



Gemeente Winterswijk

Postbus 101
7100 AC Winterswijk

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Koggelaan 21
8017 JN Zwolle
Netherlands

+31 88 348 65 00 T
reception.zwo-ko@nl.rdhv.com E
royalhaskoningdhv.com W

Datum:	26 april 2017	Contact:
Uw kenmerk:	-/-	Telefoon:
Ons kenmerk:	T&PBA6126L001F1.0	E-mail:
Classificatie:	Projectgerelateerd	

Watermonstername oppervlaktewater Driemarkplas te Winterswijk

Geachte heer

In het kader van de aanvraag voor een watervergunning voor de werkzaamheden op de locatie Driemarkplas te Winterswijk heeft het waterschap Rijn en IJssel met de brief van 21 maart 2017 met kenmerk WRIJVERG-2-63348 aan de gemeente Winterswijk gevraagd om aanvullende analyseresultaten van het oppervlaktewater aan te leveren.

Royal HaskoningDHV heeft op 18 april 2017 deze oppervlaktewaterbemonstering voor de gemeente Winterswijk uitgevoerd.

Aan te leveren aanvullende gegevens

De aanvullende gegevens die conform de brief van het waterschap Rijn en IJssel aangeleverd dienen te worden zijn:

- veldmeting van de pH, de temperatuur en het geleidingsvermogen;
- sulfaat;
- totaal stikstof en totaal fosfor;
- metalen, waaronder ten minste Cadmium, Chroom, Koper, Nikkel, Lood, en Zink. Voor de analyse van metalen moet een methode worden gebruikt, waarvan de detectielimiet lager is dan de norm (Besluit kwaliteitseisen en monitoring water 2009 en de Regeling monitoring kaderrichtlijn water);
- calciumcarbonaat (norm voor Cadmium is afhankelijk van CaCG3 concentratie);
- zwevend stof (onopgeloste bestanddelen).

Bast deze gegevens wil de gemeente Winterswijk in het kader van de verondieping van de Driemarkplas (voormalige kleiput) gelijk de nulsituatie van de huidige kwaliteit van het oppervlaktewater vastgelegd hebben.

Uitgevoerde werkzaamheden

Op 18 april 2017 heeft een oppervlaktewater bemonstering plaats gevonden. Om een zo representatief mogelijk beeld te krijgen van de waterkwaliteit zijn op 3 locaties op 1 meter minus de waterstand oppervlaktewatermonsters genomen. Op 1 locatie, in het midden van de plas, is op 3 verschillende dieptes (1 m, 4m en 7,5 m onder waterspiegel, een monster genomen).

Al deze monsters zijn geanalyseerd op de vorengenoemde parameters uitgebreid met de navolgende parameters:

- Chloride, Totale alkaliniteit (als HCO₃) / hardheid, ortho-Fosfaat (als P), Nitriet (als N), Nitraat (als N), Zuurstof (als O₂), Ammonium (als N), Chlorofyl-a, zware metalen, BTEXN, VOCl en minerale olie.

Als laatste is direct langs de wand van de voormalige kleiuit een oppervlaktewatermonster genomen op 1 m minus oppervlaktewater ter vaststelling van de sulfaat concentratie direct langs de wand van de voormalige afgraving.

In bijlage 1 zijn de monsternamen locaties weergegeven.

Resultaten

In bijlage 2 is het analysecertificaat opgenomen van de genomen oppervlaktewatermonsters.

In navolgende tabel 1 zijn de veldmetingen weergegeven.

Tabel 1 Veldmetingen Driemarkplas

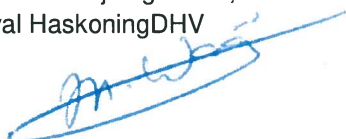
Parameter	1 (1 m-opp)	2 (1 m-opp)	3A (1 m-opp)	3B (4 m-opp)	3C (7,5 m-opp)	4 (1 m-opp)
<i>Veldmetingen</i>						
Temperatuur (°C)	11,4	11,2	10,9	10,2	9,0	11,1
pH (-)	6,5	6,3	6,2	5,8	5,5	6,3
Ec (µS/cm)	785	781	784	783	797	784
Zuurstof (mg/l)	9,4	9,5	9,59	10,02	3,58	9,47
Troebelheid (NTU)	0,5	0,77	1,22	2,14	6,18	4,18
Redoxpotentiaal (mV)	206,1	243,5	249,2	244,5	226,1	243,8
<i>Analyseresultaten</i>						
Temperatuur (°C)	18,5	18,6	18,5	18,4	18,6	18,5
pH (-)	6,6	6,2	6,1	6,9	5,8	6,7
Ec (µS/cm)	783	774	822	822	782	822
Hardheid totaal (mmol/l)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Hardheid totaal (°dH)	20	20	20	20	20	20
Totale alkaliniteit (mmol/l)	0,12	0,13	0,12	0,12	< 0,10	0,11
Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	3,0	< 2,0	< 2,0	2,3	13	< 2,0
Sulfaat (mg/l)	360	360	370	360	370	370

