

Droge stof

CMA/3/R1:

Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20 Koolwaterstof fractie C20-C30
Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

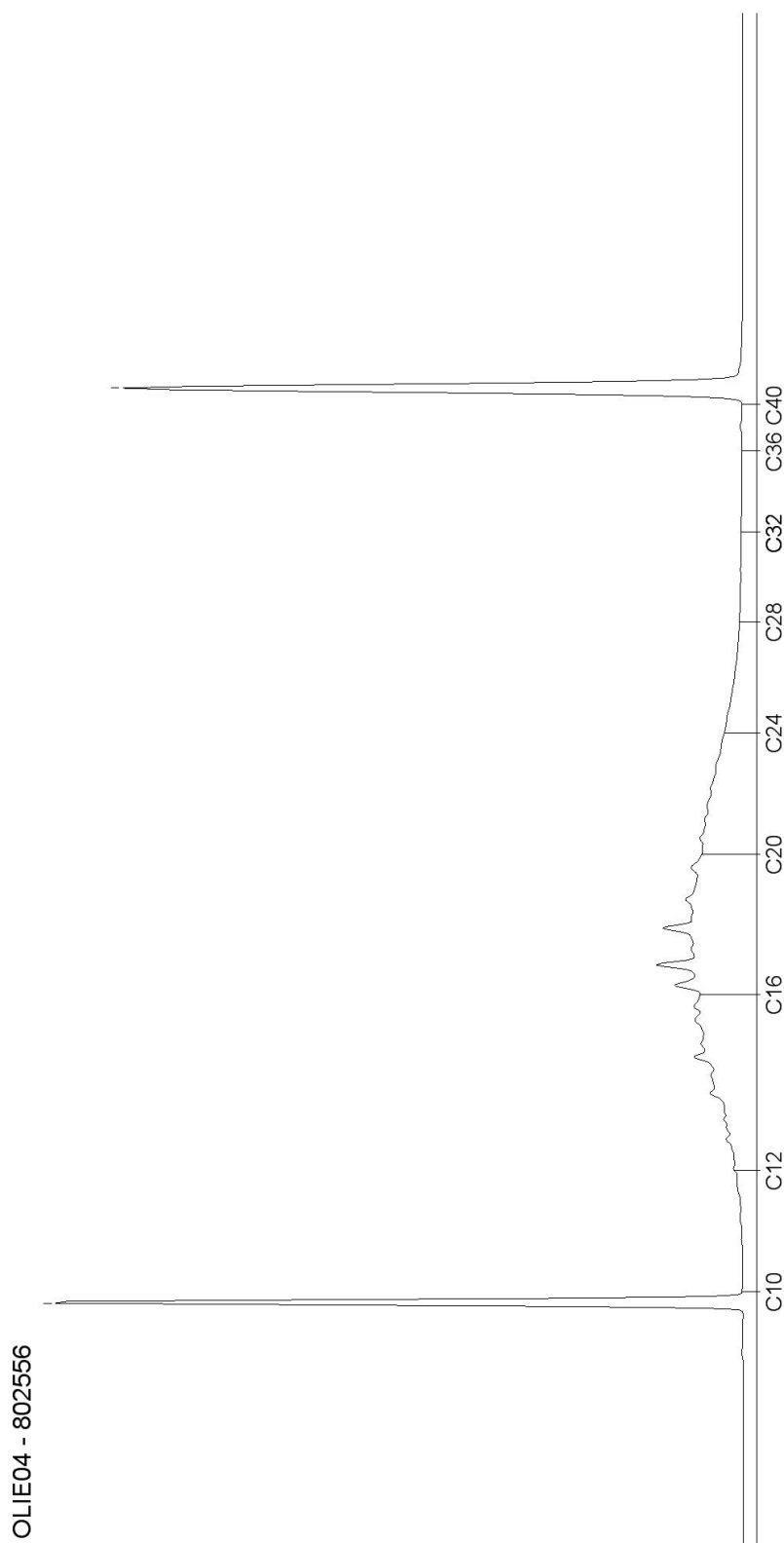


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472483, Analysis No. 802556, created at 02.12.2014 07:04:42

Monsteromschrijving: BOVENLAAG



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	03.12.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	472653

ANALYSERAPPORT

Opdracht 472653 Bodem / Eluaat

<i>Opdrachtgever</i>	35003852 TELLUM Environmental Consultants
<i>Uw referentie</i>	2014BO246 EBL KALLO
<i>Opdrachtacceptatie</i>	02.12.14
<i>Monsternemer</i>	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 472653 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
803401	02.12.2014	D2/B
803402	02.12.2014	D3+D4/B
803403	02.12.2014	E2/B
803404	02.12.2014	E3/B
803405	02.12.2014	E4/B

Eenheid

803401
D2/B

803402
D3+D4/B

803403
E2/B

803404
E3/B

803405
E4/B

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	93,5	92,3	94,8	93,2	91,9
------------	---	------	------	------	------	------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	1320	1480	85	280	750
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	33	55	<8	<8	24
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	950	1100	49	190	520
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	320	360	28	74	180
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	24	<15	<15	22

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 472653 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
803406	02.12.2014	W7
803407	02.12.2014	W8

Eenheid

803406

W7

803407

W8

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	92,8	91,2
------------	---	------	------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	300	960
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	30
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	180	680
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	84	240
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	17	<15

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

Begin van de analyses: 02.12.2014

Einde van de analyses: 03.12.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

CMA/2/III/A.1:

Droge stof

CMA/3/R1:

Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20 Koolwaterstof fractie C20-C30
Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

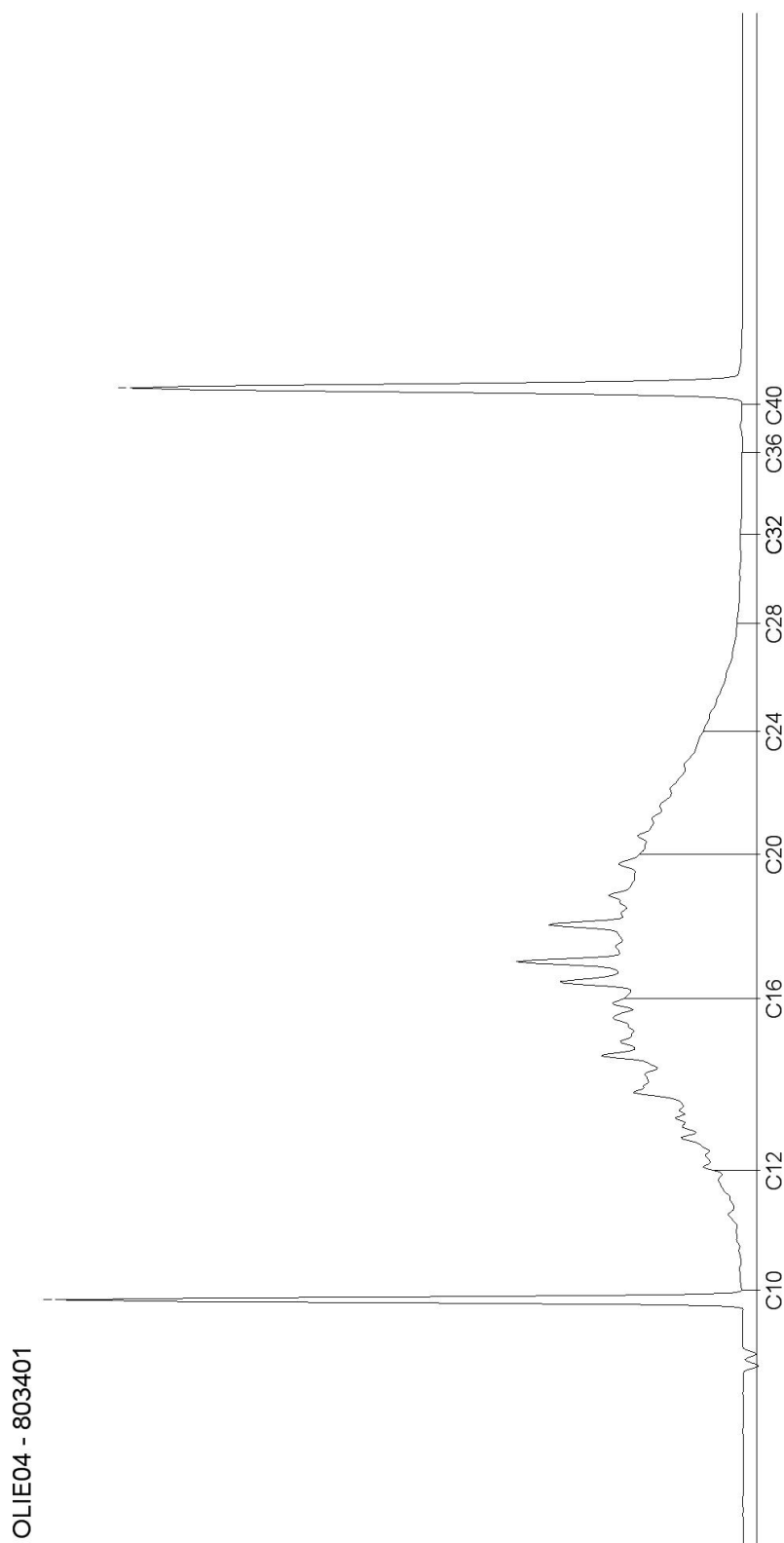


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472653, Analysis No. 803401, created at 03.12.2014 06:57:55

Monsteromschrijving: D2/B



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

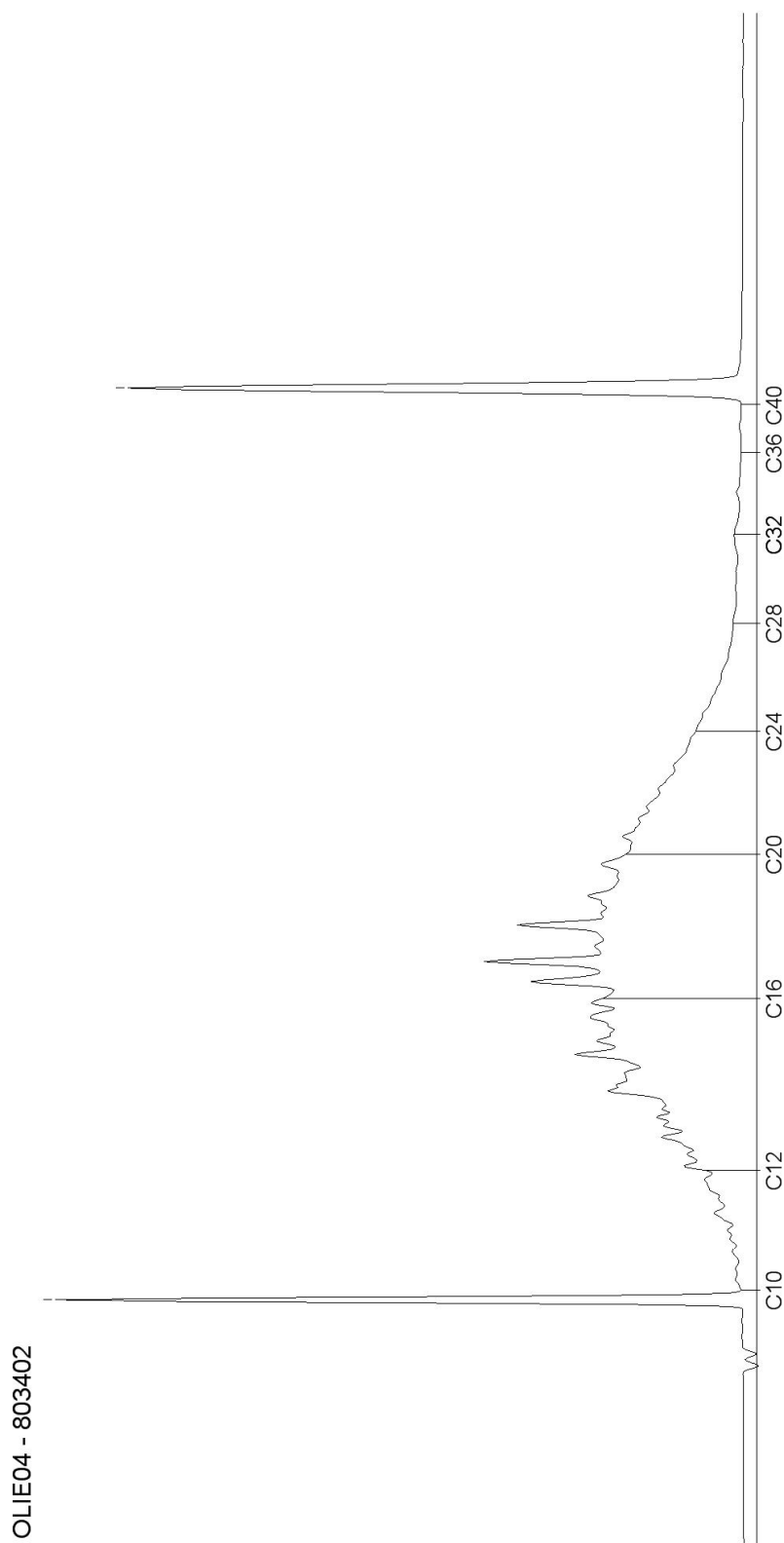


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472653, Analysis No. 803402, created at 03.12.2014 06:57:55

Monsteromschrijving: D3+D4/B



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

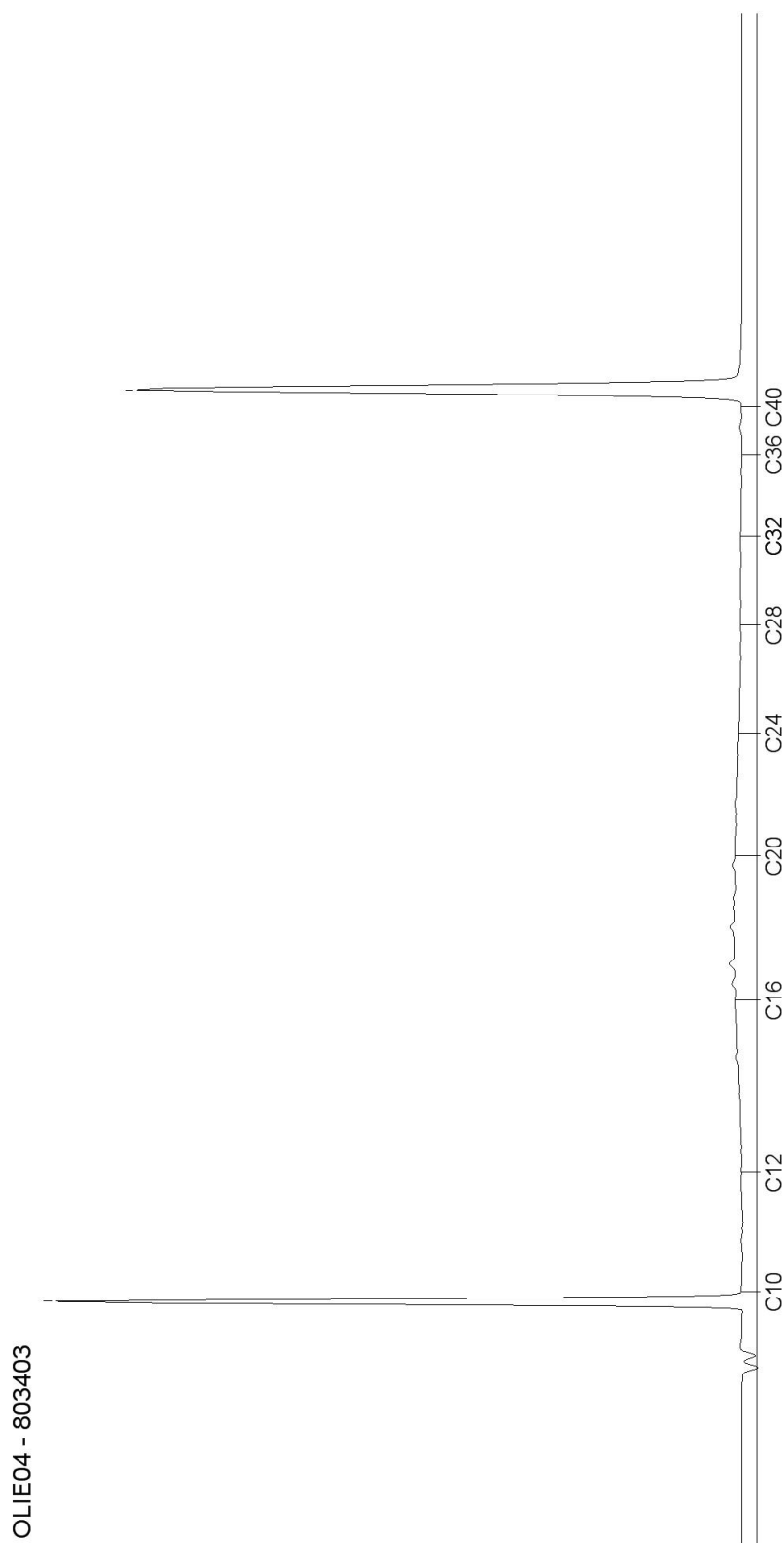


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472653, Analysis No. 803403, created at 03.12.2014 06:57:55

Monsteromschrijving: E2/B



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

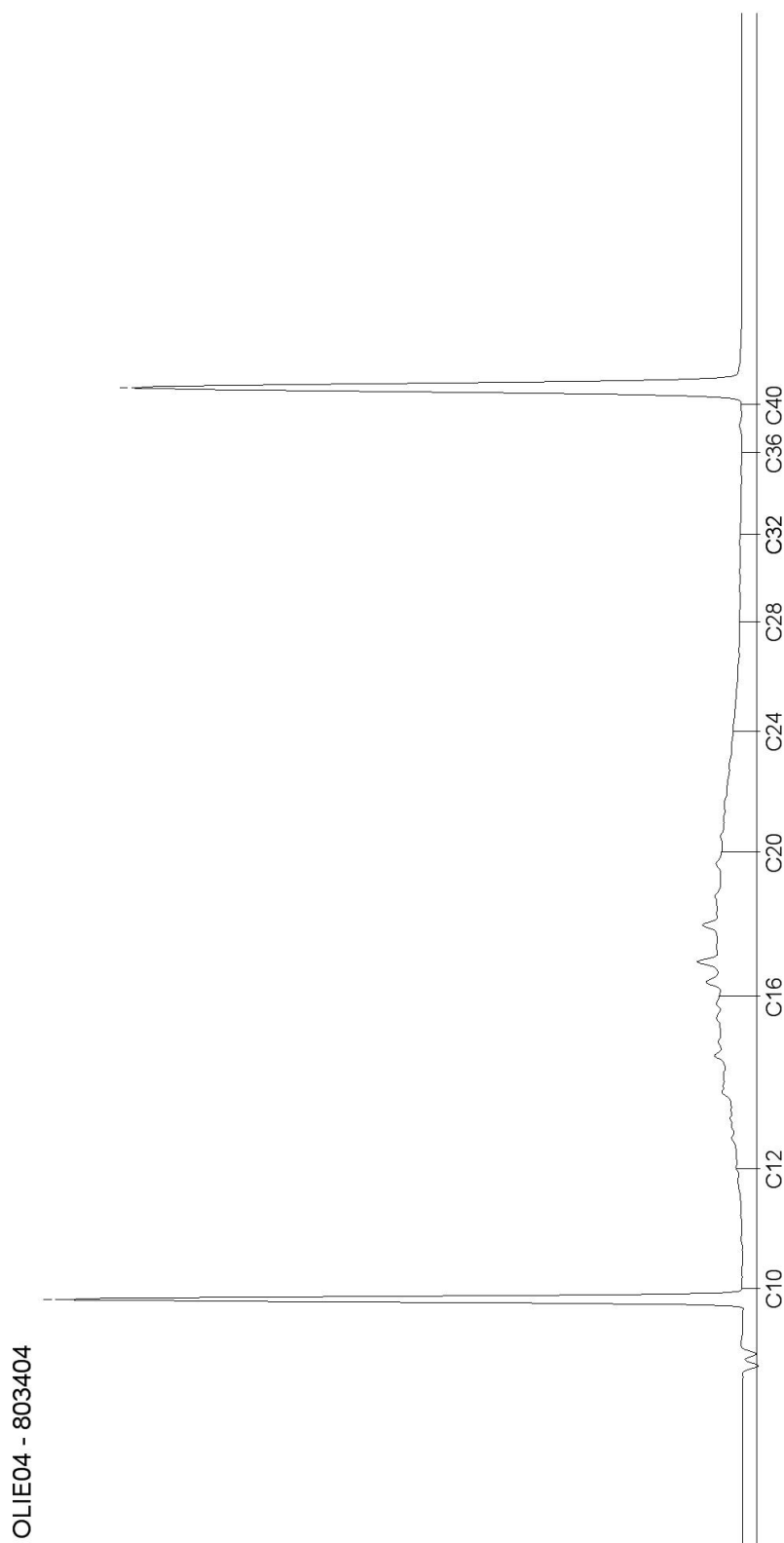


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472653, Analysis No. 803404, created at 03.12.2014 06:57:55

Monsteromschrijving: E3/B



Blad 4 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

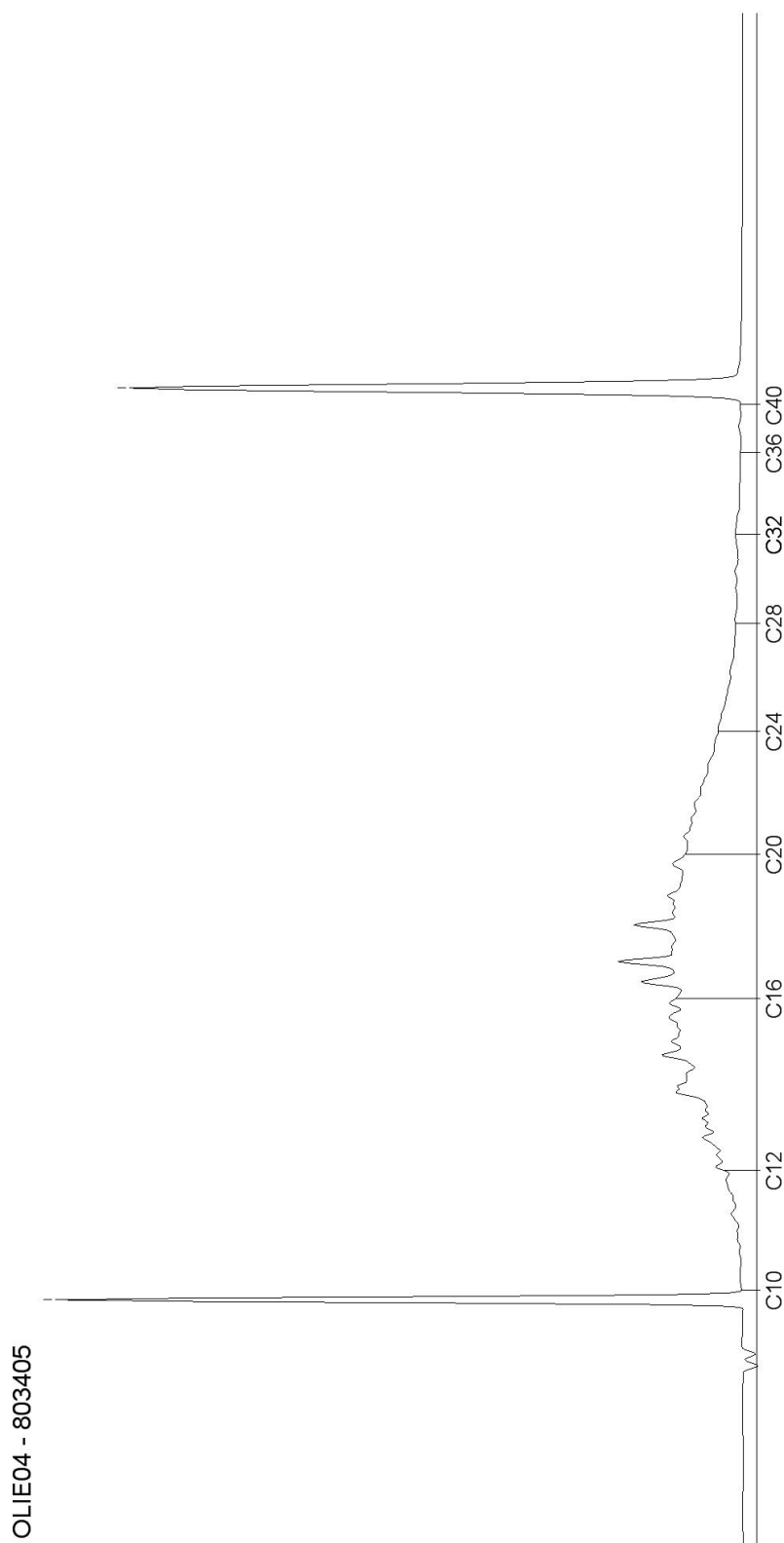


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472653, Analysis No. 803405, created at 03.12.2014 06:57:55

Monsteromschrijving: E4/B



Blad 5 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

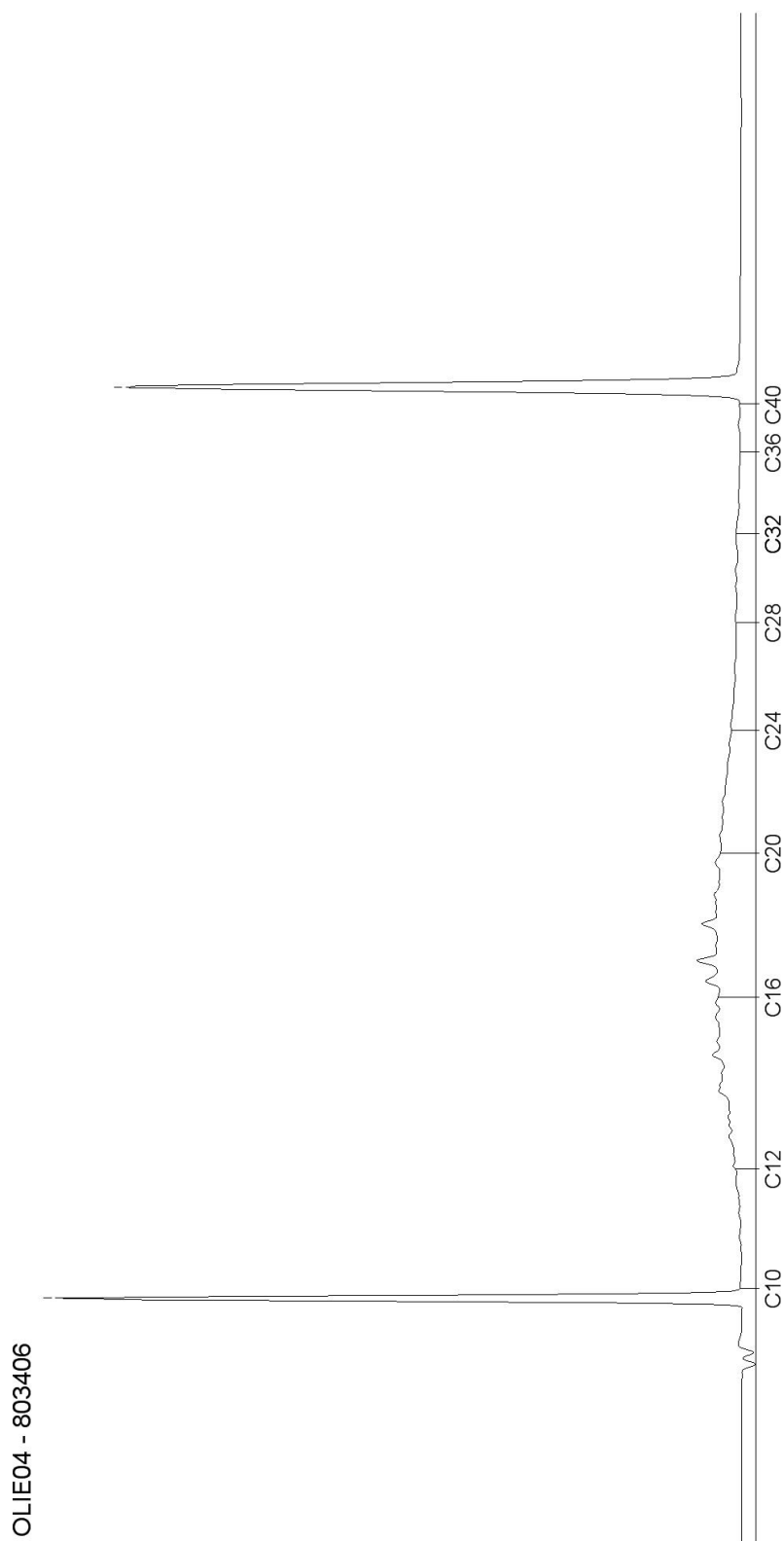


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472653, Analysis No. 803406, created at 03.12.2014 06:57:55

