



Postbus 133, 7400 AC Deventer

Roelofs Zandwinning
t.a.v. de heer H. Eenkhoorn
Postbus 22
7683 ZG Den Ham

Contactpersoon

Robert Boer

Doorkiesnummer

+31 62 04 46 90 1

E-mail

roberd.boer@tauw.com

Datum 18 mei 2016

Ons kenmerk L001-1239600RBB-rbb-V03-NL

Uw kenmerk

Onderwerp Resultaten oppervlaktewateronderzoek, locatie Collendoorn

Geachte heer Eenkhoorn,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het oppervlaktewater betreffende de waterplas Collendoorn gelegen nabij Hardenberg.

Het oppervlaktewater is ter hoogte van een drietal punten bemonsterd. De situering van de meetpunten worden weergegeven op de kaart welke als bijlage is toegevoegd.

In de onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de parameters welke van toepassing zijn inzake de toetsing aan zwemwaterkwaliteit.

Analyse	Norm	MP-1	MP-2	MP-3	Voldoet
Bacterie E-coli	<10.000 kve/100 ml	<100	<100	<100	+
Enterococcen	<300 kve/100 ml	<100	<100	<100	+
Thermotolerante coliformen	<2.000 kve/100 ml	<100	<100	<100	+
Doorzicht		0,3	0,3	0,3	+
Kleur		Helder	Helder	Helder	
Schuim		Geen	Geen	Geen	
Olie		Geen	Geen	Geen	
pH	6<x<9	8,4	8,4	8,4	+

Bovenstaande onderzoeksresultaten worden eveneens weergegeven in het rapport met als kenmerk I1609-285031-1002254409



Tauw

Datum 18 mei 2016

Ons kenmerk L001-1239600RBB-rbb-V03-NL

Pagina 2 van 3

Conclusie zwemwater

Op basis van de resultaten of het oppervlaktewater voldoet aan de criteria voor zwemwater kan worden geconcludeerd dat de normen die hier voor gelden niet worden overschreden. Het water voldoet aan de norm indien het wordt toegepast als zwemwater.

Om vast te stellen of er enige uitloging door de asfaltblokken naar het oppervlaktewater plaatsvindt zijn er een drietal monsters genomen van het oppervlaktewater. Om een vergelijking te kunnen maken met het onderzoek dat in 2013 is uitgevoerd zijn deze monsters onder andere eveneens geanalyseerd op de parameters PAK en minerale olie GC. Als aanvulling op dit onderzoek zijn de monsters eveneens geanalyseerd op metalen en PCB. De reden hiervan is dat ten noorden van dit oppervlaktewater zich een voormalige vuilstortplaats bevindt op circa 3 km afstand.

In de onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de analyseresultaten van zowel de monsters die eind april 2016 zijn genomen als het monster dat op 24 oktober 2013 is genomen (analyserapport 401439).

Parameter	Eenheid	MP-1	MP-2	MP-3	Pb 1 (2013)
PAK	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	0,11
Olie GC	µg/l	<50	<50	<50	<50
Som metalen	mg/l	0,118	0,106	0,101	
Kwik	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	
PCB	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.	

*n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie

Wij kunnen veronderstellen dat PAK en minerale olie GC de meest verdachte parameters zijn om uit te logen vanuit de asfaltblokken naar het oppervlaktewater. Uit de resultaten blijkt dat in het oppervlaktewater geen verhoogde concentraties worden gemeten. In vergelijking met de resultaten van het monster genomen in oktober 2013 vindt er geen toename plaats voor de parameters PAK en minerale olie GC. Hieruit kunnen we concluderen dat er geen uitloging plaats vindt vanuit de asfaltblokken naar het oppervlaktewater.

Vanwege het feit dat de richting van de grondwaterstroming van oost naar west is, kan worden verwacht dat in de toekomst de kwaliteit van het oppervlaktewater niet wordt beïnvloed door de aanwezigheid van de voormalige vuilstort die ten noorden Collendoorn ligt. De resultaten van de chemische analyses in de monsters genomen van het oppervlaktewater geven eveneens geen aanleiding tot het maken van een opmerking.



Tauw

Datum 18 mei 2016

Ons kenmerk L001-1239600RBB-rbb-V03-NL

Pagina 3 van 3

Op basis van het onderzoek kan worden vastgesteld dat het oppervlaktewater geschikt is voor recreatiedoeleinden, van uitloging door de asfaltblokken is geen sprake en een negatieve invloed door de voormalige vuilstort is niet te verwachten.

