



member of
the EXEQUITES Group

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK
CONFORM NEN 5740**

DE RUN 6816, VELDHOVEN



Opdrachtgever : Veldvast BV
Heiberg 18a
5504 PB Veldhoven

Vestiging
adviesbureau : ABO-Milieuconsult B.V.
Franse Akker 13
Postbus 2155
4800 CD Breda

Projectnummer : ANL11-1310

Periode onderzoek : Juli - augustus 2011

Datum rapportage : 26 augustus 2011

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	5
2 VOORONDERZOEK	6
2.1 Informatie van de opdrachtgever	6
2.2 Informatie gemeente Veldhoven en eerder uitgevoerd onderzoek.....	6
2.3 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie	6
2.4 Afbakening locatie voor bodemonderzoek.....	7
2.5 Conclusies met betrekking tot de achtergrondinformatie	7
3 VELDWERKZAAMHEDEN	8
3.1 Opzet veldwerkzaamheden	8
3.2 Resultaten veldonderzoek	8
4 LABORATORIUMONDERZOEK	9
4.1 Opzet laboratoriumonderzoek.....	9
4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader	9
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16
5.1 Conclusies	17
5.2 Aanbevelingen	18
6 LITERATUUR	19

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 achtergrond- en richtwaarden

BIJLAGEN

BIJLAGE 1:	locatieaanduiding op topografische ondergrond
BIJLAGE 2:	situatieschets van het terrein met plaatsaanduiding van de boringen
BIJLAGE 3:	boorprofielen
BIJLAGE 4:	analyserapporten
BIJLAGE 5:	omgevingsrapportage De Run 6816, Gemeente Veldhoven

SAMENVATTING

Door Veldvast BV uit Veldhoven is aan ABO-Milieuconsult B.V. opdracht verleend een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 uit te voeren aan De Run 6816 te Veldhoven. Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd in het kader van een beoogde aankoop van het perceel met de achterliggende graslanden en een beoogde toekomstige herbestemming naar industrie van de locatie.

Uit het vooronderzoek zijn geen specifieke verdachte deellocaties op het terrein naar voren gekomen. In verband met de afwezigheid van verdachte deellocaties op het onderzoeksgedeelte is voor dit onderzoek de onderzoekshypothese: onverdachte locatie, aangenomen. De voormalige locatie van de dieseltank is hierop een uitzondering en zal als een verdachte locatie worden onderzocht.

Met betrekking tot het uitgevoerde bodemonderzoek ter plaatse van het grasland wordt geconcludeerd dat:

- in grondmengmonsters MM1 t/m MM7 zijn geen van de onderzochte parameters (NEN pakket) in verhoogde gehalten aangetoond;
- in het grondwatermonster van peilbuis P1 en P2 barium in een verhoogde concentratie ten opzichte van de streefwaarde is aangetoond. De overige onderzochte parameters (NEN pakket) zijn niet in verhoogde concentraties aangetoond;
- in het grondwatermonster van peilbuis P3 barium, zink en xylenen in verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden zijn aangetoond. De overige onderzochte parameters (NEN pakket) zijn niet in verhoogde concentraties aangetoond;
- in het grondwatermonster van peilbuis P21 barium en xylenen in verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden zijn aangetoond. De overige onderzochte parameters (NEN pakket) zijn niet in verhoogde concentraties aangetoond;
- in het grondwatermonster van peilbuis P28 koper boven tussenwaarde, barium, nikkel zink, vinylchloride en xylenen in verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden zijn aangetoond. De overige onderzochte parameters (NEN pakket) zijn niet in verhoogde concentraties aangetoond;
- In verband met de overschrijding van de tussenwaarde van koper in het grondwater van peilbuis P28 is het grondwater opnieuw bemonsterd en geanalyseerd op koper. Wederom is koper in een verhoogde concentratie ten opzichte van de tussenwaarde aangetoond.
- In verband met de lichte overschrijding van vinylchloride in peilbuis P28 is deze opnieuw bemonsterd en geanalyseerd op VOCl en vinylchloride. De onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetoond.
- Volledigheidshalve is het grondwater van peilbuis P21 ook opnieuw bemonsterd en geanalyseerd op VOCl en vinylchloride. De onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetoond;

Met betrekking tot het uitgevoerde bodemonderzoek ter plaatse van het erfperceel wordt geconcludeerd dat:

- in grondmengmonster MM101 (boringen 104, 107, 114 t/m 117) is PAK in een verhoogd gehalte ten opzichte van de tussenwaarde en is PCB (7) in een licht verhoogd gehalte ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond. Verder zijn er geen van de onderzochte parameters (NEN pakket) in verhoogde gehalten aangetoond;
- In verband met de overschrijding van de tussenwaarde van PAK zijn de deelmonsters van MM101 (boringen 104, 107, 114 t/m 117) separaat geanalyseerd op PAK. Uit de analyseresultaten blijkt dat in boring 107 en 115 PAK licht verhoogd is aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. In boringen 104, 114, 116 en 117 wordt PAK niet verhoogd aangetoond;
- in grondmengmonsters MM2, MM103 en MM104 zijn geen van de onderzochte parameters (NEN pakket) in verhoogde gehalten aangetoond;
- in grondmonsters P102-2 en P102-5 (ter plaatse van de voormalige dieseltank) zijn geen van de onderzochte parameters (minerale olie en vluchtige aromaten) in verhoogde gehalten aangetoond.
- in het grondwatermonster van peilbuis P102 (filterstelling 1,9 – 2,9 m-mv) barium in een verhoogde concentratie ten opzichte van de streefwaarde is aangetoond. De overige onderzochte parameters (NEN pakket) zijn niet in verhoogde concentraties aangetoond;

Op basis van de resultaten van dit onderzoek dient de vooraf gestelde onderzoekshypothese: de locatie is onverdacht op basis ter plaatse van het grasland en het erfperceel van het overschrijden van de achtergrondwaarde voor PAK en PCB's in de grond en van de tussenwaarde voor koper, de streefwaarde voor barium, zink, nikkel, vinylchloride en xylenen in het grondwater te worden verworpen.

Deze nu in principe foutief gehanteerde hypothese en onderzoeksstrategie hebben echter geen nadelige invloed gehad op het resultaat van dit onderzoek. In dit kader hoeft derhalve geen aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

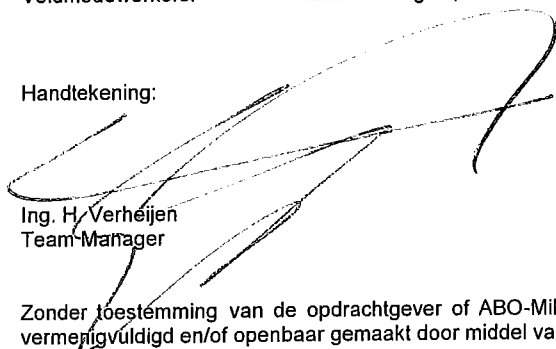
Aanbevelingen

Op basis van de resultaten en conclusies van dit onderzoek zijn er ons inziens milieuhygiënisch gezien geen beperkingen voor de voorgenomen uitbreidingsplannen op de locatie.

Op basis van dit onderzoek kunnen geen uitspraken worden gedaan over het eventueel hergebruiken van vrijkomende grond van het perceel. Hiervoor zijn andere procedures en wetgeving op van toepassing.

Projectadviseur: dhr. ing. C. Bullens, dhr. ing. H. Verheijen
Veldmedewerkers: dhr. V. Cheglov, R. Kole en K. van Laarhoven (allen protocol 2001-2002 erkend)

Handtekening:

A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to be 'H. Verheijen'. The signature is written over the printed name and title of the signatory.

Ing. H. Verheijen
Team Manager

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook.

1 INLEIDING

Door Veldvast BV uit Veldhoven is aan ABO-Milieuconsult B.V. opdracht verleend een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 uit te voeren aan De Run 6816 te Veldhoven. Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd in het kader van een beoogde aankoop van het perceel met de achterliggende graslanden en een beoogde toekomstige herbestemming naar industrie van de locatie.

Doel van het onderzoek

Het onderzoek heeft tot doel inzicht te verkrijgen in de algemene kwaliteit van de bodem c.q. de aard en de concentraties aan milieubelastende stoffen die in de grond en het grondwater voorkomen.

Rapportage

In het onderhavige rapport worden de uitgangspunten en de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek beschreven.

In hoofdstuk 2 van het rapport zijn de resultaten van het vooronderzoek en de gehanteerde hypothesen weergegeven. De veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek zijn beschreven in de hoofdstukken 3 en 4. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen vermeld.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

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 Veldhoven;
- grondwaterkaart Dienst Grondwaterverkenning TNO/topografische kaarten.

2.1 Informatie van de opdrachtgever

De onderzoekslocatie is gelegen aan de rand van het industrieterrein De Run in Veldhoven. Momenteel is de locatie bewoond (bestemming agrarisch/wonen met tuin). In de voormalige veestallen is een bedrijf gevestigd (Solyscreen) dat rolluiken monteert.

Voor zover bekend is de locatie in het verleden gebruikt als agrarisch bedrijf en hebben er immer milieubelastende activiteiten plaatsgevonden.

Er is momenteel geen boven- of ondergrondse brandstoftank op het perceel aanwezig, in het verleden heeft aan de achterzijde van de stal een bovengrondse dieseltank (inhoud onbekend) gelegen. De tank is verwijderd.

2.2 Informatie gemeente Veldhoven en eerder uitgevoerd onderzoek

Bij de gemeente Veldhoven is relevantie bodeminformatie aangevraagd. Door de gemeente is een Historisch Bodemonderzoek opgesteld (zie bijlage 5, omgevingsrapportage 19 juli 2011).

