

Dhr. W. Nijssen
Driehoekstraat 8
5712 RN SOMEREN

Onze ref: RM-120901
Uw ref:
Betreft: BO Driehoekstraat Someren

Asten, 11 december 2012

Geachte heer Nijssen,

Hierbij willen wij u de resultaten doen toekomen van het uitgevoerde bodemonderzoek ter plaatse van een bestaande en een voormalige bovengrondse dieseltank aan de Driehoekstraat 8 te Someren.

Voor deze locatie is een historisch onderzoek uitgevoerd waarvan de resultaten zijn vastgelegd in rapport 2793R003, Archimil BV, d.d. 05-04-2012. In het historisch onderzoek zijn twee verdachte deellocaties onderscheiden waar nog geen bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, te weten een bestaande bovengrondse dieseltank en een voormalige bovengrondse dieseltank. In het kader van de bestemmingsplan-procedure dienen deze deellocaties te worden onderzocht, zo is ook door de gemeente Someren aangegeven.

Om te bepalen of de aanwezigheid, het gebruik en/of de verwijdering van de tanks heeft geleid tot het ontstaan van een bodemverontreiniging is door u verzocht om een bodemonderzoek ter plaatse van de (voormalige) tanks uit te voeren.

De bodem ter plaatse dient als verdacht te worden beschouwd voor het voorkomen van minerale olie en vluchtige aromaten. Veld- en laboratoriumwerkzaamheden zijn derhalve uitgevoerd conform de strategie voor een plaatselijk verdachte locatie (VEP) uit NEN 5740.

Op 21 november 2012 zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie peilbuizen 101 en 104 en de boringen 102, 103, 105 en 106 geplaatst door de heren V. Burgers en J. Timmermans (VKB2001 erkend monsternemer). Hiertoe zijn allereerst een vijftal betonboringen verricht. Bijgaand is een tekening opgenomen van de onderzoekslocatie met daarop de ligging van de bestaande tank, de voormalige tank en de boorpunten. Tevens is een beschrijving van de opgeboorde grond opgenomen in de boorstaten. In de bodemlaag van 13 tot 40 cm-mv (onder betonverharding) ter plaatse van boring 106 is een matige oliegeur en een sterke olie-water reactie waargenomen. In de hieronder gelegen bodemlaag van 40 tot 70 cm-mv is een matige oliegeur en een zwakke olie-water reactie waargenomen. Bij de overige monsters is geen verdachte en / of afwijkende geur waargenomen.

De grondboringen zijn met handkracht uitgevoerd waarbij gebruik is gemaakt van een ongelakte Edelmanboor met een diameter van 6 cm en een diameter van 12 cm voor de peilbuizen. Er is geen werkwater gebruikt. Na elke boring is het boormateriaal met leidingwater schoongemaakt. Voor het plaatsen van de peilbuizen is geboord tot circa 1,5 meter beneden de freatische grondwaterspiegel. Het materiaal van de buis is slagvast P.V.C.. Het geperforeerde gedeelte is omgeven door een gewassen, paraffinevrije filterkous en gegloeid en gezeefd filtergrind. Het niet-geperforeerde gedeelte is met de oorspronkelijke grond omstort. Het boorgat is afgedicht met een laag zwelklei van ca. 30 cm.



foto deellocatie bestaande bovengrondse tank



foto deellocatie voormalige bovengrondse tank

De peilbuizen zijn op 21 november 2012 geplaatst en voorgepompt. Het grondwater is op 28 november 2012 nogmaals voorgepompt en vervolgens bemonsterd door de heer J. Timmermans (VKB2002 erkend monsternemer). De in het veld bepaalde gegevens met betrekking tot het grondwater staan vermeld in het volgende overzicht:

Peilbuis nr.	Filterstelling (m-mv)	Datum	Gw-stand (m-mv)	pH	Ec ($\mu\text{S/cm}$)	Opmerkingen
101	2,30-3,30	28-11-2012	1,96	5,4	390	geen drijfslag, geen geur, helderheid 353 FTU
104	2,85-3,85	28-11-2012	1,99	5,8	480	geen drijfslag, geen geur, helderheid 1305 FTU

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd door AS3000 geaccrediteerd laboratorium Analytico in Barneveld. Bijgaand zijn kopieën van de analysecertificaten opgenomen en de toetsing aan de achtergrond-, streef-, tussen en interventiewaarden in de tabellen.