Wij adviseren wel om de kwaliteit van het oppervlaktewater te blijven monitoren indien het definitief als recreatiegebied wordt aangemerkt. Hiervoor zijn speciale onderzoeksprotocollen voor.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en mochten er nog vragen zijn dan verzoeken wij om contact met ons op te nemen

Met vriendelijke groet,
Robert Boer, projectleider
BU Meten, Inspectie & Advies

Bijlage

- Analyseresultaten
- Kaart meetpunten

Eurofins KBBL locatie Wijhe
 Industrieweg 16
 8131 VZ Wijhe
 Telefoon: 0570-523234
 email: lab@kbbl.nl

Tauw B.V.

Postbus 133
 7400 AC DEVENTER

Projectcode: 20123618
 Referentie: waterplas Collendoorn Collendoorn Luggersweg 1
 Code:

Gegevens

Omschrijving	Meetpunt 1 waterplas (boven)	Ordercode	160422-123
Monsternemer	C-mark	KBBL monstercode	160422-123-01
Monsternamedatum	22/04/2016, 13:25	Matrix	water algemeen (WA)
Temp constant °C	13,2 °C	Pakket	pakket 3 natuurbad
		Datum ontvangst	22/04/2016
		Datum aanvang onderzoek	22/04/2016, 18:36

Analyse	Resultaat	Normen laag	Normen hoog	Beoordeling
- Bacteriën van de coligroep conform NEN-EN-ISO 9308-1 (ML/WO/11)	< 100 kve/100 ml		< 10.000	Voldoet
Q Enterococcen conform NEN-EN-ISO 7899-2 (ML/WO/08)	< 100 kve/100 ml		≤ 300	Voldoet
Q Thermotolerante coliformen g.a. NEN-EN-ISO 6570:1982 (ML/WO/07)	< 100 kve/100 ml		≤ 2.000	Voldoet
Q2 Doorzicht conform NEN 6606 (W4610)	0,3 meter			
CM Geur - (-)	Afwezig			
CM Kleur - (-)	Afwezig			
CM Schuim - (-)	Afwezig			
CM Olie - (-)	Afwezig			
Q2 pH conform ISO 10523 (W4640)	8,4	≥ 6,0	≤ 9,0	Voldoet

Beoordeling monster
Voldoet

Eurofins KBBL locatie Wijhe
 Industrieweg 16
 8131 VZ Wijhe
 Telefoon: 0570-523234
 email: lab@kbbl.nl

Tauw B.V.

Postbus 133
 7400 AC DEVENTER

Projectcode: 20123618
 Referentie: waterplas Collendoorn Collendoorn Luggersweg 1
 Code:

Gegevens

Omschrijving	Meetpunt 2 waterplas (Midden)	Ordercode	160422-123
Monsternemer	C-mark	KBBL monstercode	160422-123-02
Monsternamedatum	22/04/2016, 13:15	Matrix	water algemeen (WA)
Temp constant °C	13,2 °C	Pakket	pakket 3 natuurbad
		Datum ontvangst	22/04/2016
		Datum aanvang onderzoek	22/04/2016, 18:36

Analyse	Resultaat	Normen laag	Normen hoog	Beoordeling
- Bacteriën van de coligroep conform NEN-EN-ISO 9308-1 (ML/WO/11)	< 100 kve/100 ml		< 10.000	Voldoet
Q Enterococcen conform NEN-EN-ISO 7899-2 (ML/WO/08)	< 100 kve/100 ml		≤ 300	Voldoet
Q Thermotolerante coliformen g.a. NEN-EN-ISO 6570:1982 (ML/WO/07)	< 100 kve/100 ml		≤ 2.000	Voldoet
Q2 Doorzicht conform NEN 6606 (W4610)	0,3 meter			
CM Geur	Afwezig			
- (-)				
CM Kleur	Afwezig			
- (-)				
CM Schuim	Afwezig			
- (-)				
CM Olie	Afwezig			
- (-)				
Q2 pH conform ISO 10523 (W4640)	8,5	≥ 6,0	≤ 9,0	Voldoet

Beoordeling monster
Voldoet

Eurofins KBBL locatie Wijhe
 Industrieweg 16
 8131 VZ Wijhe
 Telefoon: 0570-523234
 email: lab@kbbl.nl

Tauw B.V.