Parameter	1 (1 m-opp)	2 (1 m-opp)	3A (1 m-opp)	3B (4 m-opp)	3C (7,5 m-opp)	4 (1 m-opp)
Ortho-fosfaat (mg/l)	< 0,01	< 0,01	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01
Totaal fosfor (mg/l)	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Nitraat (mg/l)	0,19	0,18	0,18	0,17	0,05	0,17
Nitriet (mg/l)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Ammonium (mg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1
Stikstof-Kjeldahl (mg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Stikstof totaal (mg/l)	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1
Chloride (mg/l)	21	21	21	21	21	20
Chlorofyl-a (µg/l)	10	7,6	5,5	2,6	8,9	5,3
Arseen (µg/l)	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Barium (µg/l)	38	38	38	38	42	38
Cadmium (µg/l)	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Calcium (µg/l)	97.000	97.000	97.000	97.000	100.000	97.000
Kobalt (µg/l)	< 2,0	< 2,0	< 2,0	2,1	3,7	< 2,0
Koper (µg/l)	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Kwik (µg/l)	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Lood (µg/l)	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Magnesium (µg/l)	26.000	26.000	26.000	26.000	26.000	26.000
Molybdeen (µg/l)	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Nikkel (µg/l)	18	18	18	19	24	18
Zink (µg/l)	10	13	9,7	12	17	14
Minerale olie (µg/l)	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Benzeen (µg/l)	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tolueen (µg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ethylbenzeen (µg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Xylenen (µg/l)	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25
BTEX-som (µg/l)	-	-	-	-	-	-
Naftaleen (µg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	0,1	0,2
Styreen (µg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Dichloormethaan (µg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trichloormethaan (µg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetrachloormethaan (µg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trichlooretheen (µg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Parameter	1 (1 m-opp)	2 (1 m-opp)	3A (1 m-opp)	3B (4 m-opp)	3C (7,5 m-opp)	4 (1 m-opp)
Tetrachlooretheen (µg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cis-1,2-dichlooretheen (µg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen (µg/l)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Som dichlooretheen (µg/l)	-	-	-	-	-	-
1,1-dichloorethaan (µg/l)	< 0,5	< 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	< 0,5
1,1,1-trichloorethaan (µg/l)	< 0,5	< 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	< 0,5
Vinylchloride (µg/l)	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

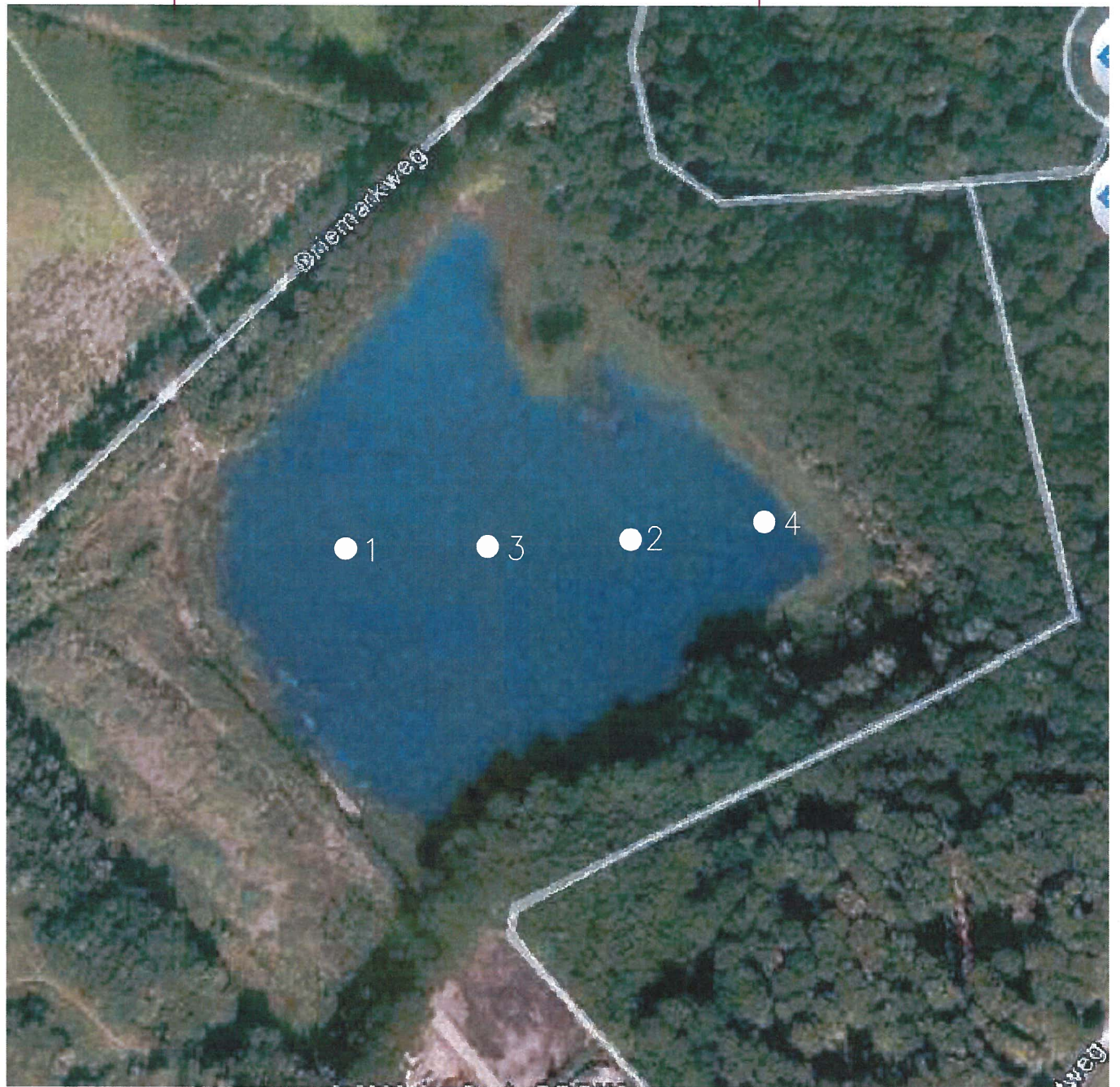
Met vriendelijke groeten,
Royal HaskoningDHV