Bovengrondse dieseltank

Ter plaatse van de betonverharding rondom de bovengrondse tank zijn peilbuis 101 en de boringen 102 en 103 geplaatst. Zintuiglijk zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Een mengmonster van de verdachte bodemlaag (mengmonster "bg tank1" bestaande uit de deelmonsters 101.1, 102.1 en 103.1) is onderzocht op de componenten minerale olie, vluchtige aromaten (Benzeen, Toluëen, Ethylbenzeen, Xylenen en Naftaleen) en organische stof. Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond niet verontreinigd is met één van deze componenten (alle concentraties < detectielimiet).

Het grondwater van peilbuis 101 is onderzocht op de componenten minerale olie en vluchtige aromaten en blijkt niet verontreinigd te zijn met één van deze componenten.

De aanwezigheid en het gebruik van de tank lijkt niet geleid te hebben tot het ontstaan van een significante verontreiniging van de bodem. Zolang de activiteiten op deze deellocatie voortduren dient deze deellocatie als verdacht te worden beschouwd. Indien de activiteiten worden beëindigd kan middels een eindsituatie onderzoek de belasting van de bodem worden vastgesteld.

Voormalige ligging bovengrondse dieseltank

Ter plaatse van de betonverharding ter plaatse van de voormalige ligging van de bovengrondse dieseltank zijn peilbuis 104 en de boringen 105 en 106 geplaatst. In de bodemlaag van 13 tot 40 cm-mv (onder betonverharding) ter plaatse van boring 106 is een matige oliegeur en een sterke olie-water reactie waargenomen. In de hieronder gelegen bodemlaag van 40 tot 70 cm-mv is een matige oliegeur en een zwakke olie-water reactie waargenomen. Bij de overige monsters zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen.

Het zintuiglijk meest verontreinigde grondmonster 106.1 is onderzocht (monsteromschrijving "bg tank 2") op de componenten minerale olie, vluchtige aromaten (Benzeen, Toluëen, Ethylbenzeen, Xylenen en Naftaleen) en organische stof. Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond sterk verontreinigd is met minerale olie en licht verontreinigd is met xylenen.

Het grondwater van peilbuis 104 is onderzocht op de componenten minerale olie en vluchtige aromaten en blijkt niet verontreinigd te zijn met één van deze componenten.

De eindsituatie ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank is hiermee niet afdoende vastgesteld. De sterke verontreiniging met minerale olie in de bovengrond ter plaatse van boring 106 vormt aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek conform de Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering. Middels dit uit te voeren nader onderzoek dient de omvang van de verontreiniging in kaart te worden gebracht. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en het ontbreken van een verontreiniging in het grondwater lijkt het er vooralsnog op dat de omvang van de sterke verontreiniging beperkt zal zijn.

Wij vertrouwen erop u hiermee vooralsnog afdoende te hebben geïnformeerd. Mochten er naar aanleiding hiervan nog vragen en/of opmerkingen zijn dan kunt u altijd contact opnemen.