Postbus 133
 7400 AC DEVENTER

Projectcode: 20123618
 Referentie: waterplas Collendoorn Collendoorn Luggersweg 1
 Code:

Gegevens

Omschrijving	Meetpunt 3 waterplas (Onder)	Ordercode	160422-123
Monsternemer	C-mark	KBBL monstercode	160422-123-03
Monsternamedatum	22/04/2016, 13:15	Matrix	water algemeen (WA)
Temp constant °C	13,4 °C	Pakket	pakket 3 natuurbad
		Datum ontvangst	22/04/2016
		Datum aanvang onderzoek	22/04/2016, 18:37

Analyse	Resultaat	Normen laag	Normen hoog	Beoordeling
- Bacteriën van de coligroep conform NEN-EN-ISO 9308-1 (ML/WO/11)	< 100 kve/100 ml		< 10.000	Voldoet
Q Enterococcen conform NEN-EN-ISO 7899-2 (ML/WO/08)	< 100 kve/100 ml		≤ 300	Voldoet
Q Thermotolerante coliformen g.a. NEN-EN-ISO 6570:1982 (ML/WO/07)	< 100 kve/100 ml		≤ 2.000	Voldoet
Q2 Doorzicht conform NEN 6606 (W4610)	0,3 meter			
CM Geur - (-)	Afwezig			
CM Kleur - (-)	Afwezig			
CM Schuim - (-)	Afwezig			
CM Olie - (-)	Afwezig			
Q2 pH conform ISO 10523 (W4640)	8,4	≥ 6,0	≤ 9,0	Voldoet

Beoordeling monster
Voldoet

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

Tauw Nederland B.V.
Roberd Boer
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 04.05.2016
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 582838

ANALYSERAPPORT

Opdracht 582838 Afvalwater

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1239600 AWO 2016, Waterplas Collendoorn 354844
Opdrachtacceptatie 29.04.16
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.

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,



AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
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 582838 Afvalwater

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
566913	Plas Collendoorn M-01	29.04.2016	
566914	Plas Collendoorn M-02	29.04.2016	
566915	Plas Collendoorn M-03	29.04.2016	

Eenheid	566913	566914	566915
	Plas Collendoorn M-01	Plas Collendoorn M-02	Plas Collendoorn M-03

Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting	566913	566914	566915
	++	++	++

Metalen

	Eenheid	566913	566914	566915
Antimoon (Sb)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Arseen (As)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Barium (Ba)	mg/l	0,09	0,09	0,09
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Chroom (Cr)	mg/l	<0,004	<0,004	<0,004
Kobalt (Co)	mg/l	<0,004	<0,004	<0,004
Koper (Cu)	mg/l	<0,004	<0,004	<0,004
Kwik (Hg)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Lood (Pb)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Molybdeen (Mo)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Nikkel (Ni)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Seleen (Se)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02
Tin (Sn)	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03
Vanadium (V)	mg/l	<0,008	<0,008	<0,008
Zink (Zn)	mg/l	0,028	0,016	0,011

PAK

Som PAK (EPA)	Eenheid	566913	566914	566915
Acenafteen	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.
Acenafteleen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Acenafteleen	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050
Anthraceen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(ghi)peryleen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo-(a)-Pyreen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Chryseen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenzo(ah)anthraceen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Fenanthreen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Fluorantheen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoreen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010

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 582838 Afvalwater

	Eenheid	566913 Plas Collendoorn M- 01	566914 Plas Collendoorn M- 02	566915 Plas Collendoorn M- 03
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
Pyreen	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Som PAK (VROM)	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.
Totaal 6 Borneff	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.
Polychloorbifenylen				
PCB 28	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 52	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 101	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 118	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 138	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 153	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 180	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Som PCB 6 (STI-tabel)	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.
Som PCB (7 Ballschmiter)	µg/l	n.a.	n.a.	n.a.
Minerale olie (NEN)				
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/l	0,010	0,009	<0,005
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/l	0,010	0,012	<0,005
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005

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

Begin van de analyses: 29.04.2016

Einde van de analyses: 04.05.2016

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. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
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 582838 Afvalwater

Toegepaste methoden

conform NEN 6961 en NEN-EN-ISO 15587-1: Koningswater ontsluiting

conform NEN-EN 1483 (2007): Kwik (Hg)

conform NEN-EN-ISO 17294-2: Koper (Cu) Nikkel (Ni) Tin (Sn) Zink (Zn) Seleen (Se) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Vanadium (V)
Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Antimoon (Sb) Barium (Ba) Arseen (As)

eigen methode: Som PAK (EPA) Totaal 6 Borneff Som PAK (VROM)

eigen methode gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 6468: Som PCB 6 (STI-tabel) Som PCB (7 Ballschmitter)

gelijkwaardig NEN-EN-ISO 9377-2: Koolwaterstoffractie C10-C40

gelijkwaardig NEN-EN-ISO 9377-2: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