Projectmanager
Transport & Planning

Bijlagen:

- 1) Situering watermonstername
- 2) Analysecertificaat




LEGENDA



Locatie monster oppervlaktewater



				10.04.'17	A	definitief
omschrijving	aut.	con.	get.	datum	ver.	status
 Royal HaskoningDHV <i>Enhancing Society Together</i> B.L. Planning & Strategie B.U. Regionale & Stedelijke ontwikkeling Noord Deventer	Project : Kleiwinput Driemark te Winterswijk					
	Opdrachtgever : Gemeente Winterswijk					
			Omschrijving : Situering watermonsters			
			Projectfase : Inrichtingsplan			
dossiernummer : BA6126-100-101	behoort bij :		peil t.o.v. : N.A.P.		schaal : 1 : 2000	
	plotschaal : 1:1		maten in : m			
bestandsnaam : BA6126-100.dwg	formaat : A4				tekeningnr :	

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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 26.04.2017
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 652476

ANALYSERAPPORT

Opdracht 652476 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BA6126-105-100 Kleiput Driemarkweg
Opdrachtacceptatie 19.04.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

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

Met vriendelijke groet,

Blad 1 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.

Opdracht 652476 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
70927	01-1-1	18.04.2017	
70928	02-1-1	18.04.2017	
70929	03-A-1	18.04.2017	
70930	03-B-1	18.04.2017	
70931	03-C-1	18.04.2017	

Eenheid	70927 01-1-1	70928 02-1-1	70929 03-A-1	70930 03-B-1	70931 03-C-1
---------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Klassiek Chemische Analyses

Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	783	774	822	822	782
pH		6,6	6,2	6,1	6,9	5,8
Temperatuur	°C	18,5	18,6	18,5	18,4	18,6
Ammonium (als N)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3
Chloride (Cl)	mg/l	21	21	21	21	21
Nitraat (als N)	mg/l	0,19	0,18	0,18	0,17	0,05
Nitriet (als N)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ortho-fosfaat (P)	mg/l	<0,01	<0,01	0,02	0,03	<0,01
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Sulfaat	mg/l	360	360	370	360	370
totaal fosfor (P)	mg/l	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Stikstof totaal [N]	mg/l	<1,1 ^{x)}	<1,1 ^{x)}	<1,1 ^{x)}	<1,1 ^{x)}	<1,1 ^{x)}
Totale hardheid	mmol/l	3,5 *	3,5 *	3,5 *	3,5 *	3,5 *
Totale hardheid	°dH	20	20	20	20	20
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	3,0	<2,0	<2,0	2,3	13
Totale alkaliniteit	mmol/l	0,12	0,13	0,13	0,12	<0,10

Metalen

Arseen (As)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Barium (Ba)	µg/l	38	38	38	38	42
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Calcium (Ca)	µg/l	97000	97000	97000	97000	100000
Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	2,1	3,7
Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Kwik (Hg)	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Lood (Pb)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Magnesium (Mg)	µg/l	26000	26000	26000	26000	26000
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Nikkel (Ni)	µg/l	18	18	18	19	24
Zink (Zn)	µg/l	10	13	9,7	12	17

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Tolueen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ethylbenzeen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Blad 2 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 652476 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
70932	04-1-1	18.04.2017	

Eenheid 70932
04-1-1

Klassiek Chemische Analyses

Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	822
pH		6,7
Temperatuur	°C	18,5
Ammonium (als N)	mg/l	<0,1
Chloride (Cl)	mg/l	20
Nitraat (als N)	mg/l	0,17
Nitriet (als N)	mg/l	<0,01
Ortho-fosfaat (P)	mg/l	<0,01
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	<1,0
Sulfaat	mg/l	370
totaal fosfor (P)	mg/l	<0,05
Stikstof totaal [N]	mg/l	<1,1 ^{x)}
Totale hardheid	mmol/l	3,5 [*]
Totale hardheid	°dH	20
Onopgeloste bestanddelen	mg/l	<2,0
Totale alkaliniteit	mmol/l	0,11

Metalen

Arseen (As)	µg/l	<5,0
Barium (Ba)	µg/l	38
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,10
Calcium (Ca)	µg/l	97000
Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
Koper (Cu)	µg/l	<2,0
Kwik (Hg)	µg/l	<0,03
Lood (Pb)	µg/l	<5,0
Magnesium (Mg)	µg/l	26000
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
Nikkel (Ni)	µg/l	18
Zink (Zn)	µg/l	14

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,2
Tolueen	µg/l	<0,5
Ethylbenzeen	µg/l	<0,5

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Blad 3 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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



Your labs. Your service.

