



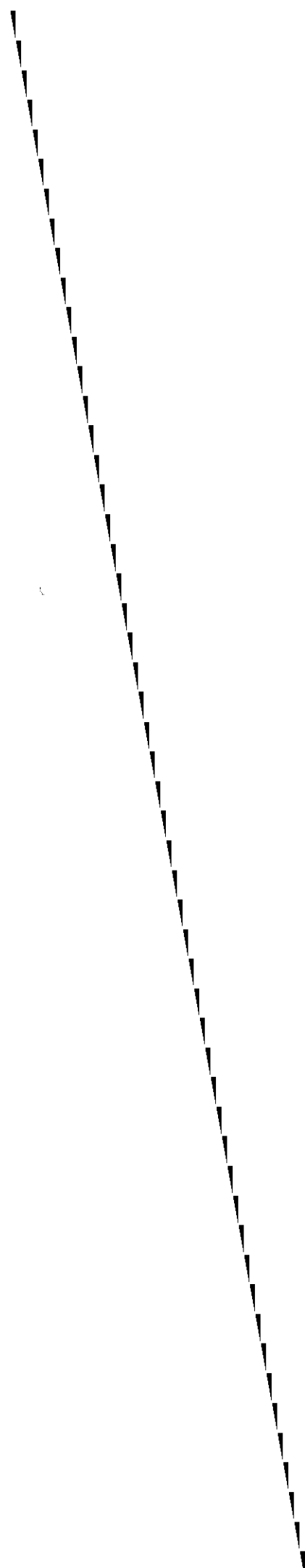
member of
the EXEQUITES Group

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK
VOLGENS NEN 5740**

SCHOOLSTRAAT 3-5, DONGEN



Opdrachtgever	:	Vieya Dongen Postbus 134 5100 AC Dongen
Vestiging adviesbureau	:	ABO-Milieuconsult B.V. Franse Akker 13 Postbus 2155 4800 CD Breda
Projectnummer	:	BRE1004333
Periode onderzoek	:	Maart 2010
Datum rapportage	:	7 april 2010



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Informatie van de opdrachtgever/ eigenaar	5
2.2	Informatie gemeente Dongen en eerder uitgevoerd onderzoek	5
2.3	Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie	5
2.4	Afbakening locatie voor bodemonderzoek	5
2.5	Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek	6
3	VELDWERKZAAMHEDEN	7
3.1	Opzet veldwerkzaamheden	7
3.2	Resultaten veldonderzoek	7
4	LABORATORIUMONDERZOEK	8
4.1	Opzet laboratoriumonderzoek	8
4.2	Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader	8
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13
5.1	Conclusies	13
5.2	Aanbevelingen	13
6	LITERATUUR	14

TABELLEN

TABEL 2.1:	regionale bodemopbouw
TABEL 3.1:	verrichte veldwerkzaamheden
TABEL 3.2:	peilbuisgegevens
TABEL 4.1:	overzicht samenstelling mengmonsters en analyseparameters
TABELLEN 4.2:	toetsing analyseresultaten grondmengmonster/grondwatermonsters aan de richtwaarden

BIJLAGEN

BIJLAGE 1:	locatieaanduiding op topografische ondergrond
BIJLAGE 2:	situatieschets van het terrein met plaatsaanduiding van de boringen
BIJLAGE 3:	boorprofielen (conform NEN 5104)
BIJLAGE 4:	analyserapporten

2 VOORONDERZOEK

Onderstaand wordt de informatie gepresenteerd die tijdens de uitvoering van het vooronderzoek per bron is verzameld. De gegevens met betrekking tot het vooronderzoek zijn verkregen middels:

- informatie van de opdrachtgever;
- informatie van gemeente Dongen;
- grondwaterkaart Dienst Grondwaterverkenning TNO/topografische kaarten.

2.1 Informatie van de opdrachtgever/ eigenaar

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Schoolstraat te Dongen. De locatie is momenteel in gebruik als een woonlocatie met tuin. Een groot gedeelte van de bomen in de tuin/ plantsoen zullen voor aanvang van het bodemonderzoek worden gesnoeid danwel gerooid.

Voor de locatie bestaat het voornemen de bestaande woonboerderij te verbouwen en uit te breiden tot een zorgaccommodatie. De totale toekomstige bouw zal een grondoppervlak van circa 1.000 m² hebben de totale onderzoeklocatie (bebouwing en tuin) bedraagt circa 2.120 m².

Er zijn bij de opdrachtgever geen gegevens bekend over eerder uitgevoerde bodemonderzoeken of bodembedreigende activiteiten. De locatie is momenteel nog bewoond.

2.2 Informatie gemeente Dongen en eerder uitgevoerd onderzoek

Ter plaatste van de onderzoekslocatie zijn het verleden geen bodemonderzoeken uitgevoerd en er zijn geen WM-gegevens beschikbaar bij de gemeente Dongen.

2.3 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

De locatie ligt globaal op ca. 1 m+NAP. De bodemopbouw ter plaatse van de locatie kan in geohydrologisch opzicht worden geschematiseerd volgens tabel 2.1.

Tabel 2.1: Regionale bodemopbouw

Laagdikte (m-mv.)	Classificatie	Formatie	Afzetting
0 – 5	Deklaag pakket	Nuenengroep	Matig grof tot matig fijn (slibhoudend) zand
5 – 25	Watervoerend pakket	Sterksel en Veghel	Grindhoudend grof zand
25 – 80	Scheidende laag	Kedichem en Tegelen	(zandig) klei met zandlaagjes

De regionale grondwaterstroming van het freatisch grondwater is noordwestelijk gericht.

2.4 Afbakening locatie voor bodemonderzoek

De onderzoekslocatie bestaat uit de gehele locatie aan de Schoolstraat in Dongen. In bijlage 2 is de onderzoekslocatie, met daarin de contour van de nieuwbouw globaal weergegeven.

2.5 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek

Uit het vooronderzoek zijn geen verdachte deellocaties op de onderzoekslocatie, gelegen aan de Schoolstraat, naar voren gekomen.

In verband met de afwezigheid van verdachte deellocaties op het onderzoeksgedeelte is voor dit onderzoek de onderzoekshypothese: *de locatie is onverdacht*, aangenomen. Als onderzoeksstrategie is de strategie "onverdacht (ONV)" van de NEN 5740 gehanteerd.

Indien in de (meng)monsters geen der geanalyseerde parameters aanwezig zijn in een gehalte/concentratie boven de geldende achtergrondwaarden, wordt de hypothese aangenomen.

3 VELDWERKZAAMHEDEN

3.1 Opzet veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden van dit werk zijn uitgevoerd conform de eisen en methodieken zoals deze in de BRL SIKB 2000 (v 3.2, 2007) en de protocollen 2001 (v3.1, 2007) en 2002 (v3.2, 2007) zijn opgenomen. ABO-Milieuconsult B.V. is erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden en heeft deze werkzaamheden derhalve onder het betreffende procescertificaat uitgevoerd en gerapporteerd.

De grond is, eventueel afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen en bodemopbouw, per 0,5 m bemonsterd. De situering van de boorpunten en de peilbuis is weergegeven in bijlage 2. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

3.2 Resultaten veldonderzoek

De boorwerkzaamheden en het plaatsen van de peilbuis hebben plaatsgevonden op 19 maart 2010. Het grondwater uit de peilbuis is op 26 maart 2010 bemonsterd.

In onderstaande tabel 3.1 zijn de verrichte boorwerkzaamheden opgenomen. In tabel 3.2 zijn de gegevens met betrekking tot de peilbuizen en grondwatermonsterneming opgenomen.

Tabel 3.1: Verrichte veldwerkzaamheden

Locatie	Boringen	Peilbuizen
Schoolstraat Dongen	6 boringen tot 0,5 m-mv (2,5,7,9,11,12) 4 boring tot maximaal 1,5 m-mv (1,3,6,8,10) 1 boring tot 2,5 m-mv (P4)	P4 filterstelling 1,5 - 2,5 m-mv

Tabel 3.2: Peilbuisgegevens

Code	Plaatsings- datum	Bemonsterings- datum	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurtegraad (pH)	Electrische geleidbaarheid
P4	19-03-2010	26-03-2010	1,5 - 2,5	1,45	6,9	250

De bodem bestaat tot de maximale boordiepte van circa 3,5 m-mv voornamelijk uit (matig) fijn, zwak tot matig siltig zand.

In de bovengrond van boringen 3 en 6 is een matige bijmenging van puin en in boring 1 een zwakke bijmenging van slakken waargenomen. In de overige boringen zijn in het opgeboorde bodemmateriaal geen bijzonderheden en geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Voor een gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar bijlage 3.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Opzet laboratoriumonderzoek

Het samenstellen van de mengmonsters en de grondanalyses is uitgevoerd door het, voor de betreffende uitgevoerde analyses, erkende laboratorium van SGS Nederland B.V. te 's-Gravenpolder. De grond- en grondwatermonsters zijn conform AS 3000 methodieken geanalyseerd.

Het aantreffen van slakken en puin (in een lichte tot matige bijmenging) in de bovengrond van boringen 1, 3 en 6 is aanleiding geweest deze grondlaag apart te analyseren op zware metalen.

In onderstaande tabel 4.1 zijn de analysemonsters en de analysepakketten weergegeven.

Tabel 4.1: Overzicht samenstelling mengmonsters en analyseparameters

Deellocatie	Monster	Samenstelling	Traject (m-mv)	Analysepakket
Schoolstraat Dongen	MM1	Boring 1 t/m 6	0-0,5	NEN pakket grond
	MM2	Boring 7 t/m 12	0-0,5	NEN pakket grond
	MM3	Boring 1,4,6,8,10	0,7-2,0	NEN pakket grond
	MM4	Boring 1,3,6	0,5-1,0	Zware metalen
	4-1-1	Peilbuis 4 filterstelling	1,5-2,5	NEN pakket grondwater

- Het NEN-pakket grond bestaat uit de parameters: 9 metalen: barium, cadmium, cobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, en PAK (som VROM-10), PCB's en minerale olie (GC).
- Het NEN-pakket grondwater bestaat uit de parameters: 9 metalen: barium, cadmium, cobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie (GC).

In bijlage 4 zijn de analyserapporten van de grondmengmonsters en het grondwatermonster opgenomen. Naast de analyseresultaten zijn in bijlage 4 tevens de detectiegrenzen en analysemethoden voor het laboratoriumonderzoek van SGS Nederland B.V. weergegeven.

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de grenswaarden en toetsingskaders zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering (april 2009).

In de onderstaande tabellen zijn de toetsingen van grond en grondwater opgenomen.

De achtergrond- en interventiewaarden van de grond hebben betrekking op een bodem met bepaalde organische stof- en lutumpercentages zoals deze in de tabellen 4.2 zijn opgenomen.