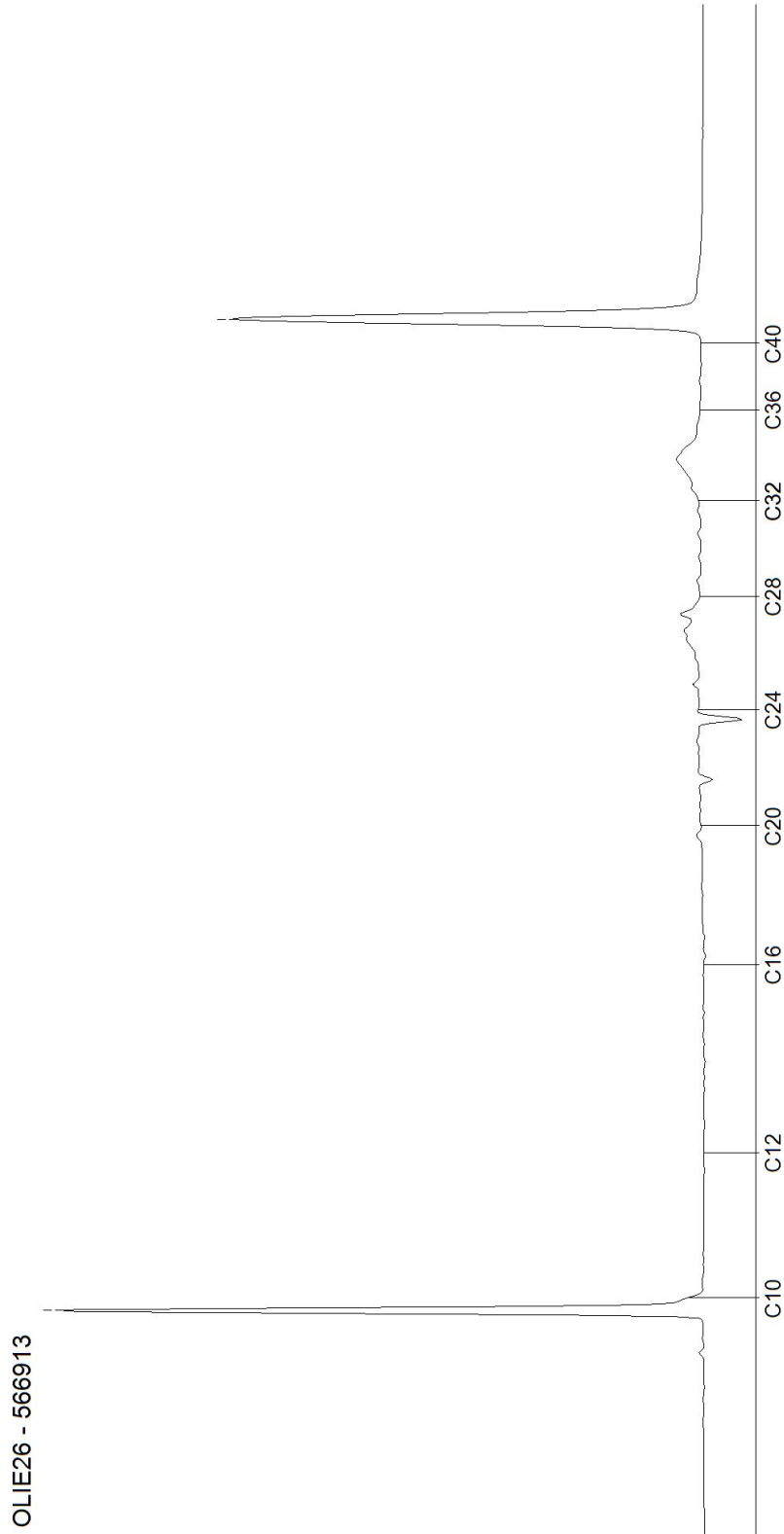
n) Niet geaccrediteerd

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. 582838, Analysis No. 566913, created at 04.05.2016 09:06:30