Opdracht 652476 Water

	Eenheid	70927 01-1-1	70928 02-1-1	70929 03-A-1	70930 03-B-1	70931 03-C-1
Aromaten						
<i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
<i>o</i> -Xyleen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Naftaleen	µg/l	<0,1	0,1	<0,1	0,3	0,1
Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Oplosmiddelen (overige)						
Styreen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
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
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
<i>Trans</i> -1,2-Dichlooretheen	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.	n.a.
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	18 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	12 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	6,2 *	<5,0 *	5,5 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	5,2 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Overig onderzoek						
Chlorofyl-a	µg/l	10	7,6	5,5	2,6	8,9

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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 652476 Water

Eenheid 70932
04-1-1

Aromaten

<i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,2
<i>o</i> -Xyleen	µg/l	<0,50
Naftaleen	µg/l	0,2
Som Xylenen	µg/l	n.a.

Oplosmiddelen (overige)

Styreen	µg/l	<0,5
---------	------	------

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
<i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,50
Vinylchloride	µg/l	<0,2
<i>Trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,50
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,5
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *

Overig onderzoek

Chlorofyl-a	µg/l	5,3
-------------	------	-----

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

Begin van de analyses: 19.04.2017

Einde van de analyses: 25.04.2017

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Blad 5 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 652476 Water

Klantenservice

Toegepaste methoden

- ber. uit ontsl cf NEN 6961, met NEN-EN-ISO 17492: Totale hardheid
berekend uit analyse cnf NEN-EN-ISO 17294-2 (2004): Totale hardheid
conform NEN 6445 (1997) (afrondding niet conform): Kwik (Hg)
conform NEN 6520 (oppervlaktewater): Chlorofyl-a
conform NEN 6642: Stikstof totaal [N]
conform NEN 6646: Stikstof volgens Kjeldahl (N)
conform NEN-EN 872: Onopgeloste bestanddelen
conform NEN-EN-ISO 10301: Dichloormethaan Tetrachloormethaan (Tetra) Trichloormethaan (Chloroform) 1,1-Dichloorethaan
1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Cis-1,2-Dichlooretheen
Trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per)
conform NEN-EN-ISO 11423-1: Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen
Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004): Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Magnesium (Mg) Koper (Cu) Calcium (Ca) Cadmium (Cd)
Lood (Pb) Barium (Ba) Arseen (As) Zink (Zn) Kobalt (Co)
conform NEN-EN-ISO 9963-1: Totale alkaliniteit
conform NEN-ISO 10523: pH
conform NEN-ISO 10523 gelijktijdig met pH: Temperatuur
Conform NEN-ISO 15923-1, glw NEN-EN-ISO 15681-2: Ortho-fosfaat (P)
conform NEN-ISO 15923-1, glw NEN-ISO 11732: Ammonium (als N)
Conform NEN-ISO 15923-1; glw NEN-ISO 15682: Chloride (Cl)
conform NEN-ISO 15923-1, glw NEN-ISO 22743: Sulfaat
conform NEN-ISO 15923-1;glw NEN-EN-ISO 13395: Nitriet (als N) Nitraat (als N)
conform NEN-ISO 7888: Geleidbaarheid (25°C)
eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40
eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C40
eigen methode (analyse cf ISO 11423 en cf 10301): Styreen Vinylchloride
eigen methode (analyse conform NEN-EN-ISO 10301): Naftaleen
Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 15681-2: totaal fosfor (P)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Blad 6 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 652476

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Temperatuur	70927, 70928, 70929, 70930, 70931, 70932
pH	70927, 70928, 70929, 70930, 70931, 70932
Geleidbaarheid (25°C)	70927, 70928, 70929, 70930, 70931, 70932

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Projectnummer	BA6126-105-100	Begin van de analyses:	19.04.2017
Projectnaam	Kleiput Driemarkweg	Einde van de analyses:	25.04.2017
AL-West Opdrachtnummer	652476		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monsternaam	Aanlevering
70927	A00400000343	01	18.04.17	19.04.17
70927	A00400000371	01	18.04.17	19.04.17
70927	A10200110271	01	18.04.17	19.04.17
70927	A11000027318	01	18.04.17	19.04.17
70927	A11000027323	01	18.04.17	19.04.17
70927	A20300081468	01	18.04.17	19.04.17
70927	A20500039843	01	18.04.17	19.04.17
70927	A20800043797	01	18.04.17	19.04.17
70927	A70100006925	01	18.04.17	19.04.17
70928	A00400000339	02	18.04.17	19.04.17
70928	A00400000370	02	18.04.17	19.04.17
70928	A10200110272	02	18.04.17	19.04.17
70928	A11000027319	02	18.04.17	19.04.17
70928	A11000027324	02	18.04.17	19.04.17
70928	A20300081467	02	18.04.17	19.04.17
70928	A20500039837	02	18.04.17	19.04.17
70928	A20800043817	02	18.04.17	19.04.17
70928	A70100006872	02	18.04.17	19.04.17
70929	A00400000342	03	18.04.17	19.04.17
70929	A00400000369	03	18.04.17	19.04.17
70929	A10200110287	03	18.04.17	19.04.17
70929	A11000027313	03	18.04.17	19.04.17
70929	A11000027332	03	18.04.17	19.04.17
70929	A20300081479	03	18.04.17	19.04.17
70929	A20500039851	03	18.04.17	19.04.17
70929	A20800043791	03	18.04.17	19.04.17
70929	A70100006870	03	18.04.17	19.04.17
70930	A00400000330	03	18.04.17	19.04.17
70930	A00400000367	03	18.04.17	19.04.17
70930	A10200110270	03	18.04.17	19.04.17
70930	A11000027329	03	18.04.17	19.04.17
70930	A11000027331	03	18.04.17	19.04.17
70930	A20300081478	03	18.04.17	19.04.17
70930	A20500039830	03	18.04.17	19.04.17
70930	A20800043831	03	18.04.17	19.04.17
70930	A70100006902	03	18.04.17	19.04.17
70931	A00400000325	03	18.04.17	19.04.17
70931	A00400000365	03	18.04.17	19.04.17
70931	A10200110284	03	18.04.17	19.04.17