Monsteromschrijving: W7



Blad 6 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

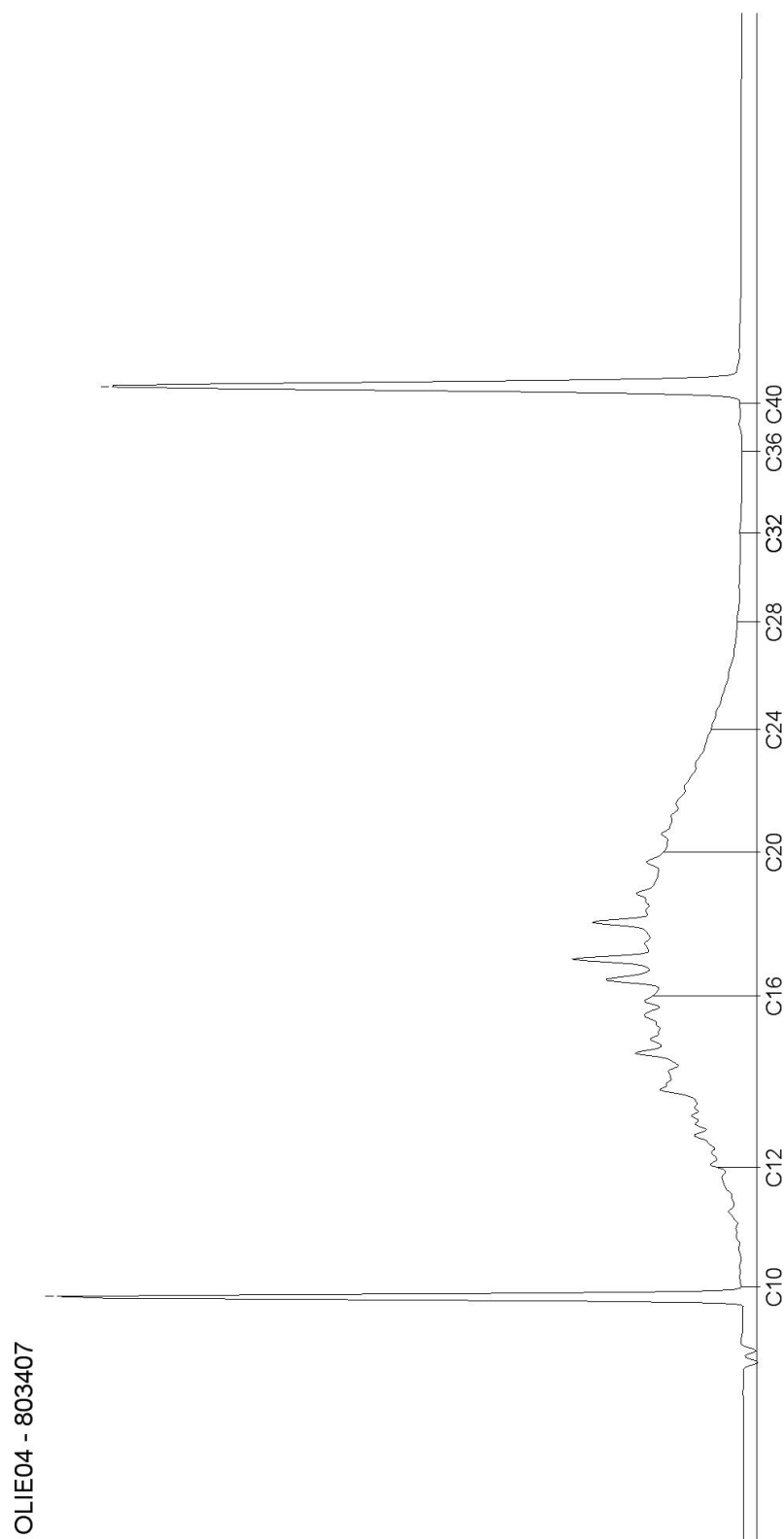


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472653, Analysis No. 803407, created at 03.12.2014 06:57:55

Monsteromschrijving: W8



Blad 7 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	03.12.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	472656

ANALYSERAPPORT

Opdracht 472656 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2014BO247 EBL KALLO
Opdrachtacceptatie	02.12.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 472656 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
803410	02.12.2014	TUSSENLAAG
803411	02.12.2014	ONDERLAAG

Eenheid

803410
TUSSENLAAG

803411
ONDERLAAG

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	92,5	92,6
------------	---	------	------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	6400	2070
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	320	93
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	4600	1500
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	1400	460
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	<15

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

Begin van de analyses: 02.12.2014

Einde van de analyses: 03.12.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

CMA/2/III/A.1:

Droge stof

CMA/3/R1:

Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20 Koolwaterstof fractie C20-C30
Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

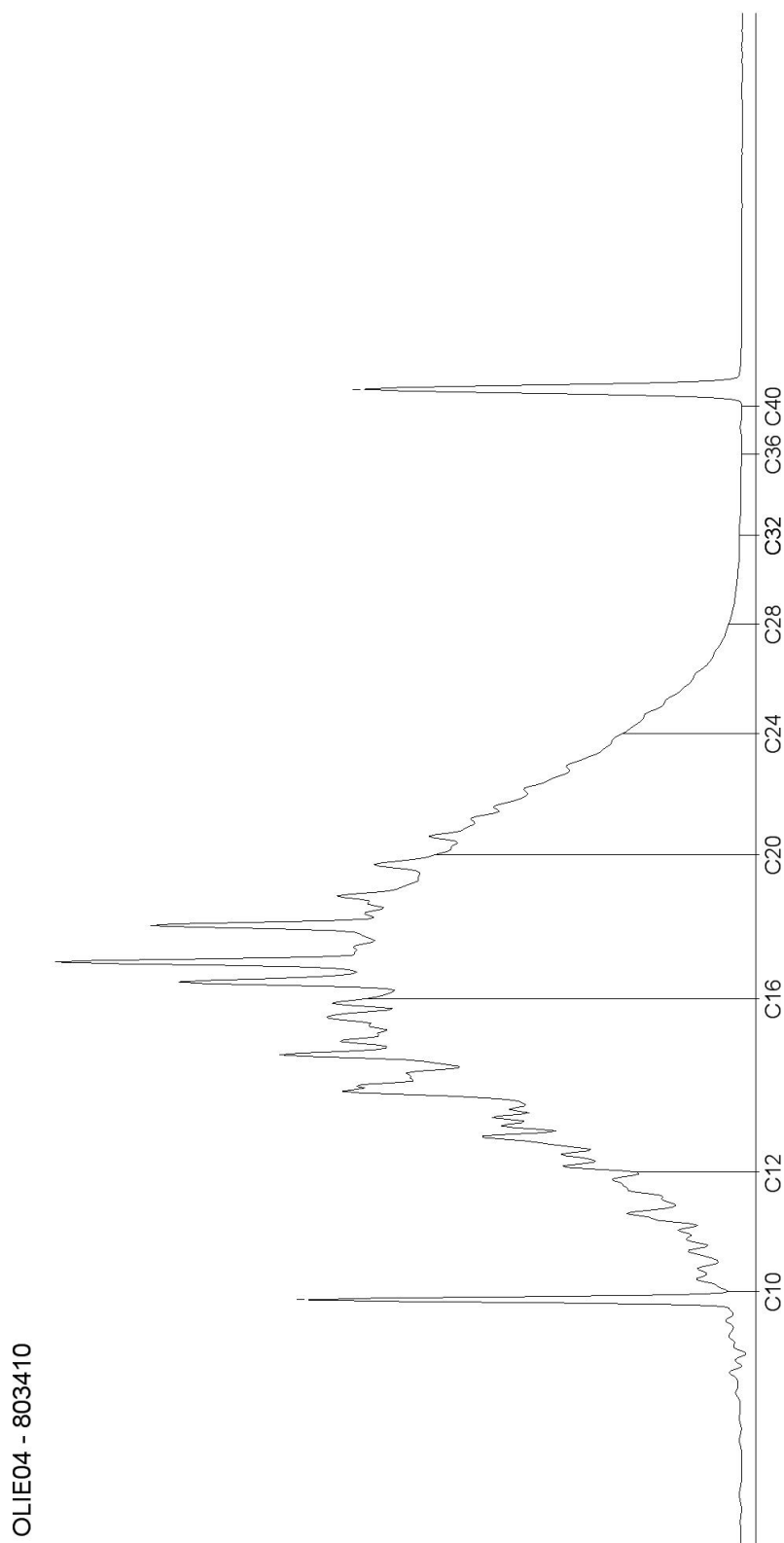


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472656, Analysis No. 803410, created at 03.12.2014 06:57:55

Monsteromschrijving: TUSSENLAAG



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

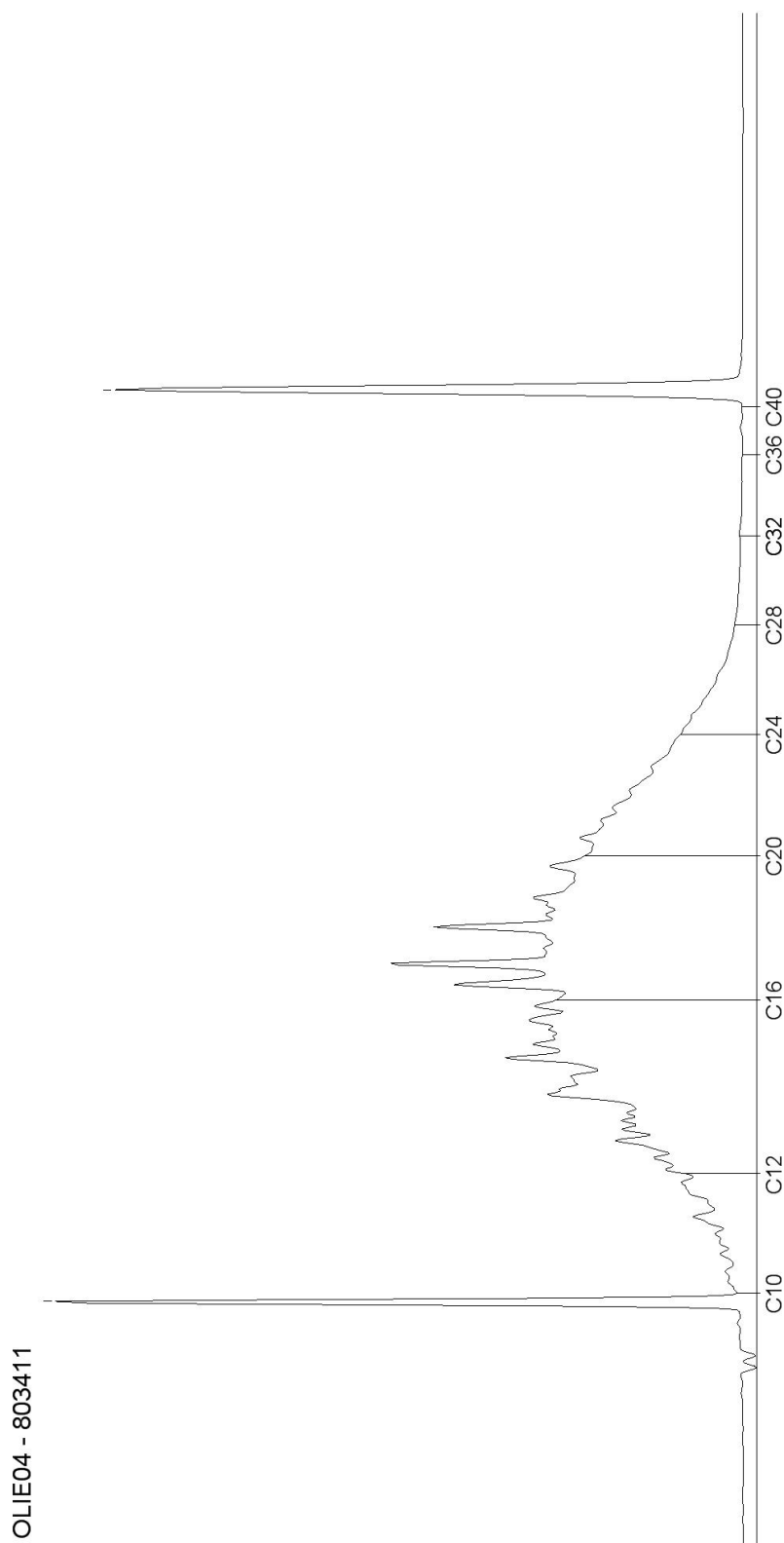


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 472656, Analysis No. 803411, created at 03.12.2014 06:57:55

Monsteromschrijving: ONDERLAAG



Blad 2 van 2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum 10.12.2014
Relatienr 35003852
Opdrachtnr. 473111

ANALYSERAPPORT

Opdracht 473111 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie 2014BO250 EBL KALLO
Opdrachtacceptatie 04.12.14
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 473111 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
806094	03.12.2014	FUND -490/0-15
806095	03.12.2014	FUND -490/70-80
806096	03.12.2014	FUND -490/105-115
806097	03.12.2014	FUND -490/160-170

Eenheid	806094	806095	806096	806097
	FUND -490/0-15	FUND -490/70-80	FUND -490/105-115	FUND -490/160-170

Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	95,1	91,4	93,1	94,7
------------	---	------	------	------	------

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	5310	8260	4170	150
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	250	340	130	<8
Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	3900	5900	3000	110
Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	1200	2000	1000	41
Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	<15	<15	<15

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

Begin van de analyses: 04.12.2014

Einde van de analyses: 10.12.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

CMA/2/III/A.1:

Droge stof

CMA/3/R1:

Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20 Koolwaterstof fractie C20-C30
Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

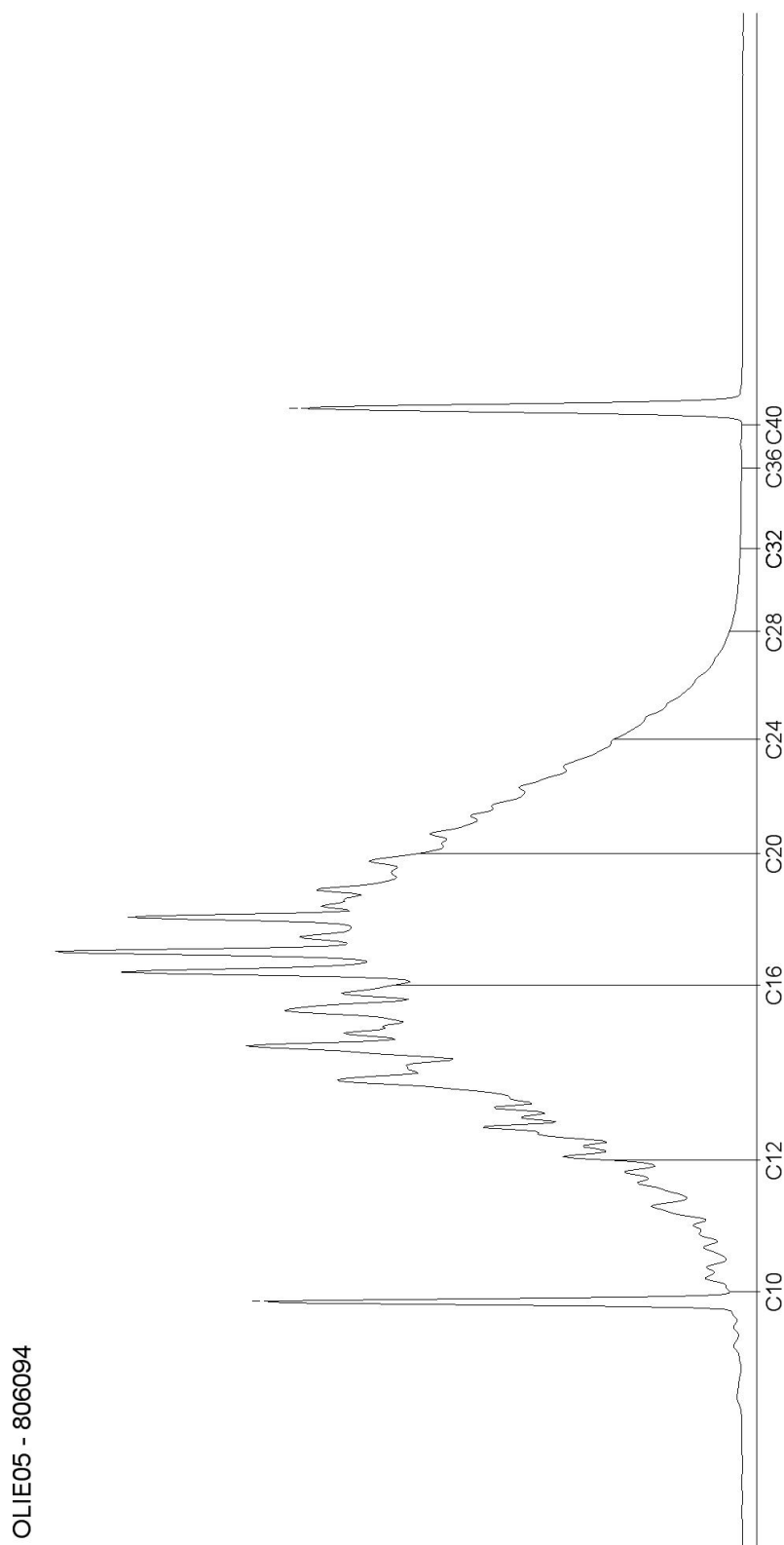


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 473111, Analysis No. 806094, created at 09.12.2014 09:21:35

Monsteromschrijving: FUND -490/0-15



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

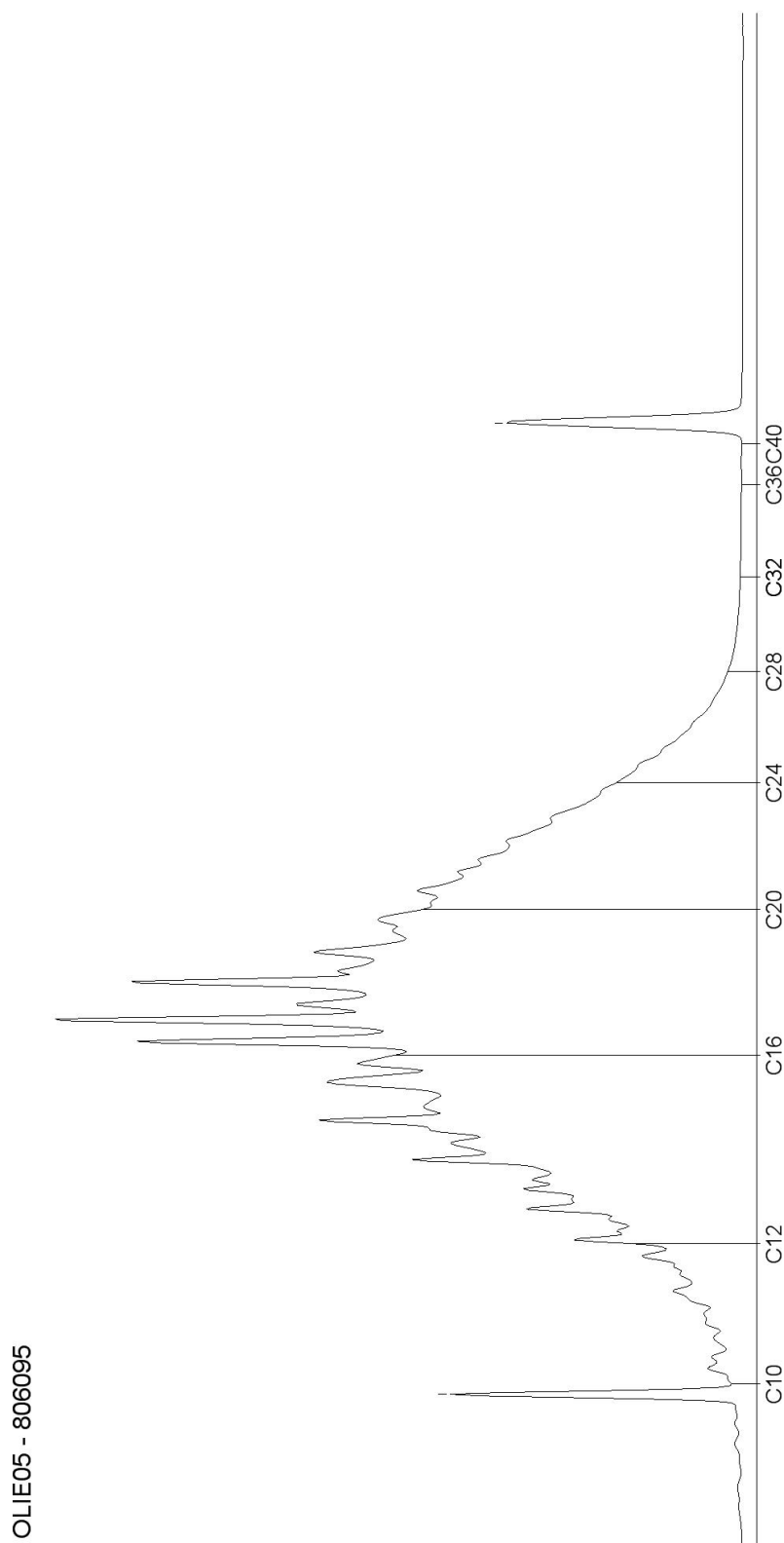


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 473111, Analysis No. 806095, created at 09.12.2014 09:21:35

Monsteromschrijving: FUND -490/70-80



Blad 2 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

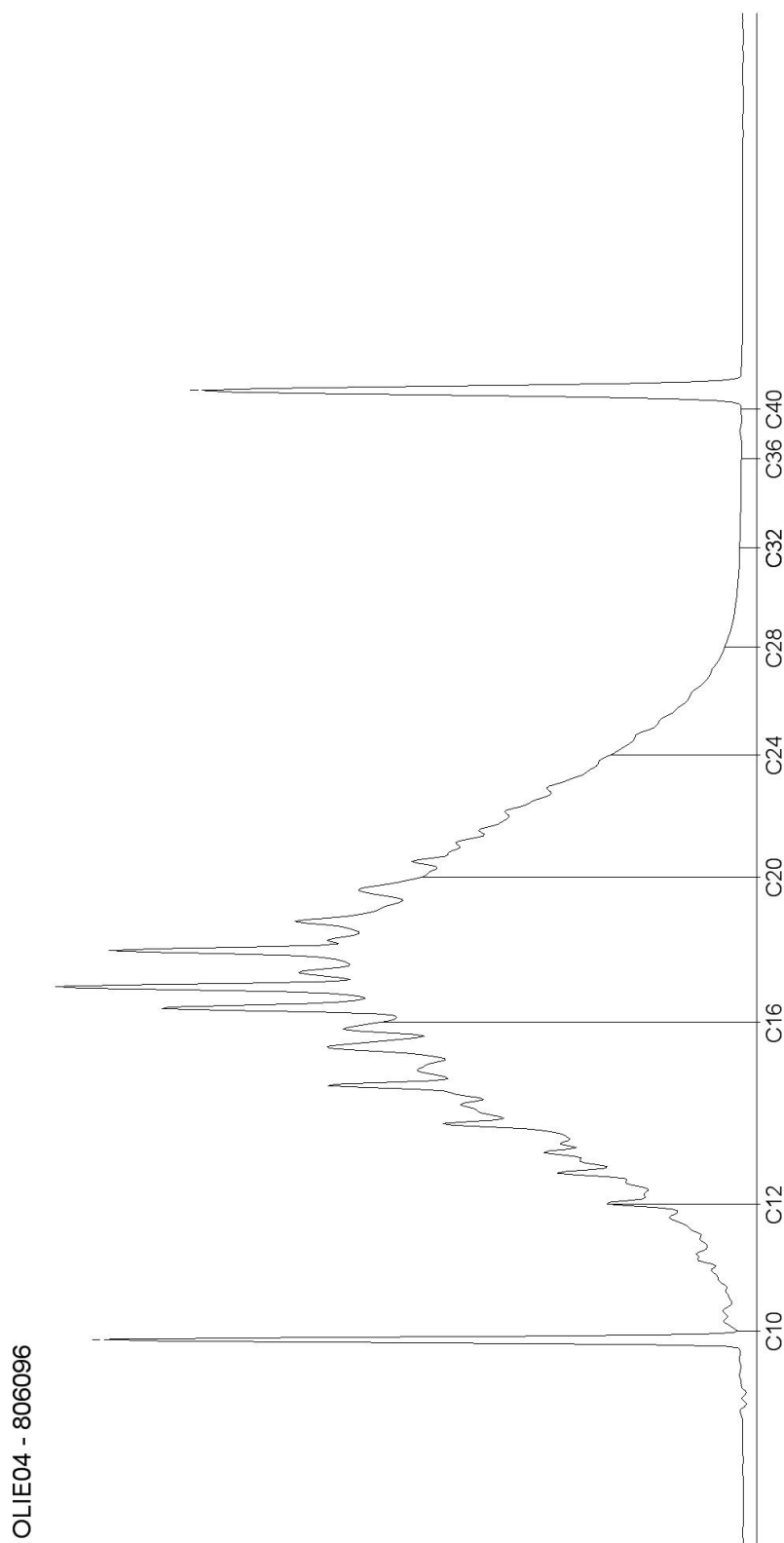


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 473111, Analysis No. 806096, created at 10.12.2014 09:09:17

Monsteromschrijving: FUND -490/105-115



Blad 3 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

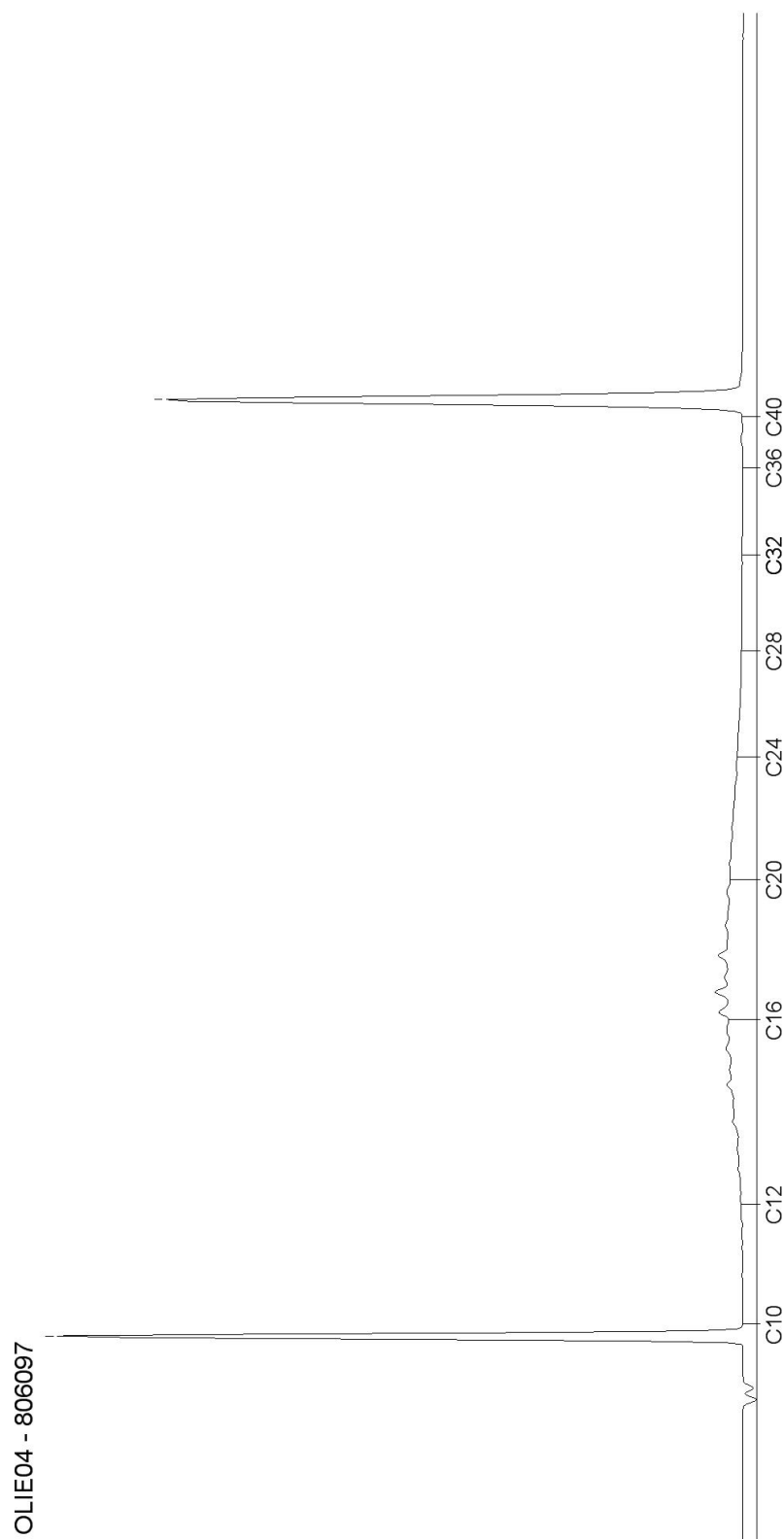


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 473111, Analysis No. 806097, created at 10.12.2014 09:09:17

Monsteromschrijving: FUND -490/160-170



Blad 4 van 4

Bijlage 7: Weegbonnen en verwerkingscertificaten



GROND
RECYCLAGE
CENTRUM

DEC NV

Dhr. Sven Van Elsen

Scheldedijk 30

B - 2070 Zwijndrecht

VERWERKINGSCERTIFICAAT

GRC NV verklaart hierbij dat de hiernagenoemde verontreinigde grond definitief werd aanvaard in het GRC NV.