Tabel 4.2.1: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	MM1	MM2	MM3	MM4
Boring	1,2,3,5,6,P4	10,11,12,7,8,9	1,10,6,8,P4	1,3,6
Bodemtype	ZS1	ZS1H2	ZS2	ZS2H2
Zintuiglijk		WO2	RO6	WO1SL1
Van (cm-mv)	0	0	70	50
Tot (cm-mv)	50	50	200	100
Humus (% op ds)	3.3	3.3	0.7	0.7
Lutum (% op ds)	1.7	1.7	0.78	0.78
Barium [Ba]	38	< 33	< 33	< 33
Cadmium [Cd]	< 0,35	< 0,35	< 0,35	< 0,35
Cobalt [Co]	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Koper [Cu]	16	18	< 8,0	< 8,0
Kwik [Hg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,17 >AW
Lood [Pb]	64 >AW	52 >AW	< 11	31
Molybdeen [Mb]	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Nikkel [Ni]	5,4	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Zink [Zn]	62 >AW	52	< 28	< 28
PAK 10 VROM	1,2	0,67	< 0,5	
PCB (som 6)	< 0,006 -	< 0,006 -	< 0,006 -	
PCB (som 7)	< 0,007	< 0,007	< 0,007	
Minerale olie (totaal)	< 20	< 20	< 20	
Droge stof	87,1 -	84,9 -	80,2 -	85,4 -

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

- = Geen toetsnorm aanwezig
- >AW = groter dan AW en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)

Zintuiglijke waarnemingen:

PU= puin, BA= baksteen, GR= grind, GS= glas, HO= hout, RO= roest, SI= sintels, SL= slakken, VE= veen, WO= wortels

Gradatie:

1=zwak, 2=matig, 3=sterk, 4=uiteerst, 5=volledig, 6=sporen, 7=resten, 8=brokken, 9=laagjes

Tabel 4.2.2: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	0.7			3.3				
lutum (% op ds)	0.78			1.7				
	AW	T	I	AW	T	I		
Barium [Ba]	49	143	237	49	143	237		
Cadmium [Cd]	0,35	4,0	7,5	0,37	4,2	8,0		
Cobalt [Co]	4,3	29	54	4,3	29	54		
Koper [Cu]	19	56	92	20	58	96		
Kwik [Hg]	0,10	13	25	0,11	13	25		
Lood [Pb]	32	184	337	33	189	345		
Molybdeen [Mb]	1,5	96	190	1,5	96	190		
Nikkel [Ni]	12	23	34	12	23	34		
Zink [Zn]	59	181	303	61	187	313		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,5	21	40		
PAK 10 VROM	1,5	21	40	1,5	21	40		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0040	0,10	0,20	0,0066	0,17	0,33		
PCB (som 7)	0,0040	0,10	0,20	0,0066	0,17	0,33		
Minerale olie (totaal)	38	519	1000	63	856	1650		

Toelichting bij de tabel:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutum- en humuswaarden in dit onderzoek.

AW = Achtergrondwaarde zoals vermeld in het Besluit Bodemkwaliteit
T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

Tabel 4.2.3: Aangetroffen concentraties in grondwater met beoordeling conform Wet Bodembescherming

Monsternummer	P4-1-1	
Datum	26/03/2010	
pH	6,86	
Ec ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	250	
Filternummer	1	
Van (cm-mv)	150	
Tot (cm-mv)	250	
Barium [Ba]	< 10,0	
Cadmium [Cd]	< 0,8	
Cobalt [Co]	< 5,0	
Koper [Cu]	16	>S
Kwik [Hg]	< 0,05	
Lood [Pb]	< 10,0	
Molybdeen [Mb]	< 5,0	
Nikkel [Ni]	< 5,0	
Zink [Zn]	< 30	
Naftaleen (BTEXN)	< 0,05	
Benzeen	< 0,2	
Ethylbenzeen	< 0,2	
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,3	
Tolueen	< 0,2	
Xylenen (som)	< 0,3	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	-
ortho-Xyleen	< 0,1	-
1,1-Dichloorpropaan	< 0,25	-
1,2-Dichloorethenen (som)	< 0,2	
1,3-Dichloorpropaan	< 0,25	-
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	
1,2-Dichloorpropaan	< 0,25	-
Dichloormethaan	< 0,2	
Dichloorpropaan	< 0,75	
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,5	
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	
Vinylchloride	< 0,2	
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	-
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	-
Minerale olie (totaal)	< 100	

Tabel 4.2.4: Grondwaternormen van de Wet Bodembescherming (µg/l)

	S	T	I
Barium [Ba]	50	338	625
Cadmium [Cd]	0,40	3,2	6,0
Cobalt [Co]	20	60	100
Koper [Cu]	15	45	75
Kwik [Hg]	0,050	0,18	0,30
Lood [Pb]	15	45	75
Molybdeen [Mb]	5,0	153	300
Nikkel [Ni]	15	45	75
Zink [Zn]	65	433	800
Naftaleen (BTEXN)	0,010	35	70
Benzeen	0,20	15	30
Ethylbenzeen	4,0	77	150
Styreen (Vinylbenzeen)	6,0	153	300
Tolueen	7,0	504	1000
Xylenen (som)	0,20	35	70
1,2-Dichloorethenen (som)	0,010	10,0	20
1,1,1-Trichloorethaan	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	0,010	65	130
1,1-Dichloorethaan	7,0	454	900
1,1-Dichlooretheen	0,010	5,0	10,0
1,2-Dichloorethaan	7,0	204	400
Dichloormethaan	0,010	500	1000
Dichloorpropaan	0,80	40	80
Tetrachlooretheen (Per)	0,010	20	40
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,010	5,0	10,0
Tribroommethaan (bromoform)			630
Trichlooretheen (Tri)	24	262	500
Trichloormethaan (Chloroform)	6,0	203	400
Vinylchloride	0,010	2,5	5,0
Minerale olie (totaal)	50	330	600

Toelichting bij de tabel:

- S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
 T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
 I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Met betrekking tot de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek is geconcludeerd dat:

- in het grondmengmonster MM1 (boringen 1 t/m 6; traject 0-0,5 m-mv) zink en lood in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden zijn aangetoond. De overige onderzochte parameters (NEN pakket) zijn niet in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden aangetoond.
- in het grondmengmonster MM2 (boringen 7 t/m 12; traject 0-0,5 m-mv) lood in een verhoogd gehalte ten opzichte van de achtergrondwaarde is aangetoond. De overige onderzochte parameters (NEN pakket) zijn niet in een verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden aangetoond.
- in het grondmengmonster MM3 (boringen 1,4,6,8,10; traject 0,7-2,0 m-mv) geen van de geanalyseerde parameters (NEN pakket) in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden zijn aangetoond.
- in het grondmengmonster MM4 (boringen 1,3,6; traject 0,5-1,0 m-mv) kwik in een verhoogd gehalte ten opzichte van de achtergrondwaarde is aangetoond. De overige onderzochte parameters (zware metalen) zijn niet in een verhoogde gehalte ten opzichte van de achtergrondwaarden aangetoond.
- in het grondwatermonster P4-1-1 (filterstelling 1,5-2,5 m-mv) koper in een verhoogde concentratie ten opzichte van de streefwaarden is aangetoond. De overige onderzochte stoffen (NEN pakket) zijn geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden aangetoond.

De hypothese voor het overige terrein: *"de locatie is onverdacht"* wordt op basis van de resultaten in grond en grondwater (vanwege de licht verhoogde gehalten en concentraties) verworpen. De aangetoonde gehalten en concentraties worden echter aangeduid als verhoogde achtergrondgehalten zodat er geen aanvullend onderzoek naar mogelijke verontreinigingen uitgevoerd dient te worden.

Geconcludeerd wordt dat er geen sprake is van ernstige verontreinigingen op de locatie.

5.2 Aanbevelingen

De licht verhoogd aangetoonde gehalten en concentraties in de grond en het grondwater zijn geen aanleiding om een nader bodemonderzoek aan te bevelen. De aangetoonde gehalten en concentraties worden gezien als verhoogde achtergrondwaarden.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek bestaan er, milieuhygiënisch gezien geen beperkingen voor de beoogde bouwactiviteiten.

Opgemerkt dient te worden dat aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek geen absolute uitspraken kunnen worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond.

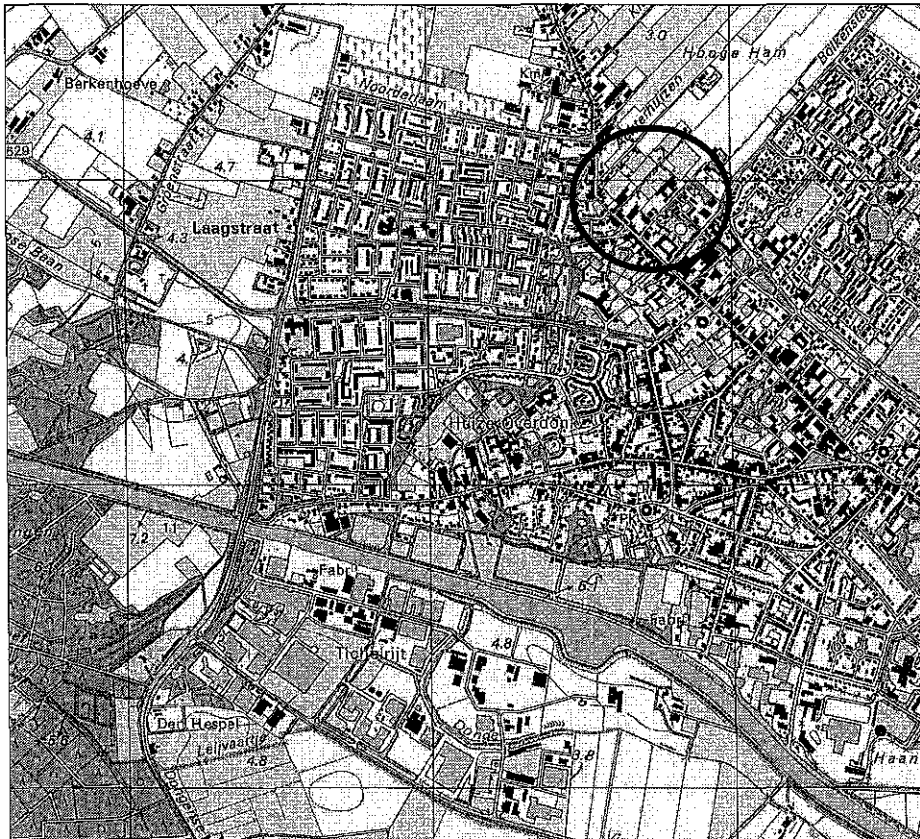
6 LITERATUUR

1. **BESLUIT- EN DE REGELING BODEMKWALITEIT EN DE CIRCULAIRE BODEMSANERING**, april 2009.
2. **NEN 5740 BODEM, Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek**, Normcommissie 390 009 Bodemkwaliteit, 2008.
3. **NEN 5725, BODEM- Leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek**, Normcommissie 390 009 Bodemkwaliteit, 2008.
4. **GRONDWATERKAART VAN NEDERLAND**, schaal 1:50.000, TNO-Dienst Grondwaterverkenning, Delft.
5. **GROTE PROVINCIE ATLAS**, schaal 1:25.000, Topografische Dienst, Wolters-Noordhoff, Groningen, 1995.
6. **SIKB BRL 2000**, versie 3, maart 2007.
7. **Protocollen 2001 en 2002**, versie 3, maart 2007.