Monsteromschrijving: Plas Collendoorn M-01



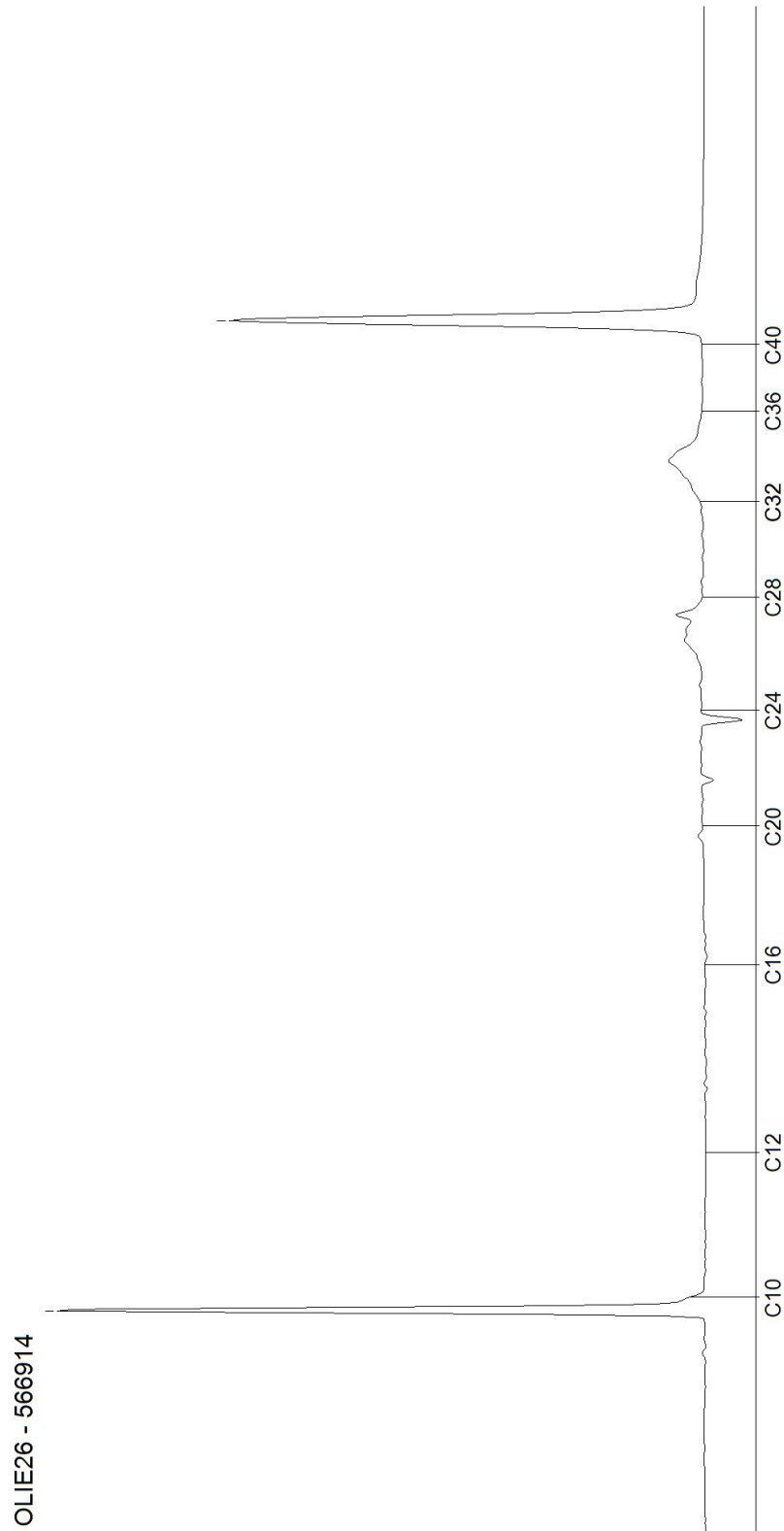
DOC-13-8444016-NL-P1

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. 582838, Analysis No. 566914, created at 04.05.2016 09:06:30