De verwerking/recyclage wordt uitgevoerd conform door OVAM gekende procedures en overeenkomstig de geldende wetgeving.

Afvalstof : Verontreinigde grond
Euralcode: 17.05.04
Verwerkingscode: R5
Leveringen dd. 05/02/2015
Ex. Electrabel, Kallo
onze ref.: 150090

Aanbieder: DEC NV - Scheldedijk 30 - 2070 Zwijndrecht

Hoeveelheid : 127,78 ton

Opgemaakt te Kallo op

Jan Zwaenepoel
Directeur



GROND
RECYCLAGE
CENTRUM

DEC NV
Dhr. Sven Van Elsen
Scheldedijk 30
B - 2070 Zwijndrecht

VERWERKINGSCERTIFICAAT

GRC NV verklaart hierbij dat de hiernagenoemde verontreinigde grond definitief werd aanvaard in het GRC NV.

De verwerking/recyclage wordt uitgevoerd conform door OVAM gekende procedures en overeenkomstig de geldende wetgeving.

Afvalstof: Verontreinigde grond
Euralcode: 17.05.04
Verwerkingscode: R5
Leveringen dd. 04/02/2015
Ex. Electrabel, Kallo
onze ref.: 140606

Aanbieder: DEC NV - Scheldedijk 30 - 2070 Zwijndrecht

Hoeveelheid: 296,72 ton

Opgemaakt te Kallo op

Jan Zwaenepoel
Directeur



GROND
RECYCLAGE
CENTRUM

DEC NV
Dhr. Sven Van Elsen
Scheldedijk 30
B - 2070 Zwijndrecht

VERWERKINGSCERTIFICAAT

GRC NV verklaart hierbij dat de hiernagenoemde verontreinigde grond definitief werd aanvaard in het GRC NV.

De verwerking/recyclage wordt uitgevoerd conform door OVAM gekende procedures en overeenkomstig de geldende wetgeving.

Afvalstof : Verontreinigde grond
Euralcode: 17.05.04
Verwerkingscode: R5
Leveringen dd. 04/02/2015 - 05/02/2015
Ex. Electrabel, Kallo
onze ref.: 150085

Aanbieder: DEC NV - Scheldedijk 30 - 2070 Zwijndrecht

Hoeveelheid : 1.247,80 ton

Opgemaakt te Kallo op

Jan Zwaenepoel
Directeur

enbeekstraat 44
8800 Roeselare

Tel. +32 51 24 60 57
Fax +32 51 24 59 16
info@desotec.com

Activated Carbon

Plaat : KOER1 1

DECL 112

Transporteur : AIRCON'S

Klant : MOB128

Product : AFVAL

Bestemming : PUT26

Volgnr. : 6251

1e weging : 27/01/2015 08:03 88006653

33.340 kg

2e weging : 27/01/2015 08:31 88006654

22.360 kg

Gewicht : UIT

10.980 kg



Environmental Solutions

DEC N.V.; Divisie Slibbehandeling

SRC Ruisbroek
Nijverheidstraat 13
2870 Ruisbroek
Tel 03/844.64.09
Fax 03/844.53.55

SVC Krankeloon
Haven 1025 - Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht
Tel 03/252.68.95
Fax 03/252.87.89

Korrespondentieadres Haven 1025 - Scheldedijk 30 B - 2070 Zwijndrecht Tel (32)-3-250.54.11 Fax (32)-3-250.52.

Bewijs van definitieve acceptatie

Klantgegevens

Klant	DEC N.V.		
Straat	Haven 1025 Scheldedijk 30		
	2070	Zwijndrecht	
Telefoon	03 250 54 11	Faxnummer	03 250 52 53
Verantwoordelijke	Jan Lutters		

Projectgegevens

Projectnummer DEC: 15-1009

Projectnaam: Slib van waterzuivering ex. Electrabel Kallo

Eural Code: 19 13 06 specie van grondwatersanering

Verwerkingscode: D15 opslag, in afwachting van de behandelingen, vermeld in D1 tot en met D14

Verwerkingscentrum: SVC-Krankeloon

OVAMCODE: 8440/2 Verwerkingswijze: andere voorbehandeling

Geleverde hoeveelheid in periode

Van 15/1/2015 Tot 15/1/2015 Geleverde hoeveelheid (ton) 2,58

De vergunninghouder tekent voor definitieve acceptatie van de hierboven vermelde afvalstof en garandeert een wettelijke behandeling. Voor een gedetailleerd overzicht van de geleverde hoeveelheden wordt verwezen naar de bij de factuur gevoegde detail

opgemaakt te Zwijndrecht op

9 februari 2015

Handtekening en stempel DEC NV
DEC NV
Haven 1025 - Scheldedijk 30
2070 Zwijndrecht
Belgium
T: (+32) 03/250.54.11
F: (+32) 03/250.52.53
10

PRESTATIELIJST

2014

DEC

Datum	Storten			Afhalen				puinzeefzand metselwerk- puin
	Beton	gewapend beton <0,80x0,80	gewapend beton >0,80x0,80	zuiver gemengd bouwpuin	paalkoppen + 1,20M	beton- granulaat 0/40	metselwerk- granulaat 0/40	puinzeefzand betonpuin
04/12/14					10,540			
					10,540			

Bijlage 8: Analyseverslagen en toetsingstabel controlestalen aanvulgrond

Staal	Datum staalname	Droge stof %	pH-KCl	Organisch stof %	Fracite <2µm %	Arsen mg/kg	Cadmium mg/kg	Chroom mg/kg	Koper mg/kg	Kwik mg/kg	Lood mg/kg	Nikkel mg/kg	Zink mg/kg	Acenafteen mg/kg	Acenafyleen mg/kg	Antraceen mg/kg	Benzo(a)antraceen mg/kg	Benzo(b)fluoranteen mg/kg	Benzo(ghi)peryleen mg/kg	Benzo(k)fluoranteen mg/kg	Benzo(a)pyreen mg/kg	Chryseen mg/kg	Dibenzo(ah)antraceen mg/kg	Fenantreen mg/kg	Fluoranteen mg/kg	Fluoreen mg/kg	Indeno(123cd)pyreen mg/kg	Naftaleen mg/kg	Pyreen mg/kg	minerale olie mg/kg
WVG		-	7	1	2	18,9	2,6	91	35	1,7	120	56,0	65,4	4,6	0,6	1,5	2,5	1,1	35	0,6	0,3	5,1	0,3	30	10,1	19	0,6	0,8	62,0	300
80% BSN V		-				213,6	24	704	400	8,8	1000	424,0	1000	168,0	32,0	3752,0	24,0	24,0	3752	24,0	5,8	256,0	2,9	1320	216,0	3752	24,0	128,0	2520,0	1200
aanvulgrond 1	4/12/2014	91,8	8	0,34	1,9	8,7	-0,5	31	-10	-0,1	11	-5	41	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-50

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum 11.12.2014
Relatienr 35003852
Opdrachtnr. 473118

ANALYSERAPPORT

Opdracht 473118 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie 2014BO253EBL KALLO
Opdrachtacceptatie 04.12.14
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 473118 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
806169	04.12.2014	AANVUL 4/12/2014

Eenheid 806169
AANVUL 4/12/2014

Algemene monstervoorbehandeling

Samplemate malen		++
Droge stof	%	91,8

Klassiek Chemische Analyses

pH-KCl		8,0
Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	2,0
Organische Stof (OVAM)	% Ds	0,34

Fracties (pipet)

Fractie < 2 µm	%	1,9
----------------	---	-----

Voorbehandeling metalen analyse

Waterstoffluoride-ontsluiting		++
-------------------------------	--	----

Metalen na HF ontsluiting

Arseen (As)	mg/kg Ds	8,7
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5
Chroom (Cr)	mg/kg Ds	31
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<10
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,10
Lood (Pb)	mg/kg Ds	11
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<5,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	41

PAK

Acenafteen	mg/kg Ds	<0,050
Acenaftyleen	mg/kg Ds	<0,050
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Fluoreen	mg/kg Ds	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 473118 Bodem / Eluaat

Eenheid 806169
AANVUL 4/12/2014

PAK

Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	n.a.
Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	n.a.
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	n.a.

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<8
Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	17
Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	26
Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	<15

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

Begin van de analyses: 04.12.2014

Einde van de analyses: 11.12.2014

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



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

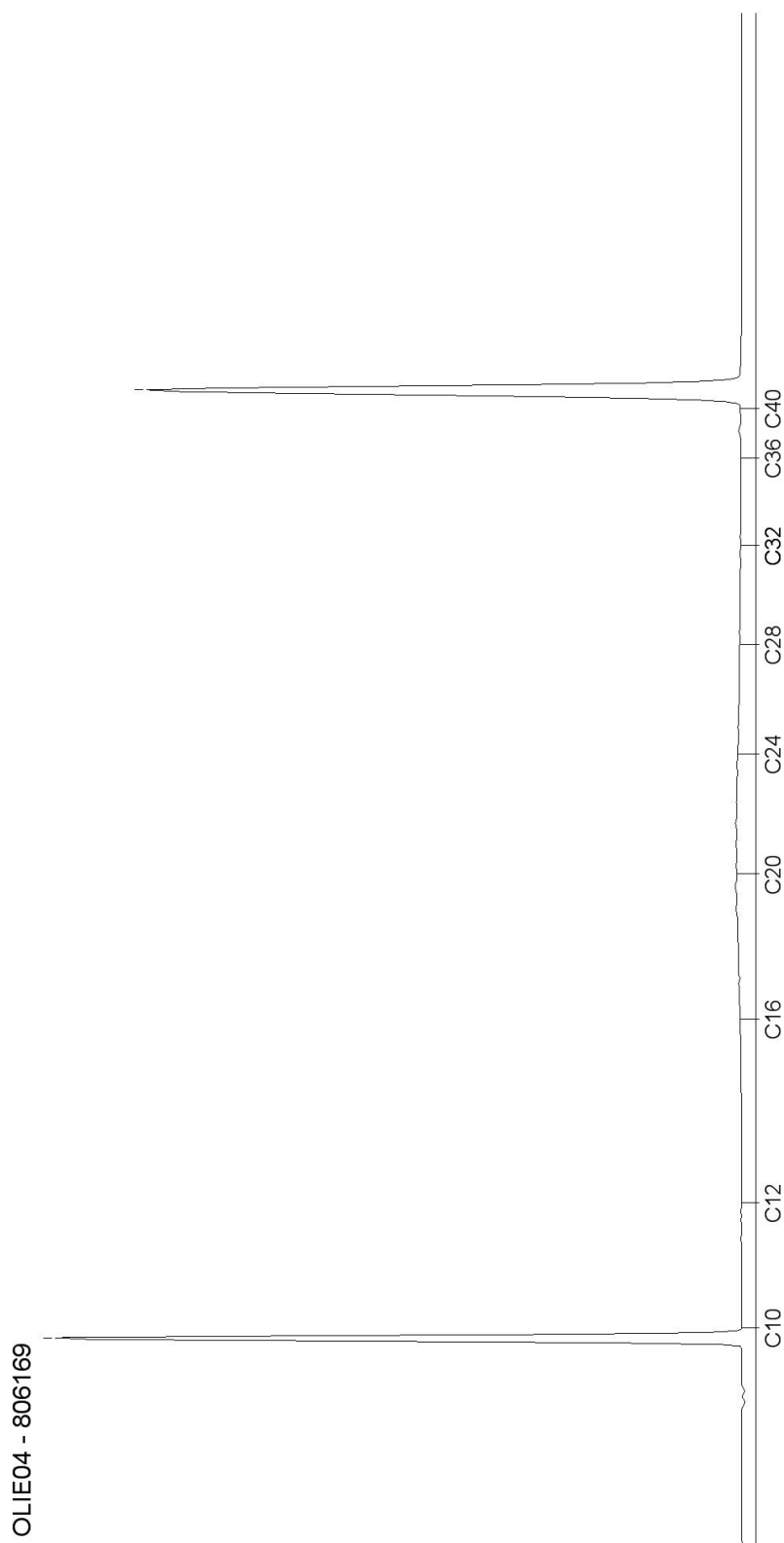
CMA/2/II/B.1:	Nikkel (Ni) Lood (Pb) Zink (Zn) Koper (Cu) Chroom (Cr) Cadmium (Cd) Arseen (As)
CMA/2/II/B.3:	Kwik (Hg)
CMA/2/III/A.1:	Droge stof
CMA/2/III/A.20:	pH-KCl
CMA/2/III/A.3:	Waterstoffluoride-ontsluiting
CMA/2/III/A.6:	Fractie < 2 µm
CMA/2/III/A.7:	Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)
CMA/3/B:	Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter) Som PAK (EPA)
CMA/3/R1:	Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40
CMA/5/A.2:	Samplemate malen

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 473118, Analysis No. 806169, created at 10.12.2014 09:09:17

Monsteromschrijving: AANVUL 4/12/2014



Bijlage 9: Boorprofielen monitoringspeilbuizen minerale olie



Project: Tellum
Boorplaats: Electrabel Kallo

Project nr: 15.02.027
Boring nr: P102

Hoogte maaiveld T.A.W.: m
Datum: 16-03-2015

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-Mv)	Peilbuisconstructie	Diepte (m-Mv)	Profiel	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		zeer fijn tot fijn zand , zeer weinig leemhoudend, veel steenfragmenten (tot 30 mm), grijsbruin, weinig vochtig	0.10	
					zeer fijn tot fijn zand , weinig kleihoudend/kleihoudend, groengrijs/grijs, weinig vochtig	0.50	
			1		zeer fijn tot fijn zand , weinig kleihoudend, zeer weinig steenfragmenten (tot 10 mm), grijsbruin, weinig vochtig	1.00	
					zeer fijn tot fijn zand , weinig kleihoudend, groengrijs/grijs, weinig vochtig	1.50	
			2		fijn zand , weinig leemhoudend, steenfragmenten (tot 20 mm), grijsbruin, weinig vochtig	2.00	
					zeer fijn tot fijn zand , weinig leemhoudend/leemhoudend, grijsbeige, weinig vochtig	2.50	
			3		zeer fijn tot fijn zand , weinig kleihoudend, beigegrijs, weinig vochtig	3.00	
					zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, weinig steenfragmenten (tot 15 mm), grijsbeige, weinig vochtig	3.50	
					zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, weinig steenfragmenten (tot 15 mm), grijsbeige, weinig vochtig	4.00	
			4		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, bruingrijs, weinig vochtig	4.50	
					zeer fijn tot fijn zand , sterk leemhoudend, grijsbeige, weinig vochtig	4.80	
			5		fijn zand , geelgrijs/grijs, weinig vochtig	5.00	
					fijn zand , zeer weinig zandsteenfragmenten (tot 15 mm), geelgroen, vochtig	5.50	
					fijn zand , weinig schelpfragmenten, geelgroen, sterk vochtig/verzadigd	6.00	
			6		fijn zand , groengrijs, verzadigd	6.50	
					fijn zand , groengrijs, verzadigd	7.00	
			7				
			8				
			9				
			10				



Project: Tellum		Project nr: 15.02.027		Hoogte maaiveld T.A.W.: m			
Boorplaats: Electrabel Kallo		Boring nr: PFE		Datum: 16-03-2015			
Ongeroerd Monster	Grondwater (m-Mv)	Peilbuisconstructie	Diepte (m-Mv)	Profiel	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		steenfragmenten (tot 40 mm), zeer fijn tot fijn zandhoudend, bruin	0.20	
			zeer fijn tot fijn zand, weinig leemhoudend, steenfragmenten (tot 20 mm), bruingrijs, weinig vochtig		0.50		
			1		zeer fijn tot fijn zand, kleihoudend, donkergroen, weinig vochtig	1.00	
			zeer fijn zand, weinig leemhoudend, grijsbeige, weinig vochtig		1.50		
			2		zeer fijn tot fijn zand, weinig steenfragmenten (tot 20 mm), beigegrijs, weinig vochtig	2.00	
			zeer fijn tot fijn zand, zeer weinig leemhoudend, beigegrijs, weinig vochtig		2.50		
			zeer fijn tot fijn zand, weinig leemhoudend, beigegrijs, weinig vochtig		3.00		
			3		zeer fijn tot fijn zand, weinig kleihoudend, grijsgroen, weinig vochtig	3.50	
			4		zeer fijn tot fijn zand, weinig kleihoudend, steenfragmenten (tot 20 mm), grijsgroen, weinig vochtig	4.00	
			zeer fijn zand, leemhoudend, weinig steenfragmenten (tot 10 mm), bruingrijs, weinig vochtig		4.70		
			5		fijn zand, groengeel, weinig vochtig	5.00	
			fijn zand, geelgroen, vochtig		5.50		
			6		fijn zand, zeer weinig schelpgruis, geelgroen, sterk vochtig/verzadigd	6.00	
			fijn zand, zeer weinig schelpgruis, geelgroen, verzadigd		6.50		
			fijn zand, groengrijs, verzadigd		7.00		
7							
8							
9							
10							



Project: Tellum
Boorplaats: Electrabel Kallo

Project nr: 15.02.027
Boring nr: PHC

Hoogte maaiveld T.A.W.: m
Datum: 17-03-2015

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-Mv)	Peilbuisconstructie	Diepte (m-Mv)	Profiel	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		zeer fijn tot fijn zand , weinig leemhoudend, veel steenfragmenten (tot 40 mm), grijsbruin/bruin, weinig vochtig	0.20	
					zeer fijn tot fijn zand , weinig kleihoudend/kleihoudend, weinig steenfragmenten (tot 10 mm), groenbruin, weinig vochtig	0.50	
			1		fijn zand , beigegrijs, weinig vochtig	1.00	
					zeer fijn tot fijn zand , weinig kleihoudend, grijsgroen, weinig vochtig	1.50	
					zeer fijn tot fijn zand , weinig kleihoudend, groen, weinig vochtig	2.00	
			2		zeer fijn tot fijn zand , kleihoudend, groen, weinig vochtig	2.50	
					zeer fijn tot fijn zand , weinig kleihoudend, weinig steenfragmenten (tot 15 mm), groen, weinig vochtig	3.00	
			3		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, groen + lichtbruin, weinig vochtig	3.50	
					zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, groen + lichtbruin, weinig vochtig	4.00	
			4		zeer fijn zand , leemhoudend, grijsbruin, weinig vochtig	4.50	
					zeer fijn zand , sterk leemhoudend, weinig steenfragmenten (tot 10 mm), grijsbruin, weinig vochtig	4.70	
			5		fijn zand , geelgroen, weinig vochtig	5.00	
					fijn zand , zeer weinig schelpgruis, geelgroen/groen, vochtig	5.50	
					fijn zand , weinig schelpfragmenten, geelgroen, sterk vochtig/verzadigd	6.00	
			6		fijn zand , zeer weinig schelpgruis, geelgroen, verzadigd	6.50	
					fijn zand , groengrijs, verzadigd	7.00	
			7				
			8				
			9				
			10				



Project: Tellum		Project nr: 15.02.027		Hoogte maaiveld T.A.W.: m			
Boorplaats: Electrabel Kallo		Boring nr: PK		Datum: 16-03-2015			
Ongeroerd Monster	Grondwater (m-Mv)	Peilbuisconstructie	Diepte (m-Mv)	Profiel	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		steenfragmenten (tot 30 mm) , weinig zeer fijn tot fijn zandhoudend, bruin, weinig vochtig	0.30	
						0.50	
					zeer fijn zand , weinig leemhoudend/leemhoudend, bruin, weinig vochtig		
			1		zeer fijn zand , leemhoudend, steenfragmenten (tot 15 mm), bruin, weinig vochtig	1.00	
					zeer fijn zand , leemhoudend, steenfragmenten (tot 15 mm), bruin, weinig vochtig	1.50	
			2		zeer fijn tot fijn zand , weinig kleihoudend, grijsgroen, weinig vochtig	2.00	
					zeer fijn tot fijn zand , weinig kleihoudend/kleihoudend, grijsgroen, weinig vochtig	2.50	
			3		zeer fijn zand , weinig leemhoudend, weinig steenfragmenten (tot 10 mm), grijsbeige, weinig vochtig	3.00	
					zeer fijn zand , weinig leemhoudend/leemhoudend, grijsbeige, weinig vochtig	3.50	
			4		zeer fijn zand , leemhoudend, weinig steenfragmenten (tot 15 mm), grijsbeige, weinig vochtig	4.00	
					zeer fijn zand , leemhoudend, weinig steenfragmenten (tot 10 mm), beigegrijs, weinig vochtig	4.50	<i>lichte stookoliegeur</i>
					zeer fijn zand , leemhoudend, weinig steenfragmenten (tot 10 mm), beigegrijs, weinig vochtig	4.70	
			5		fijn zand , groenbruin, weinig vochtig	5.00	
					fijn zand , zeer weinig schelpfragmenten, geelgroen, vochtig	5.50	
			6		fijn zand , geelgroen/groen, vochtig/verzadigd	6.00	
					fijn zand , groengrijs/grijs, verzadigd	6.50	
					fijn zand , groengrijs, verzadigd	7.00	
			7		fijn zand , groengrijs/grijs, verzadigd	7.50	
					fijn zand , groengrijs/grijs, verzadigd	8.00	
			8		fijn zand , groengrijs/grijs, verzadigd	8.50	
					fijn zand , veenlenzen, grijs + donkerbruin, verzadigd	9.00	
			9		fijn zand , veenlenzen, grijs + donkerbruin, verzadigd	9.50	
			10				

Bijlage 10: Analyseverslagen en toetsingstabel monitoring minerale olie

PeilbuisNr	Bodemonderzoek	EBS	Datum installatie Pb	Datum grondwaterbemonstering	Datum analyse	TopFilter (m-mv)	BasisFilter (m-mv)	BasisFilter (m-pb)	Grondwaterstand (m-pb)	Drijfhoogte (cm)	Temperatuur (°C) (veld)	Geleidbaarheid (µS/cm)	Minerale Olie C10 - C40
SW													100
RW													300
BSN													500
PHC	monitoring	Tellum	16/03/2015	24/03/2015	30/03/2015	4,5	7	7,5	5,93	0			-50
PHC	monitoring	Tellum	16/03/2015	2/10/2015	8/10/2015	4,5	7	7,5	7,49	0	12,7	1700	-50
PHC	monitoring	Tellum	16/03/2015	30/05/2016	2/06/2016	4,5	7	7,5	6,1	0		550	-50
PHC	monitoring	Tellum	16/03/2015	12/01/2017	17/01/2017	4,5	7	7,5	6,2	0	10	1870	-50
PFE	monitoring	Tellum	16/03/2015	24/03/2015	30/03/2015	4,5	7	7,6	5,93	0			150
PFE	monitoring	Tellum	16/03/2015	2/10/2015	8/10/2015	4,5	7	7,6	7,36	0	12,1	1650	-50
PFE	monitoring	Tellum	16/03/2015	30/05/2016	2/06/2016	4,5	7	7,6	6,11	0		530	-50
PFE	monitoring	Tellum	16/03/2015	12/01/2017	17/01/2017	4,5	7	7,6	6,19	0	11,1	1900	-50
P102	monitoring	Tellum	16/03/2015	24/03/2015	30/03/2015	4,5	7	7,7	6,29	0			65
P102	monitoring	Tellum	16/03/2015	2/10/2015	8/10/2015	4,5	7	7,7	7,5	0	12,3	1320	63
P102	monitoring	Tellum	16/03/2015	30/05/2016	2/06/2016	4,5	7	7,7	6,43	0		300	58
P102	monitoring	Tellum	16/03/2015	12/01/2017	17/01/2017	4,5	7	7,7	6,48	0	11,7	1790	-50
PK	monitoring	Tellum	16/03/2015	24/03/2015	30/03/2015	4,5	7	7,55	6,1	0			270
PK	monitoring	Tellum	16/03/2015	2/10/2015	8/10/2015	4,5	7	7,55	7,31	0	12,6	1410	130
PK	monitoring	Tellum	16/03/2015	30/05/2016	2/06/2016	4,5	7	7,55	6,25	0		210	73
PK	monitoring	Tellum	16/03/2015	12/01/2017	17/01/2017	4,5	7	7,55	6,28	0	10,1	780	-50

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	30.03.2015
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	493202

ANALYSERAPPORT

Opdracht 493202 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2015BO042EBL KALLO
Opdrachtacceptatie	25.03.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 493202 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
118425	PHC 593/750 CM-MV	24.03.2015	
118426	PFE 593/760 CM-MV	24.03.2015	
118427	P102 629/770 CM-MV	24.03.2015	
118428	PK 610/755 CM-MV	24.03.2015	

Eenheid	118425	118426	118427	118428
	PHC 593/750 CM-MV	PFE 593/760 CM-MV	P102 629/770 CM-MV	PK 610/755 CM-MV

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	150	65	270
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	16	82	15	89
Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	<20	49	34	160
Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	<10	<10	11	11
Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	<10	<10	<10	<10

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

Begin van de analyses: 25.03.2015

Einde van de analyses: 30.03.2015

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20
Koolwaterstof fractie C20-C30 Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

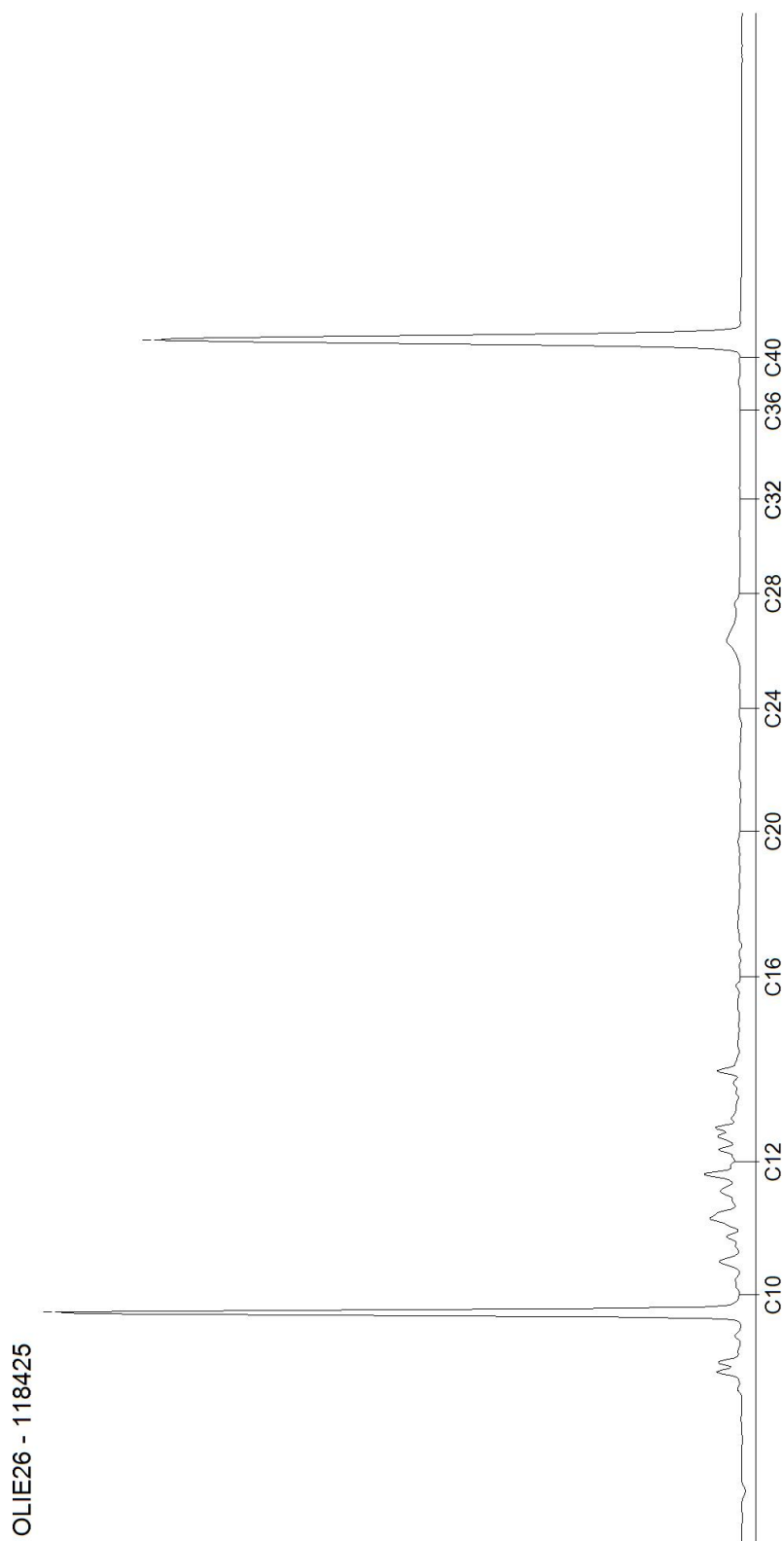


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 493202, Analysis No. 118425, created at 30.03.2015 06:53:22