BIJLAGE 1
Locatieaanduiding

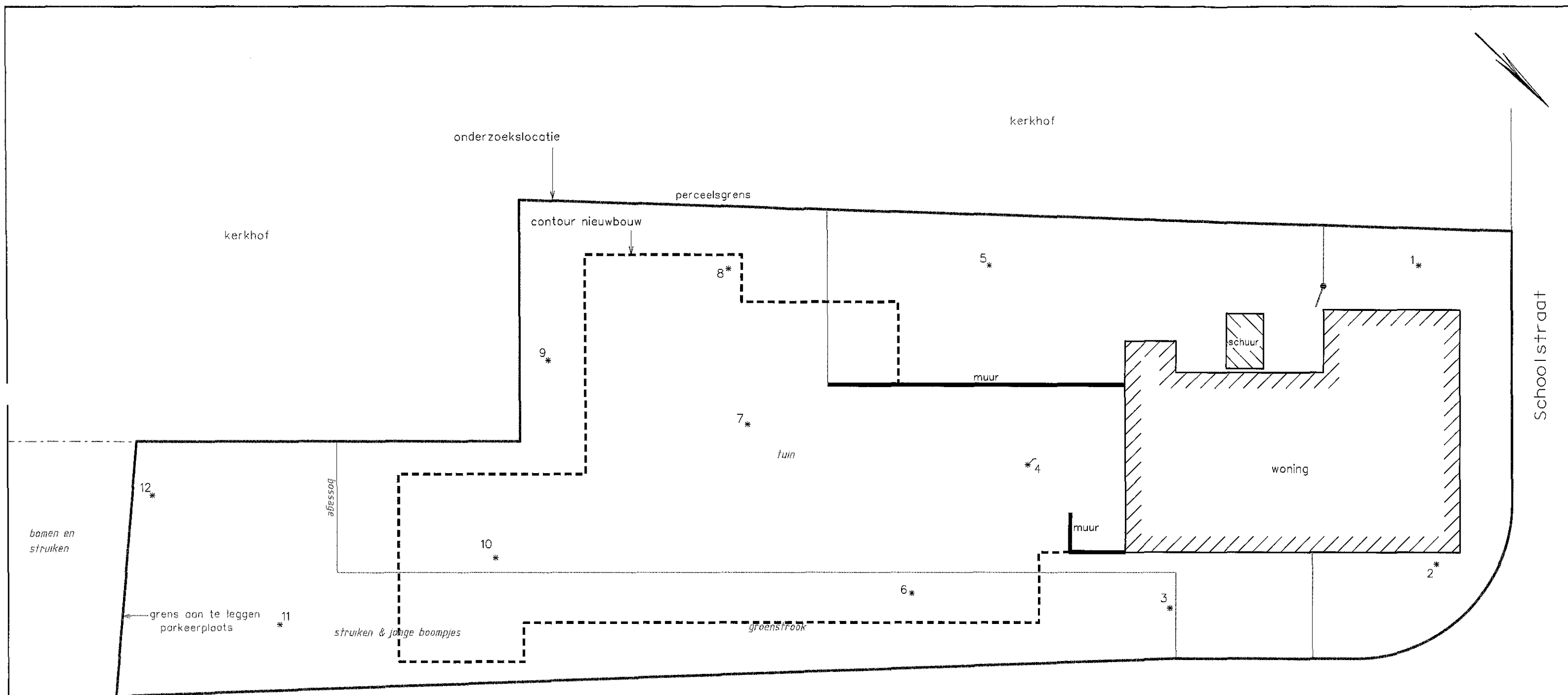
Bijlage 1: locatieaanduiding op topografische ondergrond

LOCATIE ONDERZOEK



Schaal : 1 : 25.000
 Onderzoekslocatie : Schoolstraat , Dongen
 Bron : Topografische dienst

BIJLAGE 2
Situatieschets



Schoolstraat

LEGENDA

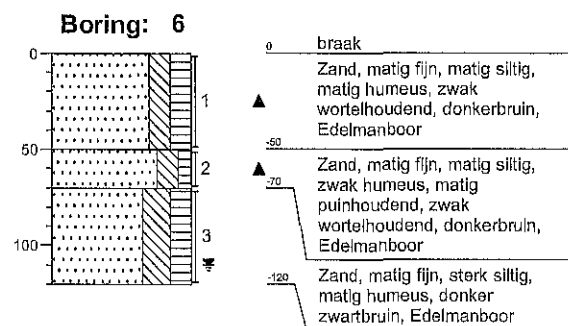
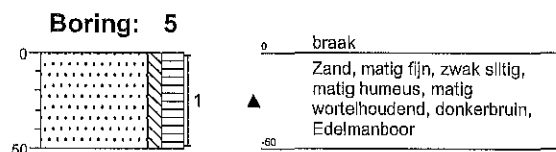
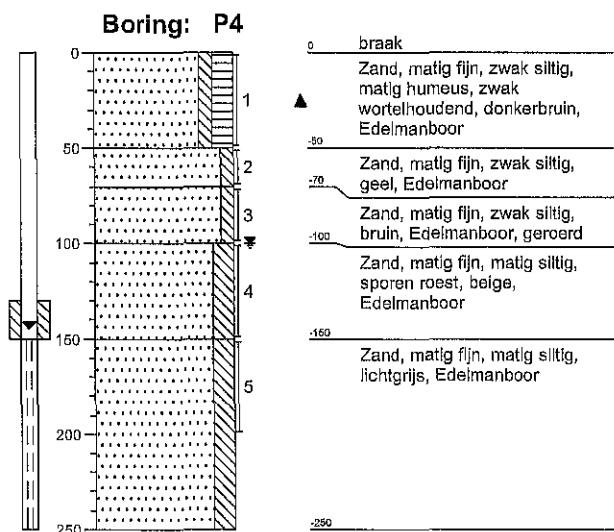
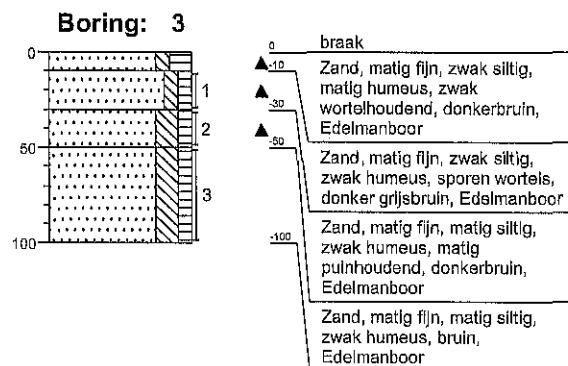
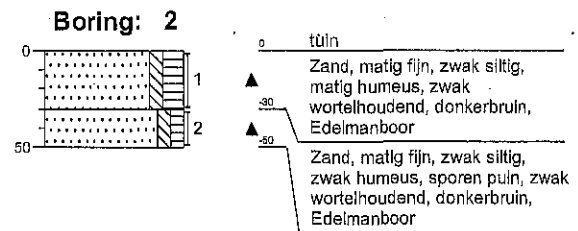
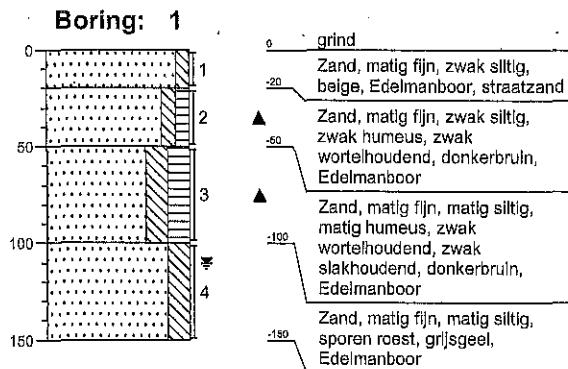
- * boring
- * boring afgewerkt met een peilbuis



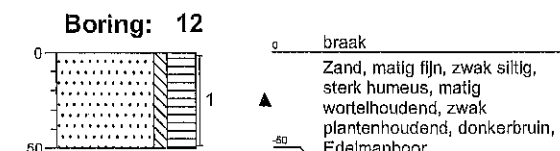
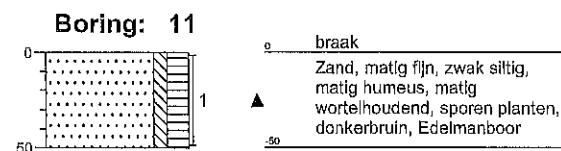
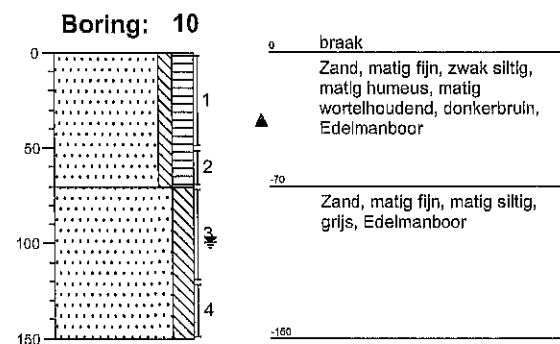
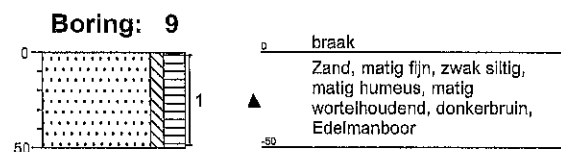
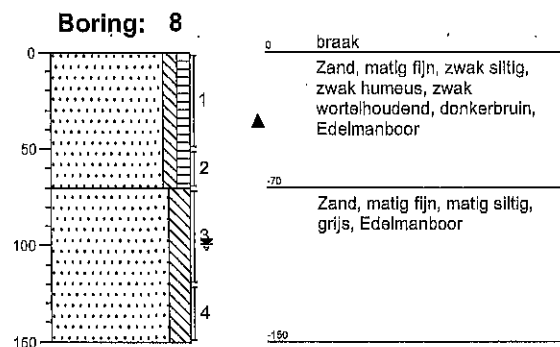
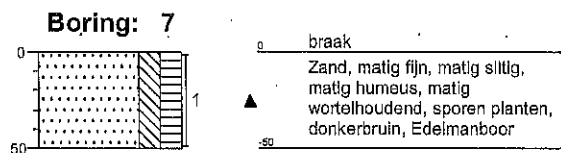
onderwerp: overzichtstekening en locatie boringen			
project: V.B.O. Zorggroep Schoolstraat Dongen			
opdrachtgever: Vieya Dongen		opdrachtnummer: BRE09.04333	
 vestiging: Breda adres: Franse Akker 13 telefoon: 076-5487575	schaal: 1:250	datum: 22.03.2010	
	bijlage: 2	formaat: A3	get: JKI

BIJLAGE 3
Boorprofielen

Boorprofielen



Boorprofielen



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

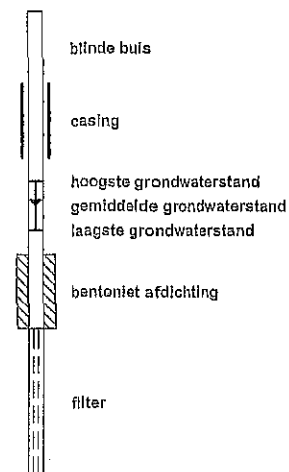
zand

	Zand, kleifig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleifig
	Veen, sterk kleifig
	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.-waarden

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

BIJLAGE 4
Analyserapporten

Aflever/bezoek adres
Sporstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Nederland
Tel (0113)-319 200
Fax (0113)-319 299

ABO-Milieuconsult B.V.