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

Projectnummer BA6126-105-100 Begin van de analyses: 19.04.2017
Projectnaam Kleiput Driemarkweg Einde van de analyses: 25.04.2017
AL-West Opdrachtnummer 652476

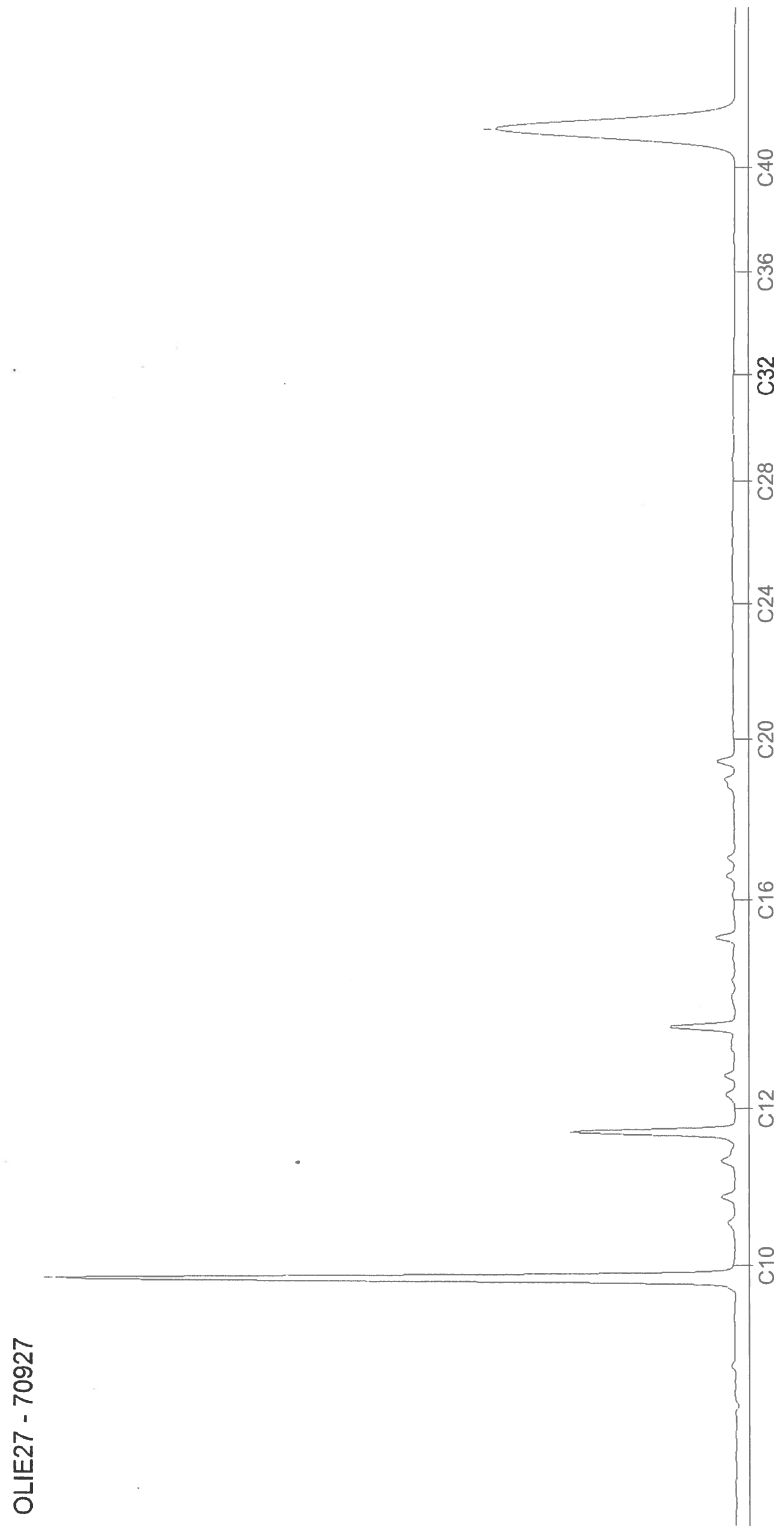
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
70931	A11000027325	03	18.04.17	19.04.17
70931	A11000027330	03	18.04.17	19.04.17
70931	A20300081475	03	18.04.17	19.04.17
70931	A20500039839	03	18.04.17	19.04.17
70931	A20800043834	03	18.04.17	19.04.17
70931	A70100006865	03	18.04.17	19.04.17
70932	A00400000344	04	18.04.17	19.04.17
70932	A00400000355	04	18.04.17	19.04.17
70932	A00400000363	04	18.04.17	19.04.17
70932	A10200110290	04	18.04.17	19.04.17
70932	A11000027312	04	18.04.17	19.04.17
70932	A11000027317	04	18.04.17	19.04.17
70932	A20300081476	04	18.04.17	19.04.17
70932	A20500039836	04	18.04.17	19.04.17
70932	A20800043823	04	18.04.17	19.04.17
70932	A70100006873	04	18.04.17	19.04.17