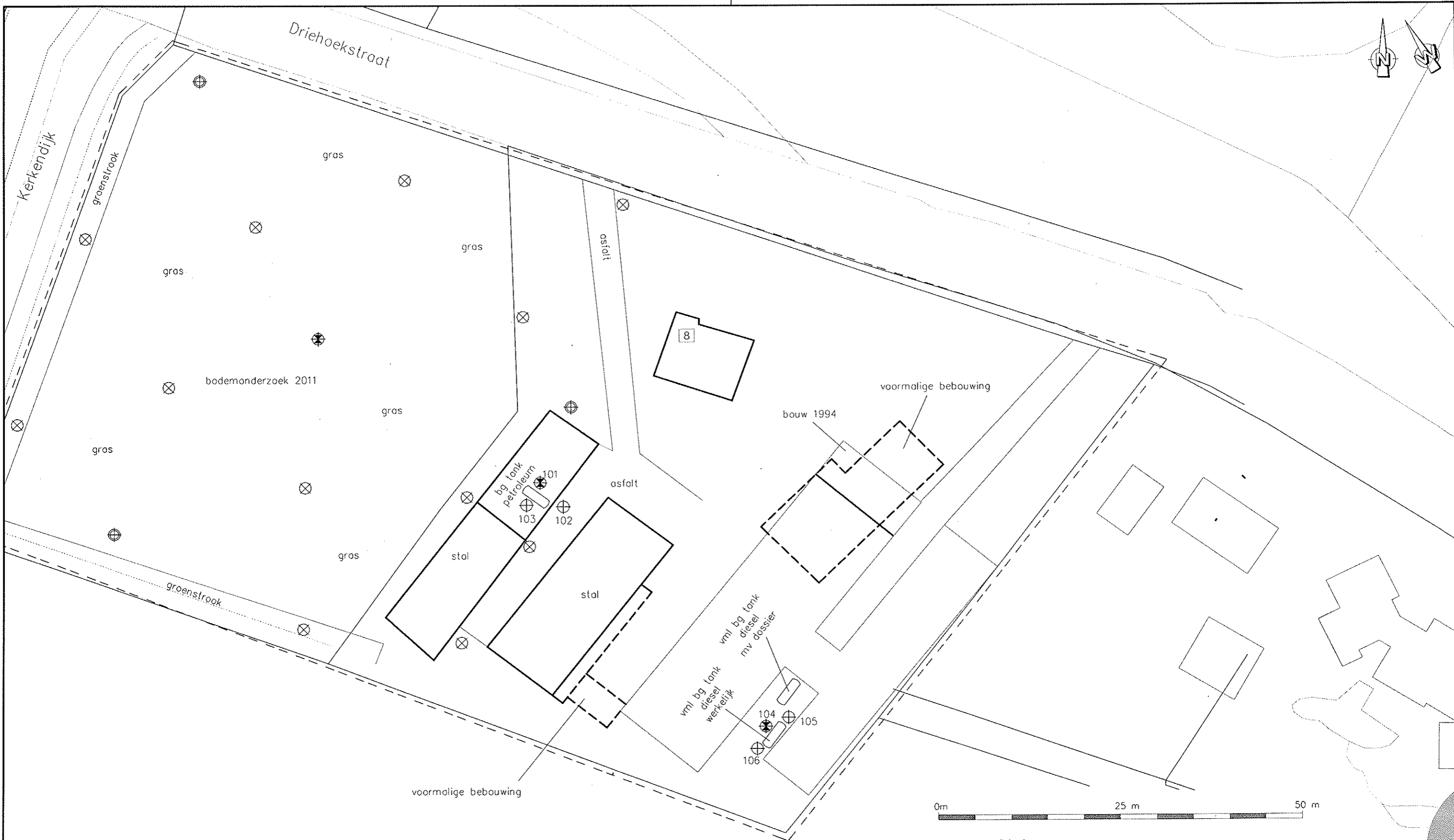
Hoogachtend,
Archimil B.V.



Afdeling Bodem
Ing. R. Meulepas
Adviseur Bodem



Ing. B. van den Bosch
Teamleider Bodem



ARCHIMIL
 POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
 TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
 EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
 Dhr. Nijssen
 PROJECT:
 verkennend bodemonderzoek
 Driehoekstraat 8 te Someren
 OMSCHRIJVING:
 Werktekening
Overzicht situatie

GET.: BB
 GEZ.:
 B. vd. Bosch
 WERKNR.: 2793R005

DATUM:
 11-12-12
 SCHAAL:
 1: 500
 FORMAAT:
 A3

Toetsing: S en I 2012 incl Barium

Projectnummer 2793R005
 Projectnaam BO DRIEHOEKSTRAAT
 Ordernummer
 Datum monstername 21-11-2012
 Monsternemer Vincent en Jan
 Certificaatnummer 2012199884
 Startdatum 22-11-2012
 Rapportagedatum 27-11-2012