t.a.v. Dhr. C. Bullens
Postbus 2155
4800 CD Breda

's-Gravenpolder, 29/03/2010

ANALYSE RAPPORT 201003001406

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : SCHOOLSTRAAT DONGEN

Referentie : BRE0904333
E-Lims order nr : 60530

Monsteromschrijvingen :
1 : MM1: MM1 1 (0-20) 2 (0-30) 3 (10-30) 5 (0-50) 6 (0-50) P4 (0-50) (Grond)
2 : MM2: MM2 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 7 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-50) (Grond)
3 : MM3: MM3 1 (100-150) 10 (70-120) 10 (120-150) 6 (70-120) 8 (70-120) 8 (120-150) P4 (70-100) P4 (100-150) (Grond)

Monstercode	1	2	3
Monsternamen datum	19/03/2010	19/03/2010	19/03/2010

Parameter	Eenheid	Methode			
Q Analyse conform AS3000			x	x	x
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN					
Q Organische stof	gew%ds	[conform NEN 5754]	3.3		0.7
Q Droge stof	gew%	[conform NEN-ISO 11465]	87.1	84.9	80.2
ZWARE METALEN					
Q Kwik	mg/kgds	[conf. NEN8961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Q Barium	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	38	< 33	< 33
Q Cadmium	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 0.35	< 0.35	< 0.35
Q Cobalt	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 4.0	< 4.0	< 4.0
Q Koper	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	16	18	< 8.0
Q Lood	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	64	52	< 11
Q Molybdeen	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Q Nikkel	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	5.4	< 5.0	< 5.0
Q Zink	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	62	52	< 28
MINERALE OLIEN					
Q Minerale olie fracties (GC)	mg/kgds	[cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.7]	< 20	< 20	< 20
Fractie C-10 - C-12	mg/kgds		< 5.0	< 5.0	< 5.0
Fractie C-12 - C-22	mg/kgds		< 5.0	< 5.0	< 5.0
Fractie C-22 - C-30	mg/kgds		5.0	< 5.0	< 5.0
Fractie C-30 - C-40	mg/kgds		< 5.0	< 5.0	< 5.0
PCB'S					
Q PCB nr. 28 (6)	µg/kgds	[cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.8]	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Q PCB nr. 52 (6)	µg/kgds		< 1.0	< 1.0	< 1.0
Q PCB nr. 101 (6)	µg/kgds		< 1.0	< 1.0	< 1.0
Q PCB nr. 118 (6)	µg/kgds		< 1.0	< 1.0	< 1.0
Q PCB nr. 138 (6)	µg/kgds		< 1.0	< 1.0	< 1.0
Q PCB nr. 153 (6)	µg/kgds		< 1.0	< 1.0	< 1.0
Q PCB nr. 180 (6)	µg/kgds		< 1.0	< 1.0	< 1.0
Q - Som PCB's (6)	µg/kgds		< 6.0	< 6.0	< 6.0
- Som PCB's (6) (factor0,7)	µg/kgds		4.2	4.2	4.2
Q - Som PCB's (7)	µg/kgds		< 7.0	< 7.0	< 7.0
- Som PCB's (7) (factor0,7)	µg/kgds		4.9	4.9	4.9
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Q Naftaleen	mg/kgds	[cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.6]	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fenantreen	mg/kgds		0.080	0.072	< 0.05
Q Anthracen	mg/kgds		< 0.05	< 0.05	< 0.05

(pagina: 1, zie volgende pagina)



SGS Nederland B.V. | Malledijk 18 | P.O. Box 200 3200 AE Spijkenisse | The Netherlands | t +31 (0)181 69 33 33 | f +31 (0)181 62 35 66 | www.sgs.com

R.C. Rotterdam No. 24226722

Member of the SGS Group

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court or the General Cargo Survey and Inspection Conditions, last version, filed at the Rotterdam District Court and at the Chamber of Commerce in Rotterdam. Upon request the conditions will be sent to you.

ANALYSE RAPPORT 201003001406

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : SCHOOLSTRAAT DONGEN

Referentie : BRE0904333
E-Lims order nr : 60530

Monsteromschrijvingen :
1 : MM1: MM1 1 (0-20) 2 (0-30) 3 (10-30) 5 (0-50) 6 (0-50) P4 (0-50) (Grond)
2 : MM2: MM2 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 7 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-50) (Grond)
3 : MM3: MM3 1 (100-150) 10 (70-120) 10 (120-150) 6 (70-120) 8 (70-120) 8 (120-150) P4 (70-100) P4 (100-150) (Grond)

Monstercode			1	2	3
Monsternamen	datum		19/03/2010	19/03/2010	19/03/2010
Parameter	Eenheid	Methode			
Q Fluoranteen	mg/kgds		0.33	0.18	< 0.05
Q Benzo[a]antracene	mg/kgds		0.16	0.078	< 0.05
Q Chryseen	mg/kgds		0.16	0.095	< 0.05
Q Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds		0.080	< 0.05	< 0.05
Q Benzo[a]pyreen	mg/kgds		0.16	0.084	< 0.05
Q Benzo[ghi]perylene	mg/kgds		0.14	0.069	< 0.05
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		0.13	0.092	< 0.05
Q PAK's tot. 10 (VROM)	mg/kgds		1.2	0.67	< 0.5
PAK's tot. 10 (factor 0,7)	mg/kgds		1.3	0.78	0.35
FRACTIE ANALYSES					
Q < 2 µm	gew%ds	[conform NEN 5753]	1.7		0.78

(pagina: 2, zie volgende pagina)



ANALYSE RAPPORT 201003001406

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : SCHOOLSTRAAT DONGEN

Referentie : BRE0904333
E-Lims order nr : 60530

Monsteromschrijvingen : 4 : MM4: MM4 1 (50-100) 3 (50-100) 6 (50-70) (Grond)

Monstercode 4
Monsternamen datum 19/03/2010

Parameter	Eenheid	Methode
-----------	---------	---------

Q Analyse conform AS3000

X

FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN

Q Droge stof	gew%	[conform NEN-ISO 11465]	85.4
--------------	------	-------------------------	------

ZWARE METALEN

Q Kwik	mg/kgds	[conf. NEN6961/NEN-ISO18772]	0.17
Q Barium	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 33
Q Cadmium	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 0.35
Q Cobalt	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 4.0
Q Koper	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 8.0
Q Lood	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	31
Q Molybdeen	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 1.0
Q Nikkel	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 5.0
Q Zink	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 28

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

Het analyserapport kan alleen gebruikt worden binnen de specifieke context van de opdracht en is alleen geldig voor de geanalyseerde monsters. Rapporten dienen steeds in hun geheel en in de context ervan te worden voorgelegd en/of te worden vermeld. SGS Nederland B.V., kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of verandering van de resultaten, gedurende of na elektronische versturing of versturing per fax. Alleen het originele getekende rapport is bindend. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar.

Testen gemarkeerd met een "Q" zijn uitgevoerd onder RvA accreditatie (L092)

Het laboratorium is erkend voor het uitvoeren van analyses zoals genoemd in SIKB-protocollen 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3110, 3120, 3130, 3140 en 3150.

In bijlage 1 is informatie vermeld over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters. Indien er in het analyserapport resultaten met een * gemarkeerd zijn treft u een toelichting aan in bijlage 2.

(pagina: 3, laatste pagina)



SGS Nederland B.V. | Malledijk 18 | P.O. Box 200 3200 AE Spijkenisse | The Netherlands | t +31 (0)181 69 33 33 | f +31 (0)181 62 35 66 | www.sgs.com

R.C. Rotterdam No. 24226722

Member of the SGS Group

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court or the General Cargo Survey and Inspection Conditions, last version, filed at the Rotterdam District Court and at the Chamber of Commerce in Rotterdam. Upon request the conditions will be sent to you.

's-Gravenpolder, 29/03/2010

ANALYSE RAPPORT 201003001406

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : SCHOOLSTRAAT DONGEN

Referentie : BRE0904333
E-Lims order nr : 60530

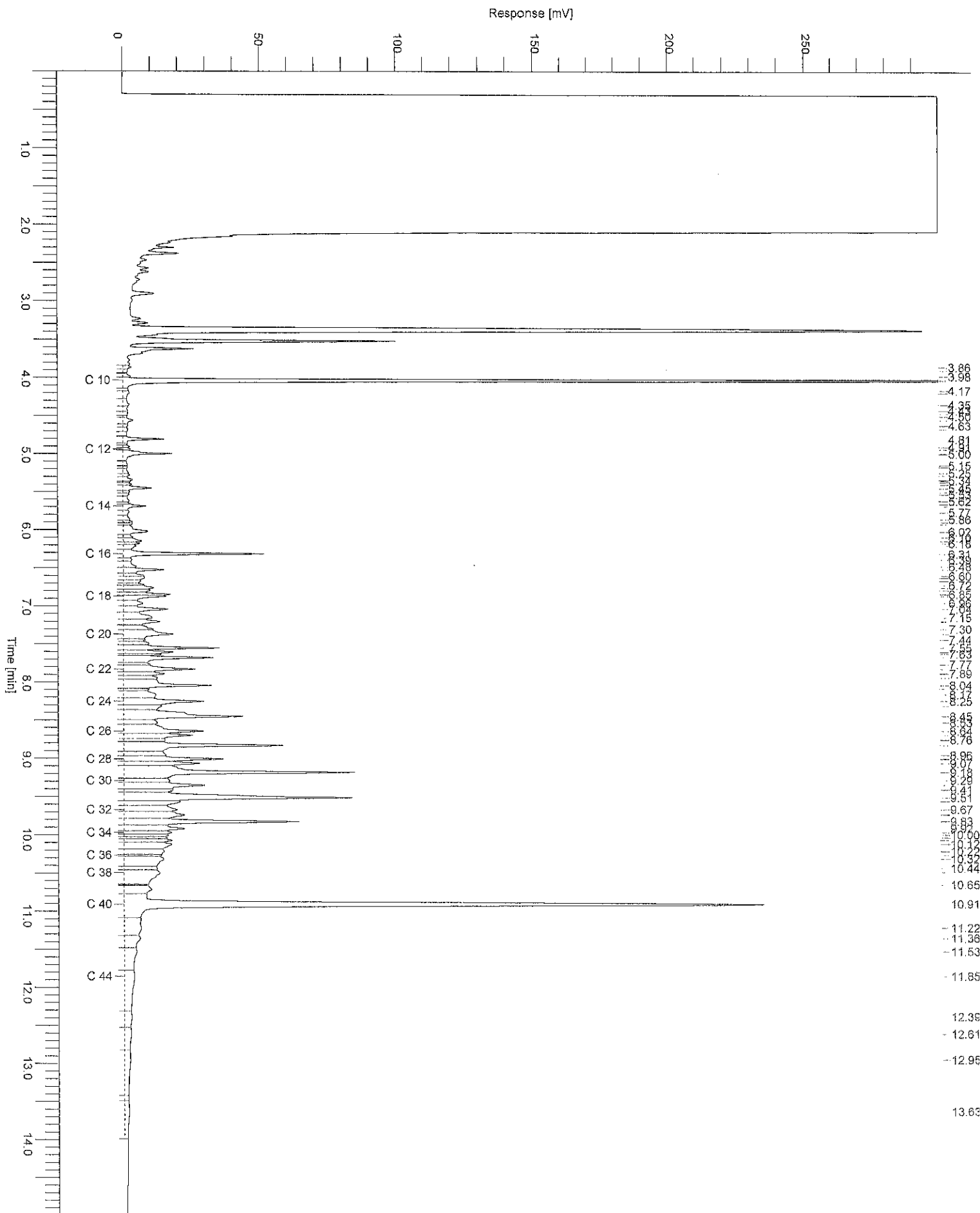
Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

Alle monsters zijn correct geconserveerd en binnen de houdbaarheidstermijnen bij het laboratorium aangeleverd.