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. 652476, Analysis No. 70927, created at 22-apr-2017 16:06:50

Monsteromschrijving: 01-1-1

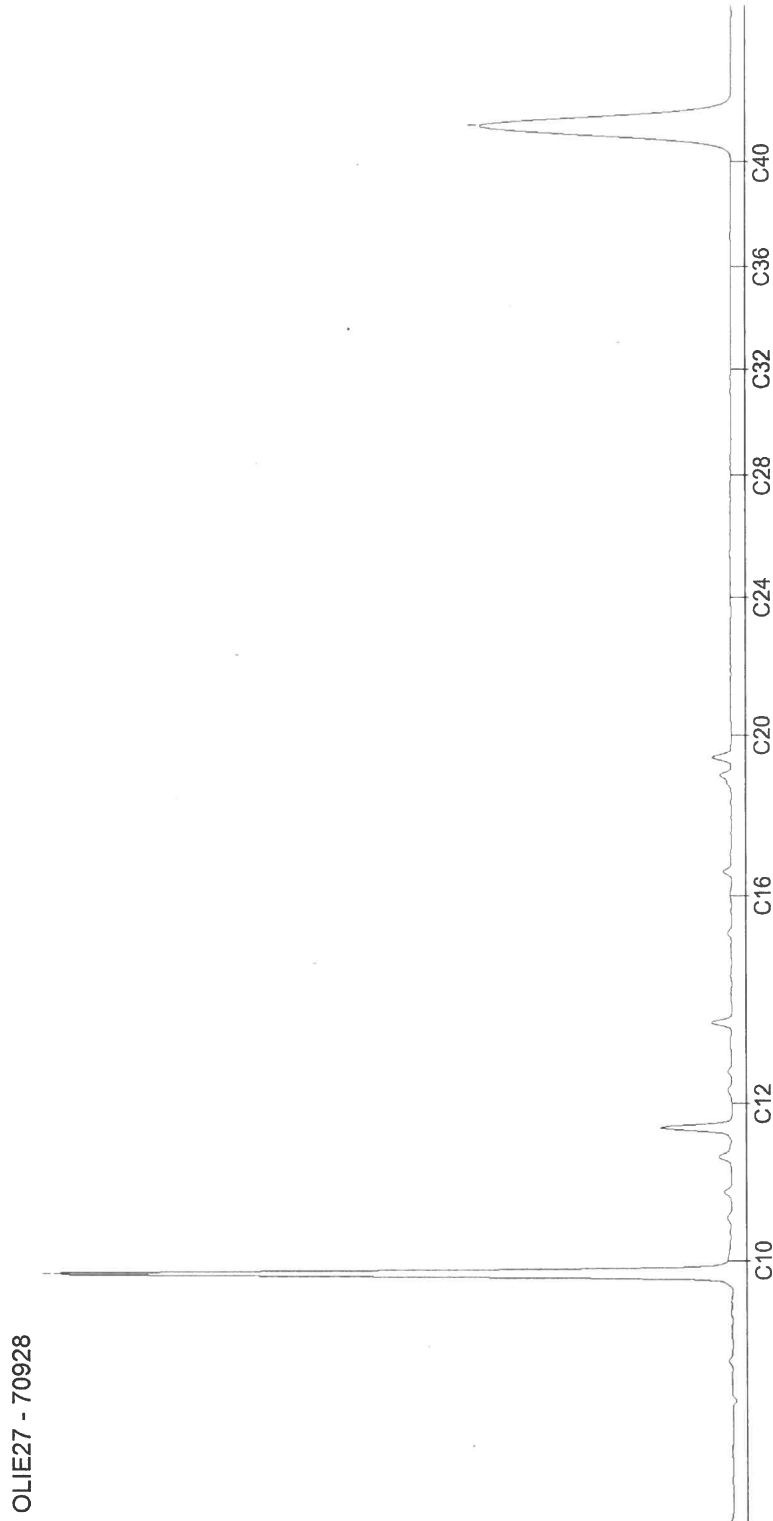


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 652476, Analysis No. 70928, created at 22-apr-2017 16:06:50