Monsteromschrijving: Plas Collendoorn M-02



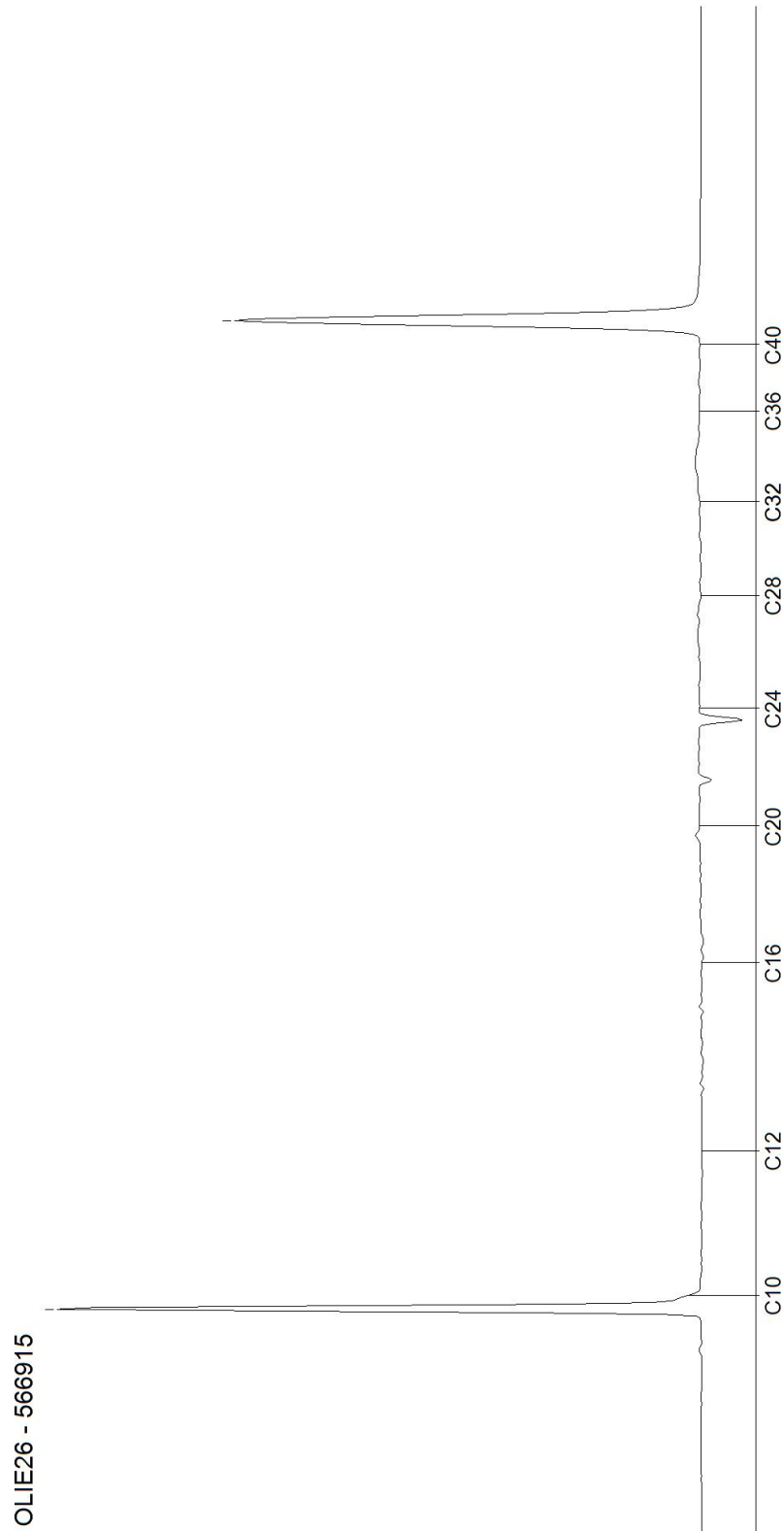
DOC-13-8444016-NL-P2

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. 582838, Analysis No. 566915, created at 04.05.2016 09:06:30

Monsteromschrijving: Plas Collendoorn M-03



DOC-13-8444016-NL-P3

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



TAUW DEVENTER
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 29.10.2013
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 401439
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 401439 Water

Opdrachtgever 35003840 TAUW DEVENTER
Referentie 1219661 Collendoorn, Uitloging asfalt
Opdrachtacceptatie 24.10.13
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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 U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,
AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rob Wenneker



Opdracht 401439 Water

Blad 2 van 3

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
377469	Pb 1 F(1,2-2,2)	24.10.2013	

Eenheid **377469**
Pb 1 F(1,2-2,2)

PAK

Anthraceen	µg/l	<0,010
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,010
Benzo(ghi)peryleen	µg/l	<0,010
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,010
Benzo-(a)-Pyreen	µg/l	<0,010
Chryseen	µg/l	<0,010
Fenanthreen	µg/l	0,030
Fluorantheen	µg/l	0,018
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,010
Naftaleen	µg/l	<0,020
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	µg/l	0,11 #)

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

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

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Begin van de analyses: 24.10.2013

Einde van de analyses: 29.10.2013

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. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
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



Opdracht 401439 Water

Blad 3 van 3

rechtsgeldig.