(pagina: 1, laatste pagina)

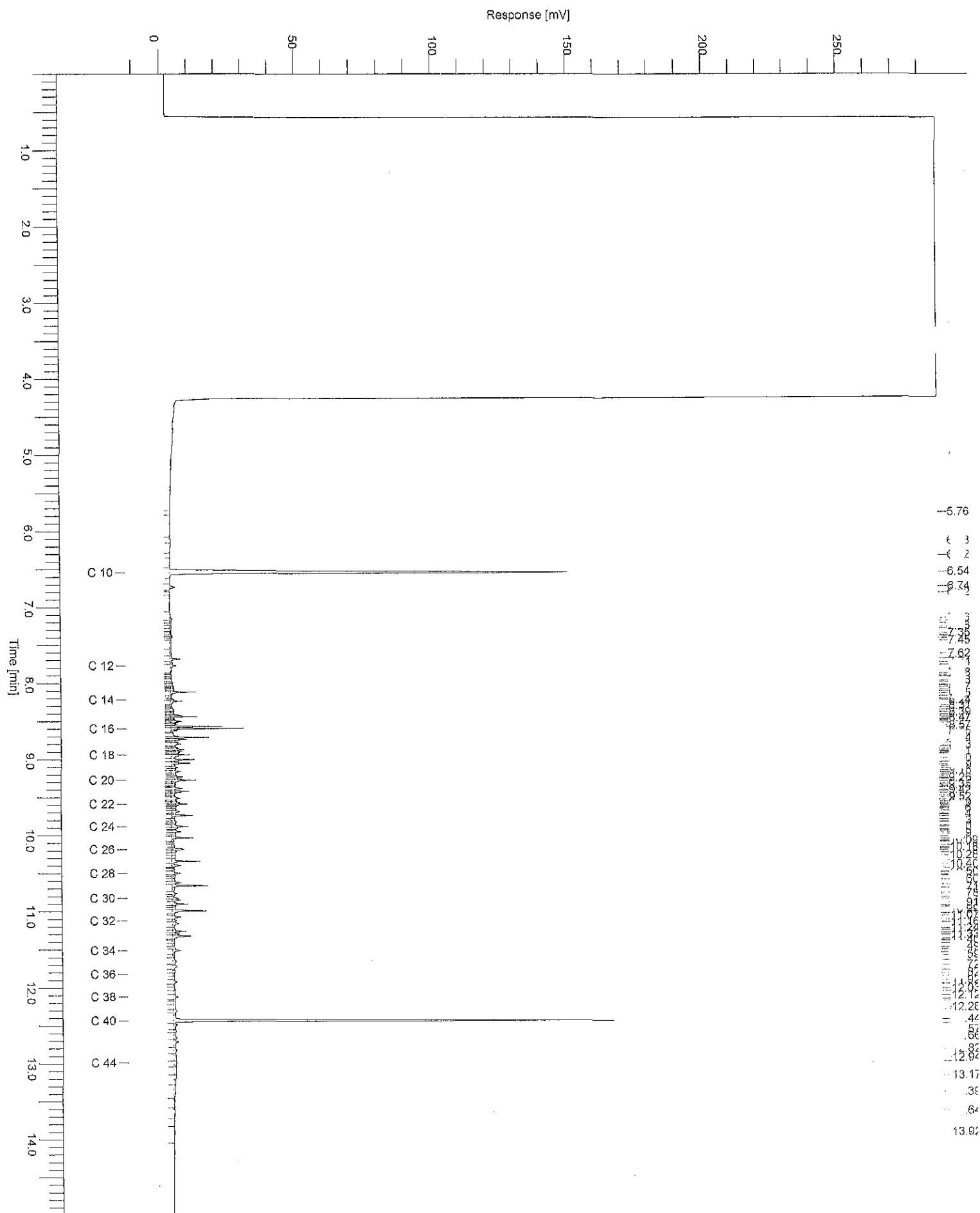
Chromatogram

Sample Name : 201003001406001 her Sample #: 001 Page 1 of 1
 FileName : \\NLOT006\data\Glc\IS-GC35\2010-03\mo-35-0322-093-20100325-091326.raw
 Date : 3/25/2010 9:13:39 AM
 Method : min ole pe Time of Injection: 3/25/2010 3:22:26 AM
 Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 300.00 mV
 Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 300.0 mV



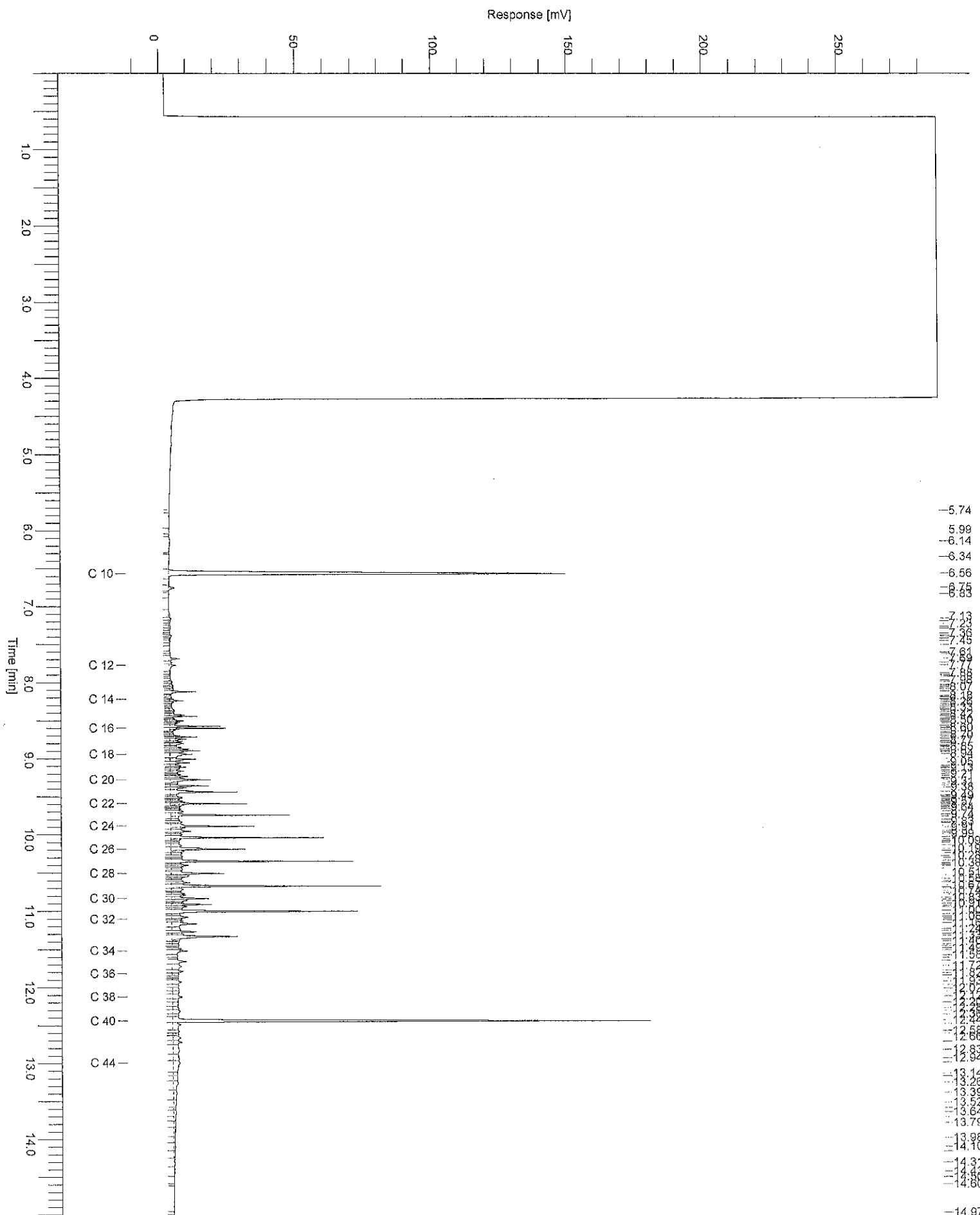
Chromatogram

Sample Name : 201003001406003 Sample #: 001 Page 1 of 1
 FileName : \\NLOT006\data\Glc\VAR-GC37\2010-03\mo37-0322-079.raw
 Date : 3/24/2010 9:47:00 AM
 Method : min olie pe Time of Injection: 3/23/2010 6:00:02 PM
 Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : -13.09 mV High Point : 286.91 mV
 Plot Offset: -13.09 mV Plot Scale: 300.0 mV



Chromatogram

Sample Name : 201003001406002 Sample #: 001 Page 1 of 1
 FileName : \\NLOT006\data\Glc\VAR-GC37\2010-03\mo37-0322-078.raw
 Date : 3/24/2010 9:46:44 AM
 Method : min olie pe Time of Injection: 3/23/2010 5:40:07 PM
 Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : -13.02 mV High Point : 288.98 mV
 Plot Offset: -13.02 mV Plot Scale: 300.0 mV



Aflever/bezoek adres
 Spoorstraat 12
 Postbus 78
 4430 AB 's-Gravenpolder
 Nederland
 Tel (0113)-319 200
 Fax (0113)-319 299

ABO-Milieuconsult B.V.

t.a.v. Dhr. C. Bullens
 Postbus 2155
 4800 CD Breda

's-Gravenpolder, 06/04/2010

ANALYSE RAPPORT 201003001830

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
 Omschrijving : SCHOOLSTRAAT DONGEN

Referentie : BRE0904333
 E-Lims order nr : 60572

Monsteromschrijvingen : 1 : P4-1-1: P4-1-1 P4 (150-250)

(Grondwater)

Monstercode 1
 Monstername datum 26/03/2010

Parameter Eenheid Methode

Analyse conform AS3000

X

ZWARE METALEN

Q Kwik	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.050
Q Barium	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 10
Q Cadmium	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 0.80
Q Cobalt	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 5.0
Q Koper	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	16
Q Lood	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 10
Q Molybdeen	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 5.0
Q Nikkel	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 5.0
Q Zink	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 30

VLUCHTIGE GECHLOOREERDE VERBINDINGEN

Q Dichloormethaan	µg/l	[cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680]	< 0.20
Q Trichloormethaan	µg/l		< 0.20
Q Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.20
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.20
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.10
Q 1,1-Dichlooretheen	µg/l		< 0.10
Q cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		< 0.10
Q trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		< 0.10
Q - Som 1,2-Dichlooretheen	µg/l		< 0.20
- Som 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	µg/l		0.14
Q Trichlooretheen	µg/l		< 0.20
Q Tetrachlooretheen	µg/l		< 0.10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		< 0.25
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		< 0.25
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		< 0.25
- Som Dichloorpropaan	µg/l		< 0.75
- Som Dichloorpropaan (factor 0,7)	µg/l		0.52
Q Vinylchloride	µg/l		< 0.20

VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN

Q Benzeen	µg/l	[cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680]	< 0.20
Q Toluene	µg/l		< 0.20
Q Ethylbenzeen	µg/l		< 0.20
Q o-Xyleen	µg/l		< 0.10
Q m- + p-Xylenen	µg/l		< 0.20
Q - Som Xylenen	µg/l		< 0.30
- Som Xylenen (factor 0,7)	µg/l		0.21
Q Naftaleen	µg/l		< 0.050

(pagina: 1, zie volgende pagina)



ANALYSE RAPPORT 201003001830

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : SCHOOLSTRAAT DONGEN

Referentie : BRE0904333
E-Lims order nr : 60572

Monsteromschrijvingen : 1 : P4-1-1: P4-1-1 P4 (150-250)

(Grondwater)

Monstercode 1
Monstername datum 26/03/2010

Parameter	Eenheid	Methode	
Q Styreen	µg/l		< 0.30
VLUCHTIGE GEBROMEERDE VERBINDINGEN			
Tribroommethaan (Bromofom)	µg/l	[cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680]	< 0.50
MINERALE OLIEN			
Q Totaal C-10 - C-40	mg/l	[cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 9377-2]	< 0.10
Fractie C-10 - C-12	mg/l		< 0.025
Fractie C-12 - C-22	mg/l		< 0.025
Fractie C-22 - C-30	mg/l		< 0.025
Fractie C-30 - C-40	mg/l		< 0.025



K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

Het analyserapport kan alleen gebruikt worden binnen de specifieke context van de opdracht en is alleen geldig voor de geanalyseerde monsters. Rapporten dienen steeds in hun geheel en in de context ervan te worden voorgelegd en/of te worden vermeld.
SGS Nederland B.V., kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of verandering van de resultaten, gedurende of na elektronische versturing of versturing per fax. Alleen het originele getekende rapport is bindend. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar.
Testen gemarkeerd met een "Q" zijn uitgevoerd onder RvA accreditatie (L092)
Het laboratorium is erkend voor het uitvoeren van analyses zoals genoemd in SIKB-protocollen 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3110, 3120, 3130, 3140 en 3150.

In bijlage 1 is informatie vermeld over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters.
Indien er in het analyserapport resultaten met een * gemarkeerd zijn treft u een toelichting aan in bijlage 2.

ANALYSE RAPPORT 201003001830

's-Gravenpolder, 06/04/2010

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : SCHOOLSTRAAT DONGEN

Referentie : BRE0904333
E-Lims order nr : 60572

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

Alle monsters zijn correct geconserveerd en binnen de houdbaarheidstermijnen bij het laboratorium aangeleverd.

(pagina: 1, laatste pagina)

TOELICHTING BIJ DE GEACCREDITEERDE ANALYSERESULTATEN

[illegible]

TOELICHTING BIJ DE GEACCREDITEERDE ANALYSERESULTATEN

GROND	Methode erkend door RVA	Binnen-laboratorium- Reproducteerbaarheid (RSD, in %)	Rapportage- onzekerheid (p.p.m. dag)	Meest Onzeerheid u, [%]	Bijzondereheden
Polyaromatische koolwaterstoffen, Chloro- aromatische koolwaterstoffen, Organochloor- paraffinen	conform NEN 6754				
- 1,3,5-Trichloorbenzeen		9	3	35	
- 1,2,4-Trichloorbenzeen		21	3	35	
- 1,2,3-Trichloorbenzeen		10	3	35	
- 1,2,4-Dichloorbenzeen		18	1	40	
- 1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen		15	1	35	
- 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen		11	1	35	
- 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen		11	1	35	
- Pentachloorbenzeen		18	1	35	
- alkyl-HCH		17	1	40	
- gamma-HCH		16	1	35	
- beta-HCH		16	1	35	
- gamma-HCH		18	1	40	
- PCB 28		10	1	30	
- Heptachloor		10	1	40	
- PCB 52		10	1	30	
- PCB 101		12	1	40	
- PCB 153		13	1	40	
- PCB 180		11	1	40	
- heptachloor-epoxide		11	1	40	
- o,p'-DDE		10	1	40	
- trans-Chlordane		6	1	50	
- cis-Chlordane		6	1	50	
- alkyl-Endosulfan		32	1	30	
- PCB 101		9	1	40	
- cis-chlordane		9	1	40	
- p,p'-DDE		9	1	50	
- Dieldrin		8	1	40	
- DDT		8	1	40	
- Endrin		12	1	30	
- PCB 118		12	1	40	
- p,p'-DDD		8	1	50	
- o,p'-DDT		9	1	50	
- PCB 153		11	1	30	
- PCB 180		9	1	30	
- PCB 190		14	1	50	
- PCB 198		8	1	30	

TOELICHTING BIJ DE GEACCREDITEERDE ANALYSERESULTATEN

Analyses volgens NEN, NVN, SM en ISO normen en eigen methoden
CMA normen vanaf pagina 15

CMA normen vanaf pagina 15

GROND	Methode erkend door RVA	Binnen-laboratorium- Reproductiebaarheid (RSD _r in %)	Rapportage- onderschrijft (minder ds)	Meet- Overschheid t _d (%)	Sijlonderheden
Droge stof	conform NEN 5747 (volschotig)	0,1	0,1 gew. %	3	-
Totaal en vrij Quinacine	conform NEN 5748 (overschotig)	0,1	0,1 gew. %	3	-
AlH ₄ O	conform NEN 5750	2	1	-	-
SiH ₄ Cl	conform NEN 5750	2	-	8	-
Gedroogd	conform NEN 5752	2	-	7	-
Lutropinezuur	conform NEN 5753	4	0,2 gew. %	26	-
Organische stof	conform NEN 5754	2	0,5 gew. %	20	-
Gedroogd (25 °C)	conform NEN 5749	3	0,2 gew. %	24	-
Melk:	conform o-NEN 5806	-	10 per km	25	-
- As	enkeling	3	4	22	-
- Cd	conform o-NEN 5801	2	0,4	21	-
- Cr	-	3	15	28	-
- Cu	-	2	5	16	-
- Ni	-	3	0,3	17	-
- Zn	-	3	20	21	-
- Cs	-	3	2	20	-
- Me	-	4	1,5	27	-
- Ba	-	2	40	16	-
- Sn	-	3	8	19	-
- Pb	-	3	2	25	-
- Fe	-	2	10	19	-
- P	-	2	40	15	-
- S	-	5	10	18	-
- V	-	6	1	19	-
- Ti	-	4	10	19	-
- Hg	destruïe conform o-NEN 5801 analyse eigen methode conform o-NEN 5778 enkeling conform o-NEN 5801	5	0,1	26	- ³
Ervarende Organische Materiaal Olie (GC)	conform NEN 5735	12	0,1	40	-
Materiaal Olie (GC)	analysewaarde NEN 5735	12	20	40	-

TOELICHTING BIJ DE GEACCREDITEERDE ANALYSERESULTATEN

GROND	Methodie expend door RVA	Binnen-laboratorium- reproductiecoëfficiënt (RSD, in %)	Rapportage- onafhankelijk (inlogfig. 10)	Meest Onzekerheid u _i (%)	Bijzonderheden
Algemeen: Gevoelswaarschijningsgrenzen	eigen methode				
- Koehertstoffen		6	0,20	20	
- 1,1-dichloorethaan		6	0,20	20	
- dichloormethaan		6	0,20	20	
- methaanimethaan		7	0,20	20	
- 1,1-dichloorethaan		6	0,20	20	
- 1,2-dichloorethaan		6	0,20	20	
- hexaan 1,2-dichloorethaan		6	0,20	20	
- 1,1,1-trichloorethaan		6	0,20	20	
- 1,1,2-trichloorethaan		6	0,20	20	
- methaanimethaan		6	0,20	20	
- hexaanimethaan		8	0,20	20	
- 1,2,3-trichloorethaan		5	0,20	20	
- monomethyleenbenzeen		8	0,20	20	
- 1,2-dichloorethaan		7	0,20	20	
- 1,4-dichloorebenzeen		8	0,25	20	
- 1,2,3-trichloorethaan		12	0,25	20	
- 1,2,4-trichloorebenzeen		11	0,25	20	

LUCHT	Methoden erfand door RVA	Binnen: laboratorium- reproduceerbaarheid (RSD in %)	Rapportage- ondergrens per (mg/m ³)	Meet Onzekerheid u _i (%)	Bijzonderheden
Buizen	algem methode	7	1	10	-
Tubulen	Ethyl benzene	8	1	10	-
Pompmeten		6	1	10	
Bouwstoffenbesluit BOMWSTOFFENBESLUIT					Rapportage- ondergrens: (mg/kg ds)
Verrichting	Methoden erfand door RVA	Methoden voorgeschreven in het BOMWSTOFFENBESLUIT	Meet Onzekerheid u _i (%)	Meet Onzekerheid u _i (%)	
Drogen stof (verzorgings)	conform NEN 5747	conform of gelijkwaardig met NEN 5747	7,5	- (-)	
Stoffen (verzorgings)	conform NEN 5748	conform of gelijkwaardig met NEN 5748	3,4	- (-)	
Materiaal (Bouwstof 38)	conform NEN 7322	conform of gelijkwaardig met NEN 7322			
Materiaal:	onvoldoende conform NEN 5770	onvoldoende conform NEN 5770			
- Aarsenen				4 (4)	
- Arsenium			10	0,4 (0,4)	
- Cadmium			15	2,0 (2,0)	
- Chroom			11	3,0 (3,0)	
- Koper			13	1,3 (1,3)	
- Lead			15	13 (13)	
- Zink			20	20 (20)	
- Zink			14	3 (3)	
- Nikkel			17	1,5 (1,5)	
- Nickel			7	40 (40)	
- Molybdeen			8	6 (6)	
- Barium			36	0,05 (0,05)	
- Tin					
Rook	conform c-NEN 5776 ; onvoldoende conform NVA 5770	conform of gelijkwaardig met c-NEN 5770 onvoldoende conform NEN 5770			
Totaal stof en synthese	conform NEN 5855	conform of gelijkwaardig met NEN 5855		1 (1,1)	
pH-Ca-Ca	conform NEN 5759	conform of gelijkwaardig met NEN 5759	3,5	- (-)	
Organische stof	conform NEN 5754	conform of gelijkwaardig met NEN 5754	24	0,2 (max. 0,4)	
Lutum	conform NEN 5783	conform NEN 5783	29	0,5 (max. 0,5)	
Extra laboratorische	conform NEN 5735	conform NEN 5735	44	0,1 (0,1)	
Extra laboratorische Organische	conform NEN 5735	conform of gelijkwaardig met NEN 5735			
Extra laboratorische Organische (EOX)	conform NEN 5735	conform of gelijkwaardig met NEN 5735			
Materiaal (BOMW 35)	conform NEN 7313	conform of gelijkwaardig met NEN 7313	34	20 (20)	
Polycyclische Aromatische	conform NEN 5731	conform of gelijkwaardig met NEN 5731			
Koolwaterstoffen (PAK)	conform NEN 7313	conform of gelijkwaardig met NEN 7313			
Polycyclische Aromatische	conform NEN 5731	conform of gelijkwaardig met NEN 5731			
Koolwaterstoffen (PAK)					

[illegible]