Er zijn geen bijzonderheden van de locatie opgenomen in de rapportage. Er zijn geen eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op het terrein bekend.

In de directe omgeving zijn twee bodemonderzoeken bekend (uitgevoerd in 1991 en 1996) waarin in de grond en het grondwater streefwaarde overschrijdingen zijn aangetoond. Op het noordelijk belendend perceel (Marty vd Oever Staalbouw) is in 1996 in een grondmonster een tussenwaarde overschrijding voor zink aangetoond. Dit aangetroffen gehalte heeft voornamelijk geen invloed op de strategie van het bodemonderzoek aan De Run 6816.

2.3 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

De gemiddelde hoogteligging van de onderzoekslocatie bedraagt circa 18 m +NAP (topografische kaart 1:25.000). De regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1. De regionale bodemopbouw is gebaseerd op het geohydrologisch profiel uit de grondwaterkaart van Nederland (TNO-Dienst Grondwaterverkenning, 1983).

De opbouw van het gebied is als volgt:

Tabel 2.1: regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Omschrijving
0 - 3	Deklaag, fijn zand; Nuenengroep
3 - 32	1° watervoerend pakket, grindhoudend grof zand; Formaties van Veghel en Sterksel
32 - 107	Scheidende laag, kleiige afzettingen, Formatie van Kedichem

De grondwaterstroming van het freatisch grondwater is overwegend noordoostelijk gericht.

Het gebied is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.4 Afbakening locatie voor bodemonderzoek

Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd ter plaatse van de uitbreidingslocatie aan De Run 6816 en de achterliggende graslanden.

Ter plaatse van de voormalige dieseltank zal een extra grondboring worden verricht en zal een peilbuis worden geplaatst.

In verband met mogelijk toekomstige doeleinden van de terreinen zal het grasland in 3 delen worden opgesplitst, grasland I, II en III.

De onderzoekslocatie is in bijlage 2 opgenomen.

2.5 Conclusies met betrekking tot de achtergrondinformatie

Uit het vooronderzoek zijn geen specifieke verdachte deellocaties op het terrein 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. De voormalige locatie van de dieseltank is hierop een uitzondering en zal als een verdachte locatie worden onderzocht.

Als onderzoeksstrategie is de strategie "onverdacht (ONV)" van de NEN 5740 gehanteerd, voor het erfperceel. De graslanden worden als "onverdacht-grootschalig" onderzocht.

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

De voormalige locatie van de dieseltank wordt als een "verdachte locatie, VEP" onderzocht.

3 VELDWERKZAAMHEDEN

3.1 Opzet veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de eisen en methodieken zoals deze in de BRL SIKB 2000 (v3.2a, 2007) en de protocollen 2001 (v3.1, 2007) en 2002 (v3.2, 2007) zijn opgenomen. ABO-Milieucanult 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 peilbuizen is weergegeven in bijlage 2. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

3.2 Resultaten veldonderzoek

De boorwerkzaamheden en het plaatsen van de peilbuizen hebben plaatsgevonden op 22 en 28 juli 2011. Het grondwater is na één week op respectievelijk 2, 5,11 en 22 augustus 2011 bemonsterd. Bij het uitvoeren van het veldwerk is gelet op mogelijk aanwezige bodembedreigende activiteiten op de locatie, deze zijn niet waargenomen.

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

Tabel 3.1: Verrichte veldwerkzaamheden

Locatie	Aantal boringen	Peilbuizen [filterstelling m-mv]
De Run 6816, grasland	21 boringen tot 0,5 m-mv (6 t/m 20, 22, 23, 24, 27, 29, 30) 4 boringen tot 2 m-mv (4, 5, 25, 26) 5 boringen tot max 2,8 m-mv (1, 2, 3, 21, 28)	P1 filterstelling 1,2 – 2,2 m-mv P2 filterstelling 1,5 – 2,5 m-mv P3 filterstelling 1,2 – 2,2 m-mv P21 filterstelling 1,8 – 2,8 m-mv P28 filterstelling 1,5 – 2,5 m-mv
De Run 6816 erfperceel	8 boringen tot 0,5 m-mv (101, 109, 110, 113 t/m 117) 5 boringen tot max 1 m-mv (103, 105, 106, 108, 112) 3 boringen tot 2 m-mv (104, 107, 111) 1 boring tot 2,9 m-mv (102)	P102 filterstelling 1,9 – 2,9 m-mv

Tabel 3.2: Peilbuisgegevens

Code	Plaatsingsdatum	Bemonsteringsdatum	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurtegraad (pH)	Electrische geleidbaarheid ($\mu\text{S/cm}$)
P1	22-07-2011	02-08-2011	1,2 – 2,2	0,65	5,1	342
P2	22-07-2011	02-08-2011	1,5 – 2,5	0,82	5,4	514
P3	22-07-2011	02-08-2011	1,2 – 2,2	0,62	5,2	406
P21	28-07-2011	05-08-2011	1,8 – 2,8	1,42	6,5	698
P28	28-07-2011	05-08-2011	1,5 – 2,5	1,1	6	802
P102	28-07-2011	05-08-2011	1,9 – 2,9	1,37	6	256

De bodem bestaat tot de maximale boordiepte van circa 3 m-mv voornamelijk uit matig fijn, zwak tot matig siltig zand. In de bodem, de opgeboorde grond, is geen bodemvreemde bijmenging (puin ed.) en zijn geen asbest(verdacht)materiaal waargenomen. Tevens is ter plaatse van de voormalige tank op het erfperceel zintuiglijk geen oliewaterreactie in de bodemlagen waargenomen en zijn geen bijzondere brandstofgeuren opgemerkt.

In de gebouwen is een betonvloer van circa 10 centimeter aanwezig. Op 4 plaatsen is door deze betonvloer geboord (boringen 103, 105, 106 en 108). 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, geaccrediteerd laboratorium van SGS Nederland B.V. te 's Gravenpolder. De grond- en grondwatermonsters zijn conform AS 3000 methodieken geanalyseerd. In onderstaande tabel 4.1 zijn de analysemonsters en analysepakketten opgenomen.

Tabel 4.1.1: Overzicht samenstelling mengmonsters en analyseparameters

Locatie	Monster	Samenstelling [boringen]	Traject (m-mv)	Analysepakket	
De Run 6816 grasland	MM1	3, 4, 5, 13 t/m 19	0 – 0,5	NEN pakket	
	MM2	1, 2, 6 t/m 12	0 – 0,5	NEN pakket	
	MM3	1, 2, 3	0,5 – 2,0	NEN pakket	
	MM4	20 t/m 25	0 – 0,5	NEN pakket	
	MM5	21, 25	0,5 – 2,0	NEN pakket	
	MM6	26 t/m 30	0 – 0,5	NEN pakket	
	MM7	26, 28	0,5 – 2,0	NEN pakket	
	P1-1-1	P1	Filterstelling	1,2 – 2,2	NEN pakket grondwater
	P2-1-1	P2	Filterstelling	1,5 – 2,5	NEN pakket grondwater
	P3-1-1	P3	Filterstelling	1,2 – 2,2	NEN pakket grondwater
	P21-1-1	P21	Filterstelling	1,8 – 2,8	NEN pakket grondwater
	P28-1-1	P28	Filterstelling	1,5 – 2,5	NEN pakket grondwater
De Run 6816 erf (onder bebouwing) (voormalgie dieseltank)	MM101	104, 107, 114 t/m 117	0 – 0,5	NEN pakket	
	MM102	109 t/m 113	0 – 0,5	NEN pakket	
	MM103	104, 107, 111	0,5 – 2,0	NEN pakket	
	MM104	103, 105, 106, 108	0,1 – 1,0	NEN pakket	
	P102-2	102	0,3 – 0,5	Minerale olie en vluchtige aromaten	
	P102-5	102	1,2 – 1,5	Minerale olie en vluchtige aromaten	
	P102-1-1	P12	Filterstelling	1,9 – 2,9	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).

Het aantonen van een matig verhoogd PAK gehalte in MM101 is aanleiding geweest deze deelmonsters apart op PAK te analyseren, om te bezien of er sprake is van een diffuus geval van bodemverontreiniging of een puntbron. Het grondwater van peilbuis P28 is opnieuw bemonsterd om te bezien of een eerder aangetoonde matige koperconcentratie (boven tussenwaarde) gereproduceerd wordt. Aanvullend is in verband met het aantreffen van vinylchloride peilbuis P28 opnieuw bemonsterd en geanalyseerd op VOCL en vinylchloride. In verband met de voormalige aanwezigheid van een bovengrondse tank is P21 volledigheidshalve aanvullend bemonsterd en geanalyseerd op VOCL en vinylchloride.

Tabel 4.1.2: Deelmonsters bij aanvullend onderzoek

Locatie	Monster	Samenstelling [boringen]	Traject (m-mv)	Analysepakket
De Run 6816 erf	104-1	104	0,1 – 0,5	PAK in grond
	107-1	107	0,1 – 0,5	PAK in grond
	114-1	114	0,1 – 0,5	PAK in grond
	115-1	115	0,0 – 0,5	PAK in grond
	116-1	116	0,0 – 0,5	PAK in grond
	117-1	117	0,0 – 0,5	PAK in grond
De Run 6816 grasland	P21-1-2	P21 filterstelling	1,8 -2,8	VOCL, en vinylchloride in grondwater
De Run 6816 grasland	P28-1-2	P28 filterstelling	1,5 -2,5	VOCL, vinylchloride en koper in grondwater

In bijlage 4 zijn de analyserapporten van de grond(meng) – en grondwatermonsters opgenomen.