Monsteromschrijving: PHC 593/750 CM-MV



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

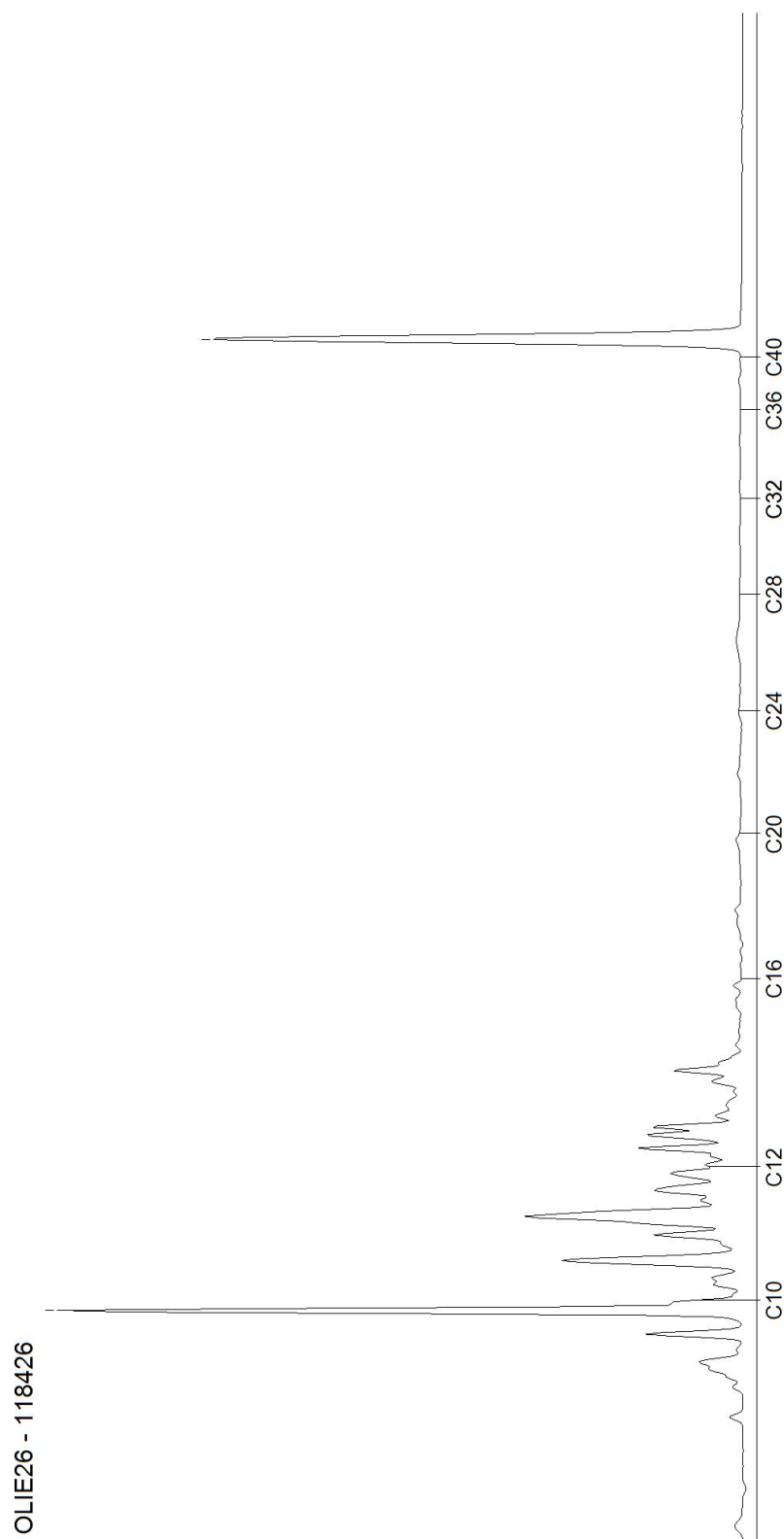


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 493202, Analysis No. 118426, created at 30.03.2015 06:53:22

Monsteromschrijving: PFE 593/760 CM-MV



Blad 2 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

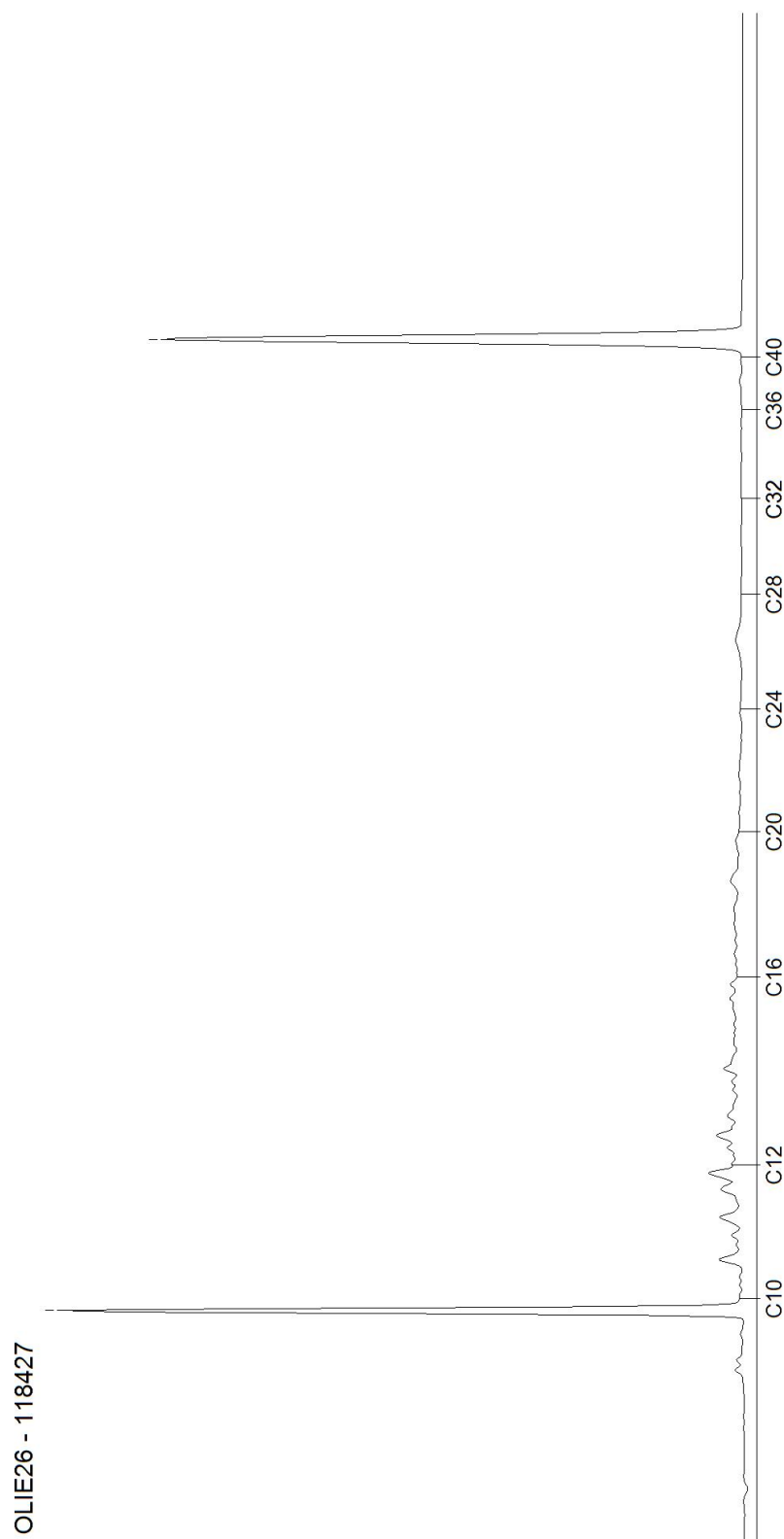


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 493202, Analysis No. 118427, created at 30.03.2015 06:53:22

Monsteromschrijving: P102 629/770 CM-MV



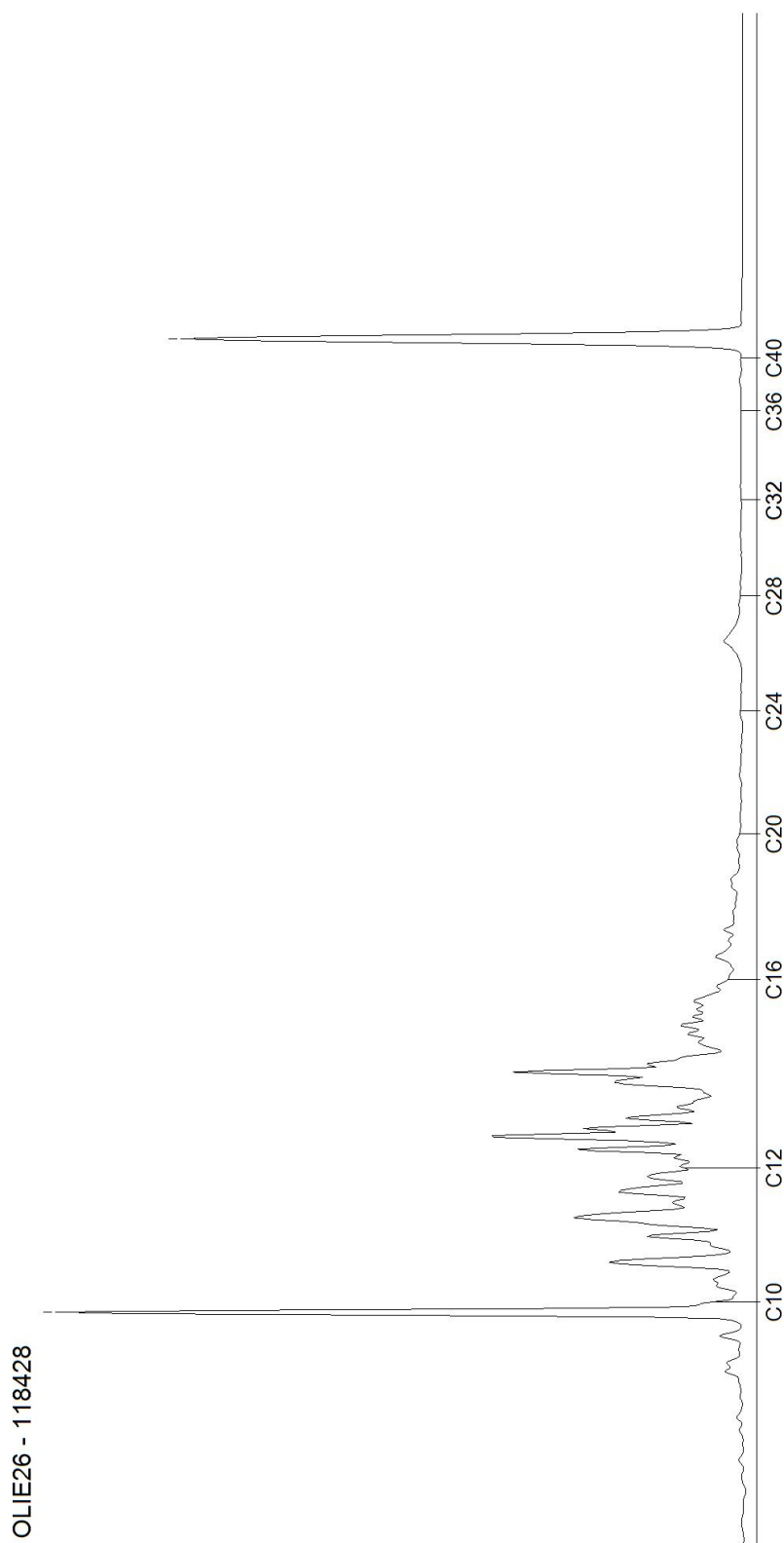
Blad 3 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 493202, Analysis No. 118428, created at 30.03.2015 06:53:22

Monsteromschrijving: PK 610/755 CM-MV



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	08.10.2015
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	531457

ANALYSERAPPORT

Opdracht 531457 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2015BO133 Kallo
Opdrachtacceptatie	05.10.15
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuversink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 531457 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
324617	PHC	02.10.2015	
324618	PFE	02.10.2015	
324619	P102	02.10.2015	
324620	PK	02.10.2015	

	Eenheid	324617 PHC	324618 PFE	324619 P102	324620 PK
Minerale olie (CMA)					
Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50	63	130
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10	28
Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	20	<20	38	100
Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	<10	<10	11	<10
Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	<10	<10	<10	<10

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

Begin van de analyses: 05.10.2015

Einde van de analyses: 08.10.2015

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20
Koolwaterstof fractie C20-C30 Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

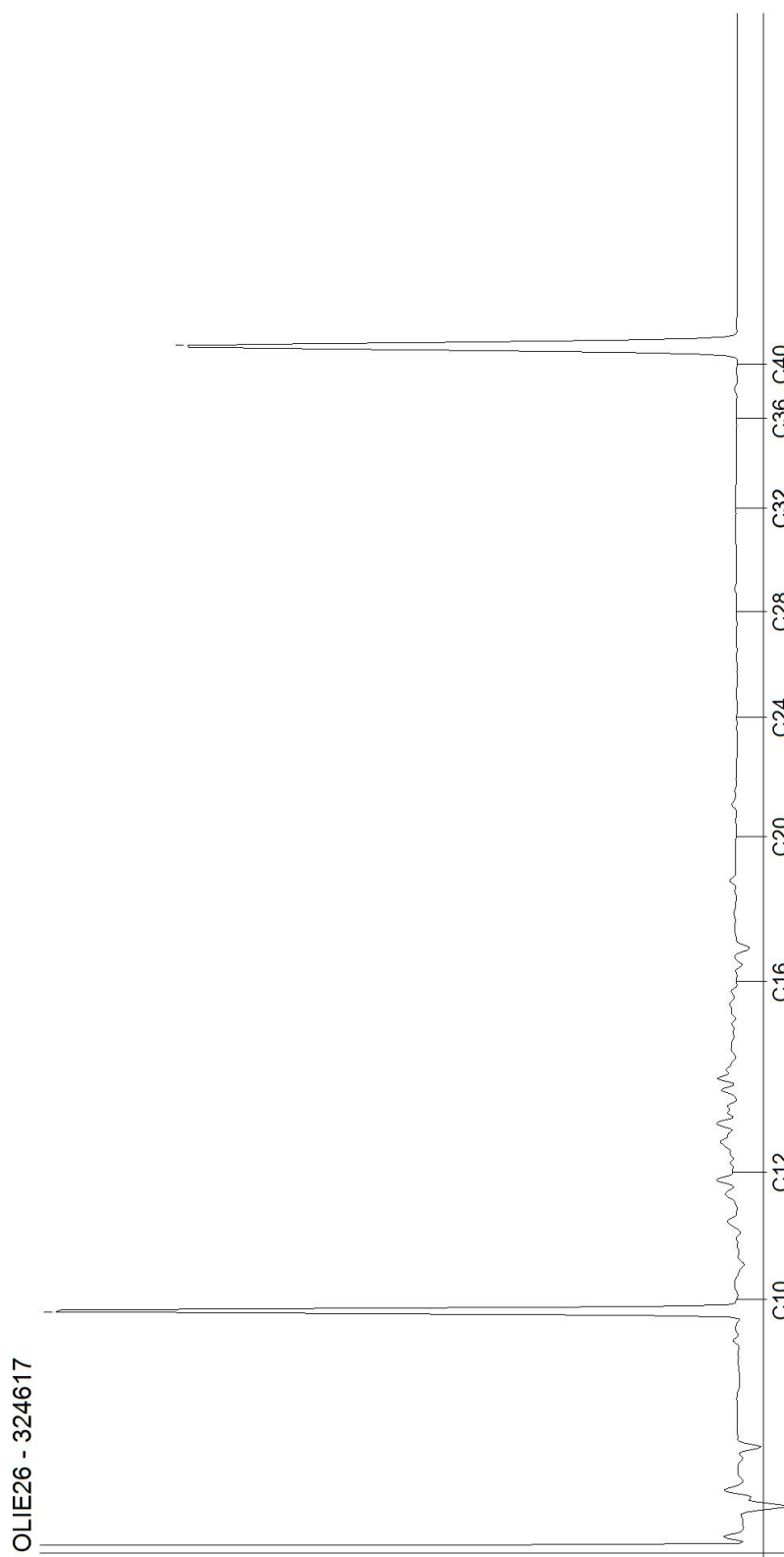


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 531457, Analysis No. 324617, created at 08.10.2015 07:08:23

Monsteromschrijving: PHC



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

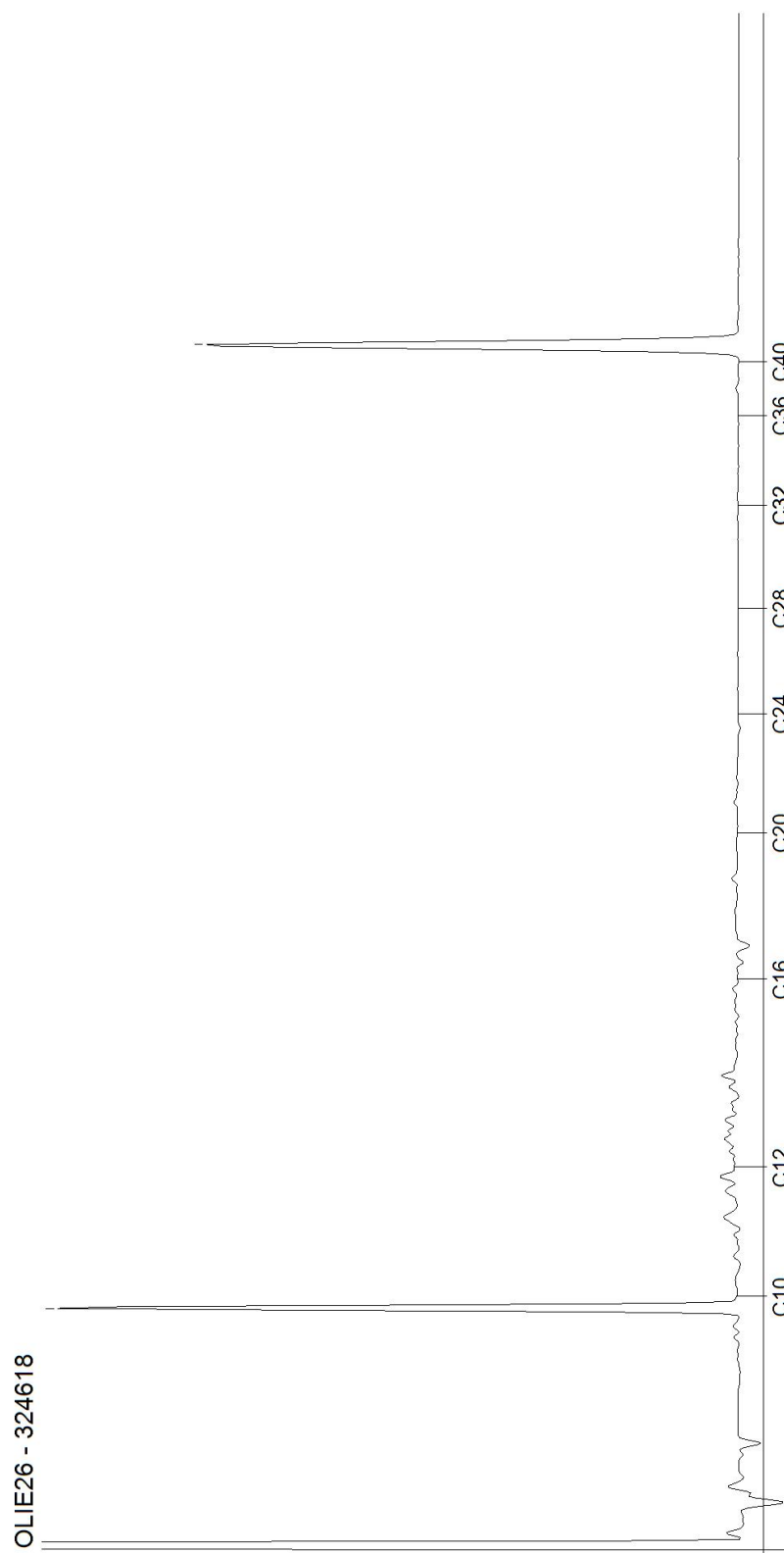


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 531457, Analysis No. 324618, created at 08.10.2015 07:08:23

Monsteromschrijving: PFE



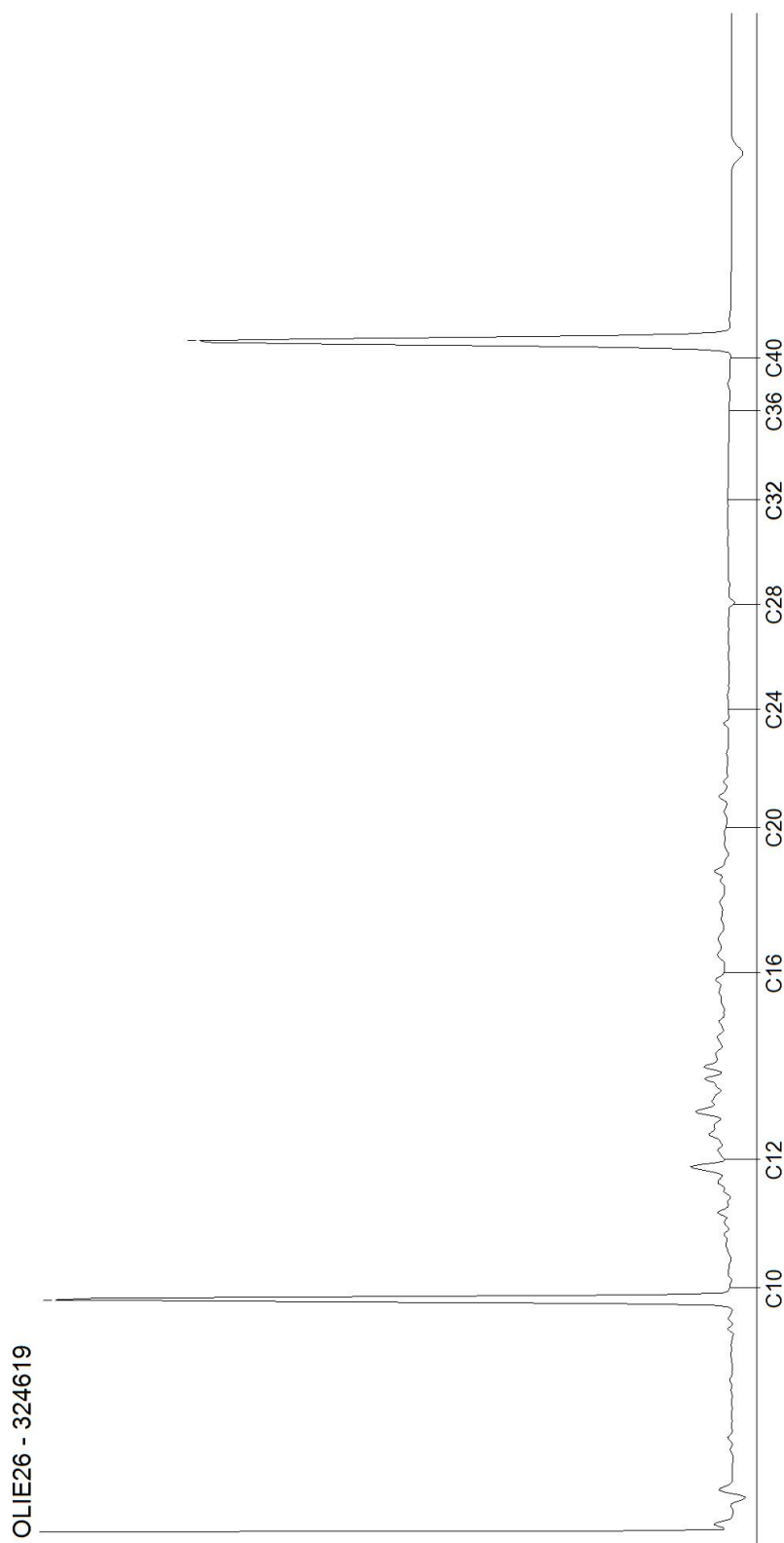
Blad 2 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 531457, Analysis No. 324619, created at 08.10.2015 07:08:23

Monsteromschrijving: P102

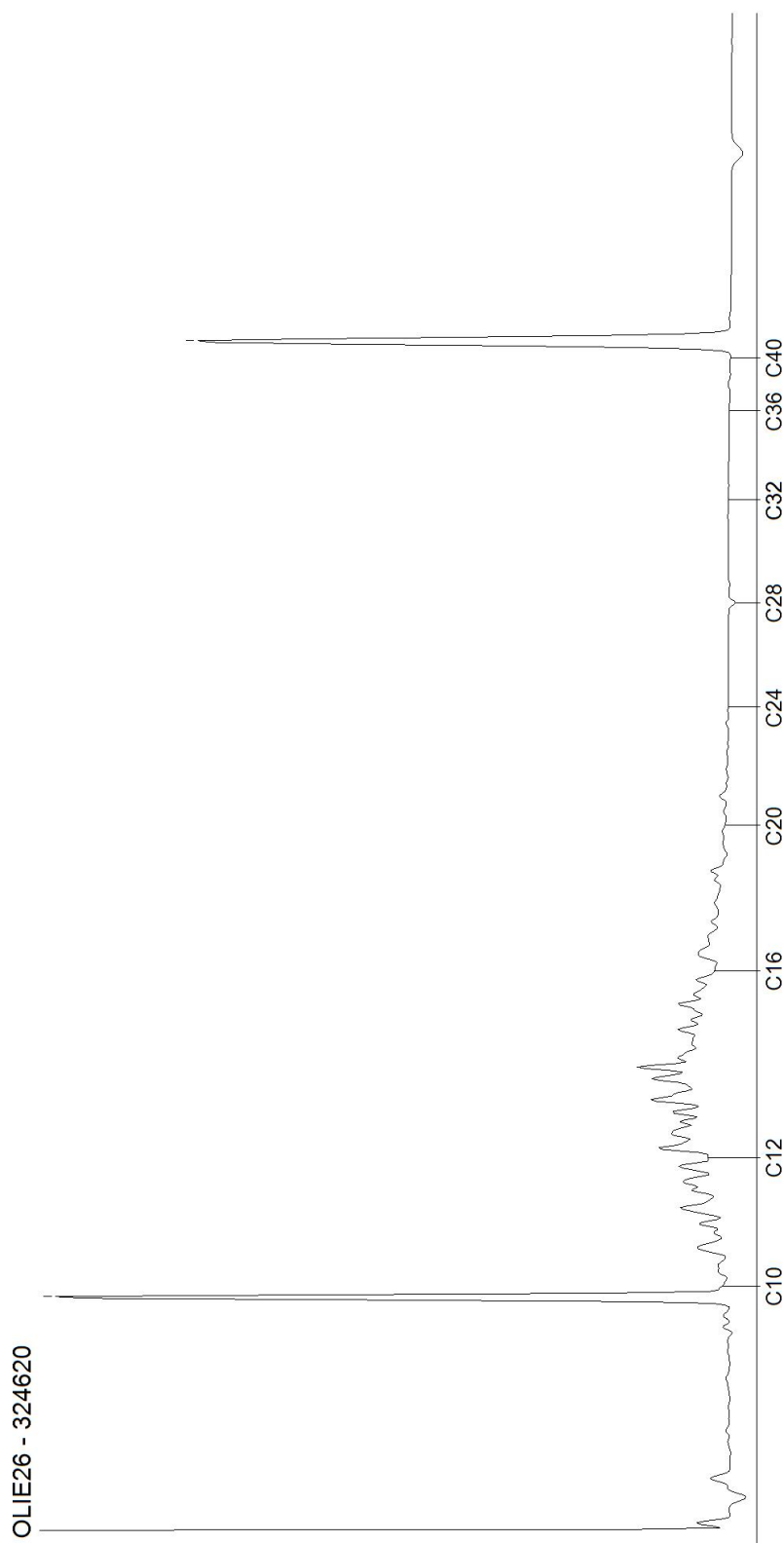


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 531457, Analysis No. 324620, created at 08.10.2015 07:08:23

Monsteromschrijving: PK



Blad 4 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	08.10.2015
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	531459

ANALYSERAPPORT

Opdracht 531459 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2015BO135 EBL KALLO
Opdrachtacceptatie	05.10.15
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuversink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 531459 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
324621	POMPPUT	02.10.2015	

Eenheid

324621

POMPPUT

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	<20
Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	10
Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	<10

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

Begin van de analyses: 05.10.2015

Einde van de analyses: 08.10.2015

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20
Koolwaterstof fractie C20-C30 Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