Analyse	Eenheid	1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,048	0,16	0,26
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,048	3,9	7,7
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,048	13	26
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,1	0,11	2,1	4,1
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	46	620	1200

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 bg tank1 7261548 101,1+102,1+103,1

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 incl Barium

Projectnummer 2793R005
 Projectnaam BO DRIEHOEKSTRAAT
 Ordernummer
 Datum monsternamen 21-11-2012
 Monsternemer Vincent en Jan
 Certificaatnummer 2012199884
 Startdatum 22-11-2012
 Rapportagedatum 27-11-2012

Analyse	Eenheid	2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,9					
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	0,23					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,4					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,63	*	0,1	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	0,63					
Naftaleen	mg/kg ds	1,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	2600					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	2000					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	150					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4700	***	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					

Legenda

Nr. 2
 Monsteromsch Analytico-nr bg tank2 7261549 106,1

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 incl Barium

Projectnummer 2793R005
 Projectnaam BO DRIEHOEKSTRAAT
 Ordernummer
 Datum monstername 29-11-2012
 Monsternemer Jan Timmermans
 Certificaatnummer 2012203S26
 Startdatum 29-11-2012
 Rapportagedatum 04-12-2012

Analyse	Eenheid	1		RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Fysisch-chemische analyses							
EC-temp. corr. factor (mathematisch)		1,161					
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	390					
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	39					
Meettemperatuur (EC)	°C	18,3					
Meettemperatuur (pH)	°C	18,3					
pH		5,4					

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 101-1-1 7275971

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 incl Barium

Projectnummer 2793R005
 Projectnaam BO DRIEHOEKSTRAAT
 Ordernummer
 Datum monstername 29-11-2012
 Monsternemer Jan Timmermans
 Certificaatnummer 2012203526
 Startdatum 29-11-2012
 Rapportagedatum 04-12-2012

Analyse	Eenheid	2		RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Toluene	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Fysisch-chemische analyses							
EC-temp. corr. factor (mathematisch)		1,169					
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	480					
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	48					
Meettemperatuur (EC)	°C	18					
Meettemperatuur (pH)	°C	18					
pH		5,8					

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
2	104-1-1	7275972
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

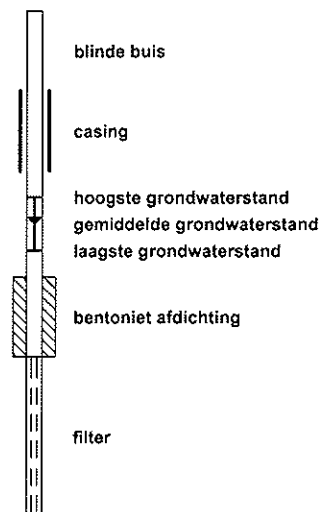
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- ◓ uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◻ zwakke olie-water reactie
- ◼ matige olie-water reactie
- ◽ sterke olie-water reactie
- ◾ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ⊗ >0
- ⊗ >1
- ⊗ >10
- ⊗ >100
- ⊗ >1000
- ⊗ >10000