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader

De toetsing van de analyseresultaten heeft plaatsgevonden aan de hand van het toetsingskader zoals in de Circulaire Bodemsanering 2009 (april 2009) en de Regeling Bodemkwaliteit (april 2009) zijn 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	Grasland							MM7
	MM1	MM2	MM3	MM4	MM5	MM6	MM7	
Boring	13,14,15,16,17, 18,19,4,5,P3 ZS1H1	10,11,12,6,7,8,9, P1,P2 ZS1H1	P1,P2,P3 ZS2H3	20,22,23,24,25, P21 ZS1H1	25,P21	26,27,29,30,P28	26,P28	
Bodentype						ZS1H1 RO6WO1	ZS1 RO6	
Zintuiglijk	0	0	50	0	50	0	50	
Van (cm-mv)	50	50	200	50	200	50	200	
Tot (cm-mv)	3,2	2,4	4	2,9	0,7	2,9	0,4	
Humus (% op ds)	5,2	3,9	2,9	3,3	5,4	2,8	6	
Lutum (% op ds)								
Barium [Ba]	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33
Cadmium [Cd]	< 0,35	< 0,35	< 0,35	< 0,35	< 0,35	< 0,35	< 0,35	< 0,35
Kobalt [Co]	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Koper [Cu]	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 8,0
Kwik [Hg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Lood [Pb]	16	12	< 11	16	< 11	17	< 11	< 11
Molybdeen [Mo]	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Nikkel [Ni]	7,3	5,2	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Zink [Zn]	35	33	< 28	51	< 28	48	< 28	< 28
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,092	0,16	0,4	0,076	0,22	0,078	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
Minerale olie (totaal)	< 20	< 20	< 20	32	< 20	< 20	< 20	< 20
Droge stof	86,2	88,2	73,7	90,9	87,9	88,6	87,8	

Tabel 4.2.2: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	Erperceel				Voorm. dieseltank
	MM101	MM102	MM103	MM104	
Boring	104,107,114,115, 116,117	109,110,111,112, 113	104,107,111	103,105,106,108	P102-2 P102
Bodemtype	ZS1	ZS1H1	ZK	ZK	ZKH1
Zintuiglijk	KL8RO1			GR1	RO6GR6
Van (cm-mv)	0	0	50	10	30
Tot (cm-mv)	50	50	200	100	50
Humus (% op ds)	2	2,1	0,7	0,4	2
Lutum (% op ds)	3,2	2,6	5,1	4,4	2
Barium [Ba]	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33
Cadmium [Cd]	< 0,35	< 0,35	< 0,35	< 0,35	< 0,35
Kobalt [Co]	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Koper [Cu]	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 8,0	< 8,0
Kwik [Hg]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Lood [Pb]	12	16	< 11	< 11	< 11
Molybdeen [Mo]	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00
Nikkel [Ni]	< 5,0	< 5,0	5,3	5,6	5,6
Zink [Zn]	31	56	< 28	< 28	< 28
Naftaleen (BTEXN)					
Xylenen (som, 0.7 factor)					< 0,25
Benzeen					0,042
Ethylbenzeen					< 0,02
Toluene					< 0,02
Xylenen (som)					< 0,02
meta-/para-Xyleen (som)					< 0,06
ortho-Xyleen					< 0,04
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	25	>T	0,11	0,12	< 0,02
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0052	>AW	0,0039	0,0039	< 0,25
Minerale olie (totaal)	< 20	28	< 20	< 20	< 20
Droge stof	87,8	-	86	90,2	86
					85,5

Tabel 4.2.3 Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming (uitsplitsing grondmengmonster MM101)

Monsternummer	104-1	107-1	114-1	115-1	116-1	117-1
Boring	104	107	114	115	116	117
Bodemytype	ZS1	ZS1	ZS1	ZS1H2	ZS1H2	ZS1H2
Zintuiglijk	KL8RO1	GR6	RO2	GR6	GR6	GR6
Van (cm-mv)	10	10	10	0	0	0
Tot (cm-mv)	50	50	50	50	50	50
Humus (% op ds)	2	2	2	2	2	2
Lutum (% op ds)	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,35	1,9	AW	6,2	AW	0,4
Droge stof	88,9	-	89,7	-	88,8	-
						85,5

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=uiterst, 5=volledig, 6=sporen, 7=resten, 8=brokken, 9=laagjes

Tabel 4.2.4: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	0,4			0,7			2			3,2					
	AW	T	AW	T	AW	T	AW	T	AW	T	AW	T			
lutum (% op ds)	6			5,1			2			2					
Barium [Ba]	64	186	309	74	215	356	68	199	329	70	204	338	56	165	273
Cadmium [Cd]	0,36	4,1	7,8	0,37	4,2	8,0	0,37	4,1	7,9	0,37	4,2	8,0	0,35	4,0	7,7
Kobalt [Co]	5,4	37	68	6,1	42	78	5,7	39	72	5,8	40	74	4,8	33	61
Koper [Cu]	21	60	99	22	63	105	21	62	102	22	62	103	20	58	96
Kwik [Hg]	0,11	13	26	0,11	13	27	0,11	13	26	0,11	13	26	0,11	13	26
Lood [Pb]	33	192	352	34	198	362	34	195	356	34	196	358	33	188	344
Molybdeen [Mo]	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	14	28	41	16	31	46	15	29	43	15	30	44	13	26	38
Zink [Zn]	66	203	340	71	218	365	68	210	351	69	213	356	63	192	322
ylenen (som, 0.7 factor)										0,090	1,8	3,4			
Benzeen										0,040	0,13	0,22			
thylbenzeen										0,040	1,1	2,2			
Toluene										0,040	3,2	6,4			
ylenen (som)										0,090	1,8	3,4			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20
Minerale olie (totaal)	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000

Tabel 4.2.5: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

	2.1		2.4		2.9		3.2		4	
	AW	T	AW	T	AW	T	AW	T	AW	T
humus (% op ds)	2.6		2.4		2.9		3.2		4	
lutum (% op ds)	2.6		3.9		3.3		5.2		2.9	
	AW	T	AW	T	AW	T	AW	T	AW	T
Barium [Ba]	53	154	61	177	54	158	69	201	55	159
Cadmium [Cd]	0,35	4,0	0,37	4,1	0,37	4,2	0,38	4,4	0,39	4,4
Kobalt [Co]	4,5	31	5,2	35	4,6	32	5,8	39	4,7	32
Koper [Cu]	20	57	21	60	21	59	22	64	21	61
Kwik [Hg]	0,11	13	0,11	13	0,11	13	0,11	13	0,11	13
Lood [Pb]	32	187	33	192	33	190	34	199	34	194
Molybdeen [Mo]	1,5	96	1,5	96	1,5	96	1,5	96	1,5	96
Nikkel [Ni]	13	24	14	27	13	25	15	29	13	25
Zink [Zn]	61	187	65	201	63	193	70	216	65	199
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	1,5	21	1,5	21	1,5	21	1,5	21
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0042	0,11	0,0048	0,12	0,0058	0,15	0,0064	0,16	0,0080	0,20
Minerale olie (totaal)	40	545	46	623	55	753	61	830	76	1038
		1050		1200		1450		1600		2000

Toelichting bij de tabel:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. n 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
- = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

Tabel 4.2.6: Aangetroffen gehalten (µg/l) in het grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

Monsternummer	Grasland		Erferpceel/ dieseltank	
	P1-1-1	P2-1-1	P3-1-1	P102-1-1
Datum	2/08/2011	2/08/2011	2/08/2011	5/08/2011
pH	5,1	5,42	5,16	6,03
Ec (µS/cm)	342	514	406	263
Filternummer	1	1	1	1
Van (cm-mv)	120	150	120	190
Tot (cm-mv)	220	250	220	290
Barium [Ba]	56	>S	120	100
Cadmium [Cd]	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Kobalt [Co]	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,9
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Lood [Pb]	< 10,0	< 10,0	< 10,0	< 10,0
Molybdeen [Mo]	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Nikkel [Ni]	< 5,0	5,5	< 5,0	< 5,0
Zink [Zn]	60	62	150	34
Naftaleen (BTEXN)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Ethylbenzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Tolueen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Xylenen (som)	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	< 0,2	0,24	< 0,2
ortho-Xyleen	< 0,1	< 0,1	0,11	< 0,1
1,1-Dichloorpropaan	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25
1,2-Dichloorethenen (som)	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,3-Dichloorpropaan	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichloorethaan	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichlooretheen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorpropaan	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Dichloormethaan	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dichloorpropaan	< 0,75	< 0,75	< 0,75	< 0,75
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tribroommethaan (bromofom)	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichloormethaan (Chlorofom)	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Vinylchloride	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Minerale olie (totaal)	< 100	< 100	< 100	< 100

Tabel 4.2.7: Aangetroffen gehalten (µg/l) in het grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