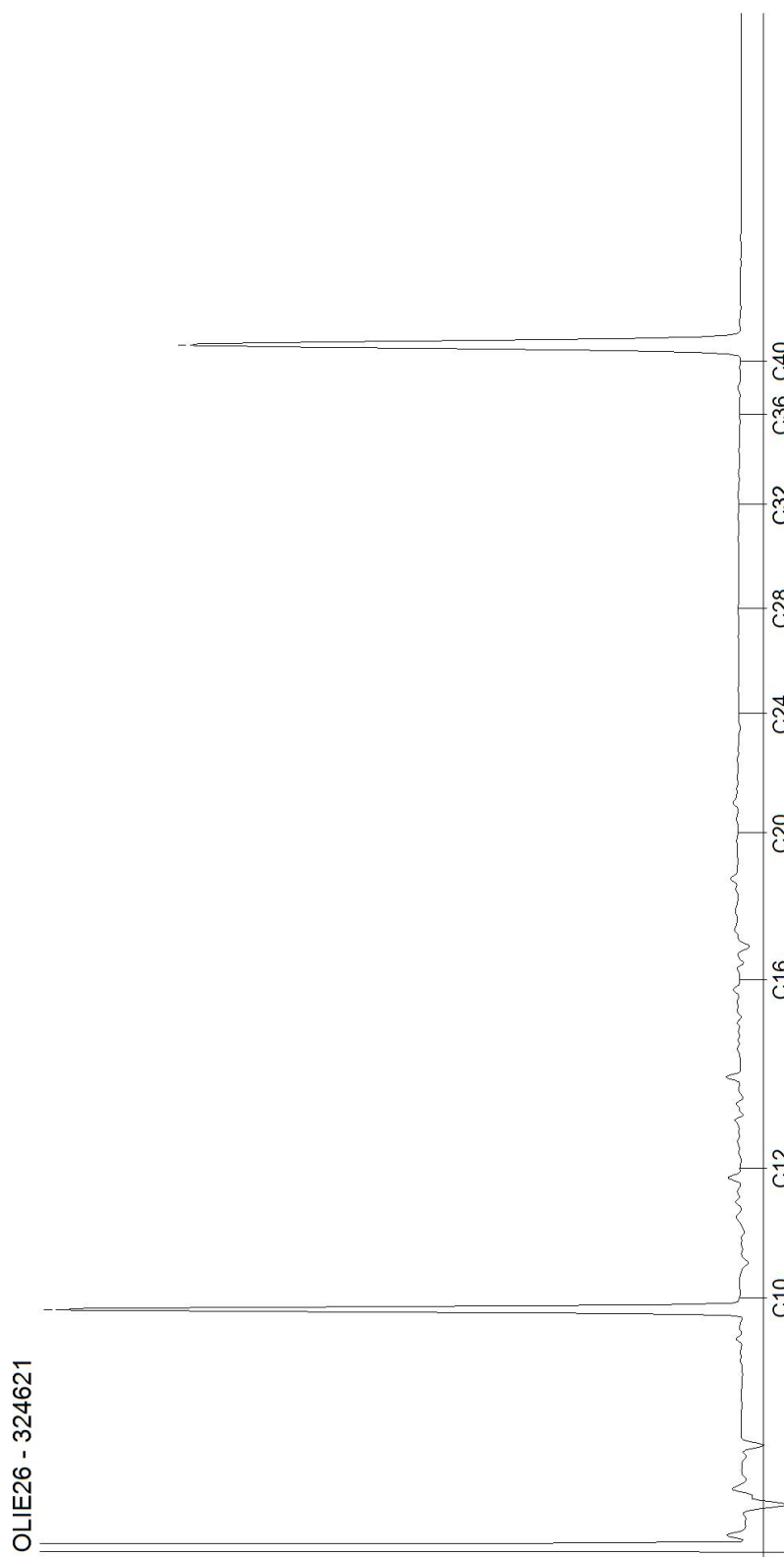


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 531459, Analysis No. 324621, created at 08.10.2015 07:08:23

Monsteromschrijving: POMPPUT



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Jef Steenackers
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	02.06.2016
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	588175

ANALYSERAPPORT

Opdracht 588175 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2016BO072 EBL Kallo
Opdrachtacceptatie	31.05.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 588175 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
595562	PHC	30.05.2016 08:52	
595563	PFE	30.05.2016	
595564	P102	30.05.2016	
595565	PK	30.05.2016	

	Eenheid	595562 PHC	595563 PFE	595564 P102	595565 PK
Minerale olie (CMA)					
Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50	58	73
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10	13
Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	<20	22	37	41
Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	<10	<10	<10	11
Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	<10	<10	<10	<10

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

Begin van de analyses: 31.05.2016

Einde van de analyses: 02.06.2016

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

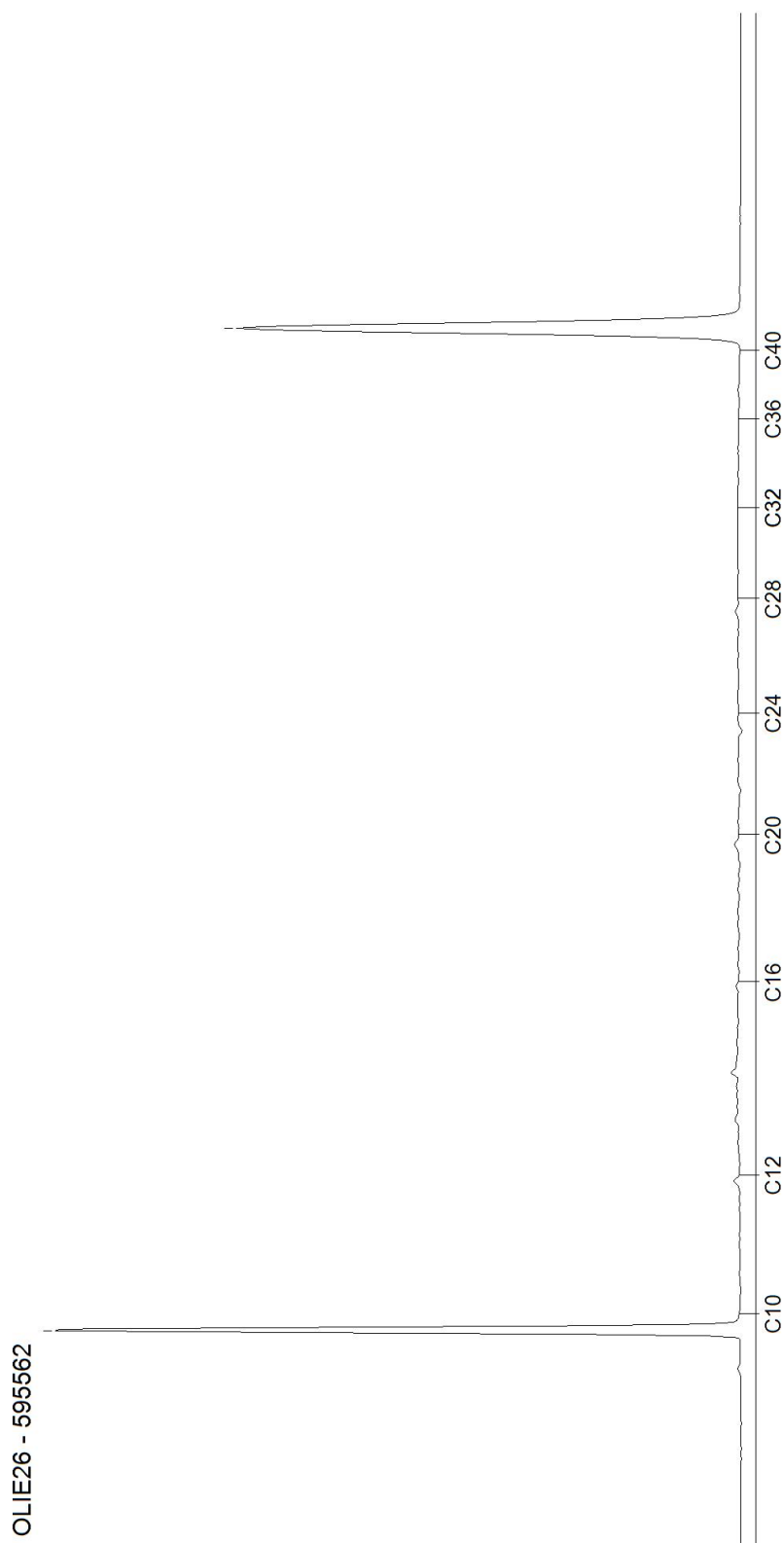
WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20
Koolwaterstof fractie C20-C30 Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 588175, Analysis No. 595562, created at 02.06.2016 06:24:43

Monsteromschrijving: PHC

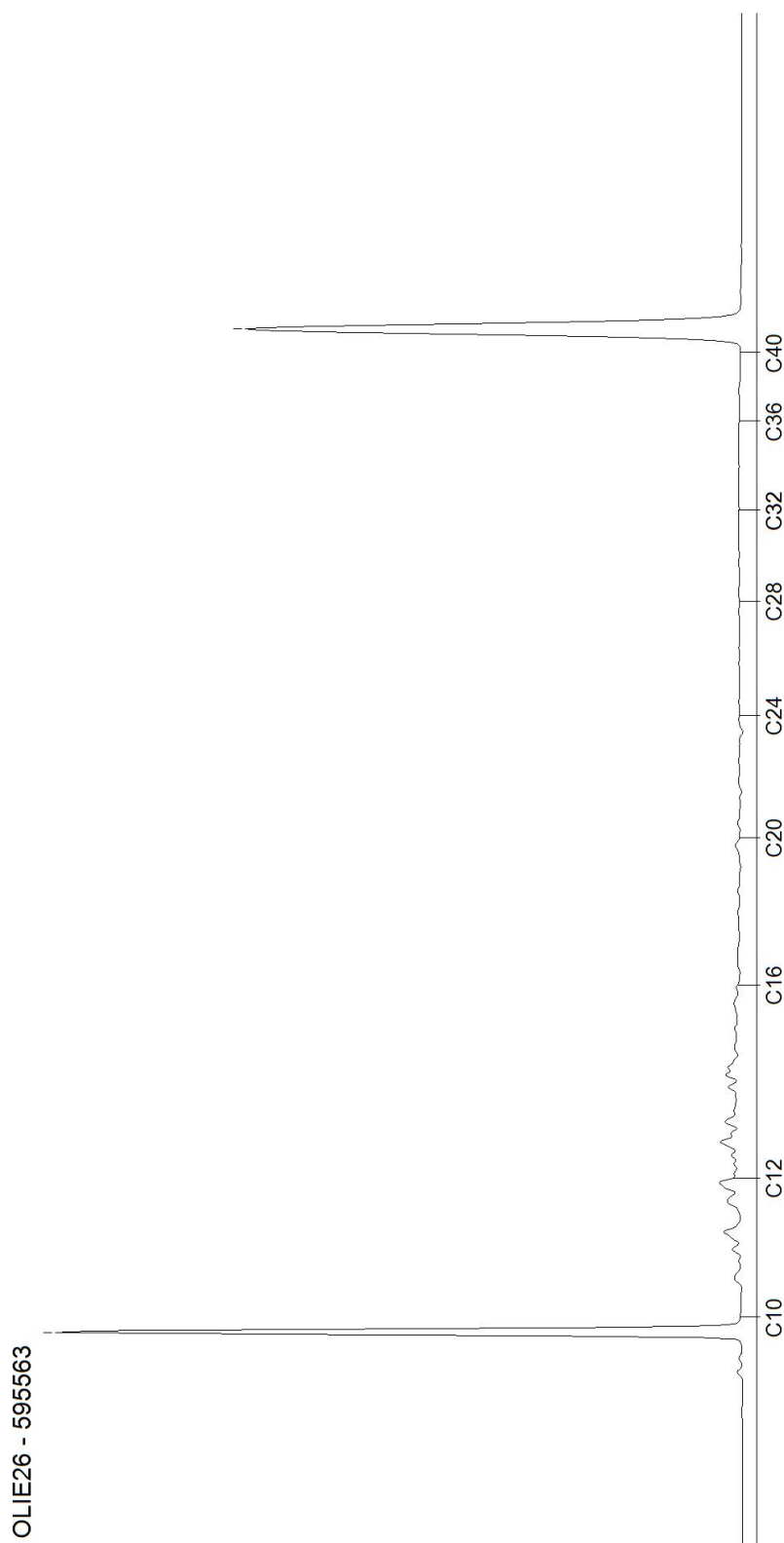


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 588175, Analysis No. 595563, created at 02.06.2016 06:24:43

Monsteromschrijving: PFE

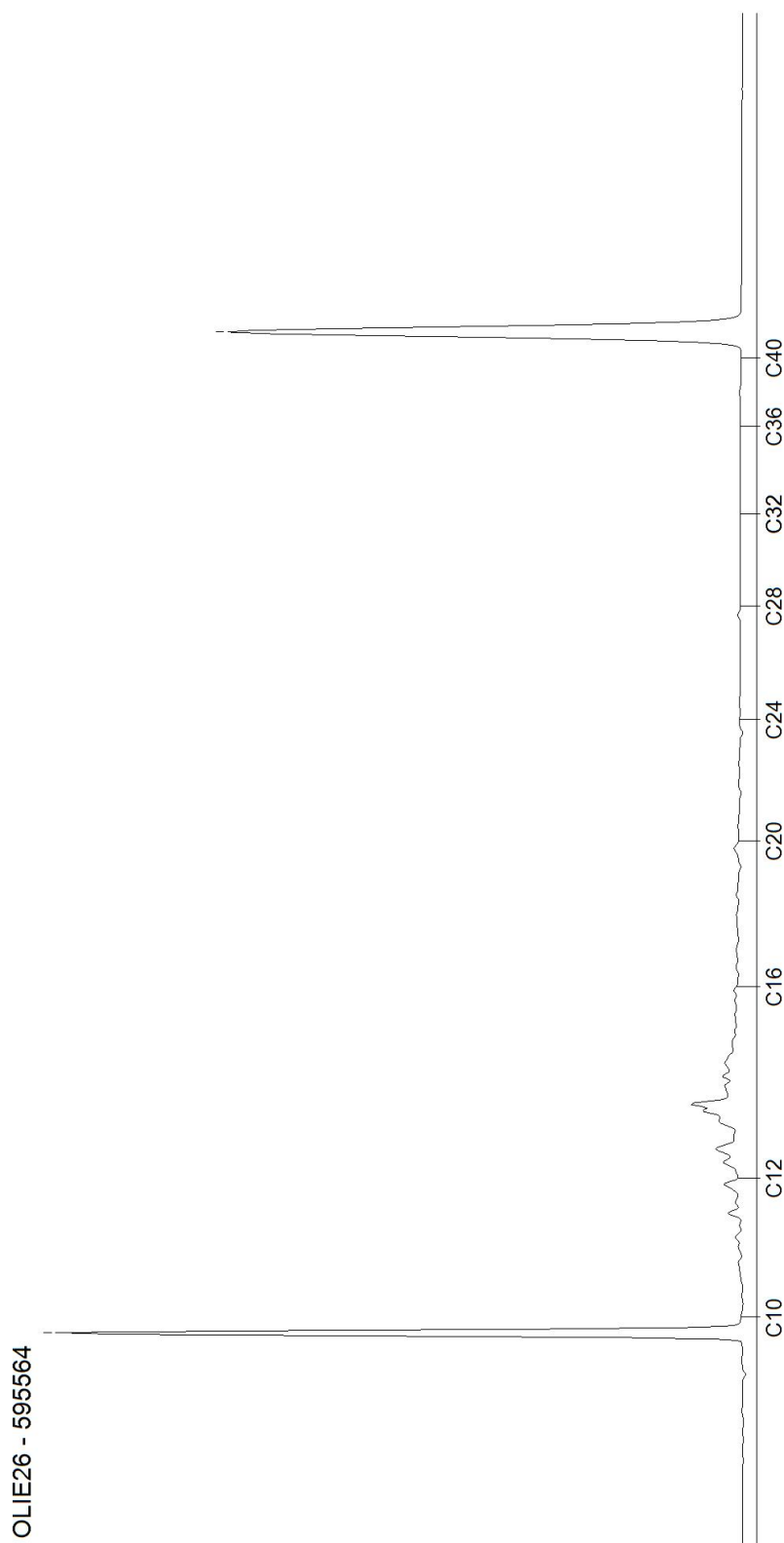


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 588175, Analysis No. 595564, created at 02.06.2016 06:24:43

Monsteromschrijving: P102



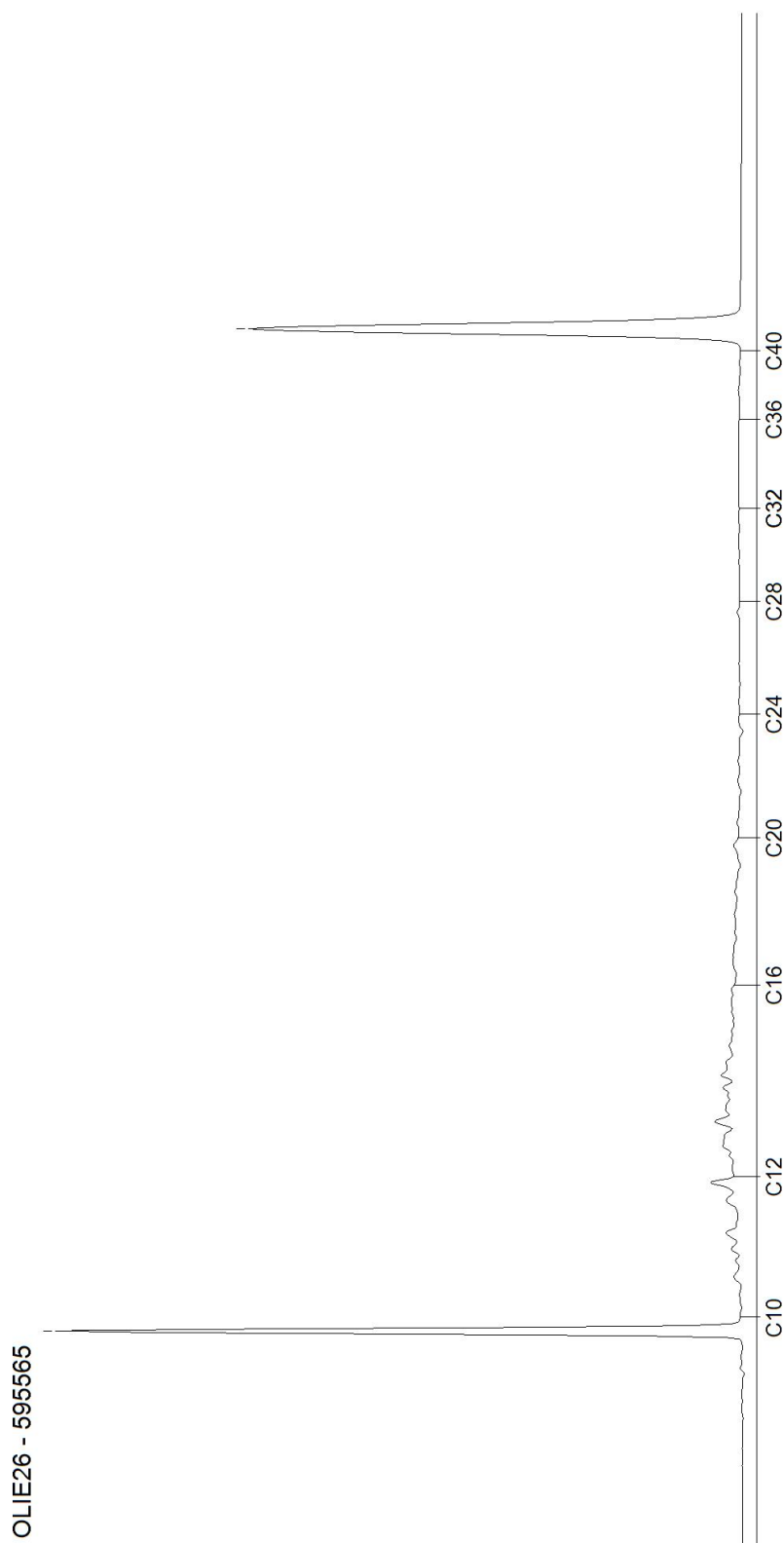
Blad 3 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 588175, Analysis No. 595565, created at 02.06.2016 06:24:43

Monsteromschrijving: PK



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Jef Steenackers
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	02.06.2016
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	588176

ANALYSERAPPORT

Opdracht 588176 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2016BO073 EBL Kallo
Opdrachtacceptatie	31.05.16
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuversink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 588176 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
595566	PUT	30.05.2016	

Eenheid 595566
PUT

Minerale olie (CMA)

Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	<20
Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	<10
Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	<10

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

Begin van de analyses: 31.05.2016

Einde van de analyses: 02.06.2016

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

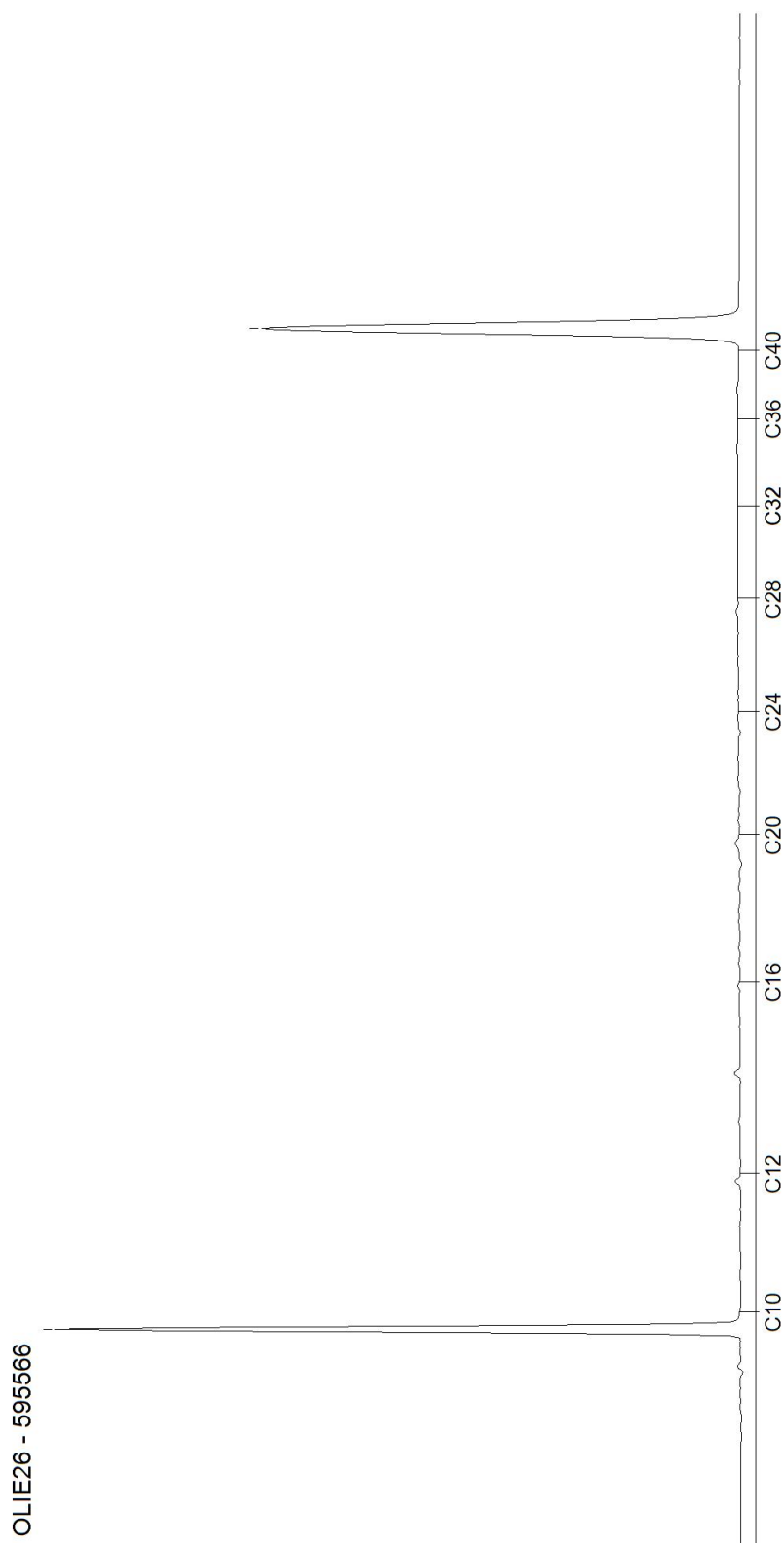
WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20
Koolwaterstof fractie C20-C30 Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Chromatogram for Order No. 588176, Analysis No. 595566, created at 02.06.2016 06:24:43

Monsteromschrijving: PUT



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Jef Steenackers
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	17.01.2017
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	632329

ANALYSERAPPORT

Opdracht 632329 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2017BO005 Kallo
Opdrachtacceptatie	12.01.17
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuversink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 632329 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
839162	PK	12.01.2017	
839163	P102	12.01.2017	
839164	PFE	12.01.2017	
839165	PHC	12.01.2017	

	Eenheid	839162 PK	839163 P102	839164 PFE	839165 PHC
Minerale olie (CMA)					
R3,R6 Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50
R3,R6 Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	15	<10	<10	<10
R3,R6 Koolwaterstof fractie C12-C20	µg/l	30	<20	<20	<20
R3,R6 Koolwaterstof fractie C20-C30	µg/l	<10	<10	<10	<10
R3,R6 Koolwaterstof fractie C30-C40	µg/l	<10	<10	<10	<10

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

R3) Erkend volgens OVAM

R6) Erkend volgens Departement Leefmilieu, Natuur en Energie

Begin van de analyses: 12.01.2017

Einde van de analyses: 17.01.2017

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

WAC/IV/B/025 / les eaux souterraines CMA/3/R.1: n) Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12
Koolwaterstof fractie C12-C20 Koolwaterstof fractie C20-C30
Koolwaterstof fractie C30-C40

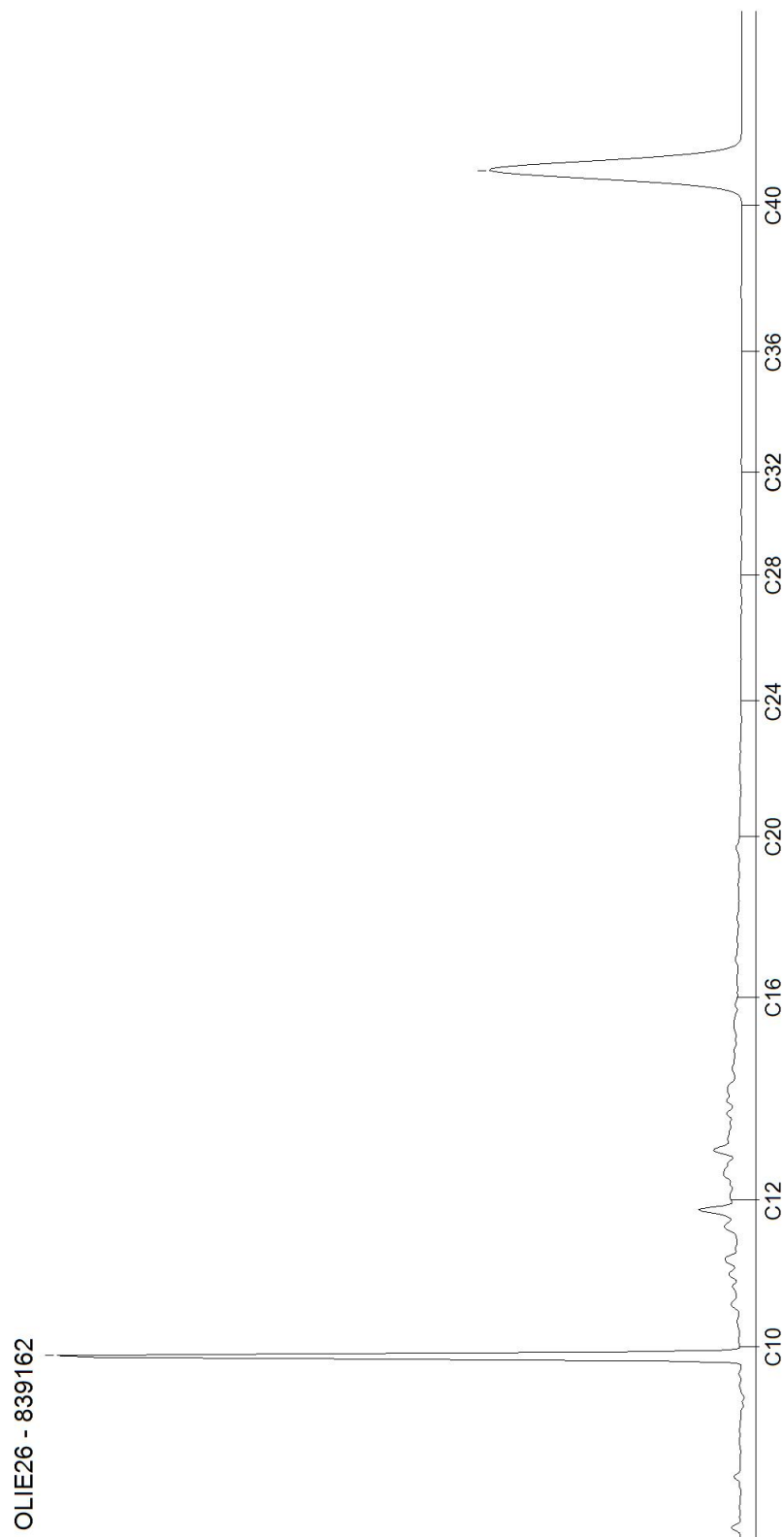
n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 632329, Analysis No. 839162, created at 17.01.2017 07:58:42