Monsteromschrijving: 02-1-1

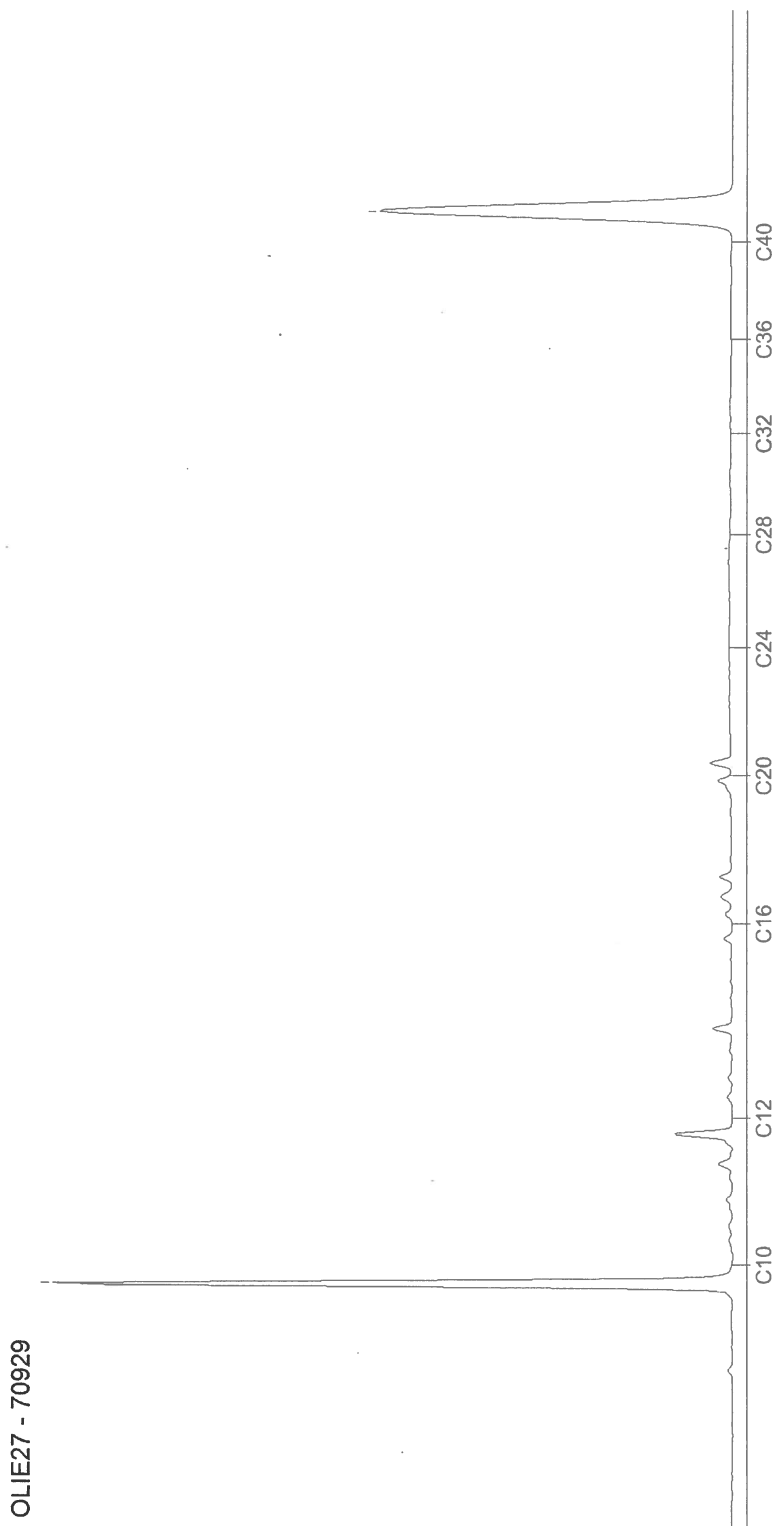


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 652476, Analysis No. 70929, created at 22-apr-2017 16:06:50