Monsternummer	Er perceel			Er perceel/ diesel tank		
	P28-1-1	P28-1-2	P28-1-3	P21-1-1	P21-1-2	
Datum	5/08/2011	11/08/2011	22/08/2011	5/08/2011	5/08/2011	
pH	5,95	5,95	5,95	6,03	6,03	
Ec (µS/cm)	802	802	802	263	263	
Filternummer	1	1	1	1	1	
Van (cm-mv)	150	150	150	190	190	
Tot (cm-mv)	250	250	250	290	290	
Barium [Ba]	170	>S		200	>S	
Cadmium [Cd]	<0,8			<0,8		
Kobalt [Co]	5,7			16		
Koper [Cu]	50	>T		<5,0		
Kwik [Hg]	<0,05		>T	<0,05		
Lood [Pb]	<10,0			<10,0		
Molybdeen [Mo]	<5,0			<5,0		
Nikkel [Ni]	17	>S		13		
Zink [Zn]	160	>S		41		
Naftaleen (BTEXN)	<0,05			<0,05		
Benzeen	<0,2			<0,2		
Ethylbenzeen	<0,2			<0,2		
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,3			<0,3		
Tolueen	0,68			<0,2		
Xylenen (som)	0,96	>S		0,68	>S	
meta-/para-Xyleen (som)	0,69	-		<0,2	-	
ortho-Xyleen	0,27	-		<0,1	-	
1,1-Dichloorpropan	<0,25	-	<0,25	<0,25	<0,25	
1,2-Dichloorethenen (som)	<0,2	-	<0,2	<0,2	<0,2	
1,3-Dichloorpropan	<0,25	-	<0,25	<0,25	<0,25	
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	
1,1-Dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	<0,2	<0,2	
1,1-Dichlooretheen	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	
1,2-Dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	<0,2	<0,2	
1,2-Dichloorpropan	<0,25	-	<0,25	<0,25	<0,25	
Dichloormethaan	<0,2	-	<0,2	<0,2	<0,2	
Dichloorpropan	<0,75	-	<0,75	<0,75	<0,75	
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	
Tribroommethaan (bromofom)	<0,5	-	<0,5	<0,5	<0,5	
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	-	<0,2	<0,2	<0,2	
Trichloormethaan (Chlorofom)	<0,2	-	<0,2	<0,2	<0,2	
Vinylchloride	0,24	>S		<0,2	<0,2	
cis-1,2-Dichlooretheen	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	
Minerale olie (totaal)	<100		<100	<100	<100	

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

- = Geen toetsnorm aanwezig
- = Geen meetwaarde aanwezig
- >S = Overschrijding streefwaarde, lager dan (S + I)/2

Tabel 4.2.8: Grondwaternormen van de Wet Bodembescherming (µg/l)

	S	T	I
Barium [Ba]	50	338	625
Cadmium [Cd]	0,40	3,2	6,0
Kobalt [Co]	20	60	100
Koper [Cu]	15	45	75
Kwik [Hg]	0,050	0,18	0,30
Lood [Pb]	15	45	75
Molybdeen [Mo]	5,0	153	300
Nikkel [Ni]	15	45	75
Zink [Zn]	65	433	800
Naftaleen (BTEXN)	0,010	35	70
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,20	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
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	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 het uitgevoerde bodemonderzoek ter plaatse van het grasland wordt geconcludeerd dat:

- in grondmengmonsters MM1 t/m MM7 zijn geen van de onderzochte parameters (NEN pakket) in verhoogde gehalten aangetoond;
- in het grondwatermonster van peilbuis P1 en P2 barium in een verhoogde concentratie ten opzichte van de streefwaarde is aangetoond. De overige onderzochte parameters (NEN pakket) zijn niet in verhoogde concentraties aangetoond;
- in het grondwatermonster van peilbuis P3 barium, zink en xylenen in verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden zijn aangetoond. De overige onderzochte parameters (NEN pakket) zijn niet in verhoogde concentraties aangetoond;
- in het grondwatermonster van peilbuis P21 barium en xylenen in verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden zijn aangetoond. De overige onderzochte parameters (NEN pakket) zijn niet in verhoogde concentraties aangetoond;
- in het grondwatermonster van peilbuis P28 koper boven tussenwaarde, barium, nikkel zink, vinylchloride en xylenen in verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden zijn aangetoond. De overige onderzochte parameters (NEN pakket) zijn niet in verhoogde concentraties aangetoond;
- In verband met de overschrijding van de tussenwaarde van koper in het grondwater van peilbuis P28 is het grondwater opnieuw bemonsterd en geanalyseerd op koper. Wederom is koper in een verhoogde concentratie ten opzichte van de tussenwaarde aangetoond.
- In verband met de lichte overschrijding van vinylchloride in peilbuis P28 is deze opnieuw bemonsterd en geanalyseerd op VOCl en vinylchloride. De onderzochte parameters zijn niet verhoogde aangetoond.
- Volledigheidshalve is het grondwater van peilbuis P21 ook opnieuw bemonsterd en geanalyseerd op VOCl en vinylchloride. De onderzochte parameters zijn niet verhoogde aangetoond;

Op basis van de resultaten van dit onderzoek dient de vooraf gestelde onderzoekshypothese: *de locatie is onverdacht* op basis van het overschrijden van de tussenwaarde voor koper, de streefwaarde voor barium, zink, nikkel, vinylchloride en xylenen in het grondwater te worden verworpen.

Deze nu in principe foutief gehanteerde hypothese en onderzoeksstrategie hebben echter geen nadelige invloed gehad op het resultaat van dit onderzoek. In dit kader hoeft derhalve geen aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

Met betrekking tot het uitgevoerde bodemonderzoek ter plaatse van het erfperceel wordt geconcludeerd dat:

- in grondmengmonster MM101 (boringen 104, 107, 114 t/m 117) is PAK in een verhoogd gehalte ten opzichte van de tussenwaarde en is PCB (7) in een licht verhoogd gehalte ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond. Verder zijn er geen van de onderzochte parameters (NEN pakket) in verhoogde gehalten aangetoond;
- In verband met de overschrijding van de tussenwaarde van PAK zijn de deelmonsters van MM101 (boringen 104, 107, 114 t/m 117) separaat geanalyseerd op PAK. Uit de analyseresultaten blijkt dat in boring 107 en 115 PAK licht verhoogd is aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. In boringen 104, 114, 116 en 117 wordt PAK niet verhoogd aangetoond;
- in grondmengmonsters MM2, MM103 en MM104 zijn geen van de onderzochte parameters (NEN pakket) in verhoogde gehalten aangetoond;
- in grondmonsters P102-2 en P102-5 (ter plaatse van de voormalige dieseltank) zijn geen van de onderzochte parameters (minerale olie en vluchtige aromaten) in verhoogde gehalten aangetoond.
- in het grondwatermonster van peilbuis P102 (filterstelling 1,9 – 2,9 m-mv) barium in een verhoogde concentratie ten opzichte van de streefwaarde is aangetoond. De overige onderzochte parameters (NEN pakket) zijn niet in verhoogde concentraties aangetoond;

Op basis van de resultaten van dit onderzoek dient de vooraf gestelde onderzoekshypothese: *de locatie is onverdacht* op basis van het overschrijden van de achtergrondwaarde voor PAK en PCB's in de grond en de streefwaarde voor barium in het grondwater te worden verworpen.

Deze nu in principe foutief gehanteerde hypothese en onderzoeksstrategieer plaatse van het erfperceel en het grasland hebben echter geen nadelige invloed gehad op het resultaat van dit onderzoek. In dit kader hoeft derhalve geen aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

De overige aangetoonde licht verhoogde gehalten en concentraties zijn geen aanleiding een aanvullend onderzoek uit te voeren in het kader van de Wet Bodembescherming. Er zijn geen ernstige bodemverontreinigingen aangetoond binnen de onderzoekslocatie.

5.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten en conclusies van dit onderzoek zijn er ons inziens milieuhygiënisch gezien geen beperkingen voor de voorgenomen uitbreidingsplannen op de locatie

Op basis van dit onderzoek kunnen geen uitspraken worden gedaan over het eventueel hergebruiken van vrijkomende grond van het perceel. Hiervoor zijn andere procedures en wetgeving op van toepassing.

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, 2009.
3. **NEN 5725, BODEM- Leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek**, Normcommissie 390 009 Bodemkwaliteit, 1999.
4. **GRONDWATERKAART VAN NEDERLAND**, schaal 1:50.000, TNO-Dienst Grondwaterverkenning, Delft.
5. **GROTE PROVINCIE ATLAS, Noord-Brabant**, schaal 1:25.000, Topografische Dienst, Wolters-Noordhoff, Groningen, 1995.
6. **BRL SIKB 2000**, versie 3 maart 2007.
7. **Protocollen 2001 en 2002**, versie 3 maart 2007.