Monsteromschrijving: PK

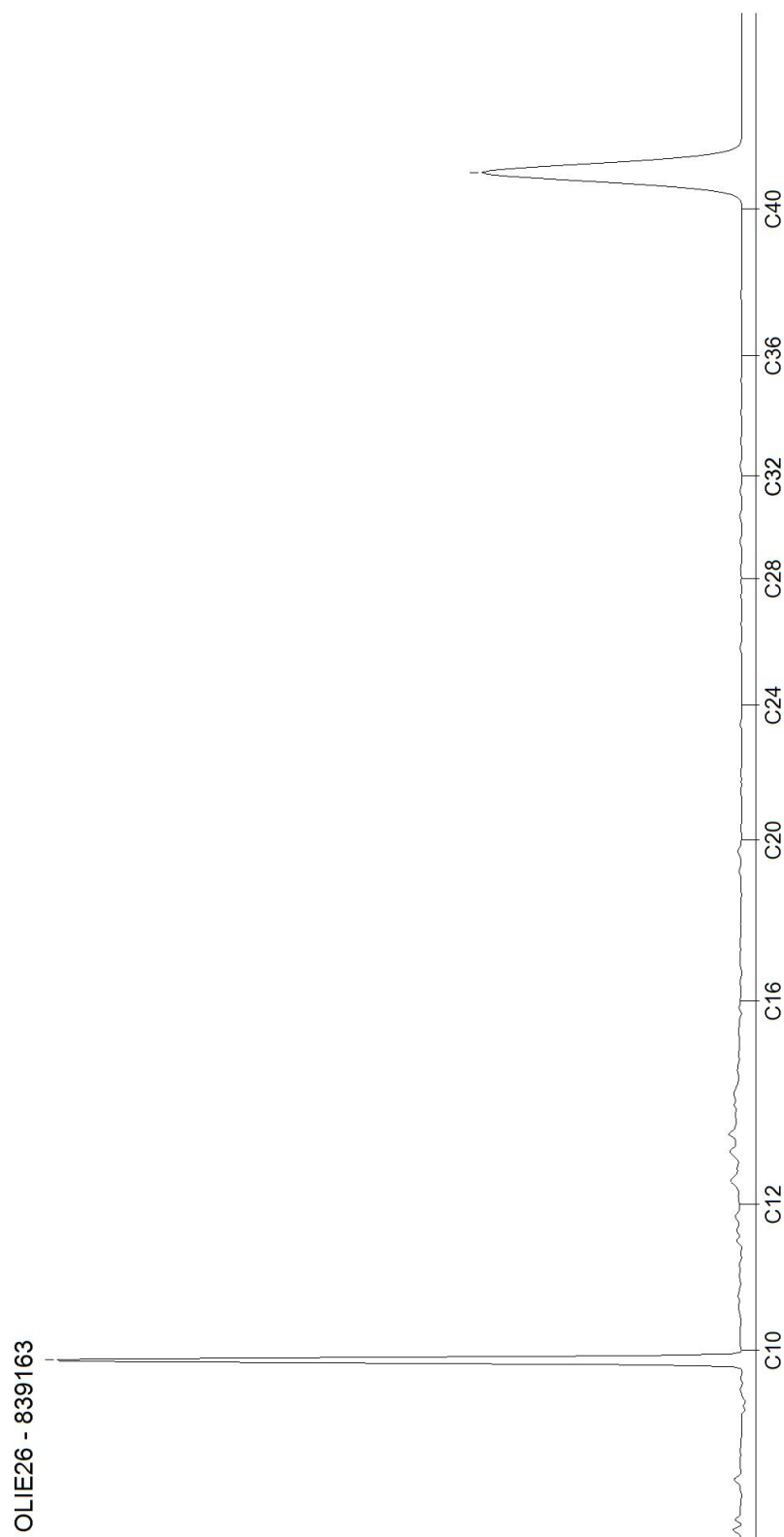


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 632329, Analysis No. 839163, created at 17.01.2017 07:58:42

Monsteromschrijving: P102



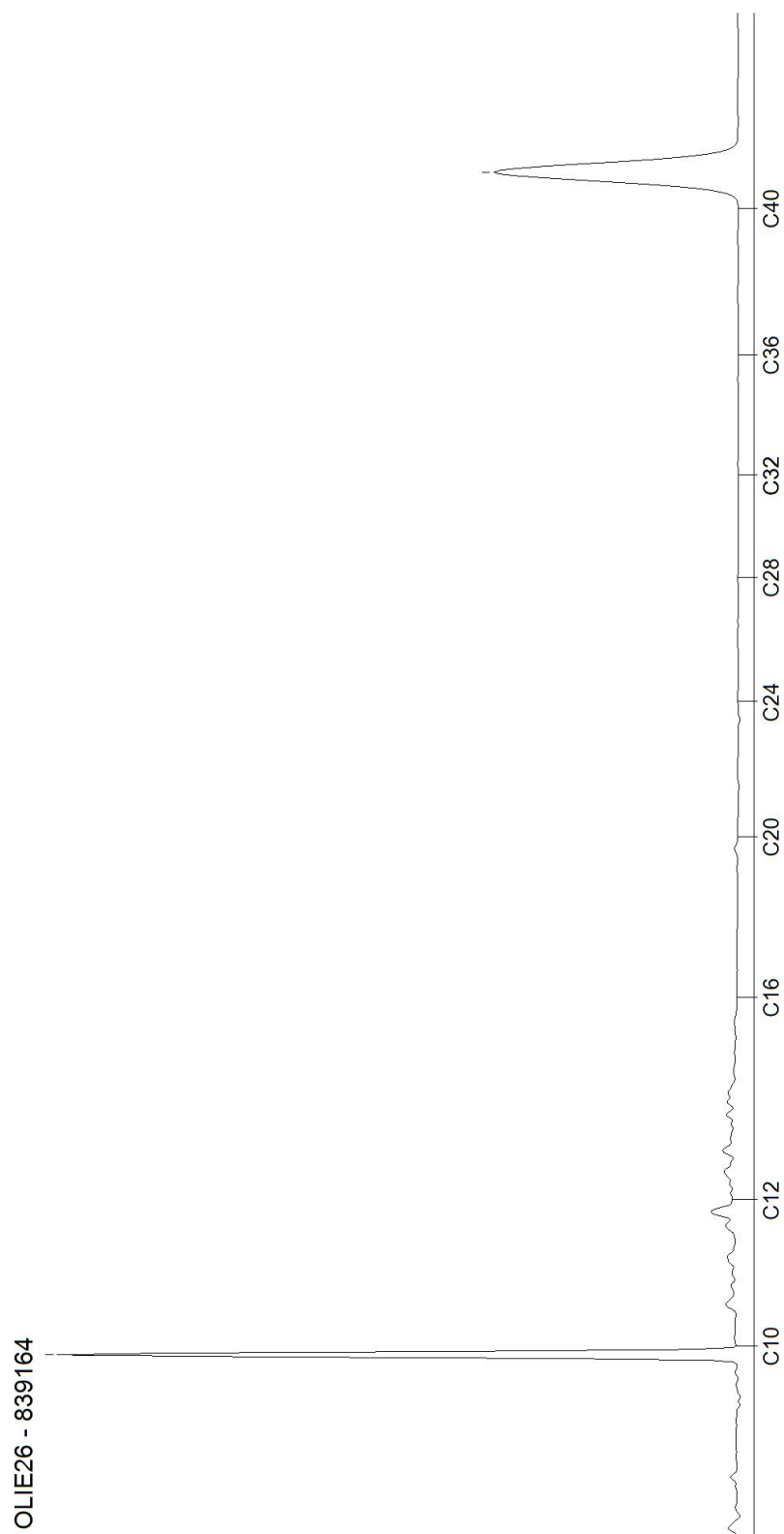
Blad 2 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 632329, Analysis No. 839164, created at 17.01.2017 07:58:43

Monsteromschrijving: PFE



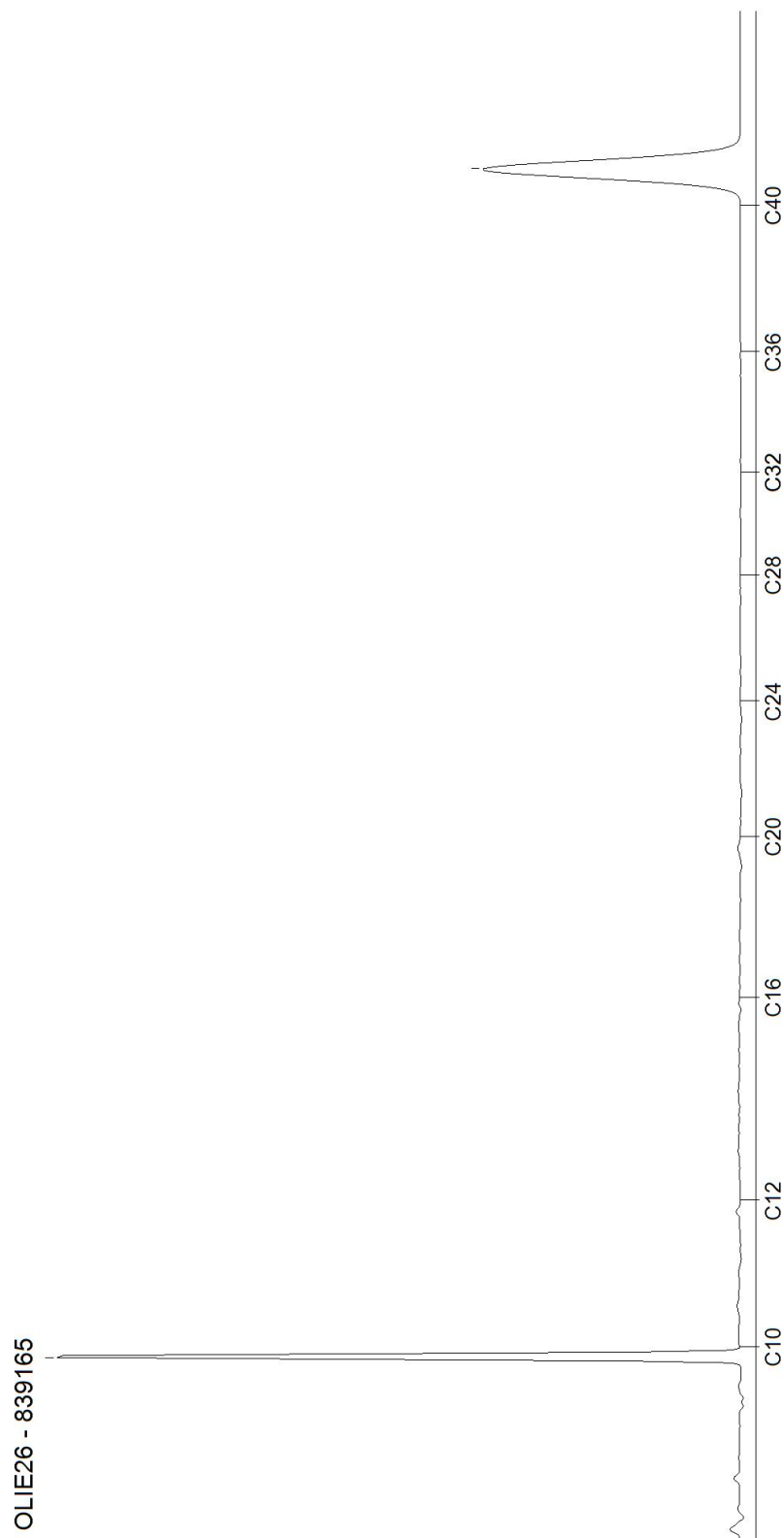
Blad 3 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 632329, Analysis No. 839165, created at 17.01.2017 07:58:43

Monsteromschrijving: PHC



Bijlage 11: Boorprofielen monitoringspeilbuizen VOCl's



Project: Tellum		Project nr: 15.02.027		Hoogte maaiveld T.A.W.: m			
Boorplaats: Electrabel Kallo		Boring nr: B10		Datum: 19-02-2015			
Ongeroerd Monster	Grondwater (m-Mv)	Peilbuisconstructie	Diepte (m-Mv)	Profiel	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		fijn zand , grindhoudend (tot 60 mm), beigegrijs/grijs, weinig vochtig	0.30	
					fijn zand , zeer weinig schelpgruis, grijs, weinig vochtig		
			1		klei , matig vast/plastisch, bruin, weinig vochtig	1.00 1.10	
					fijn zand , zeer weinig steenfragmenten (tot 15 mm), beigegrijs, weinig vochtig	1.50	
					klei , matig vast, bruin, weinig vochtig	1.80 2.00	
			2		fijn zand , zeer weinig steenfragmenten (tot 50 mm), zeer weinig schelpgruis, bruingrijs, weinig vochtig	2.50	
					fijn zand , zeer weinig schelpgruis, bruingrijs, vochtig	3.00	
			3		fijn zand , grijs, verzadigd	3.50	
					fijn zand , zeer weinig schelpgruis, grijs, verzadigd	4.00	
			4		fijn zand , kleihoudend, weinig schelpgruis & schelpfragmenten, grijs, verzadigd	4.50	
					fijn zand , zeer weinig schelpgruis, grijs, verzadigd	5.00	
			5				
			6				
			7				
			8				
			9				
			10				



Project: Tellum		Project nr: 15.02.027		Hoogte maaiveld T.A.W.: m			
Boorplaats: Electrabel Kallo		Boring nr: B17		Datum: 19-02-2015			
Ongeroerd Monster	Grondwater (m-Mv)	Peilbuisconstructie	Diepte (m-Mv)	Profiel	Beschrijving grondsoort	Grens (m-Mv)	Geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		steenfragmenten (tot 30 mm) & grind (tot 15 mm), fijn zandhoudend, bruingrijs	0.25	
			fijn zand, steenfragmenten (tot 20 mm), bruingrijs/grijs, weinig vochtig		1.00		
			1		fijn zand, weinig kleihoudende brokken, weinig steenfragmenten (tot 15 mm), bruingrijs, weinig vochtig	1.50	
			fijn zand, weinig steenfragmenten (tot 20 mm), bruingrijs, weinig vochtig		2.00		
			2		zeer fijn tot fijn zand, steenfragmenten (tot 10 mm), grijs, weinig vochtig	2.50	
			zeer fijn tot fijn zand, weinig steenfragmenten (tot 10 mm), grijs, weinig vochtig		3.00		
			3		zeer fijn tot fijn zand, bruingrijs, weinig vochtig	3.50	
			zeer fijn tot fijn zand, zeer weinig steenfragmenten (tot 10 mm), bruingrijs, weinig vochtig		4.00		
			4		fijn zand, grijs, weinig vochtig	4.50	
			fijn zand, zeer weinig schelpfragmenten, groengrijs, weinig vochtig		5.00		
			5		fijn zand, groengrijs, weinig vochtig	5.50	
			fijn zand, groengrijs, weinig vochtig		6.00		
			6		zeer fijn tot fijn zand, groengrijs, vochtig	6.50	
			fijn zand, groengrijs, verzadigd		6.90		
			7		fijn zand, grijs, verzadigd	7.50	
			fijn zand, grijs, verzadigd		8.00		
			8		fijn zand, grijs, verzadigd	8.50	
			fijn zand, weinig slibhoudend, donkergrijs, verzadigd		9.00		
			9		fijn zand, kleilenzen, donkergrijs/grijs, verzadigd	9.50	
			fijn zand, schelpfragmenten, donkergrijs/grijs, verzadigd		10.00		

Bijlage 12: Analyseverslagen en toetsingstabel monitoring VOCI's

PeilbusNr	Bodemonderzoek	Datum grondwaterbemonstering	Datum analyse	TopFilter (m-mv)	BasisFilter (m-mv)	BasisFilter (m-pb)	Grondwaterstand (m-pb)	grondwaterstand (m-mv)	Kleur	helderheid	geur	Dichloormethaan (µg/l)	Tetrachloormethaan (µg/l)	Trichloormethaan (µg/l)	1,1-Dichlooretheen (µg/l)	1,2-Dichlooretheen (µg/l)	1,1,1-Trichlooretheen (µg/l)	1,1,2-Trichlooretheen (µg/l)	Cis1,2-dichlooretheen (µg/l)	Trans1,2-dichlooretheen (µg/l)	cis+trans (µg/l)	Trichlooretheen (µg/l)	Tetrachlooretheen (µg/l)	Vinylchloride (µg/l)	
SW												0,5	0,5	0,5	1	0,5	1	1			1	0,5	0,5	0,5	
RW												5	1,2	5	5	5	5	5			5	5	5	2	
BSN												20	2	200	330	30	500	12			50	70	40	5	
P2	BSP 2011	11/07/2011	19/07/2011	8	9,5													-0,5	-0,5			-1	-0,5	-0,1	0,4
P2	2012	19/09/2012	1/10/2012	8	9,5	9,98	1,5					-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	2,9	0,3	-0,2	
P2	2013	8/08/2013	14/08/2013	8	9,5		2,51					-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,1	-0,2	
P2	2014	15/10/2014	21/10/2014	8	9,5							-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,1	-0,2	
P2	2015	24/03/2015	30/03/2015	8	9,5							-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,1	-0,2	
P10	BBO 2007	12/12/2007	3/01/2008	2,22	4,22			1,89	donker			-1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,5	4,5	-0,5	4,5	2,9	35		
P10	BBO fase 3 2009		28/07/2009	2,22	4,22							-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	5,5	-0,5	5,5	2,8	43,3	11,1	
P10	BSP 2011	11/07/2011	19/07/2011	2,2	4,2		2,1					-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	5,4	-0,5	5,4	3	38	0,6		
P10	2012	19/09/2012	1/10/2012	2,2	4,2	4,08	2,34					-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	6	-0,5	6	2,9	35	0,6		
P10	2013	8/08/2013	14/08/2013	2,2	4,2		2,4					-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	4,9	-0,5	4,9	2,4	23	-0,2		
P10	2014	15/10/2014	21/10/2014	2,2	4,2							-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	4,7	-0,5	4,7	2,8	33	1,6		
P10 (bis)	2015	24/03/2015	30/03/2015	3	5							-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,1	0,7	
P11	BBO 2007	12/12/2007	3/01/2008	1,58	3,58			1,8	kleurloos			-1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,5	2,2	-0,5	2,2	-0,5	2,7		
P11	BBO fase 3 2009		28/07/2009	1,58	3,58							-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,7	-0,5	0,7	-0,5	-0,5	1,9		
P11	BSP 2011	11/07/2011	19/07/2011	1,58	3,58		2,7					-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,1	-0,2	
P11	2012	19/09/2012	1/10/2012	1,58	3,58	4	2,64					-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	0,2	1,6	
P11	2013	8/08/2013	14/08/2013	1,58	3,58		2,69					-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,1	2,5	
P11	2014	15/10/2014	21/10/2014	1,58	3,58							-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,1	3	
P11	2015	24/03/2015	30/03/2015	1,58	3,58							-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,1	3,6	
P12	BBO 2007	12/12/2007	3/01/2008	1,63	3,63			2,13	zwart			-1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,5	2,5	-0,5	2,5	-0,5	-0,5		
P12	BBO fase 3 2009		28/07/2009	1,63	3,63							-0,5	-0,5	-0,5	1,2	-0,5	-0,5	-0,5	2,2	-0,5	2,2	-0,5	-0,5	23,1	
P12	BSP 2011	11/07/2011	19/07/2011	1,6	3,6		2,8					-0,5	-0,1	-0,5	1	-0,5	-0,5	-0,5	1,9	-0,5	1,9	-0,5	-0,1	6,6	
P12	2012	19/09/2012	1/10/2012	1,6	3,6	4	2,95					-0,5	-0,1	-0,5	0,6	-0,5	-0,5	-0,5	1,8	-0,5	1,8	-0,5	0,2	3,8	
P12	2013	8/08/2013	14/08/2013	1,6	3,6		2,99					-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	1,6	-0,5	1,6	-0,5	0,1	3,7	
P12	2014	15/10/2014	21/10/2014	1,6	3,6							-0,5	-0,1	-0,5	0,7	-0,5	-0,5	-0,5	1,3	-0,5	1,3	-0,5	-0,1	2,9	
P12	2015	24/03/2015	30/03/2015	1,6	3,6							-0,5	-0,1	-0,5	0,6	-0,5	-0,5	-0,5	0,7	-0,5	0,7	-0,5	-0,1	2,9	
P13	BBO 2007	12/12/2007	3/01/2008	1,71	3,71			2,2	kleurloos			-1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,5		
P13	BSP 2011	12/07/2011	19/07/2011	1,7	3,7		2,9					-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,1	0,5	
P13	2012	19/09/2012	1/10/2012	1,7	3,7	4	2,94					-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,1	0,8	
P13	2013	8/08/2013	14/08/2013	1,7	3,7		2,92					-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,1	0,7	
P13	2014	15/10/2014	21/10/2014	1,7	3,7							-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,1	0,6	
P13	2015	24/03/2015	30/03/2015	1,7	3,7							-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,1	0,3	
P14	BBO 2007	12/12/2007	3/01/2008	1,32	3,32			2,14	kleurloos			-1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,5	0,75	-0,5	0,75	-0,5	-0,5		
P14	2014	15/10/2014	21/10/2014	1,32	3,32							-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,1	0,9	
P14	2015	24/03/2015	30/03/2015	1,32	3,32							-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	-0,1	0,8	
P17	BBO 2007	12/12/2007	3/01/2008	6,18	8,18			6,66		troebel		-1	-0,5	1,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,5	35	-0,5	35	8,3	34		
P17	BBO fase 3 2009		28/07/2009	6,18	8,18							-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	12,3	-0,5	12,3	8,6	55,8	-0,5	
P17	BSP 2011	11/07/2011	19/07/2011	6,2	8,2		6,8					-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	4,8	-0,5	4,8	5,4	47	-0,2	
P17	2012	19/09/2012	1/10/2012	6,2	8,2	7,95	7,05					-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	2,4	-0,5	2,4	2,8	29	-0,2	
P17	2013	8/08/2013	14/08/2013	6,2	8,2		7,1					-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	2,3	-0,5	2,3	2,6	28	-0,2	
P17 (bis)	2015	24/03/2015	30/03/2015	8	10							-0,5	-0,1	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-1	-0,5	0,2	0,2	

[illegible]

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



TELLUM
POTVLIETLAAN 4 , BUS 1
2600 BERCHEM
BELGIQUE

Datum 01.10.2012
Relatienr 35003852
Opdrachtnr. 330211
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 330211 Water

Opdrachtgever 35003852 TELLUM
Referentie 2012BO153 EBL Kallo
Opdrachtacceptatie 20.09.12
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

**Opdracht 330211 Water**

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
865404	P2	19.09.2012	
865405	P10	19.09.2012	
865406	P11	19.09.2012	
865407	P12	19.09.2012	
865408	P13	19.09.2012	

	Eenheid	865404 P2	865405 P10	865406 P11	865407 P12	865408 P13
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,50	6,0	<0,50	1,8	<0,50
Vinylchloride	µg/l	<0,2	0,6	1,6	3,8	0,8
1,2-Dichlooretheen (trans)	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.	6,0 ^{xj}	n.a.	1,8 ^{xj}	n.a.
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	2,9	2,9	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,3	35	0,2	0,2	<0,1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C20	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C30	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C30-C40	µg/l	--	--	--	--	--
Alifatische Verbindingen						
Etheen	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Ethaan	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Methaan	µg/l	3800	<2,0	150	160	180

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 330211 Water

Blad 3 van 4

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
865409	P17	19.09.2012	
865412	P6	19.09.2012	
865414	P506	19.09.2012	
865415	PC	19.09.2012	
865416	PE	19.09.2012	

	Eenheid	865409 P17	865412 P6	865414 P506	865415 PC	865416 PE
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/l	<0,5	--	--	--	--
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	--	--	--	--
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,5	--	--	--	--
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	--	--	--	--
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	--	--	--	--
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	--	--	--	--
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	2,4	--	--	--	--
Vinylchloride	µg/l	<0,2	--	--	--	--
1,2-Dichlooretheen (trans)	µg/l	<0,50	--	--	--	--
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	2,4 ^{x)}	--	--	--	--
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	2,8	--	--	--	--
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	29	--	--	--	--
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	--	<50	120	7860	440
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	--	<10	12	360	190
Koolwaterstoffractie C12-C20	µg/l	--	<20	59	5700	210
Koolwaterstoffractie C20-C30	µg/l	--	<10	27 ^{x)}	1900	17 ^{x)}
Koolwaterstoffractie C30-C40	µg/l	--	<10	<10	<10	<10
Alifatische Verbindingen						
Etheen	µg/l	<2,0	--	--	--	--
Ethaan	µg/l	<2,0	--	--	--	--
Methaan	µg/l	<2,0	--	--	--	--

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Begin van de analyses: 20.09.12

Einde van de analyses: 01.10.12

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuwerink, Tel. +31/570788112

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.



Opdracht 330211 Water

Toegepaste methoden

eigen methode: n) Etheen Ethaan Methaan

WAC/IV/A/016: Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen

WAC/IV/A/016 / grondwater CMA/3/E: Dichloormethaan Tetrachloormethaan (Tetra) Trichloormethaan (Chloroform) 1,1-Dichloorethaan
1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per)

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C20
Koolwaterstof fractie C20-C30 Koolwaterstof fractie C30-C40

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TELLUM
POTVLIETLAAN 4 , BUS 1
2600 BERCHEM
BELGIQUE

Datum 14.08.2013
Relatienr 35003852
Opdrachtnr. 388281
Blad 1 van 4

ANALYSERAPPORT

Opdracht 388281 Water

Opdrachtgever 35003852 TELLUM
Referentie 2013BO081 EBL Kallo centrale
Opdrachtacceptatie 08.08.13
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Opdracht 388281 Water

Blad 2 van 4

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
300631	P1	08.08.2013	
300632	P3	08.08.2013	
300633	PE	08.08.2013	
300634	P6	08.08.2013	
300635	P2	08.08.2013	

	Eenheid	300631 P1	300632 P3	300633 PE	300634 P6	300635 P2
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/l	--	--	--	<0,5	<0,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--	--	--	<0,1	<0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--	--	--	<0,5	<0,5
1,1-Dichloorethaan	µg/l	--	--	--	<0,5	<0,5
1,2-Dichloorethaan	µg/l	--	--	--	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--	--	--	<0,5	<0,5
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--	--	--	<0,5	<0,5
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	<0,50	<0,50
Vinylchloride	µg/l	--	--	--	<0,2	<0,2
1,2-Dichlooretheen (trans)	µg/l	--	--	--	<0,50	<0,50
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	n.a.	n.a.
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	--	--	<0,5	<0,5
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	--	--	0,6	<0,1

Minerale olie (CMA)						
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	62	<50	400	--	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	<10	150	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C20	µg/l	39	<20	210	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C30	µg/l	11	12	24	--	--
Koolwaterstoffractie C30-C40	µg/l	<10	<10	<10	--	--

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Postbus 693, 7400 AR Deventer
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 388281 Water

Blad 3 van 4

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
300636	P10	08.08.2013	
300637	P11	08.08.2013	
300638	P12	08.08.2013	
300639	P13	08.08.2013	
300640	P17	08.08.2013	

	Eenheid	300636 P10	300637 P11	300638 P12	300639 P13	300640 P17
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	4,9	<0,50	1,6	<0,50	2,3
Vinylchloride	µg/l	<0,2	2,5	3,7	0,7	<0,2
1,2-Dichlooretheen (trans)	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	4,9 ^{x)}	n.a.	1,6 ^{x)}	n.a.	2,3 ^{x)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	2,4	<0,5	<0,5	<0,5	2,6
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	23	<0,1	0,1	<0,1	28
Minerale olie (CMA)						
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C20	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C30	µg/l	--	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C30-C40	µg/l	--	--	--	--	--

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Begin van de analyses: 09.08.13

Einde van de analyses: 14.08.13

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuwerink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 388281 Water

Blad 4 van 4

Toegepaste methoden

WAC/IV/A/016: Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen

WAC/IV/A/016 / grondwater CMA/3/E: Trichloormethaan (Chloroform) 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan
1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Dichloormethaan Tetrachloormethaan (Tetra) Tetrachlooretheen (Per)
Trichlooretheen (Tri)

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R1: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C20-C30
Koolwaterstof fractie C12-C20 Koolwaterstof fractie C30-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	20.10.2014
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	463438

ANALYSERAPPORT

Opdracht 463438 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2014BO210 EBL Kallo
Opdrachtacceptatie	15.10.14
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 463438 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
746544	P11	15.10.2014	
746545	P2	15.10.2014	
746546	P12	15.10.2014	
746547	P13	15.10.2014	
746548	P14	15.10.2014	

Eenheid		746544 P11	746545 P2	746546 P12	746547 P13	746548 P14
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	<0,5
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,50	<0,50	1,3	<0,50	<0,50
Vinylchloride	µg/l	3,0	<0,2	2,9	0,6	0,9
1,2-Dichlooretheen (trans)	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.	n.a.	1,3 ^{x)}	n.a.	n.a.
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 463438 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
746549	P10	15.10.2014	

Eenheid 746549
P10

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,5
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,5
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,5
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,5
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,5
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	4,7
Vinylchloride	µg/l	1,6
1,2-Dichlooretheen (trans)	µg/l	<0,50
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	4,7 ^{x)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	2,8
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	33

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Begin van de analyses: 15.10.2014