Distributeur

TAUW DEVENTER , Rob Wenneker

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Koolwaterstoffractie C10-C40

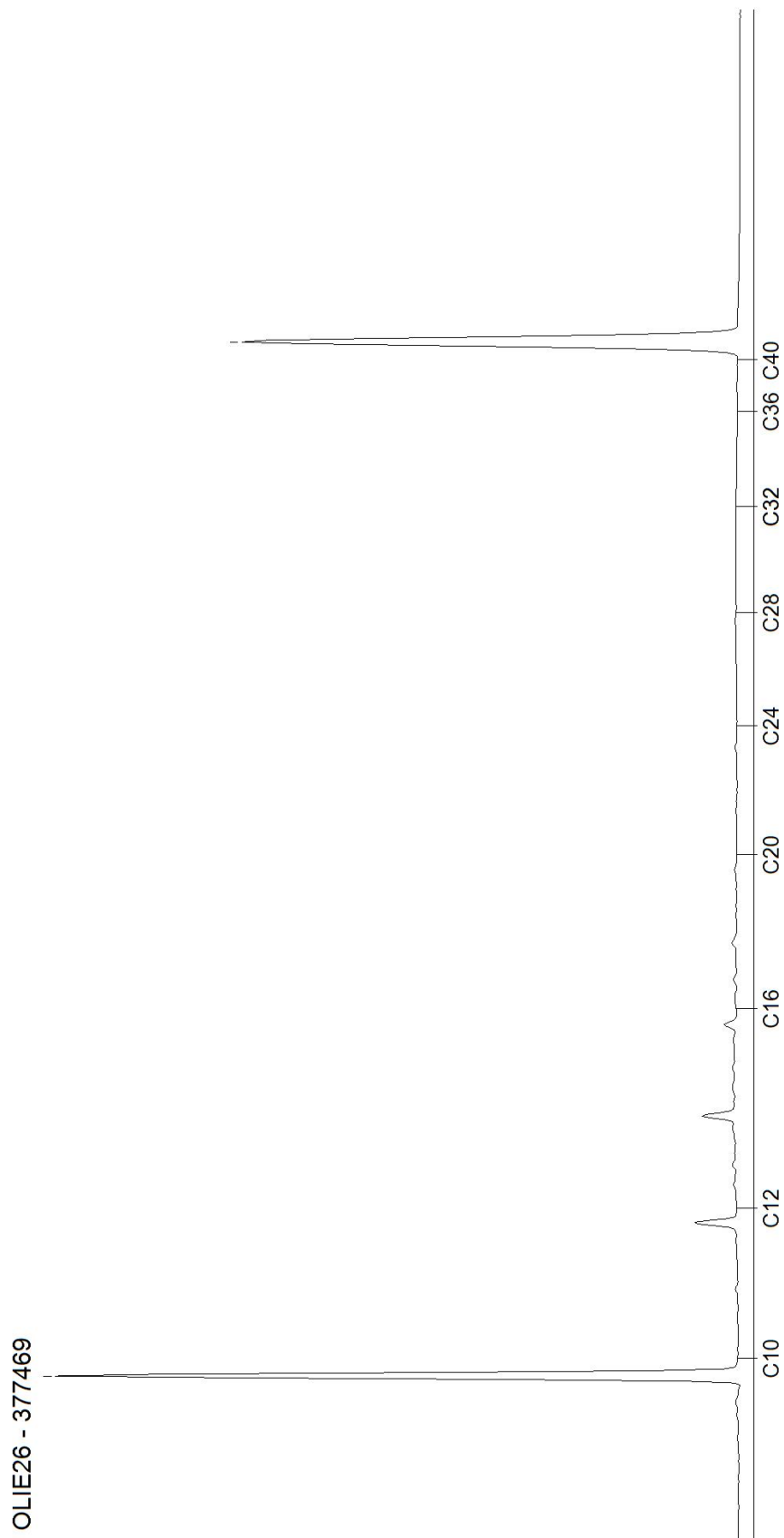
Protocollen AS 3100: n) Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16
Koolwaterstoffractie C36-C40 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36