BIJLAGE 1
Locatieaanduiding

Bijlage 1: locatieaanduiding op topografische ondergrond

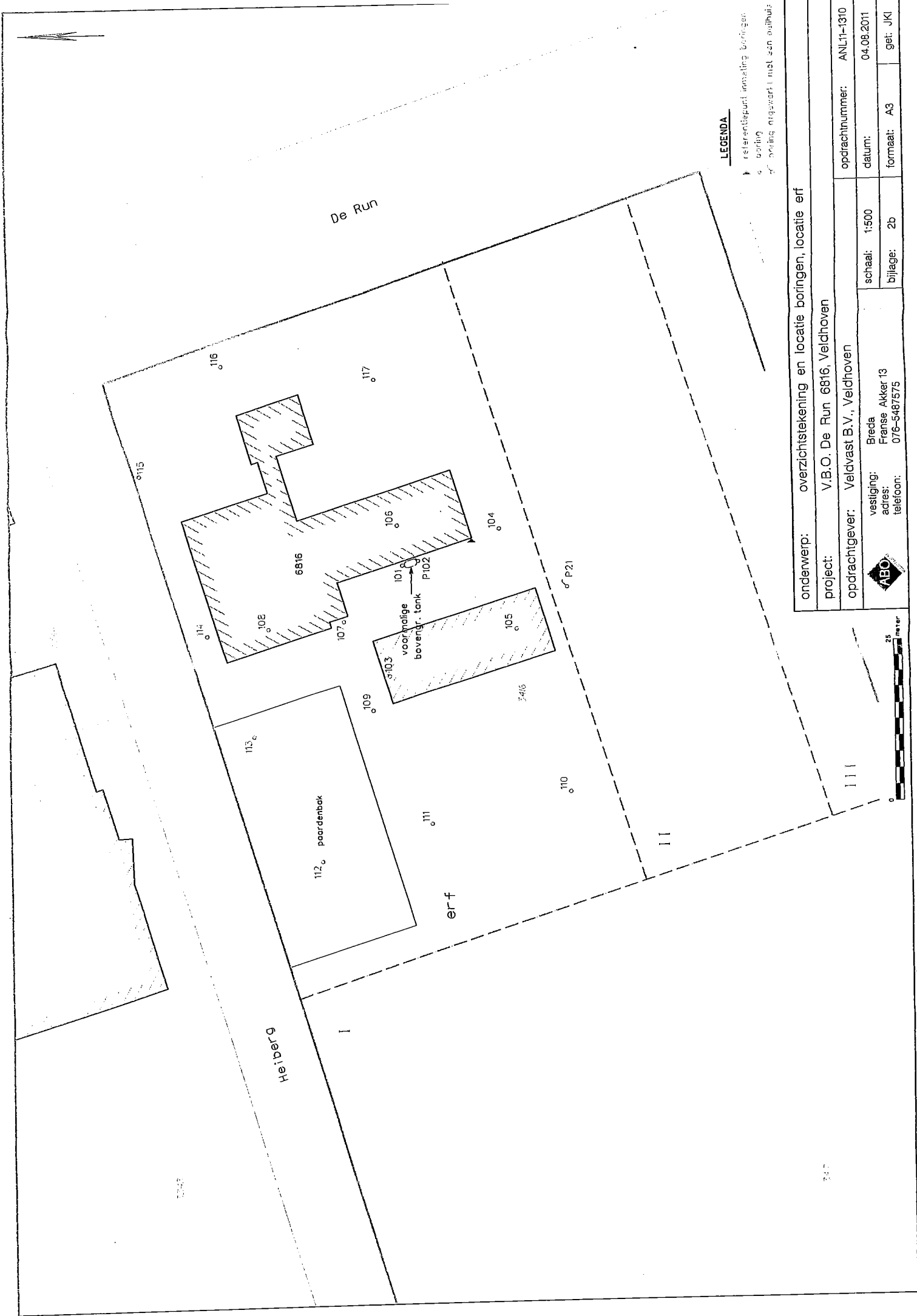
LOCATIE ONDERZOEK



Schaal : 1 : 20.000
 Onderzoekslocatie : De Run 6816, Veldhoven
 Bron : Topografische dienst



BIJLAGE 2
Situatieschets

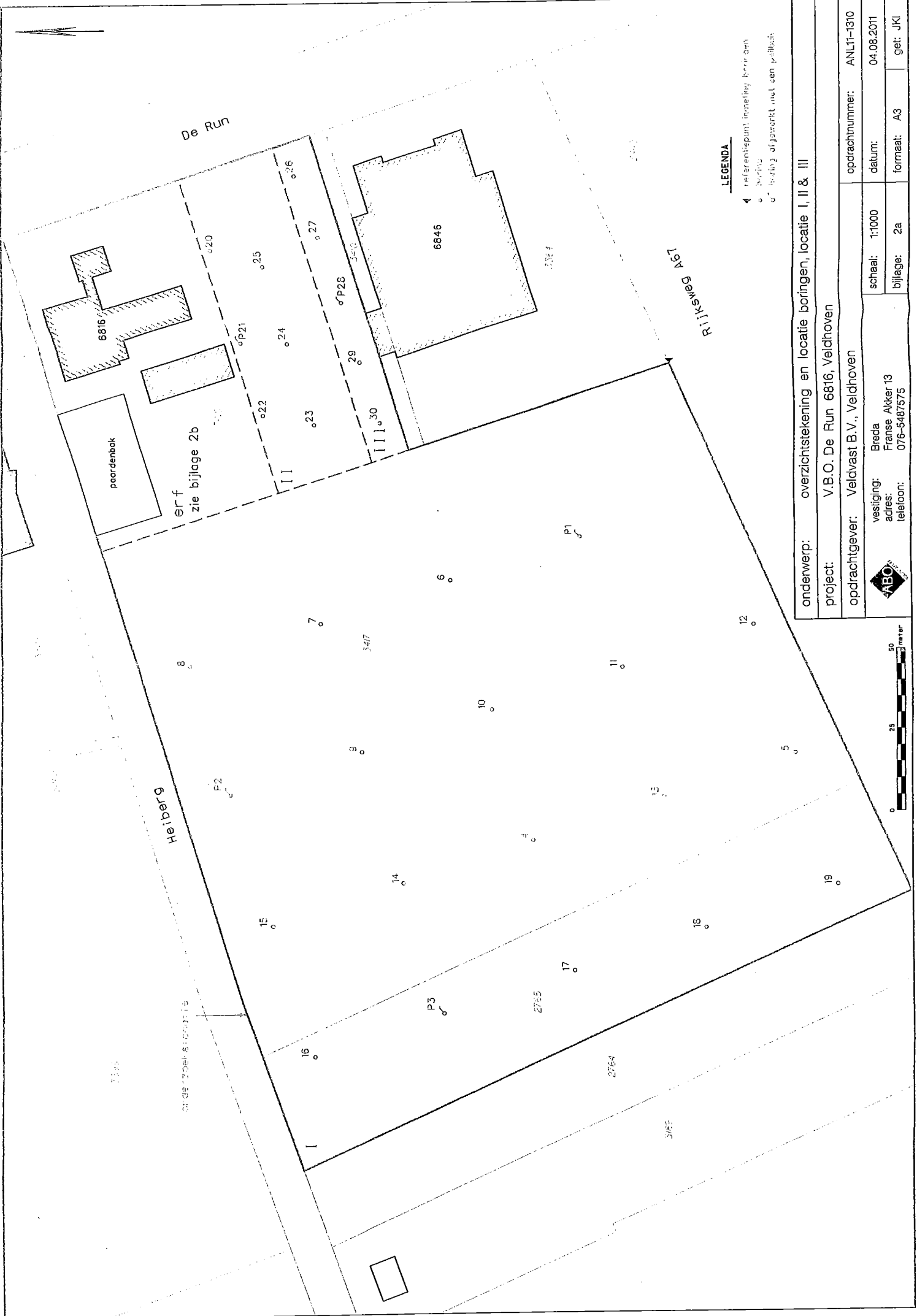


LEGENDA

- ▶ referentiepunt installatie boringen
- boring
- boring met een omlaats

onderwerp: overzichtstekening en locatie boringen, locatie erf	
project: V.B.O. De Run 6816, Veldhoven	opdrachtnummer: ANL1-1310
opdrachtgever: Veldvast B.V., Veldhoven	datum: 04.08.2011
vestiging: Breda adres: Franse Akker 13 telefoon: 076-5487575	schaal: 1:500 bijlage: 2b
get: JKI formaat: A3	





LEGENDA
 4 referentiepunt: inwendig kruis van
 o boring
 o boring afgevoerd met een peilbuis

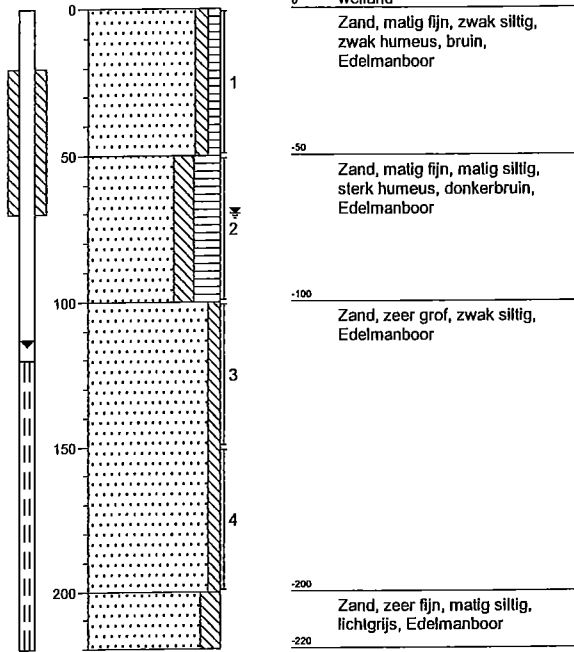
onderwerp: overzichtstekening en locatie boringen, locatie I, II & III	
project: V.B.O. De Run 6816, Veldhoven	
opdrachtgever: Veldvast B.V., Veldhoven	vestiging: Breda adres: Franse Akker 13 telefoon: 076-5487575
opdrachtnummer: ANL11-1310	schaal: 1:1000
datum: 04.08.2011	bijlage: 2a
formaat: A3	get: JKI