GRONDWATER AFVALWATER	Methode erkend door RvA	Binnen-laboratorium- reproductiebaarheid (RSDR in %)	Rapportage- ondergrens (mg/l)	Meet- onzekerheid u _t (%)	Bijzondereheden
Totaal anorg. Gynelle	conform NEN 6855	7	3 µg/l	10/14	-
conform NEN 6841				2	+
Gedistilleerd (25 °C)	conform NEN 6848	1	10 µg/l	2	+
Bioleisch	conform NEN-EN 1590-1	9	4,0	38	-
Zuiverst Vrijgrijke					
Chemisch	conform NEN 9923	3	10	17	-
Zilverster Verkeik					
Silicater Verkeik	conform NEN 6846	7	0,05 µg/l	13	-
Ammonium	conform NEN 6846	6	0,01 NH ₄ -N	19	-
Eigen methode (trekking conform NEN 6846)	Eigen methode (trekking conform NEN 6846)	597	0,01 mg/l PO ₄ -P	13/16	-
conform ISO 10304-1 en conform ISO 10304-2					-
- boriside		5	0,20	10	
- fluoride		5	0,10	12	
- nitride		5	0,05 NO ₃ -N	10	
- nitraat		4	0,0 NO ₃ -N	12	
- sulfide		5	0,20	12	
- sulfiet		6	0,10	40	
Muurbijle Aromafar	conform NEN-EN 6377-2				-
conform NEN-ISO 15900					-
Koolwaterstoffen		5	0,05/l	20	
- toluen		5	0,20	20	
- ethylbenzen		5	0,20	20	
- xylenen totaal		5	0,60	20	
- cumeen		6	0,20	20	
- styreen		6	0,20	20	

[illegible]

GRONDWATER AFVALWATER	Methode erkend door RVA	Binnen-laboratorium- reproduceerbaarheid (RSDR in %)	Rapportage- ondergrens (µg/l)	Meest onzekerheid u _i (%)	Bijzonderheden
Metalen grondwater	conform NEN 6423				
- Arsenium		5	10	12	
- Barium		3	10	11	
- Cadmium		4	10	9	
- Chroom		5	10	12	
- Cobalt		4	5	18	
- Koper		4	10	12	
- Ijzer		4	10	12	
- Mangaan		4	10	16	
- Nikkel		5	10	12	
- Fluor		5	10	11	
- Zink		5	10	13	
- Zilver		5	20	13	
- Kwik	conform NEN 6425	6	0,05	16	
Metalen afvalwater	deeltijds erkend, e-NEN 6424 analyse conform NEN 6426				
- Aluminium		4	100	18	
- Arsen		4	10	15	
- Barium		4	10	15	
- Cadmium		4	1,0	13	
- Chroom		3	5	14	
- Cobalt		3	5	11	
- Ijzer		7	50	16	
- Mangaan		3	25	10	
- Nikkel		4	10	10	
- Fluor		3	10	13	
- Zink		3	10	8	
- Zilver		4	25	14	
Kwik	conform NEN-NEN 1463	6	0,10	24	
COX	conform NEN 8878	7	0,1 mg/l	40	

GRONDWATER AFVALWATER	Methode erkend door RVA	Binnen-laboratorium- reproduceerbaarheid (RSDR in %)	Rapportage- ondergrens (µg/l)	Meest onzekerheid u _i (%)	Bijzonderheden
Fluorideurstof	conform NEN-EN-ISO 14402	6	5	16	
TGSDOOC	conform NEN-EN 1484	3	2 mg/l	20/15	
Oplosbare bezondbare	conform NEN 6602	8	1	90	
Estherzuur Organische	conform NEN 6602				
Phosphor	conform NEN 6602				
Konkretisatien	eigen methode / conform e-NEN 6527				
- natrium		7/11	0,05 / 0,02	40 / 50	
- calcium		6/9	0,01 / 0,01	40 / 50	
- magnesium		7/8	0,01 / 0,01	40 / 50	
- koper		8/9	0,01 / 0,01	40 / 50	
- zink		7/6	0,01 / 0,02	40 / 40	
- ijzer		6/7	0,01 / 0,01	40 / 40	
- chroom		7/6	0,01 / 0,01	40 / 40	
- mangaan		8/6	0,01 / 0,01	40 / 40	
- benzeen		6/12	0,01 / 0,01	40 / 40	
- ethyleen		6/8	0,01 / 0,01	40 / 50	
- triethylamine		7/7	0,01 / 0,01	40 / 50	
- diethylamine					

GRONDWATER AFVALWATER	Methode erkend door RVA	Binnen-laboratorium- reproduceerbaarheid (RSDR in %)	Rapportage- ondergrens (µg/l)	Meest onzekerheid u _i (%)	Bijzonderheden
Psychroactiefteit, Organische oplosmiddelen en Chloroformen	conform NEN 6406 / eigen methode				
- 1,3,5-Trichloorbenzeen		20/8	<0,010	40/35	
- 1,2,4-Trichloorbenzeen		11/8	<0,010	40/35	
- 1,2,3-Trichloorbenzeen		11/7	<0,010	40/35	
- Hexachloorbenzeen		10/9	<0,010	40/35	
- 1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen		8/6	<0,010	40/35	
- 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen		8/6	<0,010	40/35	
- 1,2,3,6-Tetrachloorbenzeen		8/6	<0,010	40/35	
- Penta-chloorbenzeen		8/7	<0,010	40/35	
- Hexachloorbenzeen		8/6	<0,010	40/35	
- heptachloorbenzeen		9/5	<0,010	40/35	
- octachloorbenzeen		8/6	<0,010	40/40	
- PCB 28		8/7	<0,010	40/35	
- Heptachloor		8/7	<0,010	40/35	
- PCB 52		4/5	<0,010	40/35	
- Atrien		8/6	<0,010	40/35	
- Telodien		4/6	<0,010	40/35	
- cis-Heptachloorepoxide		7/7	<0,010	40/35	
- trans-Heptachloorepoxide		8/7	<0,010	40/35	
- trans-Chlorane		8/6	<0,010	40/35	
- o,p'-DDE		10/9	<0,010	40/35	
- p,p'-DDE		10/8	<0,010	40/35	
- PCB 105		30/8	<0,010	40/35	
- PCB 118		11/7	<0,010	40/35	
- p,p'-DDD		8/8	<0,010	40/35	
- p,p'-DDT		8/8	<0,010	40/35	
- PCB 138		8/6	<0,010	40/35	
- PCB 153		8/6	<0,010	40/35	
- PCB 188		7/5	<0,010	40/35	
- PCB 205		8/5	<0,010	40/35	

GRONDWATER AFVALWATER	Methode erkend door RVA	Binnen-laboratorium- reproduceerbaarheid (RSDR in %)	Rapportage- ondergrens (µg/l)	Meest onzekerheid u _i (%)	Bijzonderheden
Zwerende stof	conform NEN 7 81-101 EN 1974	3	0,2	35	
Olief en vetten	conform NEN 9871	4	6	12	
Oplosbare bezondbare	conform SM 4500-D-G	3	1	6	
2,2',4,4'-Tetra-chloor-diphenyl-ether	conform NEN 450 17/09	4	10	7	
Totale hardheid (thm)	conform NEN 304 04	2	0,5 °F	9	
Vrij toebereidbare	conform SM 4500-C-2 C	6	5	12	
Meer voor A ingevulde stoffen	conform NEN T 91-094 (1979)	7	0,1	15	
Meer voor A ingevulde stoffen	Eigen methode	8	0,5	22	
Niet door toernamenlystendium	conform NEN-EN-ISO 13395	5	0,010 NO ₃ -N	10	
Advertentiebare en vluchtige	conform SM 5320	10/4	0,005 / 0,005	26/8	

Grondwater en silicium afvalwater	Methode erkend door RVA	Binnen-laboratorium- reproduceerbaarheid (RSDR in %)	Rapportage- ondergrens (µg/l)	Meest onzekerheid u _i (%)	Bijzonderheden
SiO ₂	Eigen methode	2	20	15	
SiO ₂	Eigen methode	2	20	5	
SiO ₂	Eigen methode	2	20	10	

TOELICHTING BIJ DE GEACCREDITEERDE ANALYSERESULTATEN

Uitgangsonderzoek in nietvermogen bouwstoffen (stof- grond) en analyses van eluaten	Methode erkend door RvA	Binnen-laboratorium- reproductiebaarheid (RSDa in %)	Reportage- ondergrens (µg/l)	Meest Onzeleerbaar u. (%)	Bijzondereheden
Kolorimetrie	conform NEN 7340/2376	3 - 10		24 - 46	
pH	conform NEN 8411	1		1	
Gedroogde stof	conform NEN ISO 7888	1	0,1 µS/cm	1	
- Metalen	conform NEN 7322				
- Arsen		4	10	46	
- Cadmium		8	20	46	
- Chroom		9	20	33	
- Copal		4	0,7	33	
- Gips		3	5	33	
- Hout		4	5	33	
- Kleur		4	5	33	
- Lood		4	5	33	
- Molybdeen		5	5	46	
- Nickel		5	5	46	
- Plaat		6	22	46	
- Silica		5	10	36	
- Tin		3	10	46	
- Vanadium		5	20	33	
- Zink		7	0,2	33	
Konk.	conform NEN 7324				
Afmeting	Gedroogde stof NEN 7323	3	0,9	46	
Schilfen	Gedroogde stof NEN 7323	5	0,4	46	
Tls.	Gedroogde stof NEN 7322	9	2,0	33	
Cyanden totaal en d'vrij	conform NEN 8595	10	1,0	46	
Arsenen	conform NEN ISO 10342		(negl.)	34	
- Borax		5	2,0	24	
- Chloïde		5	2,0	24	
- Silica		7	0,10 mg/l	24	
Floorse	conform NEN 8595	7	0,10 mg/l	24	

TOELICHTING BIJ DE GEACCREDITEERDE ANALYSERESULTATEN

Absorptielactorten van lichtbeïnvorsten	Methode erkend door RVA	Binnen-laboratorium- reproductiebaarheid (RSD _A in %)	Rapportage- ondertrens (μg/g)	Meet Onzekerheid u _t (%)	Bijzonderheden
Fluoride	Eigen methode	4	0,02		
Chloride	Eigen methode	4	0,02		
Sulfate	Eigen methode	3	0,02		
Ammonium	Eigen methode	8	0,10	15	
Koolstof	Eigen methode	8	0,10		
Cuutarm	Eigen methode				

Luchtstoffen	Methode erkend door RVA	Binnen-laboratorium- reproductiebaarheid (RSD _A in %)	Rapportage- ondertrens (μg)	Meet Onzekerheid u _t (%)	Bijzonderheden
Mercurium	Eigen methode	3	2	8	
-Bis		3	2	4	
-C6		3	2	3	
-Cr		3	2	3	
-Co		3	2	3	
-Ca		3	2	4	
-Cd		3	2	3	
-Mo		4	2	6	
-Ni		3	10	3	
-Se		3	2	3	
-Fe		3	2	4	
-U		3	2	3	
-V		2	2	3	