Protocollen AS 3100: Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

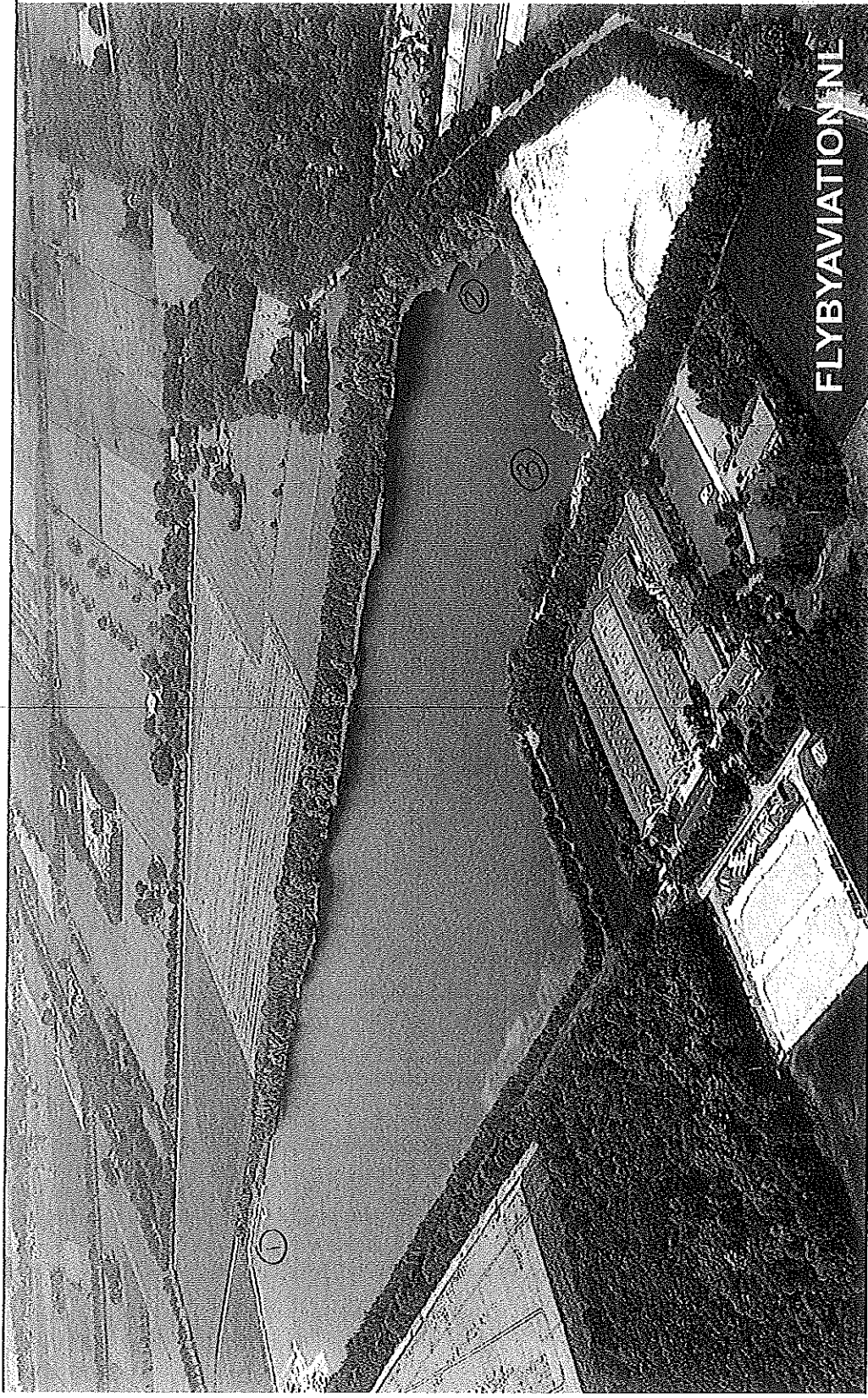
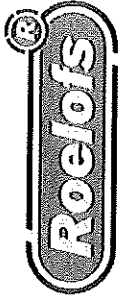
n) Niet geaccrediteerd

Chromatogram for Order No. 401439, Analysis No. 377469, created at 29.10.2013 07:58:30

Monsteromschrijving: Pb 1 F(1,2-2,2)



Kaart 4: Collendoorn (Luchtfoto)



FLYBYAVIATION.NL

Meer waarde aan ruimte 