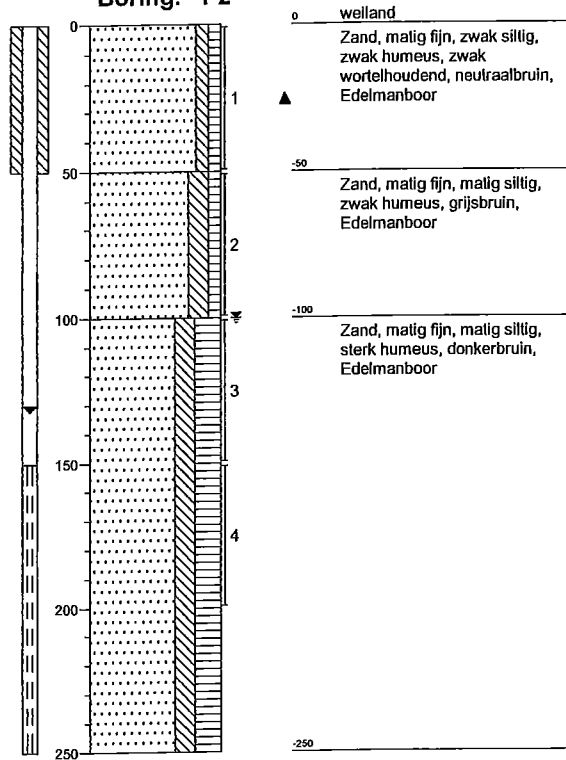
BIJLAGE 3
Boorprofielen

Boorprofielen

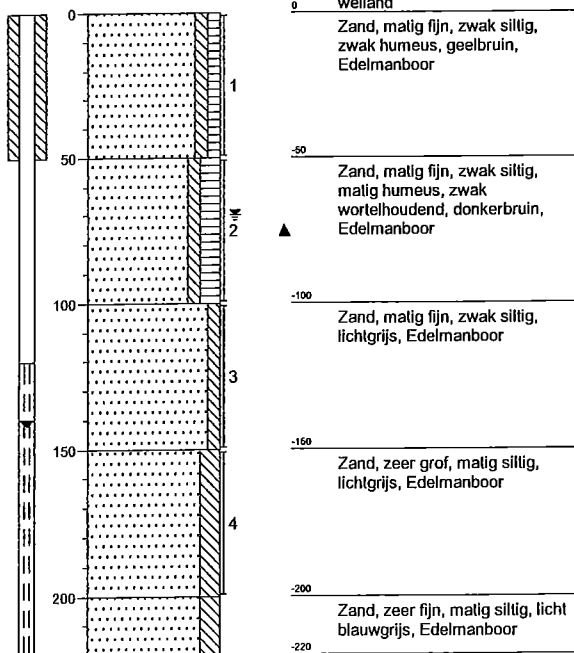
Boring: P1



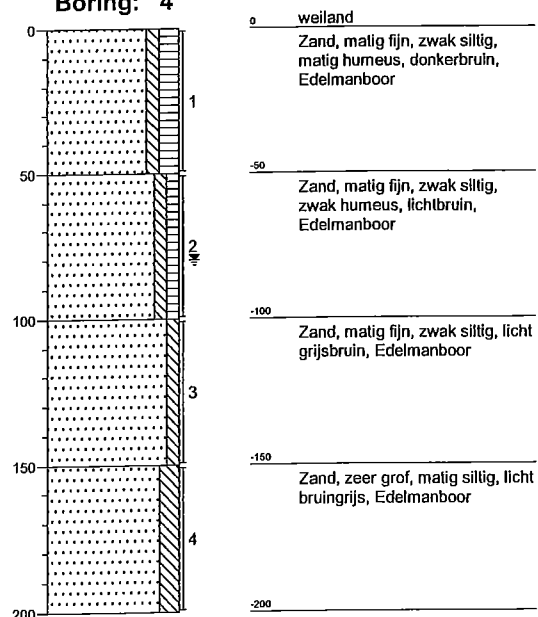
Boring: P2



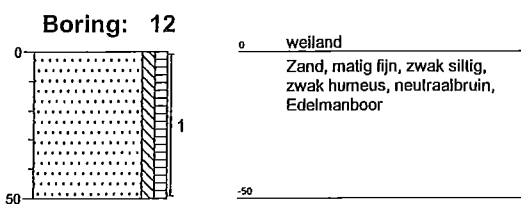
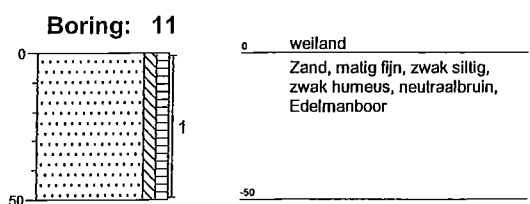
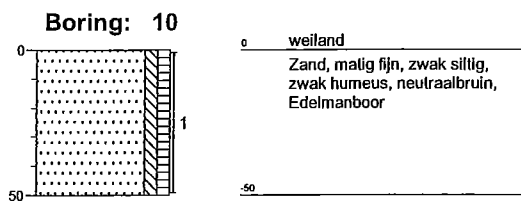
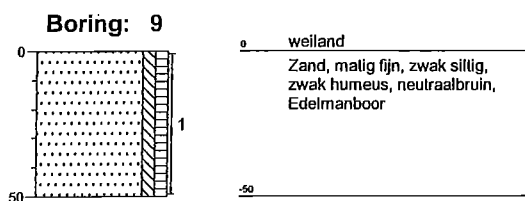
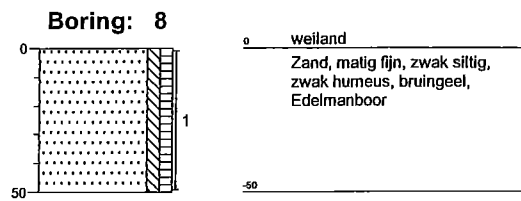
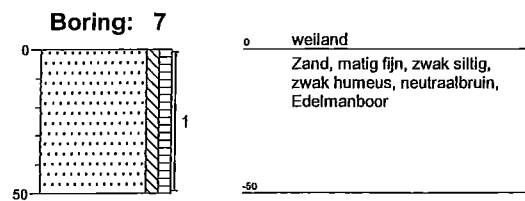
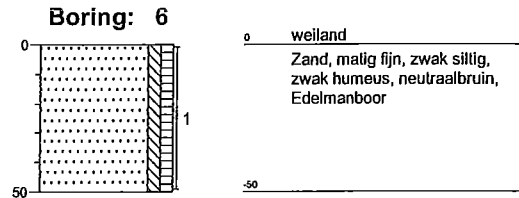
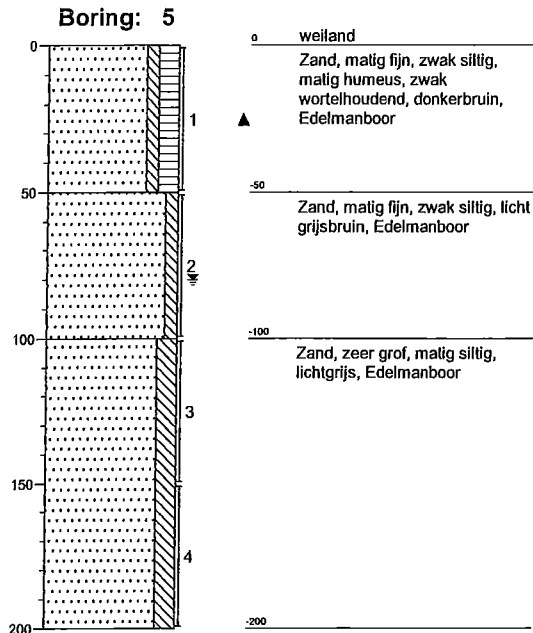
Boring: P3



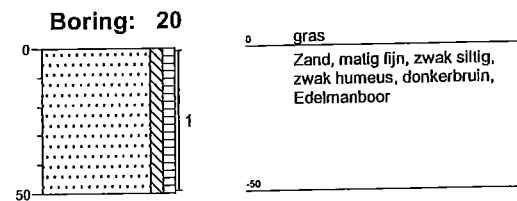
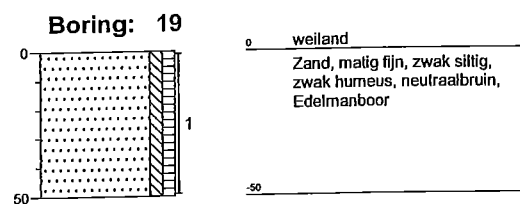
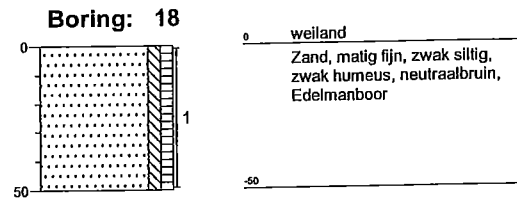
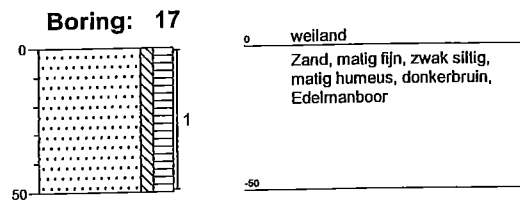
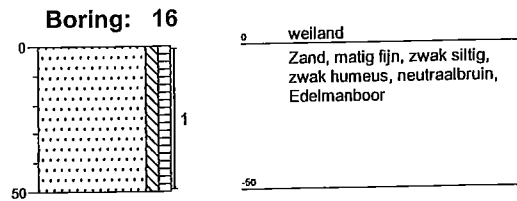
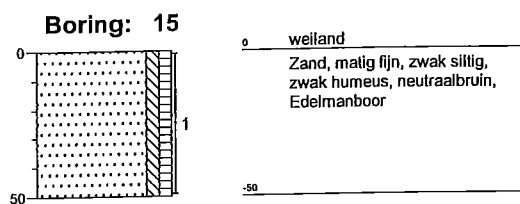
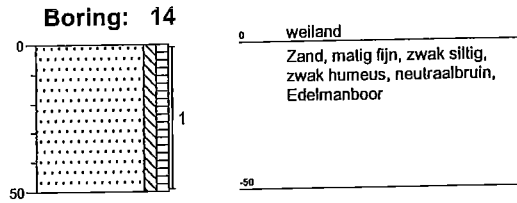
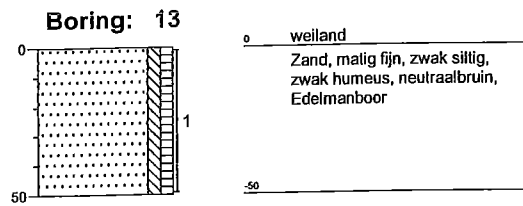
Boring: 4