Einde van de analyses: 20.10.2014

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuwerink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 463438 Water

Toegepaste methoden

WAC/IV/A/016 / grondwater CMA/3/E: Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan
1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



TELLUM Environmental Consultants
Greenville, Centrum-Zuid 1111
3530 Houthalen-Helchteren
BELGIQUE

Datum	30.03.2015
Relatienr	35003852
Opdrachtnr.	493200

ANALYSERAPPORT

Opdracht 493200 Water

Opdrachtgever	35003852 TELLUM Environmental Consultants
Uw referentie	2015BO043EBL KALLO
Opdrachtacceptatie	25.03.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn erkend door de OVAM, tenzij aangegeven met een n (niet geaccrediteerd) bij toegepaste methoden. Wanneer een analyse niet erkend is door de OVAM, dan kan deze wel EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd zijn. Of een analyse geaccrediteerd is, kunt u vinden in onze lijst van verrichtingen behorend tot ons accreditatiecertificaat nummer L005 van de Raad voor Accreditatie. Deze kunt u opvragen bij Klantenservice.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 493200 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
118417	P17 622/992 CM-MV	24.03.2015	
118418	P10 277/568 CM-MV	24.03.2015	
118419	P11 258/400 CM-MV	24.03.2015	
118420	P2 265/993 CM-MV	24.03.2015	
118421	P12 287/400 CM-MV	24.03.2015	

Eenheid

118417	118418	118419	118420	118421
P17 622/992 CM-MV	P10 277/568 CM-MV	P11 258/400 CM-MV	P2 265/993 CM-MV	P12 287/400 CM-MV

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,70
Vinylchloride	µg/l	0,2	0,7	3,6	<0,2	2,9
1,2-Dichlooretheen (trans)	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,7 ^{x)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 493200 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
118422	P13 285/400 CM-MV	24.03.2015	
118423	P14 281/372 CM-MV	24.03.2015	

Eenheid	118422	118423
	P13 285/400 CM-MV	P14 281/372 CM-MV

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,5	<0,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,5	<0,5
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,5	<0,5
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,50	<0,50
Vinylchloride	µg/l	0,3	0,8
1,2-Dichlooretheen (trans)	µg/l	<0,50	<0,50
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.	n.a.
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,5	<0,5
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Begin van de analyses: 25.03.2015

Einde van de analyses: 28.03.2015

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

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuwerink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 493200 Water

Toegepaste methoden

WAC/IV/A/016 / grondwater CMA/3/E: Dichloormethaan Tetrachloormethaan (Tetra) Trichloormethaan (Chloroform) 1,1-Dichloorethaan
1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per)

Bijlage 13: S-Risk

ADMINISTRATIVE INFORMATION

Naam: EBL Kallo

Label:

Applicatietype: II Locatiespecifieke risicobeoordeling

Regio: Vlaanderen/Brussel

Beschrijving:

RESULTS

Vinylchloride

Risico-indexen

Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI oraal	0,0E0	0,0E0	4,289E-4	
RI dermaal	0,0E0	0,0E0	0,0E0	
RI inhalatie	0,0E0	0,0E0	1,026E-2	
RI totaal	0,0E0	0,0E0	1,069E-2	
Effect met drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI oraal				
RI inhalatie				
Effect zonder drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR oraal	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
ExCR dermaal	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
ExCR inhalatie	0,0E0	0,0E0	5,562E-7	4,45E-7
ExCR totaal	0,0E0	0,0E0	5,562E-7	4,45E-7
Effect zonder drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
Effect met pseudo-drempel, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
pRI oraal				
pRI dermaal				
pRI inhalatie				
pRI totaal				

Effect met pseudo-drempel, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
pRI oraal				
pRI inhalatie				

Concentratie-indices

Milieu CI	Drinkwater		Buitenlucht		Binnenlucht		
	0,0E0		1,064E-3		1,932E-1		
Dierproducten CI	Vlees	Schapen	Lever	Nier	Melk	Boter	Eieren
Voedergewassen CI	Gras		Mais				
Groenten CI	aardappel				bloemkool en broccoli		
	wortel				spruiten		
	schorseneer en pastinaak				sla		
	andere wortelachtige groenten (zoals radijs)				lamssla		
	bolgewassen zoals ui				andijvie		
	prei				spinazie		
	tomaat				witlof		
	komkommer				selder		
	andere fruitachtige groenten (zoals paprika)				bonen		
	kool				erwten		

Blootstelling

	1 -< 6 yr		6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
	%		%		%	
<i>Oraal (mg/kg.d)</i>	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Ingestie van bodem en stof	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
Inname via groenten	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
Inname via vlees en zuivelproducten	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
Inname via eieren	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
Inname via water	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
<i>Dermaal (md/kg.d)</i>	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Dermale opname via de bodem en stof	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
Dermale opname via het baden	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
Dermale opname via douchen	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
<i>Inademing (mg/m³)</i>	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	5,56E-4	100,00
Blootstellingsconcentratie outdoor inademing	0,0E0		0,0E0		3,03E-7	0,05
Blootstellingsconcentratie indoor inademing	0,0E0		0,0E0		5,56E-4	99,95
Blootstellingsconcentratie inhalatie tijdens het douchen	0,0E0		0,0E0		0,0E0	0,00

Lokale versus achtergrondblootstelling

1 -< 6 yr			6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
%			%		%	
Oraal (mg/kg.d)						
Achtergrond	1,02E-6	100,00	7,22E-7	100,00	1,29E-6	100,00
Lokaal	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Inademing (mg/m³)						
Achtergrond blootstellingsconcentratie	8,46E-4	100,00	6,59E-4	100,00	4,7E-4	45,79
Lokale blootstellingsconcentratie	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	5,56E-4	54,21

CONCEPTUAL SITE MODEL

Scenario

Bodemgebruik: Light industry

Gebaseerd op: Light industry

Blootstellingswegen

Orale inname via bodem en afgezet huisstof	X
Inname via groenten	
Inname via vlees en melk	
Inname via eieren	
Orale inname via water	X
Dermale opname vanuit bodem en afgezet huisstof	X
Dermale opname vanuit water (douche en bad)	
Inademing via buitenlucht	X
Inademing via binnenlucht	X
Inademing tijdens douchen	

Verantwoording

Soil characteristics

Bodem

Standard sand		Verantwoording
Bodemtype	Standard sand	
Top van de laag (m)	0,0E0	
Organisch materiaal (%)	1,034E0	
Kleigehalte (%)	3,6E0	
pH_KCl	4,9E0	
Bulkdensiteit p_s (kg/m³)	1,575E3	
Luchtgevulde porositeit θ_a (m³/m³)	3,1E-1	

Watergevulde porositeit θ_w (m ³ /m ³)	9,0E-2	
Totale porositeit θ_s (m ³ /m ³)	4,0E-1	
Bodemluchtpermeabiliteit (m ²)	5,5E-12	
CEC (meq/100g)	4,8E0	
Al (mg/kg dm)	1,025E3	
Fe (mg/kg dm)	2,0E3	
P_tot (mg/kg dm)	1,25E3	
Watergehalte in de capillaire zone θ_{wcz} (m ³ /m ³)	3,3E-1	
Dikte van de capillaire zone L_cz (m)	3,0E-1	

Concentraties

Vinylchloride

Naam:	Top van de laag (m)	Buitenprofiel (mg/kg ds)	Binnenprofiel (mg/kg ds)	Berekende grondwaterconcentratie (uitloging)
Standard sand	0.0	0,0E0		

Concentraties per blootstellingsweg

Concentraties in transfermedia

Grondwater		Verantwoording
Diepte van de grondwater tafel (m-mv)	2,000	
Grondwaterconcentratie ingegeven ?	JA	

Permeatie doorheen drinkwaterleiding

Parameters drinkwaterleiding		Verantwoording
Diepte van de drinkwaterleiding onder het	8,0E-1	
Lengte van de drinkwaterleiding door de	5,0E1	
Materiaal van de drinkwaterleiding	["PE"]	
Interne straal van de drinkwaterleiding (m)	9,8E-3	
Wanddikte van de drinkwaterleiding (m)	2,7E-3	
Dagelijks leidingwaterverbruik (m³/d)	5,0E-1	

Buitenluchtberekeningen

Parameters buitenlucht		Verantwoording
Lengte van de site in dominante windrichting	5,0E1	
Ruwheidslengte van het terrein (m)	6,0E-1	
Hoogte (m)	1,0E1	
Windsnelheid op hoogte 10.0m (m/h)	2,88E5	
PM10 concentratie afkomstig van bodem	5,0E0	
Aanrijdingsfactor bodem - bodem-afgeleid PM10	2,0E0	

Parameters voor uitdamping naar binnenlucht

Gebouwparameters		Verantwoording
Gebouwtype	Betonvloer, geen kelder	
Toestand van de vloer	Gaten en spleten	
Volume van de binnenruimte (m³)	1,5E2	
Diepte van de betonvloer onder het bodemoppervlak (m)	1,0E-1	
Dikte van de betonvloer (m)	1,0E-1	
Oppervlakte van de betonvloer (m²)	5,0E1	
Basis luchtverversing in de binnenruimte (1/d)	4,8E1	
Fractie openingen in de betonvloer (m²/m²)	1,0E-5	
Aantal openingen per vloeroppervlak (1/m²)	2,0E-1	
Drukverschil tussen binnenruimte en bodem (Pa)	1,0E0	
Bufferruimte	1,0E-1	

Parameters voor binnenhuisstof

Afgezet huisstof (mg/kg ds)		Verantwoording
Fractie bodem in afgezet huisstof (-)	2,5E-1	
Aanrijdingsfactor van bodem naar afgezet	1,5E0	
Verhouding PM10 concentratie binnen/buiten (-)	1,0E0	

Plant

Tijdsbesteding op de locatie

Leeftijd	Slapen (h/d)	Wakker binnen (h/d)	Buiten (h/d)	Totaal op de locatie (h/d)	EF_week (d/wk)	EF_yaar (wk/yr)
1 -< 3 yr	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	47.0
3 -< 6 yr	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	47.0
6 -< 10 yr	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	47.0
10 -< 15 yr	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	47.0
15 -< 21 yr	0.0	7.0	1.0	8.0	5.0	47.0
21 -< 31 yr	0.0	7.0	1.0	8.0	5.0	47.0
31 -< 41 yr	0.0	7.0	1.0	8.0	5.0	47.0

Leeftijd	Slapen (h/d)	Wakker binnen (h/d)	Buiten (h/d)	Totaal op de locatie (h/d)	EF_week (d/wk)	EF_yaar (wk/yr)
41 -< 51 yr	0.0	7.0	1.0	8.0	5.0	47.0
51 -< 61 yr	0.0	7.0	1.0	8.0	5.0	47.0
>= 61 yr	0.0	7.0	1.0	8.0	5.0	47.0

Verantwoording

Innamehoeveelheden bodem en stof

Leeftijd	Dagelijkse bodem/stof inname (mg/d)	Fractie bodem (-)
1 -< 3 yr	0,0E0	0,0E0
3 -< 6 yr	0,0E0	0,0E0
6 -< 10 yr	0,0E0	0,0E0
10 -< 15 yr	0,0E0	0,0E0
15 -< 21 yr	2,6E1	2,0E-1
21 -< 31 yr	2,6E1	2,0E-1
31 -< 41 yr	2,6E1	2,0E-1
41 -< 51 yr	2,6E1	2,0E-1
51 -< 61 yr	2,6E1	2,0E-1
>= 61 yr	2,6E1	2,0E-1

Verantwoording

Blootstellingsparameters water

	Verantwoording
Fractie grondwater gebruikt als drinkwater	0,0E0
Fractie van totale waterconsumptie afkomstig	5,0E-1

Waterconsumptie

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Waterinname (l/d)	3,0E-1	3,13E-1	3,81E-1	6,49E-1	9,99E-1	1,759E0	2,231E0	2,199E0	1,798E0	1,59E0

Verantwoording

Activiteitsgebaseerde wegingsfactoren voor inhalatie

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Activiteitsgebaseerde	1,5E0	1,5E0	1,5E0	1,5E0	1,5E0	1,5E0	1,5E0	1,5E0	1,5E0	1,5E0

Verantwoording

Blootstelling via voeding

Consumptie dierlijke producten

(g/d)	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Vlees	10.0	10.0	18.0	30.0	37.0	32.0	36.0	37.0	38.0	35.0
Orgaanvlees	0.0	0.07	0.23	0.46	0.39	0.15	0.28	0.28	0.28	0.28
Melk	395.0	387.0	340.0	280.0	229.0	215.0	181.0	186.0	191.0	211.0
Boter	0.4	0.46	0.97	1.6	2.6	3.1	3.4	4.7	6.0	7.5
Eieren	15.0	29.0	30.0	30.0	33.0	41.0	43.0	45.0	47.0	44.0

Verantwoording

Consumptie groenten

(g/d)	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
aardappel	36.3	85.35	100.81	120.69	140.21	129.9	124.54	129.29	134.31	137.19
wortel	9.12	14.45	15.43	16.68	21.57	24.78	24.78	24.78	24.78	24.78
schorseneer en pastinaak	0.24	0.38	0.48	0.6	0.79	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
andere wortelachtige	0.45	0.71	0.81	0.95	1.45	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
bolgewassen zoals ui	2.23	3.53	5.59	8.25	11.68	13.85	13.85	13.85	13.85	13.85
prei	3.61	5.73	5.35	4.86	5.04	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
tomaat	6.4	10.13	16.17	23.93	36.77	53.14	53.14	53.14	53.14	53.14
komkommer	1.61	2.56	3.7	5.18	8.59	16.98	16.98	16.98	16.98	16.98
andere fruitachtige	0.88	1.39	1.74	2.19	4.41	9.03	9.03	9.03	9.03	9.03
kool	1.74	2.76	2.4	1.93	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
bloemkool en broccoli	3.76	5.95	6.49	7.19	10.54	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
spruiten	1.74	2.76	2.4	1.93	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
sla	0.5	0.79	2.9	5.62	8.45	10.56	10.56	10.56	10.56	10.56
lamssla	0.14	0.22	0.44	0.72	1.2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
andijvie	0.14	0.22	0.44	0.72	1.2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
spinazie	4.08	6.46	6.38	6.28	5.29	8.54	8.54	8.54	8.54	8.54
witlof	2.07	3.28	4.72	6.58	8.89	9.33	9.33	9.33	9.33	9.33
selder	0.9	1.42	1.58	1.88	2.08	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
bonen	3.47	5.49	6.42	7.63	9.6	11.75	11.75	11.75	11.75	11.75
erwten	2.0	3.17	3.51	3.96	4.19	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87

Verantwoording

Fractie lokale dierlijke producten

Vlees	0.0
Orgaanvlees	0.0
Melk	0.0
Boter	0.0
Eieren	0.0

Verantwoording

Fractie lokale groenten

aardappelen	0.0
wortel- en knolgewassen	0.0
bolgewassen	0.0
vruchtgroenten	0.0
kolen	0.0
bladachtige groenten	0.0
peulgroenten	0.0

Verantwoording

Chemische stoffen

Naam: Vinylchloride

CAS : 75-01-1

Fysicochemische eigenschappen

Verantwoording

Naam:	Vinylchloride	
Casnr	75-01-1	
Organisch	Organisch	
Dissocierend	false	
Zuur of base		
M (g/mol)	6,25E1	
S (mg/l)	1,12E3	
Ts (°C)	2,0E1	
P (Pa)	3,327E5	
Tp (°C)	2,0E1	
H (Pa m³/mol)	1,864E4	
Th (°C)	2,0E1	
Kow (-)	1,738E1	
Koc (dm³/kg)	1,205E1	
Koc QSAR class		
Koa (-)		
Dpe (m²/day)	3,0E-7	

Dpvc (m ² /day)	3,0E-10	
Da (m ² /day)	9,12E-1	
Dw (m ² /day)	1,06E-5	
pKa (-)		

BCFs voor anorganische stoffen zijn uitgedrukt in mg/kg ds per mg/kg ds; BCFs voor organische stoffen zijn uitgedrukt in mg/kg ds per mg/m³ water

Plant	Planttype	Berekeningsmethode			
		BCF plant	BCF planttype	Eigenschappen plantopname	BCF
aardappel	aardappelen			X	
wortel	wortel- en knolgewassen			X	
schorseneer en pastinaak	wortel- en knolgewassen			X	
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	wortel- en knolgewassen			X	
bolgewassen zoals ui	bolgewassen			X	
prei	bolgewassen			X	
tomaat	vruchtgroenten			X	
komkommer	vruchtgroenten			X	
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	vruchtgroenten			X	
kool	kolen			X	
bloemkool en broccoli	kolen			X	
spruiten	kolen			X	
sla	bladachtige groenten			X	
lamssla	bladachtige groenten			X	
andijvie	bladachtige groenten			X	
spinazie	bladachtige groenten			X	
witlof	bladachtige groenten			X	
selder	bladachtige groenten			X	
bonen	peulgroenten			X	

Plant	Planttype	Berekeningsmethode			
		BCF plant	BCF planttype	Eigenschappen plantopname	BCF
erwtten	peulgroenten			X	
gras	grassen			X	
mais	granen			X	

Verantwoording

Transfereigenschappen voor dierlijke

BTF (mg/kg fw per mg/d)		Gebruikt model	Verantwoording
BTF rundsvlees	3.777461094E-7	JA	
BTF rundslever	3.777461094E-7	JA	
BTF rundsnier	3.777461094E-7	JA	
BTF koemelk	1.493069418E-7	JA	
BTF schapenvlees	3.777461094E-7	JA	
BTF bodem naar eieren	0.0		
BTF voeder naar eieren	0.0		

Achtergrondniveaus voor dierlijke transfer

		Verantwoording
Weidegras (mg/kg ds)	0,0E0	
Kuilgras (mg/kg ds)	0,0E0	
Mais (mg/kg ds)	0,0E0	
Krachtvoer (mg/kg ds)	0,0E0	
Voedermengsel (mg/kg dw)	0,0E0	
Ander water (mg/m³)	0,0E0	

Achtergrondwaarden voor menselijke blootstelling

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg.
1 -< 3 yr	0,0E0
3 -< 6 yr	0,0E0
6 -< 10 yr	0,0E0
10 -< 15 yr	0,0E0
15 -< 21 yr	0,0E0
21 -< 31 yr	0,0E0
31 -< 41 yr	0,0E0
41 -< 51 yr	0,0E0
51 -< 61 yr	0,0E0
>= 61 yr	0,0E0

Verantwoording

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m³)	5,0E-2	
Buitenlucht (mg/m³)	4,6E-4	
Binnenlucht (mg/m³)	4,6E-4	
Aardappelen (mg/kg vg)	0,0E0	
Wortel- en knolgewassen (mg/kg vg)	0,0E0	
Bolgewassen (mg/kg vg)	0,0E0	
Vruchtgroenten (mg/kg vg)	0,0E0	
Kolen (mg/kg vg)	0,0E0	
Bladgroenten (mg/kg vg)	0,0E0	
Peulvruchten (mg/kg vg)	0,0E0	
Rundsvlees (mg/kg vg)	0,0E0	
Orgaanvlees (mg/kg vg)	0,0E0	
Melk (mg/kg vg)	0,0E0	
Boter (mg/kg vg)	0,0E0	
Eieren (mg/kg vg)	0,0E0	

Blootstellingsparameters

		Verantwoording
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit bodem (RBA_soil) (-)	1,0E0	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit afgezet huisstof (RBA_dust) (-)	1,0E0	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit water (RBA_water) (-)	1,0E0	
K_p (cm/h)	4,66E-3	
Gebruikt model	X	
FA (-)	1,0E0	
Dermale absorptiefactor vanuit bodem en afgezet huisstof ABS_dermal bodem/dust (-)	0,0E0	

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Leeftijdsafhankelijke wegingsfactor voor inhalatie (-)	1,9E0	1,8E0	1,6E0	1,3E0	1,2E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0

Toxicological criteria

Effecten met drempel

Systemische effecten JA

Leeftijd	Groep1	Groep2	Groep3
1 -< 3 yr	X		

Leeftijd	Groep1	Groep2	Groep3
3 -< 6 yr	X		
6 -< 10 yr		X	
10 -< 15 yr		X	
> 15 yr			X
Inhalatoire TCA (mg/m ³)	1,0E-1	1,0E-1	1,0E-1
Orale TDI (mg / (kg lg d))	3,0E-3	3,0E-3	3,0E-3
Dermale TDI (mg / (kg lg d))	3,0E-3	3,0E-3	3,0E-3

Lokale effecten NEE

Effecten zonder drempel

Systemische effecten JA

Leeftijd	Groep1	Groep2	Groep3
1 -< 3 yr	X		
3 -< 6 yr	X		
6 -< 10 yr		X	
10 -< 15 yr		X	
> 15 yr			X
Inhalatoire UR (m ³ /mg)	1,0E-3	1,0E-3	1,0E-3
Orale SF ((kg lg d) / mg)	6,0E-2	6,0E-2	6,0E-2
Dermale SF ((kg lg d) / mg)	6,0E-2	6,0E-2	6,0E-2

Lokale effecten NEE

Effects met pseudo-drempel

Systemische effecten NEE

Lokale effecten NEE

Concentratiegrenzen

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m³)	5,0E0	
Buitenlucht (mg/m³)	1,0E-2	
Binnenlucht (mg/m³)	1,0E-2	
Rundsvlees (mg/kg vg)		
Schapenvlees (mg/kg vg)		
Lever (mg/kg vg)		
Nieren (mg/kg vg)		
Melk (mg/kg vg)		
Boter (mg/kg vg)		
Eieren (mg/kg vg)		
Gras (mg/kg vg)		
Mais (mg/kg vg)		
aardappel		
wortel		
schorseneer en pastinaak		
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)		
bolgewassen zoals ui		
prei		
tomaat		
komkommer		
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)		
kool		
bloemkool en broccoli		
spruiten		
sla		
lamssla		
andijvie		
spinazie		
witlof		
selder		
bonen		
erwten		
gras		
mais		

DETAIL RESULTS

Vinylchloride

	Bodemdeeltjes (mg/kg ds)	Bodemwater (mg/m ³)	Bodemlucht (mg/m ³)
Standard sand	0,0E0	0,0E0	0,0E0

	Berekende grondwaterconcentratie (uitloging)
Standard sand	

Grondwaterconcentratie (mg/m ³)	Leidingwater (mg/m ³)	Drinkwater (mg/m ³)
3,6E0	0,0E0	0,0E0

	Hoogte plant (m/d)	Hoogte kind (m/d)	Hoogte volwassene (m/d)
Verdunningssnelheid in buitenlucht	2,393E3	5,448E3	7,873E3

	Hoogte plant (mg/m ³)	Hoogte kind (mg/m ³)	Hoogte volwassene
Standard sand	0,0E0	0,0E0	0,0E0

	Hoogte plant (mg/m ³)	Hoogte kind (mg/m ³)	Hoogte volwassene (mg/m ³)
Buitenluchtconcentratie < vervluchtiging vanuit grondwater (mg/m ³)	2,422E-5	1,064E-5	7,361E-6
Finale buitenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	2,422E-5	1,064E-5	7,361E-6
Finale buitenluchtconcentratie (mg/m ³)	2,422E-5	1,064E-5	7,361E-6

Buitenluchtconcentratie < bodemresuspensie 0,0E0

Gebouwtype Betonvloer, geen kelder

Contaminantflux van grondwater naar kruipruimte via onderkant kruipruimte (mg/m ² d)	
Toestand van de vloer	Gaten en spleten
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht (mg/m ² d)	0,0E0
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht (mg/m ² d)	2,783E-1
Luchtflux van bodem naar binnenlucht (m ³ /m ² d)	1,873E-1
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht (m ³ /m ² d)	1,241E-2

Gebouw: Algemeen

Binnenluchtconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	0,0E0
Bodemlaagnummer overeenstemmend met de binnenluchtconcentratie vanuit bodem	1,0E0
Binnenluchtconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	1,932E-3
Binnenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	1,932E-3
Concentratie in afgezet huisstof (mg/m ³)	0,0E0
Binnenluchtconcentratie door bodemresuspensie (mg/m ³)	0,0E0
Finale binnenluchtconcentratie (mg/m ³)	1,932E-3

Badkamerlucht

Concentratie in de douchecabine (mg/m ³)	0,0E0
Concentratie in de badkamer (mg/m ³)	0,0E0

	Total concentration	Concentration due to soil-plant transfer	Concentration due to translocation and gas deposition from root to stem and leafs	Concentration due to particle deposition	Concentration due to splashed soil particles
aardappel	0,0E0	0,0E0			
wortel	0,0E0	0,0E0			
schorseneer en pastinaak	0,0E0	0,0E0			
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	0,0E0	0,0E0			
bolgewassen zoals ui	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
prei	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
tomaat	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0

	Total concentration	Concentration due to soil-plant transfer	Concentration due to translocation and gas deposition from root to stem and leafs	Concentration due to particle deposition	Concentration due to splashed soil particles
komkommer	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
kool	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
bloemkool en broccoli	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
spruiten	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
sla	2,92E-10		2,92E-10	0,0E0	0,0E0
lamssla	2,741E-10		2,741E-10	0,0E0	0,0E0
andijvie	2,424E-10		2,424E-10	0,0E0	0,0E0
spinazie	2,828E-10		2,828E-10	0,0E0	0,0E0
witlof	2,545E-10		2,545E-10	0,0E0	0,0E0
selder	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
bonen	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
erwten	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
gras	2,172E-10		2,172E-10	0,0E0	0,0E0
mais	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0

	Vleesvee		Melkvee		Schapen	
	Zomer	Winter	Zomer	Winter	Winter	Zomer
Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via weidegras (mg/d)	0,0E0	0,0E0	4,915E-9	0,0E0	1,117E-9	1,117E-9
Dagelijkse contaminantinname via kuilgras (mg/d)	0,0E0	0,0E0	2,668E-9	4,678E-9	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via mais (mg/d)	4,226E-9	3,394E-9	1,975E-9	3,882E-9	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via krachtvoer (mg/d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)	2,412E-1	2,412E-1	2,412E-1	0,0E0	2,16E-2	2,16E-2
TOTALE INNAME zomer + winter (mg/d)	2,412E-1		2,412E-1		2,16E-2	

BTF vlees ((mg/kg vg)/(mg/d))	3,777E-7
BTF lever ((mg/kg vg)/(mg/d))	3,777E-7
BTF nieren ((mg/kg vg)/(mg/d))	3,777E-7
BTF melk ((mg/kg vg)/(mg/d))	1,493E-7
Concentratie in vlees (mg/kg vg)	9,111E-8
Concentratie in lever (mg/kg vg)	9,111E-8

Concentratie in nieren (mg/kg vg)	9,111E-8
Concentratie in melk (mg/kg vg)	3,601E-8
Concentratie in boter (mg/kg vg)	7,653E-7

Kippenparameters

Dagelijkse contaminantiname via bodem (mg/d)	0,0E0
Dagelijkse contaminantiname via gras (mg/d)	4,345E-12
Dagelijkse contaminantiname via voeder(mg/d)	7,2E-4
Dagelijkse contaminantiname via water (mg/d)	7,2E-4
BTF eieren via bodem ((mg/kg vg)/(mg/d))	0,0E0
BTF eieren via voeder ((mg/kg vg)/(mg/d))	0,0E0
Concentratie in eieren (mg/kg vg)	

Blootstellingsresultaten

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	> 61y
aardappelen										
wortel- en knolgewassen										
bolgewassen										
vruchtgroenten										
kolen										
bladachtige groenten										
peulgroenten										

Blootstelling via bodem- en stofingestie

Dagelijkse inname via bodem (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse inname via stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse inname via bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde inname via bodem en stof	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten

Achtergrondblootstelling via voeding (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten (mg/kg.d)										
aardappelen										
wortel- en knolgewassen										
bolgewassen										
vruchtgroenten										
kolen										
bladachtige groenten										
peulgroenten										
Rundsvlees (mg/kg.d)										
Orgaanvlees (mg/kg.d)										

Melk (mg/kg.d)										
Boter (mg/kg.d)										
Eieren (mg/kg.d)										
Jaargemiddelde inname via verbruik van dierlijke producten (mg/kg.d)										
Blootstelling via drinkwater										
Jaargemiddelde achtergrondinname via niet-lokaal drinkwater(mg/kg.d)	1,22E-6	8,892E-7	7,108E-7	7,309E-7	7,992E-7	1,284E-6	1,582E-6	1,549E-6	1,215E-6	1,097E-6
Dagelijkse inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse totale orale inname (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde totale orale inname (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Blootstelling via dermale absorptie										
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)										
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)										
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)										
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)										
Dagelijkse totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Blootstelling via inademing

Achtergrondblootstelling via inademing (mg/m ³)	8,74E-4	8,28E-4	7,36E-4	5,98E-4	5,52E-4	4,6E-4	4,6E-4	4,6E-4	4,6E-4	4,6E-4
Dagelijkse blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	5,521E-7	4,601E-7	4,601E-7	4,601E-7	4,601E-7	4,601E-7
Dagelijkse blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	1,014E-3	8,453E-4	8,453E-4	8,453E-4	8,453E-4	8,453E-4
Dagelijkse blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m ³)										
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	3,555E-7	2,962E-7	2,962E-7	2,962E-7	2,962E-7	2,962E-7
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	6,531E-4	5,442E-4	5,442E-4	5,442E-4	5,442E-4	5,442E-4
Jaargemiddelde blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m ³)										
Dagelijkse totale blootstelling via inademing (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	1,015E-3	8,458E-4	8,458E-4	8,458E-4	8,458E-4	8,458E-4
Jaargemiddelde totale blootstelling via inademing (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	6,534E-4	5,445E-4	5,445E-4	5,445E-4	5,445E-4	5,445E-4