Monsteromschrijving: 03-A-1

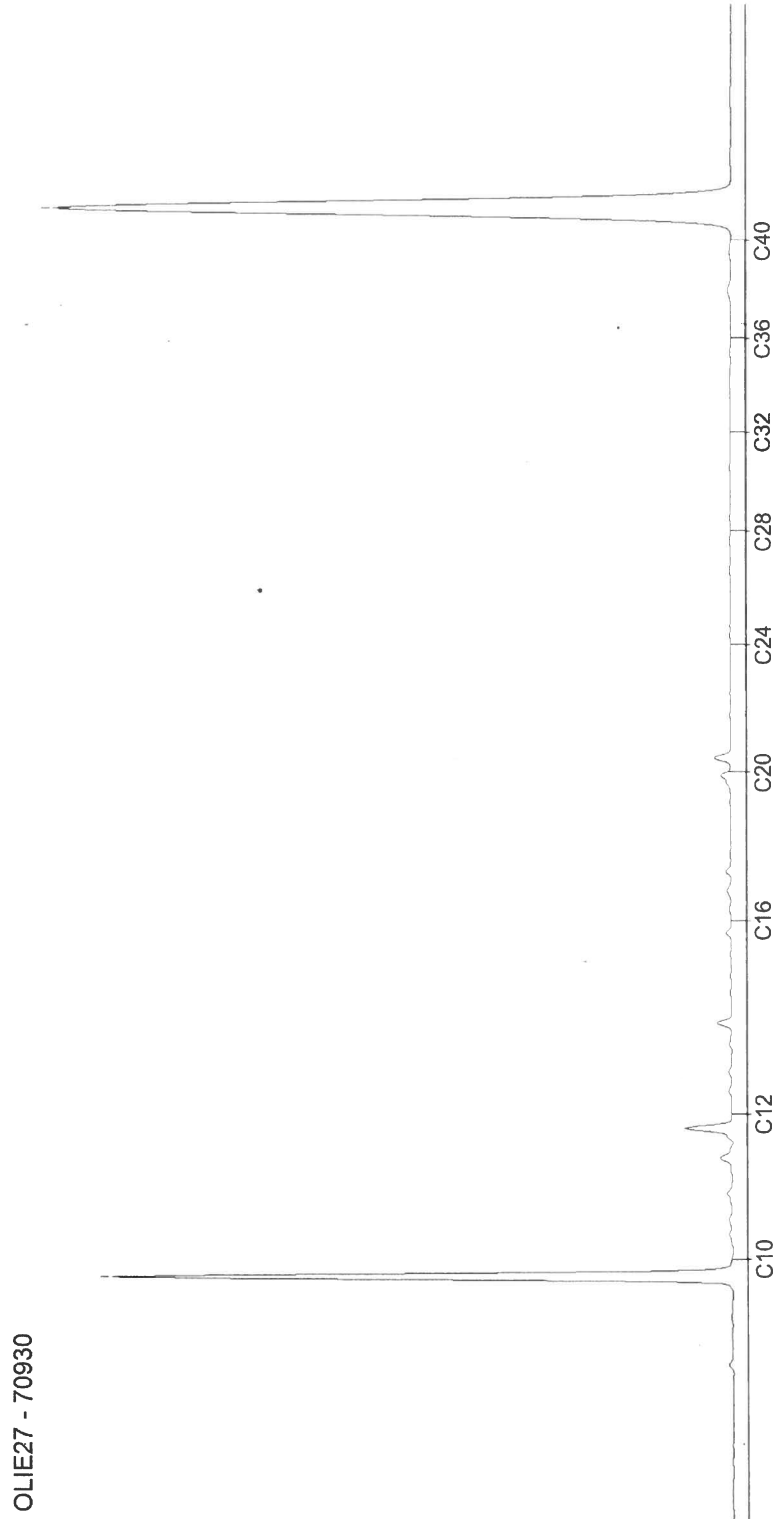


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 652476, Analysis No. 70930, created at 22-apr-2017 16:06:50

Monsteromschrijving: 03-B-1

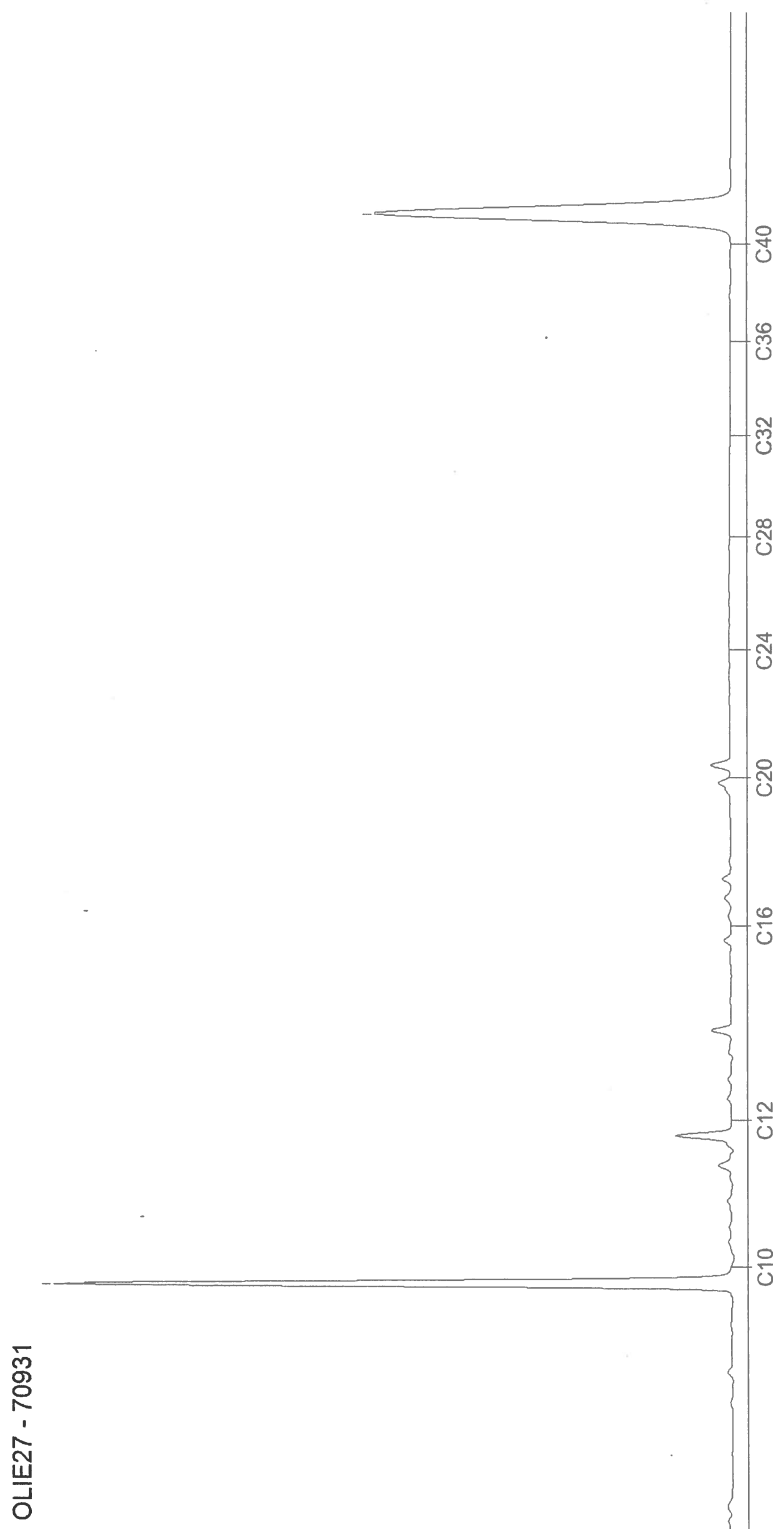


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 652476, Analysis No. 70931, created at 22-apr-2017 16:06:50

Monsteromschrijving: 03-C-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

CHROMATOGRAM for Order No. 652476, Analysis No. 70932, created at 22-apr-2017 16:06:50

Monsteromschrijving: 04-1-1