Boorprofielen

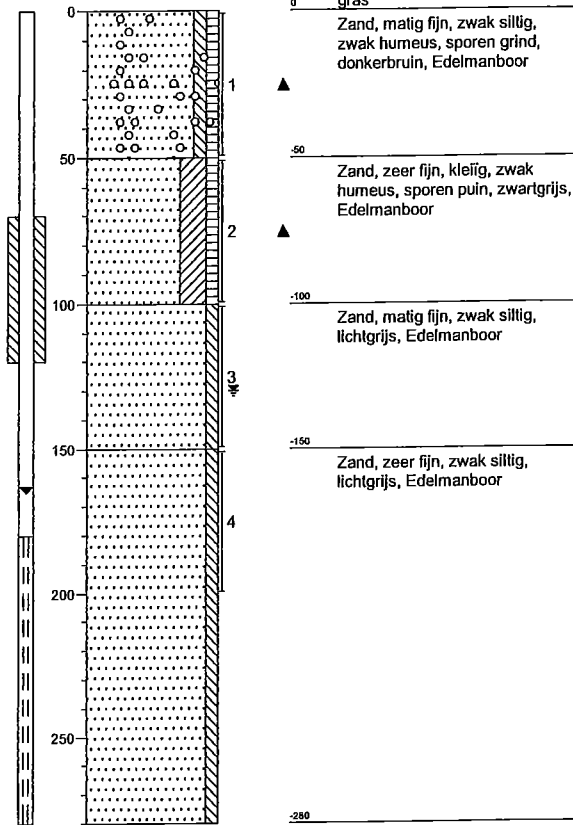


Boorprofielen

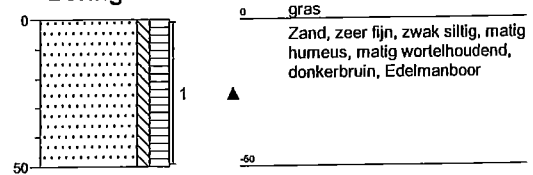


Boorprofielen

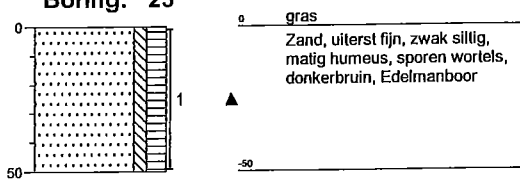
Boring: P21



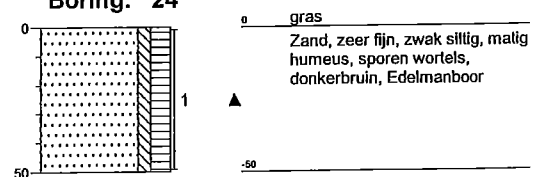
Boring: 22



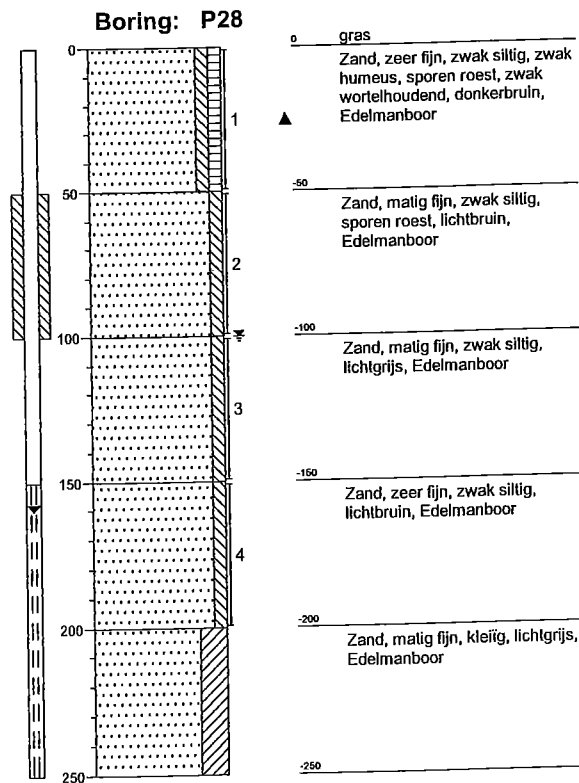
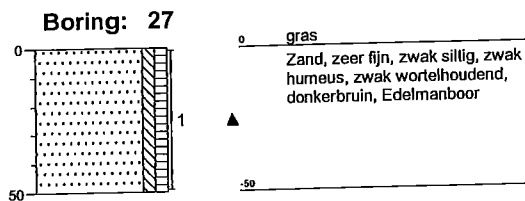
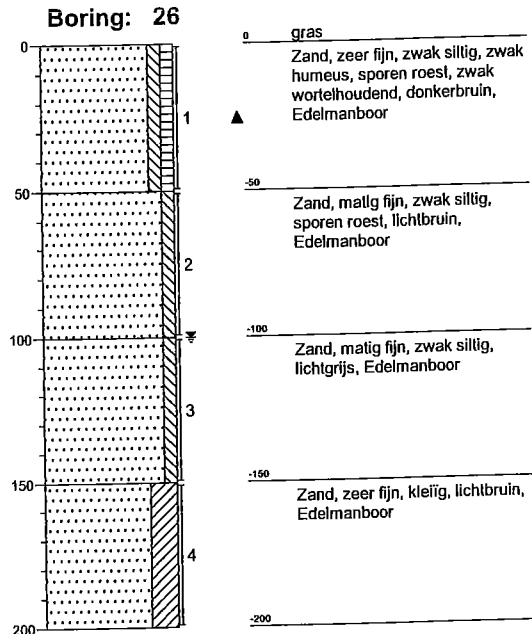
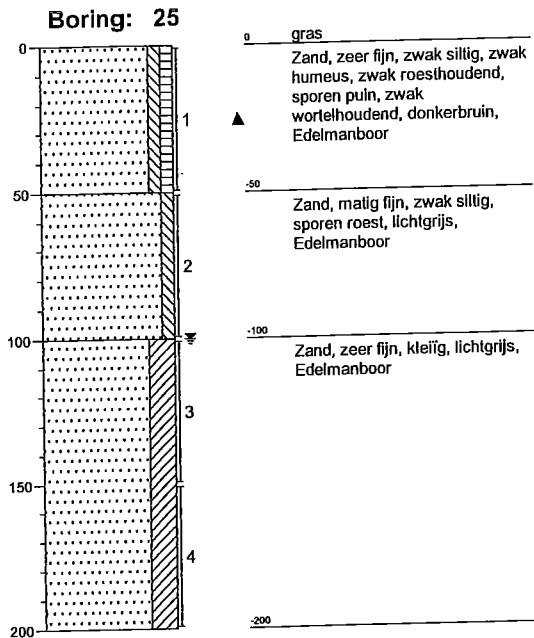
Boring: 23



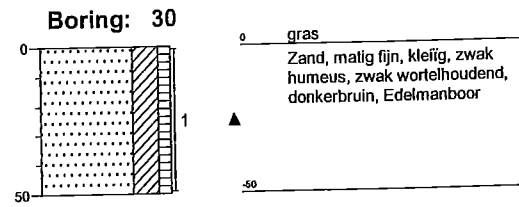
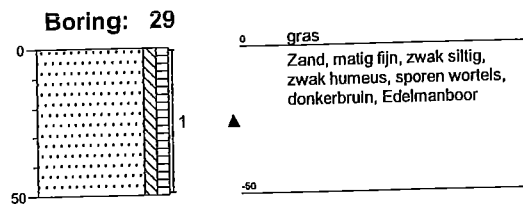
Boring: 24



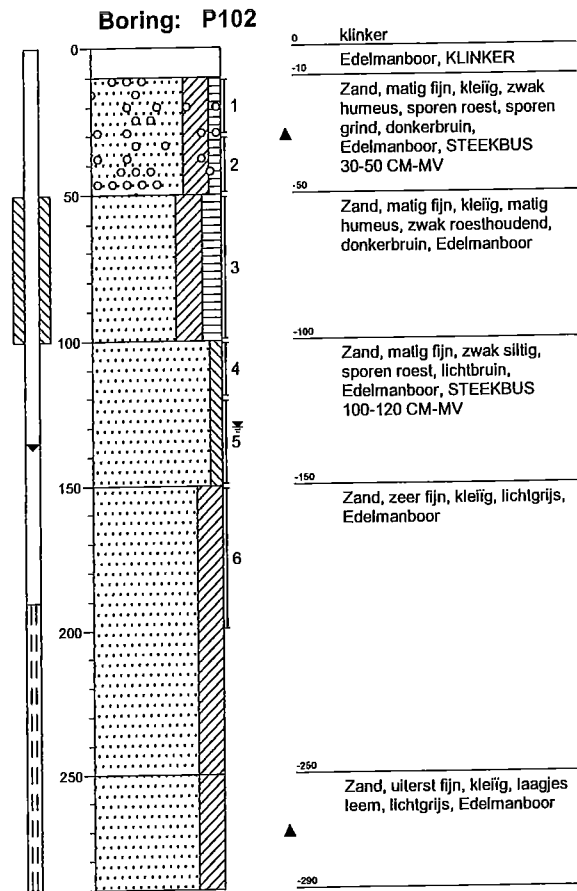
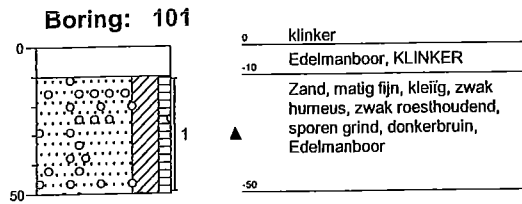
Boorprofielen