ADMINISTRATIVE INFORMATION

Naam: EBL Kallo

Label:

Applicatietype: II Locatiespecifieke risicobeoordeling

Regio: Vlaanderen/Brussel

Beschrijving:

RESULTS

Vinylchloride

Risico-indexen

Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI oraal	0,0E0	0,0E0	4,289E-4	
RI dermaal	0,0E0	0,0E0	0,0E0	
RI inhalatie	0,0E0	0,0E0	1,856E-2	
RI totaal	0,0E0	0,0E0	1,898E-2	
Effect met drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	
RI oraal				
RI inhalatie				
Effect zonder drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR oraal	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
ExCR dermaal	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
ExCR inhalatie	0,0E0	0,0E0	1,386E-6	1,109E-6
ExCR totaal	0,0E0	0,0E0	1,386E-6	1,109E-6
Effect zonder drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
Effect met pseudo-drempel, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
pRI oraal				
pRI dermaal				
pRI inhalatie				
pRI totaal				

Effect met pseudo-drempel, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	1 to 6y	6 to 15y	15 to 70y	1 to 70y
pRI oraal				
pRI inhalatie				

Concentratie-indices

Milieu CI	Drinkwater		Buitenlucht		Binnenlucht		
	0,0E0		1,064E-3		4,815E-1		
Dierproducten CI	Vlees	Schapen	Lever	Nier	Melk	Boter	Eieren
Voedergewassen CI	Gras		Mais				
Groenten CI	aardappel				bloemkool en broccoli		
	wortel				spruiten		
	schorseneer en pastinaak				sla		
	andere wortelachtige groenten (zoals radijs)				lamssla		
	bolgewassen zoals ui				andijvie		
	prei				spinazie		
	tomaat				witlof		
	komkommer				selder		
	andere fruitachtige groenten (zoals paprika)				bonen		
	kool				erwten		

Blootstelling

	1 -< 6 yr		6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
	%		%		%	
<i>Oraal (mg/kg.d)</i>	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Ingestie van bodem en stof	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
Inname via groenten	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
Inname via vlees en zuivelproducten	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
Inname via eieren	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
Inname via water	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
<i>Dermaal (md/kg.d)</i>	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Dermale opname via de bodem en stof	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
Dermale opname via het baden	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
Dermale opname via douchen	0,0E0		0,0E0		0,0E0	
<i>Inademing (mg/m³)</i>	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	1,39E-3	100,00
Blootstellingsconcentratie outdoor inademing	0,0E0		0,0E0		3,03E-7	0,02
Blootstellingsconcentratie indoor inademing	0,0E0		0,0E0		1,39E-3	99,98
Blootstellingsconcentratie inhalatie tijdens het douchen	0,0E0		0,0E0		0,0E0	0,00

Lokale versus achtergrondblootstelling

1 -< 6 yr			6 -< 15 yr		15 - 71 yr	
%			%		%	
Oraal (mg/kg.d)						
Achtergrond	1,02E-6	100,00	7,22E-7	100,00	1,29E-6	100,00
Lokaal	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00
Inademing (mg/m³)						
Achtergrond blootstellingsconcentratie	8,46E-4	100,00	6,59E-4	100,00	4,7E-4	25,32
Lokale blootstellingsconcentratie	0,0E0	0,00	0,0E0	0,00	1,39E-3	74,68

CONCEPTUAL SITE MODEL

Scenario

Bodemgebruik: Light industry

Gebaseerd op: Light industry

Blootstellingswegen

Orale inname via bodem en afgezet huisstof	X
Inname via groenten	
Inname via vlees en melk	
Inname via eieren	
Orale inname via water	X
Dermale opname vanuit bodem en afgezet huisstof	X
Dermale opname vanuit water (douche en bad)	
Inademing via buitenlucht	X
Inademing via binnenlucht	X
Inademing tijdens douchen	

Verantwoording

Soil characteristics

Bodem

Standard sand		Verantwoording
Bodemtype	Standard sand	
Top van de laag (m)	0,0E0	
Organisch materiaal (%)	1,034E0	
Kleigehalte (%)	3,6E0	
pH_KCl	4,9E0	
Bulkdensiteit p_s (kg/m³)	1,575E3	
Luchtgevulde porositeit θ_a (m³/m³)	3,1E-1	

Watergevulde porositeit θ_w (m ³ /m ³)	9,0E-2	
Totale porositeit θ_s (m ³ /m ³)	4,0E-1	
Bodemluchtpermeabiliteit (m ²)	5,5E-12	
CEC (meq/100g)	4,8E0	
Al (mg/kg dm)	1,025E3	
Fe (mg/kg dm)	2,0E3	
P_tot (mg/kg dm)	1,25E3	
Watergehalte in de capillaire zone θ_{wcz} (m ³ /m ³)	3,3E-1	
Dikte van de capillaire zone L_cz (m)	3,0E-1	

Concentraties

Vinylchloride

Naam:	Top van de laag (m)	Buitenprofiel (mg/kg ds)	Binnenprofiel (mg/kg ds)	Berekende grondwaterconcentratie (uitloging)
Standard sand	0.0	0,0E0		

Concentraties per blootstellingsweg

Concentraties in transfermedia

Grondwater		Verantwoording
Diepte van de grondwater tafel (m-mv)	2,000	
Grondwaterconcentratie ingegeven ?	JA	

Permeatie doorheen drinkwaterleiding

Parameters drinkwaterleiding		Verantwoording
Diepte van de drinkwaterleiding onder het	8,0E-1	
Lengte van de drinkwaterleiding door de	5,0E1	
Materiaal van de drinkwaterleiding	["PE"]	
Interne straal van de drinkwaterleiding (m)	9,8E-3	
Wanddikte van de drinkwaterleiding (m)	2,7E-3	
Dagelijks leidingwaterverbruik (m³/d)	5,0E-1	

Buitenluchtberekeningen

Parameters buitenlucht		Verantwoording
Lengte van de site in dominante windrichting	5,0E1	
Ruwheidslengte van het terrein (m)	6,0E-1	
Hoogte (m)	1,0E1	
Windsnelheid op hoogte 10.0m (m/h)	2,88E5	
PM10 concentratie afkomstig van bodem	5,0E0	
Aanrijdingsfactor bodem - bodem-afgeleid PM10	2,0E0	

Parameters voor uitdamping naar binnenlucht

Gebouwparameters		Verantwoording
Gebouwtype	Kelder	
Toestand van de vloer	Gaten en spleten	
Volume van de binnenruimte (m³)	1,5E2	
Diepte van de keldervloer onder het	1,5E0	
Dikte van de keldervloer (m)	1,0E-1	
Dikte van de keldermuren (m)	1,5E-1	
Oppervlakte van de keldervloer (m²)	5,0E1	
Oppervlakte van de keldermuren (m²)	6,0E1	
Volume van de kelder (m³)	1,0E2	
Basis luchtverversing in de binnenruimte (1/d)	4,8E1	
Fractie openingen in de keldervloer (m²/m²)	1,0E-5	
Aantal openingen per vloeroppervlak (1/m²)	2,0E-1	
Luchtpermeabiliteit van de keldermuren (m²)	1,0E-13	
Luchtgepulde porositeit van de keldermuren	7,0E-2	
Drukverschil tussen binnenruimte en bodem	1,0E0	
Bufferruimte	1,0E-1	

Parameters voor binnenhuisstof

Afgezet huisstof (mg/kg ds)		Verantwoording
Fractie bodem in afgezet huisstof (-)	2,5E-1	
Aanrijdingsfactor van bodem naar afgezet	1,5E0	
Verhouding PM10 concentratie binnen/buiten (-)	1,0E0	

Plant

Tijdsbesteding op de locatie

Leeftijd	Slapen (h/d)	Wakker binnen (h/d)	Buiten (h/d)	Totaal op de locatie (h/d)	EF_week (d/wk)	EF_yaar (wk/yr)
1 -< 3 yr	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	47.0
3 -< 6 yr	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	47.0
6 -< 10 yr	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	47.0
10 -< 15 yr	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	47.0
15 -< 21 yr	0.0	7.0	1.0	8.0	5.0	47.0
21 -< 31 yr	0.0	7.0	1.0	8.0	5.0	47.0
31 -< 41 yr	0.0	7.0	1.0	8.0	5.0	47.0

Leeftijd	Slapen (h/d)	Wakker binnen (h/d)	Buiten (h/d)	Totaal op de locatie (h/d)	EF_week (d/wk)	EF_yaar (wk/yr)
41 -< 51 yr	0.0	7.0	1.0	8.0	5.0	47.0
51 -< 61 yr	0.0	7.0	1.0	8.0	5.0	47.0
>= 61 yr	0.0	7.0	1.0	8.0	5.0	47.0

Verantwoording

Innamehoeveelheden bodem en stof

Leeftijd	Dagelijkse bodem/stof inname (mg/d)	Fractie bodem (-)
1 -< 3 yr	0,0E0	0,0E0
3 -< 6 yr	0,0E0	0,0E0
6 -< 10 yr	0,0E0	0,0E0
10 -< 15 yr	0,0E0	0,0E0
15 -< 21 yr	2,6E1	2,0E-1
21 -< 31 yr	2,6E1	2,0E-1
31 -< 41 yr	2,6E1	2,0E-1
41 -< 51 yr	2,6E1	2,0E-1
51 -< 61 yr	2,6E1	2,0E-1
>= 61 yr	2,6E1	2,0E-1

Verantwoording

Blootstellingsparameters water		Verantwoording
Fractie grondwater gebruikt als drinkwater	0,0E0	
Fractie van totale waterconsumptie afkomstig	5,0E-1	

Waterconsumptie

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Waterinname (l/d)	3,0E-1	3,13E-1	3,81E-1	6,49E-1	9,99E-1	1,759E0	2,231E0	2,199E0	1,798E0	1,59E0

Verantwoording

Activiteitsgebaseerde wegingsfactoren voor inhalatie

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Activiteitsgebaseerde	1,5E0	1,5E0	1,5E0	1,5E0	1,5E0	1,5E0	1,5E0	1,5E0	1,5E0	1,5E0

Verantwoording

Blootstelling via voeding

Consumptie dierlijke producten

(g/d)	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Vlees	10.0	10.0	18.0	30.0	37.0	32.0	36.0	37.0	38.0	35.0
Orgaanvlees	0.0	0.07	0.23	0.46	0.39	0.15	0.28	0.28	0.28	0.28
Melk	395.0	387.0	340.0	280.0	229.0	215.0	181.0	186.0	191.0	211.0
Boter	0.4	0.46	0.97	1.6	2.6	3.1	3.4	4.7	6.0	7.5
Eieren	15.0	29.0	30.0	30.0	33.0	41.0	43.0	45.0	47.0	44.0

Verantwoording

Consumptie groenten

(g/d)	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
aardappel	36.3	85.35	100.81	120.69	140.21	129.9	124.54	129.29	134.31	137.19
wortel	9.12	14.45	15.43	16.68	21.57	24.78	24.78	24.78	24.78	24.78
schorseneer en pastinaak	0.24	0.38	0.48	0.6	0.79	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
andere wortelachtige	0.45	0.71	0.81	0.95	1.45	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
bolgewassen zoals ui	2.23	3.53	5.59	8.25	11.68	13.85	13.85	13.85	13.85	13.85
prei	3.61	5.73	5.35	4.86	5.04	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
tomaat	6.4	10.13	16.17	23.93	36.77	53.14	53.14	53.14	53.14	53.14
komkommer	1.61	2.56	3.7	5.18	8.59	16.98	16.98	16.98	16.98	16.98
andere fruitachtige	0.88	1.39	1.74	2.19	4.41	9.03	9.03	9.03	9.03	9.03
kool	1.74	2.76	2.4	1.93	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
bloemkool en broccoli	3.76	5.95	6.49	7.19	10.54	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
spruiten	1.74	2.76	2.4	1.93	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
sla	0.5	0.79	2.9	5.62	8.45	10.56	10.56	10.56	10.56	10.56
lamssla	0.14	0.22	0.44	0.72	1.2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
andijvie	0.14	0.22	0.44	0.72	1.2	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
spinazie	4.08	6.46	6.38	6.28	5.29	8.54	8.54	8.54	8.54	8.54
witlof	2.07	3.28	4.72	6.58	8.89	9.33	9.33	9.33	9.33	9.33
selder	0.9	1.42	1.58	1.88	2.08	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
bonen	3.47	5.49	6.42	7.63	9.6	11.75	11.75	11.75	11.75	11.75
erwten	2.0	3.17	3.51	3.96	4.19	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87

Verantwoording

Fractie lokale dierlijke producten

Vlees	0.0
Orgaanvlees	0.0
Melk	0.0
Boter	0.0
Eieren	0.0

Verantwoording

Fractie lokale groenten

aardappelen	0.0
wortel- en knolgewassen	0.0
bolgewassen	0.0
vruchtgroenten	0.0
kolen	0.0
bladachtige groenten	0.0
peulgroenten	0.0

Verantwoording

Chemische stoffen

Naam: Vinylchloride

CAS : 75-01-1

Fysicochemische eigenschappen

Verantwoording

Naam:	Vinylchloride	
Casnr	75-01-1	
Organisch	Organisch	
Dissocierend	false	
Zuur of base		
M (g/mol)	6,25E1	
S (mg/l)	1,12E3	
Ts (°C)	2,0E1	
P (Pa)	3,327E5	
Tp (°C)	2,0E1	
H (Pa m³/mol)	1,864E4	
Th (°C)	2,0E1	
Kow (-)	1,738E1	
Koc (dm³/kg)	1,205E1	
Koc QSAR class		
Koa (-)		
Dpe (m²/day)	3,0E-7	

Dpvc (m ² /day)	3,0E-10	
Da (m ² /day)	9,12E-1	
Dw (m ² /day)	1,06E-5	
pKa (-)		

BCFs voor anorganische stoffen zijn uitgedrukt in mg/kg ds per mg/kg ds; BCFs voor organische stoffen zijn uitgedrukt in mg/kg ds per mg/m³ water

Plant	Planttype	Berekeningsmethode			
		BCF plant	BCF planttype	Eigenschappen plantopname	BCF
aardappel	aardappelen			X	
wortel	wortel- en knolgewassen			X	
schorseneer en pastinaak	wortel- en knolgewassen			X	
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	wortel- en knolgewassen			X	
bolgewassen zoals ui	bolgewassen			X	
prei	bolgewassen			X	
tomaat	vruchtgroenten			X	
komkommer	vruchtgroenten			X	
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	vruchtgroenten			X	
kool	kolen			X	
bloemkool en broccoli	kolen			X	
spruiten	kolen			X	
sla	bladachtige groenten			X	
lamssla	bladachtige groenten			X	
andijvie	bladachtige groenten			X	
spinazie	bladachtige groenten			X	
witlof	bladachtige groenten			X	
selder	bladachtige groenten			X	
bonen	peulgroenten			X	

Plant	Planttype	Berekeningsmethode			
		BCF plant	BCF planttype	Eigenschappen plantopname	BCF
erwten	peulgroenten			X	
gras	grassen			X	
mais	granen			X	

Verantwoording

Transfereigenschappen voor dierlijke

BTF (mg/kg fw per mg/d)		Gebruikt model	Verantwoording
BTF rundsvlees	3.777461094E-7	JA	
BTF rundslever	3.777461094E-7	JA	
BTF rundsnier	3.777461094E-7	JA	
BTF koemelk	1.493069418E-7	JA	
BTF schapenvlees	3.777461094E-7	JA	
BTF bodem naar eieren	0.0		
BTF voeder naar eieren	0.0		

Achtergrondniveaus voor dierlijke transfer

		Verantwoording
Weidegras (mg/kg ds)	0,0E0	
Kuilgras (mg/kg ds)	0,0E0	
Mais (mg/kg ds)	0,0E0	
Krachtvoer (mg/kg ds)	0,0E0	
Voedermengsel (mg/kg dw)	0,0E0	
Ander water (mg/m³)	0,0E0	

Achtergrondwaarden voor menselijke blootstelling

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg.
1 -< 3 yr	0,0E0
3 -< 6 yr	0,0E0
6 -< 10 yr	0,0E0
10 -< 15 yr	0,0E0
15 -< 21 yr	0,0E0
21 -< 31 yr	0,0E0
31 -< 41 yr	0,0E0
41 -< 51 yr	0,0E0
51 -< 61 yr	0,0E0
>= 61 yr	0,0E0

Verantwoording

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m³)	5,0E-2	
Buitenlucht (mg/m³)	4,6E-4	
Binnenlucht (mg/m³)	4,6E-4	
Aardappelen (mg/kg vg)	0,0E0	
Wortel- en knolgewassen (mg/kg vg)	0,0E0	
Bolgewassen (mg/kg vg)	0,0E0	
Vruchtgroenten (mg/kg vg)	0,0E0	
Kolen (mg/kg vg)	0,0E0	
Bladgroenten (mg/kg vg)	0,0E0	
Peulvruchten (mg/kg vg)	0,0E0	
Rundsvlees (mg/kg vg)	0,0E0	
Orgaanvlees (mg/kg vg)	0,0E0	
Melk (mg/kg vg)	0,0E0	
Boter (mg/kg vg)	0,0E0	
Eieren (mg/kg vg)	0,0E0	

Blootstellingsparameters

		Verantwoording
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit bodem (RBA_soil) (-)	1,0E0	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit afgezet huisstof (RBA_dust) (-)	1,0E0	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit water (RBA_water) (-)	1,0E0	
K_p (cm/h)	4,66E-3	
Gebruikt model	X	
FA (-)	1,0E0	
Dermale absorptiefactor vanuit bodem en afgezet huisstof ABS_dermal bodem/dust (-)	0,0E0	

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	>= 61y
Leeftijdsafhankelijke wegingsfactor voor inhalatie (-)	1,9E0	1,8E0	1,6E0	1,3E0	1,2E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0	1,0E0

Toxicological criteria

Effecten met drempel

Systemische effecten JA

Leeftijd	Groep1	Groep2	Groep3
1 -< 3 yr	X		

Leeftijd	Groep1	Groep2	Groep3
3 -< 6 yr	X		
6 -< 10 yr		X	
10 -< 15 yr		X	
> 15 yr			X
Inhalatoire TCA (mg/m³)	1,0E-1	1,0E-1	1,0E-1
Orale TDI (mg / (kg lg d))	3,0E-3	3,0E-3	3,0E-3
Dermale TDI (mg / (kg lg d))	3,0E-3	3,0E-3	3,0E-3

Lokale effecten NEE

Effecten zonder drempel

Systemische effecten JA

Leeftijd	Groep1	Groep2	Groep3
1 -< 3 yr	X		
3 -< 6 yr	X		
6 -< 10 yr		X	
10 -< 15 yr		X	
> 15 yr			X
Inhalatoire UR (m³/mg)	1,0E-3	1,0E-3	1,0E-3
Orale SF ((kg lg d) / mg)	6,0E-2	6,0E-2	6,0E-2
Dermale SF ((kg lg d) / mg)	6,0E-2	6,0E-2	6,0E-2

Lokale effecten NEE

Effects met pseudo-drempel

Systemische effecten NEE

Lokale effecten NEE

Concentratiegrenzen

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	5,0E0	
Buitenlucht (mg/m ³)	1,0E-2	
Binnenlucht (mg/m ³)	1,0E-2	
Rundsvlees (mg/kg vg)		
Schapenvlees (mg/kg vg)		
Lever (mg/kg vg)		
Nieren (mg/kg vg)		
Melk (mg/kg vg)		
Boter (mg/kg vg)		
Eieren (mg/kg vg)		
Gras (mg/kg vg)		
Mais (mg/kg vg)		
aardappel		
wortel		
schorseneer en pastinaak		
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)		
bolgewassen zoals ui		
prei		
tomaat		
komkommer		
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)		
kool		
bloemkool en broccoli		
spruiten		
sla		
lamssla		
andijvie		
spinazie		
witlof		
selder		
bonen		
erwten		
gras		
mais		

DETAIL RESULTS

Vinylchloride

	Bodemdeeltjes (mg/kg ds)	Bodemwater (mg/m ³)	Bodemlucht (mg/m ³)
Standard sand	0,0E0	0,0E0	0,0E0

	Berekende grondwaterconcentratie (uitloging)
Standard sand	

Grondwaterconcentratie (mg/m ³)	Leidingwater (mg/m ³)	Drinkwater (mg/m ³)
3,6E0	0,0E0	0,0E0

	Hoogte plant (m/d)	Hoogte kind (m/d)	Hoogte volwassene (m/d)
Verdunningssnelheid in buitenlucht	2,393E3	5,448E3	7,873E3

	Hoogte plant (mg/m ³)	Hoogte kind (mg/m ³)	Hoogte volwassene
Standard sand	0,0E0	0,0E0	0,0E0

	Hoogte plant (mg/m ³)	Hoogte kind (mg/m ³)	Hoogte volwassene (mg/m ³)
Buitenluchtconcentratie < vervluchtiging vanuit grondwater (mg/m ³)	2,422E-5	1,064E-5	7,361E-6
Finale buitenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	2,422E-5	1,064E-5	7,361E-6
Finale buitenluchtconcentratie (mg/m ³)	2,422E-5	1,064E-5	7,361E-6

Buitenluchtconcentratie < bodemresuspensie 0,0E0

Gebouwtype Kelder

Contaminantflux van grondwater naar kruipruimte via onderkant kruipruimte (mg/m ² d)	
Toestand van de vloer	Gaten en spleten
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldervloer (mg/m ² d)	0,0E0
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldervloer (mg/m ² d)	1,017E0
Luchtflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldervloer (m ³ /m ² d)	1,873E-1
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldervloer (m ³ /m ² d)	4,532E-2
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (mg/m ² d)	0,0E0
Contaminant flux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (mg/m ² d)	0,0E0
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (mg/m ² d)	0,0E0
Contaminant flux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (mg/m ² d)	1,161E-1
Luchtflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (m ³ /m ² d)	2,864E-3
Luchtflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (m ³ /m ² d)	0,0E0
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (m ³ /m ² d)	0,0E0
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (m ³ /m ² d)	2,517E-3
Kruipruimteconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	
Kruipruimteconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	
Contaminantflux van kruipruimte naar binnenlucht (bodem) (mg/m ² d)	
Contaminantflux van kruipruimte naar binnenlucht (grondwater) (mg/m ² d)	

Gebouw: Algemeen

Binnenluchtconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	0,0E0
Bodemlaagnummer overeenstemmend met de binnenluchtconcentratie vanuit bodem	1,0E0
Binnenluchtconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	4,815E-3
Binnenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	4,815E-3
Concentratie in afgezet huisstof (mg/m ³)	0,0E0
Binnenluchtconcentratie door bodemresuspensie (mg/m ³)	0,0E0
Finale binnenluchtconcentratie (mg/m ³)	4,815E-3

Badkamerlucht

Concentratie in de douchecabine (mg/m ³)	0,0E0
Concentratie in de badkamer (mg/m ³)	0,0E0

	Total concentration	Concentration due to soil-plant transfer	Concentration due to translocation and gas deposition from root to stem and leafs	Concentration due to particle deposition	Concentration due to splashed soil particles
aardappel	0,0E0	0,0E0			
wortel	0,0E0	0,0E0			
schorseneer en pastinaak	0,0E0	0,0E0			

	Total concentration	Concentration due to soil-plant transfer	Concentration due to translocation and gas deposition from root to stem and leafs	Concentration due to particle deposition	Concentration due to splashed soil particles
andere wortelachtige groenten (zoals radijs)	0,0E0	0,0E0			
bolgewassen zoals ui	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
prei	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
tomaat	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
komkommer	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
andere fruitachtige groenten (zoals paprika)	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
kool	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
bloemkool en broccoli	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
spruiten	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
sla	2,92E-10		2,92E-10	0,0E0	0,0E0
lamssla	2,741E-10		2,741E-10	0,0E0	0,0E0
andijvie	2,424E-10		2,424E-10	0,0E0	0,0E0
spinazie	2,828E-10		2,828E-10	0,0E0	0,0E0
witlof	2,545E-10		2,545E-10	0,0E0	0,0E0
selder	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
bonen	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
erwten	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0
gras	2,172E-10		2,172E-10	0,0E0	0,0E0
mais	2,227E-10		2,227E-10	0,0E0	0,0E0

	Vleesvee		Melkvee		Schapen	
	Zomer	Winter	Zomer	Winter	Winter	Zomer
Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via weidegras (mg/d)	0,0E0	0,0E0	4,915E-9	0,0E0	1,117E-9	1,117E-9
Dagelijkse contaminantinname via kuilgras (mg/d)	0,0E0	0,0E0	2,668E-9	4,678E-9	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via mais (mg/d)	4,226E-9	3,394E-9	1,975E-9	3,882E-9	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via krachtvoer (mg/d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)	2,412E-1	2,412E-1	2,412E-1	0,0E0	2,16E-2	2,16E-2
TOTALE INNAME zomer + winter (mg/d)	2,412E-1		2,412E-1		2,16E-2	
BTF vlees ((mg/kg vg)/(mg/d))		3,777E-7				
BTF lever ((mg/kg vg)/(mg/d))		3,777E-7				

BTF nieren ((mg/kg vg)/(mg/d))	3,777E-7
BTF melk ((mg/kg vg)/(mg/d))	1,493E-7
Concentratie in vlees (mg/kg vg)	9,111E-8
Concentratie in lever (mg/kg vg)	9,111E-8
Concentratie in nieren (mg/kg vg)	9,111E-8
Concentratie in melk (mg/kg vg)	3,601E-8
Concentratie in boter (mg/kg vg)	7,653E-7

Kippenparameters

Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)	0,0E0
Dagelijkse contaminantinname via gras (mg/d)	4,345E-12
Dagelijkse contaminantinname via voeder(mg/d)	7,2E-4
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)	7,2E-4
BTF eieren via bodem ((mg/kg vg)/(mg/d))	0,0E0
BTF eieren via voeder ((mg/kg vg)/(mg/d))	0,0E0
Concentratie in eieren (mg/kg vg)	

Blootstellingsresultaten

	1 -< 3y	3 -< 6y	6 -< 10y	10 -< 15y	15 -< 21y	21 -< 31y	31 -< 41y	41 -< 51y	51 -< 61y	> 61y
aardappelen										
wortel- en knolgewassen										
bolgewassen										
vruchtgroenten										
kolen										
bladachtige groenten										
peulgroenten										

Blootstelling via bodem- en stofingestie

Dagelijkse inname via bodem (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse inname via stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse inname via bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde inname via bodem en stof	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten

Achtergrondblootstelling via voeding (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten (mg/kg.d)										
aardappelen										
wortel- en knolgewassen										
bolgewassen										
vruchtgroenten										

kolen										
bladachtige groenten										
peulgroenten										
Rundsvlees (mg/kg.d)										
Orgaanvlees (mg/kg.d)										
Melk (mg/kg.d)										
Boter (mg/kg.d)										
Eieren (mg/kg.d)										
Jaargemiddelde inname via verbruik van dierlijke producten (mg/kg.d)										

Blootstelling via drinkwater

Jaargemiddelde achtergrondinname via niet-lokaal drinkwater(mg/kg.d)	1,22E-6	8,892E-7	7,108E-7	7,309E-7	7,992E-7	1,284E-6	1,582E-6	1,549E-6	1,215E-6	1,097E-6
Dagelijkse inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse totale orale inname (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde totale orale inname (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0

Blootstelling via dermale absorptie

Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)										
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)										
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)										
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)										

Dagelijkse totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Jaargemiddelde totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0
Blootstelling via inademing										
Achtergrondblootstelling via inademing (mg/m ³)	8,74E-4	8,28E-4	7,36E-4	5,98E-4	5,52E-4	4,6E-4	4,6E-4	4,6E-4	4,6E-4	4,6E-4
Dagelijkse blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	5,521E-7	4,601E-7	4,601E-7	4,601E-7	4,601E-7	4,601E-7
Dagelijkse blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	2,528E-3	2,107E-3	2,107E-3	2,107E-3	2,107E-3	2,107E-3
Dagelijkse blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m ³)										
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	3,555E-7	2,962E-7	2,962E-7	2,962E-7	2,962E-7	2,962E-7
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	1,628E-3	1,356E-3	1,356E-3	1,356E-3	1,356E-3	1,356E-3
Jaargemiddelde blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m ³)										
Dagelijkse totale blootstelling via inademing (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	2,528E-3	2,107E-3	2,107E-3	2,107E-3	2,107E-3	2,107E-3
Jaargemiddelde totale blootstelling via inademing (mg/m ³)	0,0E0	0,0E0	0,0E0	0,0E0	1,628E-3	1,357E-3	1,357E-3	1,357E-3	1,357E-3	1,357E-3