monsters

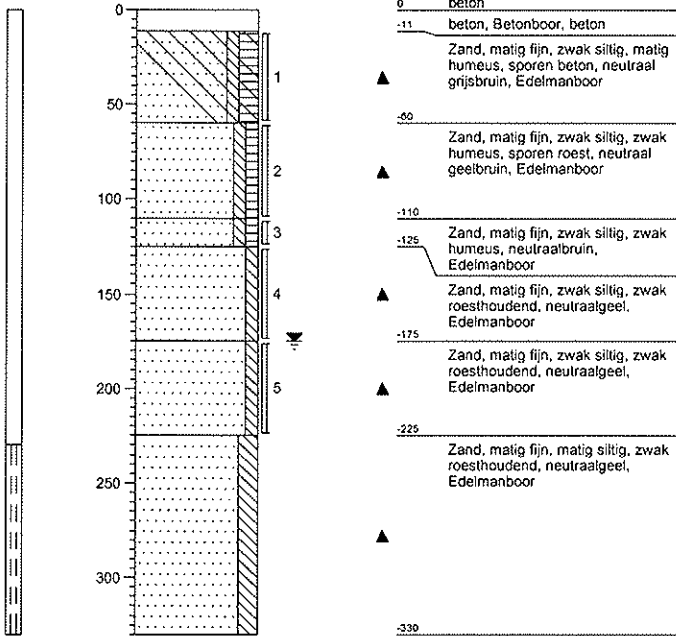
-
-

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddelde hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddelde laagste grondwaterstand
-
-

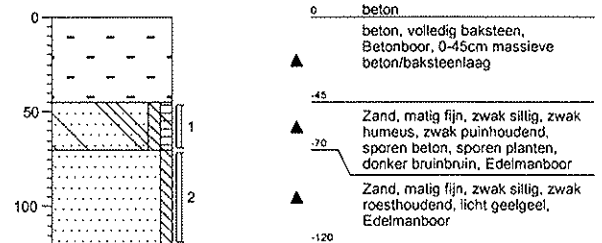
Boring: 101

X:
Y:
Datum: 21-11-2012
GWS: 175
GHG:
GLG:
Opmerking:



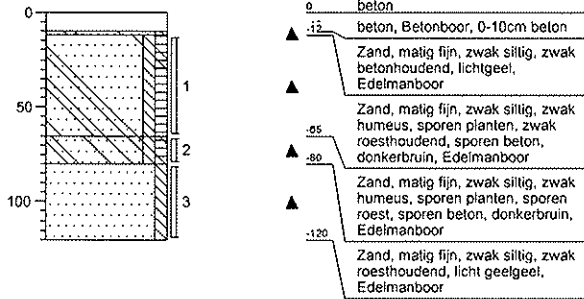
Boring: 102

X:
Y:
Datum: 21-11-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



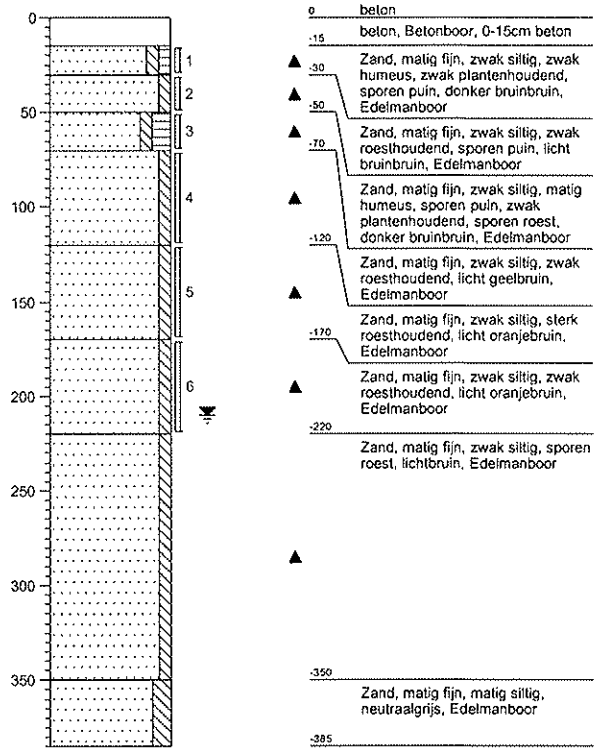
Boring: 103

X:
Y:
Datum: 21-11-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



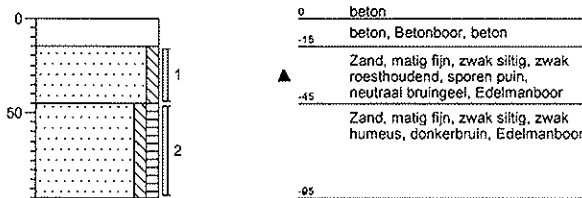
Boring: 104

X:
Y:
Datum: 21-11-2012
GWS: 210
GHG:
GLG:
Opmerking:



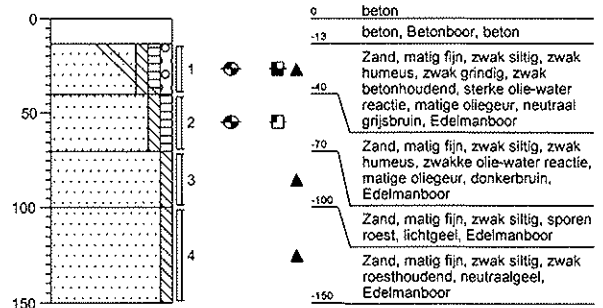
Boring: 105

X:
Y:
Datum: 21-11-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 106

X:
Y:
Datum: 21-11-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 27-11-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012199884
Uw projectnummer	2793R005
Uw projectnaam	B0 DRIEHOEKSTRAAT
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-11-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924526
BIC: BNPANL2R

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2793R005	Certificaatnummer/Versie	2012199884/1
Uw projectnaam	BO DRIEHOEKSTRAAT	Startdatum	22-11-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-11-2012/14:08
Datum monstername	21-11-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Vincent en Jan	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	85.1	85.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4 ¹⁾	1.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	97.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	0.23
S m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	0.40
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.63
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	0.63
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	1.9
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2600
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	2000
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	150
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	4700
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

- 1 bg tank1
- 2 bg tank2

Analytico-nr.

7261548
7261549

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Borneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Borneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012199884/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7261548	103	1	12	65	0530656479	bg tank1
7261548	101	1	11	60	0530656441	
7261548	102	1	45	70	0530129303	
7261549	106	1	13	40	0530129210	bg tank2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012199884/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.863.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012199884/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