TOELICHTING BIJ DE GEACCREDITEERDE ANALYSERESULTATEN

Analyses volgens CMA normen

[illegible]**TOELICHTING BIJ DE GEACCREDITEERDE ANALYSERESULTATEN**

GRONDWATER (pakket 2)	Methodie erkend door RVA	Binnen-laboratorium- reproduceerbaarheid (RSDR in %)	Rapportage- ondergrens (μg/l)	Meet- onzekerheid u_1 (%)	Bijzonderheden
Vuistgevoel organische componenten Naachtest op G-40's	Conform CMA-DE				
- dietermofaan		10	1,0	19	
- 1,2-dichloorethaan		10	0,50	31	
- 1,1-dichloorethaan		8	0,50	19	
- 2,2-dichlopropaan		14	0,50	34	
- cis-1,2-dichlooretheen		9	0,50	31	
- bromochloormethaan		14	0,50	24	
- trichloormethaan		7	0,50	19	
- 1,1,1-trichloorethaan		7	0,50	19	
- 1,1-dichlopropaan		6	0,50	31	
- 1,1,1,2-tetrachloorethaan		9	0,50	34	
- ethylbenzeen		7	0,50	22	
- propyleen		7	1,0	22	
- o-xyleen		8	0,50	22	
- m-xyleen		8	0,50	22	
- p-xyleen		13	0,50	31	
- toluenemethaan		7	0,50	22	
- isopropyleen		8	0,50	34	
- 1,1,2,2-tetrachloorethaan		9	0,50	31	
- brombenzeen		8	0,50	24	
- 1,2-dichlopropaan		16	0,50	37	
- 2-chloorbutaan		5	0,50	24	
- tertbutylbenzeen		6	0,50	27	
- 1,2,4-triethylbenzeen		7	0,50	27	
- tetrachloormethaan		9	0,50	19	
- 1,2-dichloorethaan		12	0,50	24	
- 1,2-dichlopropaan		16	0,50	19	
- dibrommethaan		16	0,50	31	
- bromdichloormethaan		10	0,50	24	
- 1,2-dichloorethaan		13	0,50	31	
- 1,2-dichlopropaan		8	0,50	24	
- 1,1,2-trichloorethaan		8	0,50	24	
- p-terpyleen		9	0,50	27	
- 1,4-dichloorethaan		9	0,50	24	
- ethylbenzeen		8	0,50	22	
- 1,2-dichloorethaan		9	0,50	24	
- 1,2-dichlopropaan		13	0,50	31	

[illegible]

GROUND FACIES 2	Methods etiked door RVA	Binnen laboratorium Reproducible (RSD, in %)	Reproducible (invol. ds)	Meet Oorzaken in (%)	Bijzondereheden
Kode na tabel met bijbehorende meet HF, AAS- keuze, stamp, techniek	Conform CEN/ISO 10456, 3 (4 structuur) Conform CEN/ISO 10456, 3 (4 structuur) Conform CEN/ISO 10456, 3 (4 structuur)	7	0,4	22	
Materiaal na bijbehorende meet HF, AAS- keuze, stamp, techniek	Conform CEN/ISO 10456, 3 (4 structuur) Conform CEN/ISO 10456, 3 (4 structuur) Conform CEN/ISO 10456, 3 (4 structuur)	7	0,4	22	
HF		4	4,0	22	
- Calcium		4	4,0	22	
- Chroom		4	16	20	
- Koper		5	5,0	22	
- Nikkel		6	3,0	24	
- Zink		2	10	17	
- Zink		3	20	17	

Pakket 1.5	Bestand- deel door RPA	Ernst-lobsterfun- ctie (RSPR in %)	Ernstroze- functie (mofing ds)	Maat- gruizenheid (%)	Bijsamen- heden
Nethaan		P: 4,2 V: 5,7 W: 6,0 V: 6,0	P: 0,05 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 22 V: 25 V: 25 V: 15	
Acetyl-Nilaan		P: 3,5 V: 4,2 W: 4,6 V: 4,6	P: 0,06 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 21 V: 25 V: 25 V: 25	
Fluoreen		P: 6,2 V: 6,2 W: 6,2 V: 6,2	P: 0,05 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 25 V: 25 V: 24 V: 24	
Fluoreen		P: 2,5 V: 2,5 W: 2,5 V: 2,5	P: 0,06 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 16 V: 16 V: 16 V: 16	
Acetyl-Nilaan		P: 7,1 V: 7,1 W: 7,1 V: 7,1	P: 0,05 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 22 V: 22 V: 22 V: 22	
Fluoreen		P: 1,0 V: 1,0 W: 1,0 V: 1,0	P: 0,05 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 13 V: 13 V: 13 V: 13	
Pyrenen		P: 2,0 V: 2,0 W: 2,0 V: 2,0	P: 0,05 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 17 V: 17 V: 17 V: 17	
Chrysenen		P: 4,1 V: 4,1 W: 4,1 V: 4,1	P: 0,05 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 18 V: 18 V: 18 V: 18	
Benzyl-Nilaan		P: 2,0 V: 2,0 W: 2,0 V: 2,0	P: 0,06 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 13 V: 13 V: 13 V: 13	
Benzyl-Nilaan		P: 4,4 V: 4,4 W: 4,4 V: 4,4	P: 0,05 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 10 V: 10 V: 10 V: 10	
Benzyl-Nilaan		P: 2,9 V: 2,9 W: 2,9 V: 2,9	P: 0,05 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 18 V: 18 V: 18 V: 18	
Benzyl-Nilaan		P: 2,6 V: 2,6 W: 2,6 V: 2,6	P: 0,05 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 17 V: 17 V: 17 V: 17	
Benzyl-Nilaan		P: 3,5 V: 3,5 W: 3,5 V: 3,5	P: 0,05 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 19 V: 19 V: 19 V: 19	
Benzyl-Nilaan		P: 3,3 V: 3,3 W: 3,3 V: 3,3	P: 0,05 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 19 V: 19 V: 19 V: 19	
Benzyl-Nilaan		P: 7,1 V: 7,1 W: 7,1 V: 7,1	P: 0,05 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 21 V: 21 V: 21 V: 21	
Benzyl-Nilaan		P: 3,2 V: 3,2 W: 3,2 V: 3,2	P: 0,05 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 14 V: 14 V: 14 V: 14	
Benzyl-Nilaan		P: 4,1 V: 4,1 W: 4,1 V: 4,1	P: 0,05 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 20 V: 20 V: 20 V: 20	
Benzyl-Nilaan		P: 3,6 V: 3,6 W: 3,6 V: 3,6	P: 0,05 V: 0,05 V: 0,05 V: 0,05	P: 12 V: 12 V: 12 V: 12	

[illegible]

Form 200-1	Version 18	Daten Abgabetermin: 17.11.2017
CRD	26.2504	Datum Invoice 26.04.17

Form 200-1
Van
Virtuallit 16
Bo 7704
Dolina myslivna: 17-11-06
Dolina revie : 28-08-07

Form 200-1	Version: 70	Default language: 1714-89
CNO	Rev. 20204	Default locale: 28.02.07

Form 200-1 C160	Version 16 Dec. 2014	Datum ingedrukt: 17-11-05 Druktoestel: 20-05-07
--------------------	-------------------------	--

TOELICHTING BIJ DE GEACCREDITEERDE ANALYSERESULTATEN

Eluut gefractioneerde kolomproef van vaste afvalstoffen	Methoden erkend door RVA	Binnen-laboratorium-Reproductiebaarheid (RSD _r in %)	Rapportage-ondergrens (µg/g)	Meet-Onzekerheid u _t (%)	Bijzonderheden
Min	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 5,2 V: 8,4	P: 0,50 V: 0,50	P: 18 V: 19	
As	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 4,3 V: 4,5	P: 20 V: 20	P: 13 V: 13	
Cd	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 15 V: 15	P: 0,70 V: 0,70	P: 24 V: 24	
Cr	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 7,8 V: 7,8	P: 10 V: 10	P: 21 V: 21	
Cu	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 11 V: 11	P: 10 V: 10	P: 25 V: 25	
Pb	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 17 V: 17	P: 30 V: 30	P: 37 V: 37	
Ni	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 9,4 V: 9,4	P: 30 V: 30	P: 11 V: 11	
Zn	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 11 V: 11	P: 20 V: 20	P: 24 V: 24	

TOELICHTING BIJ DE GEACCREDITEERDE ANALYSERESULTATEN

Eluut gefractioneerde kolomproef van vaste afvalstoffen	Methoden erkend door RVA	Binnen-laboratorium-Reproductiebaarheid (RSD _r in %)	Rapportage-ondergrens (µg/kg ds)	Meet-Onzekerheid u _t (%)	Bijzonderheden
Min	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 1,1 V: 1,0	P: 0,01 V: 0,01	P: 2 V: 2	
As	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 10 V: 10	P: 0,01 V: 0,01	P: 21 V: 21	
Cd	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 12 V: 12	P: 0,01 V: 0,01	P: 25 V: 25	
Cr	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 10 V: 10	P: 0,01 V: 0,01	P: 21 V: 21	
Cu	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 10 V: 10	P: 0,01 V: 0,01	P: 25 V: 25	
Pb	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 10 V: 10	P: 0,01 V: 0,01	P: 25 V: 25	
Ni	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 10 V: 10	P: 0,01 V: 0,01	P: 25 V: 25	
Zn	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 10 V: 10	P: 0,01 V: 0,01	P: 25 V: 25	

TOELICHTING BIJ DE GEACCREDITEERDE ANALYSERESULTATEN

Eluut gefractioneerde kolomproef van vaste afvalstoffen	Methoden erkend door RVA	Binnen-laboratorium-Reproductiebaarheid (RSD _r in %)	Rapportage-ondergrens (µg/kg ds)	Meet-Onzekerheid u _t (%)	Bijzonderheden
Min	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 1,3 V: 2,0	P: 50 V: 50	P: 7,2 V: 8,6	
As	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 4,3 V: 4,5	P: 0,050 V: 0,050	P: 18 V: 18	
Cd	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 15 V: 15	P: 0,050 V: 0,050	P: 15 V: 15	
Cr	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 7,8 V: 7,8	P: 0,050 V: 0,050	P: 20 V: 20	
Cu	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 11 V: 11	P: 0,050 V: 0,050	P: 25 V: 25	
Pb	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 17 V: 17	P: 0,050 V: 0,050	P: 37 V: 37	
Ni	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 9,4 V: 9,4	P: 0,050 V: 0,050	P: 11 V: 11	
Zn	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 11 V: 11	P: 0,050 V: 0,050	P: 24 V: 24	

TOELICHTING BIJ DE GEACCREDITEERDE ANALYSERESULTATEN

Eluut gefractioneerde kolomproef van vaste afvalstoffen	Methoden erkend door RVA	Binnen-laboratorium-Reproductiebaarheid (RSD _r in %)	Rapportage-ondergrens (µg/kg ds)	Meet-Onzekerheid u _t (%)	Bijzonderheden
Min	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 1,1 V: 1,0	P: 0,01 V: 0,01	P: 2 V: 2	
As	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 10 V: 10	P: 0,01 V: 0,01	P: 21 V: 21	
Cd	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 12 V: 12	P: 0,01 V: 0,01	P: 25 V: 25	
Cr	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 10 V: 10	P: 0,01 V: 0,01	P: 21 V: 21	
Cu	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 10 V: 10	P: 0,01 V: 0,01	P: 25 V: 25	
Pb	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 10 V: 10	P: 0,01 V: 0,01	P: 25 V: 25	
Ni	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 10 V: 10	P: 0,01 V: 0,01	P: 25 V: 25	
Zn	Conform CHA20/IE3 (na selectie van de kolomproef)	P: 10 V: 10	P: 0,01 V: 0,01	P: 25 V: 25	