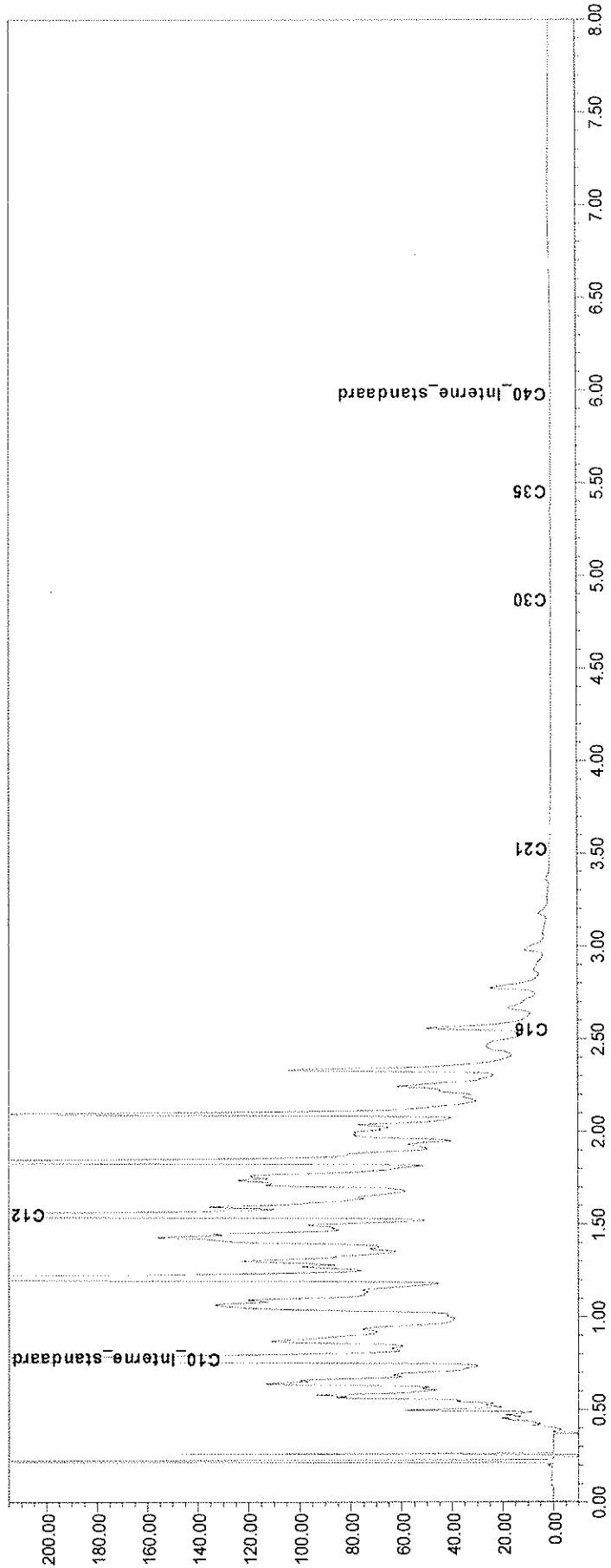
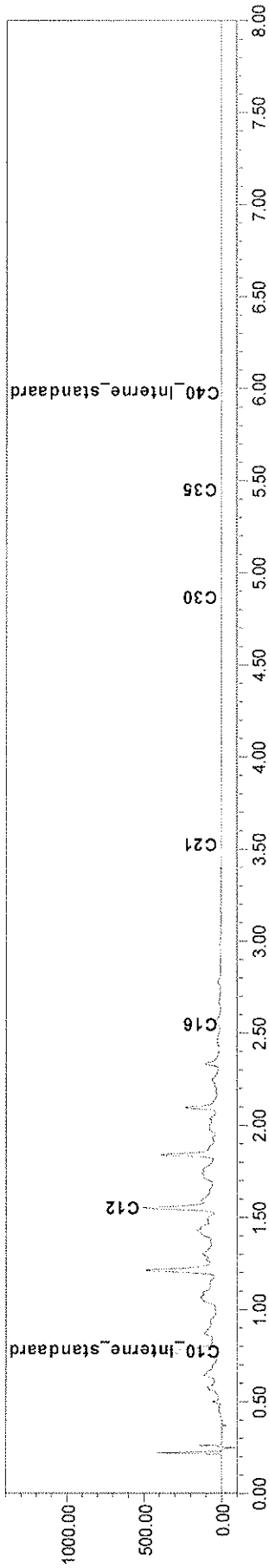
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail: info-env@eurofins.nl
 Site: www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KVK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPR0227924625
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7261549
Certificate no.: 2012199884
Sample description.: bg tank2



Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 04-12-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012203526
Uw projectnummer	2793R005
Uw projectnaam	BO DRIEHOEKSTRAAT
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-11-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2793R00S	Certificaatnummer/Versie	2012203526/1
Uw projectnaam	BO DRIEHOEKSTRAAT	Startdatum	29-11-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-12-2012/12:25
Datum monstername	29-11-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Jan Timmermans	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100
Fysisch-chemische analyses			
EC-temp. corr. factor (mathematisch)		1.161	1.169
S Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	390	480
S Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	39	48
Meettemperatuur (EC)	°C	18.3	18.0
Meettemperatuur (pH)	°C	18.3	18.0
S pH		5.4	5.8

Nr. Monsteromschrijving

- 1 101-1-1
- 2 104-1-1

Analytico-nr.

7275971
7275972

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09086623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

VA

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012203526/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7275971	101	1	230	330	0691313708	101-1-1
7275971	101	2	230	330	0840248269	
7275972	104	1	285	385	0691337828	104-1-1
7275972	104	2	285	385	0840295409	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012203526/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012203526/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Geleidingsvermogen	W0506	Conductometrie	Cf. pb 3110-2 en cf. NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH)	W0524	Potentiometrie	Cf. pb 3110-1 en cf. NEN-ISO 10523

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012203526/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Analytico-nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
pH	7275971 7275972
Geleidingsvermogen 25°C	7275971 7275972

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVRM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).