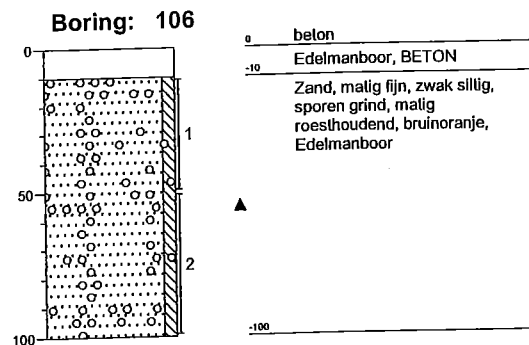
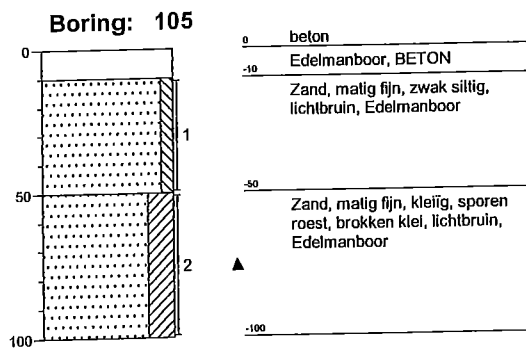
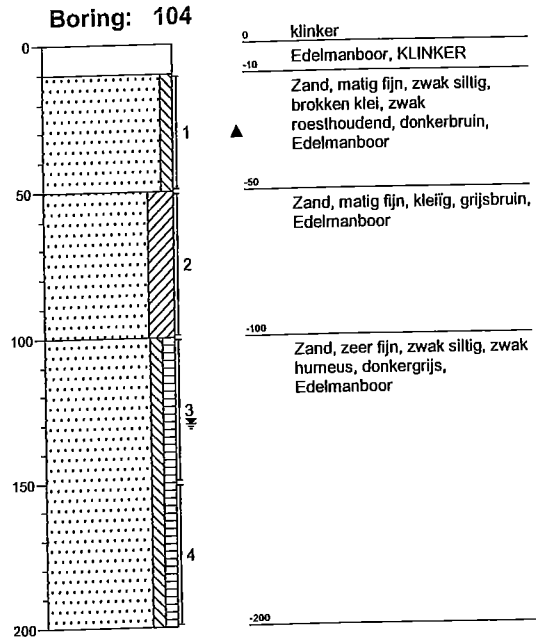
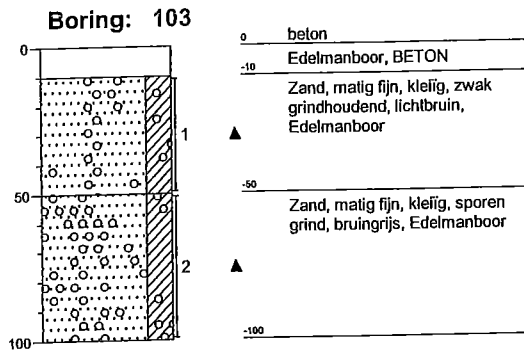
Boorprofielen



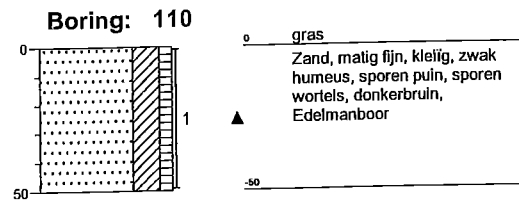
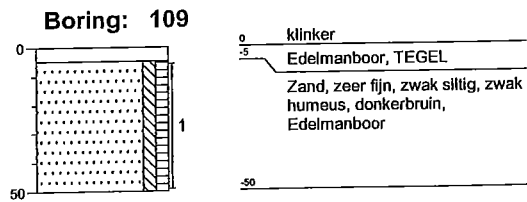
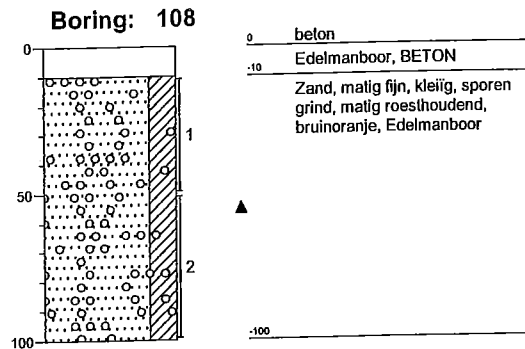
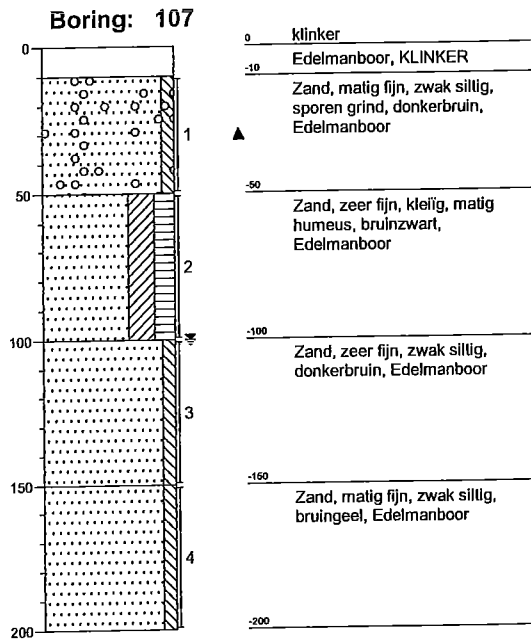
Boorprofielen



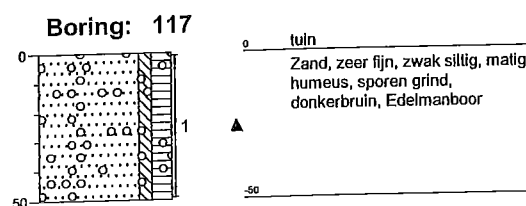
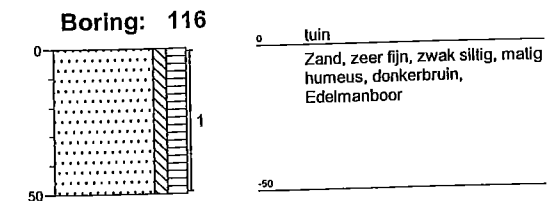
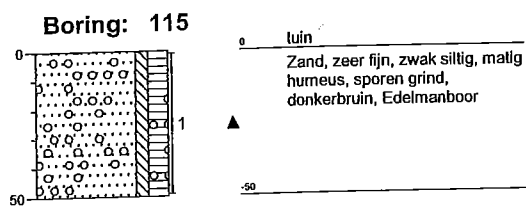
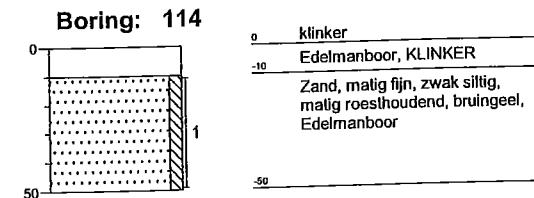
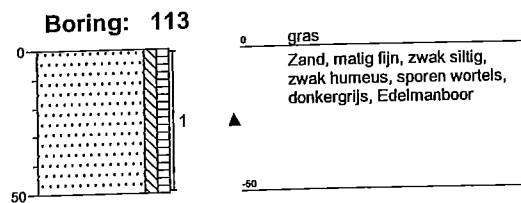
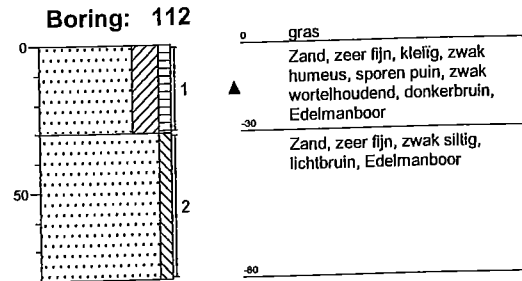
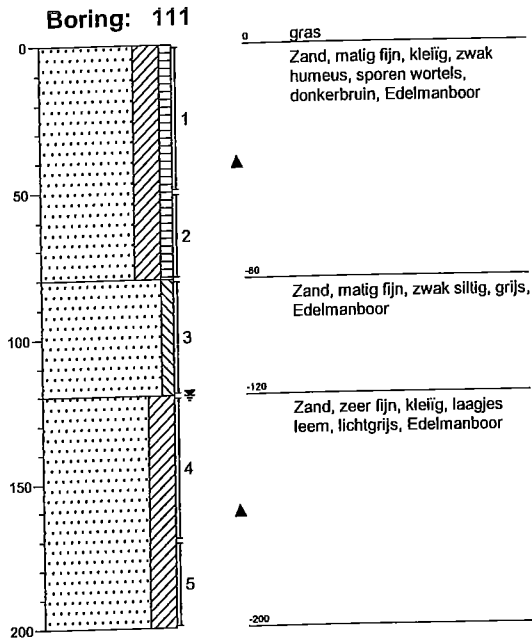
Boorprofielen



Boorprofielen



Boorprofielen





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, 03/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201107001182

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62085

Monsteromschrijvingen :
1 : MM1: MM1 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 1 (Grond)
7 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 4 (0-50) 5 (0-50) P3 (Grond)
2 : MM2: MM2 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 6 (0-50) 7 (Grond)
(0-50) 8 (0-50) 9 (0-50) P1 (0-50) P2 (0-50)
3 : MM3: MM3 P1 (50-100) P1 (100-150) P1 (150-200) P2 (Grond)
(50-100) P2 (100-150) P2 (150-200) P3 (50-100) P3

Monstercode		1	2	3
Monstername datum		22/07/2011	22/07/2011	22/07/2011
Parameter	Eenheid	Methode		
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN				
Q Organische stof	gew%ds	[conform NEN 5754]	3.2	2.4
Q Droge stof	gew%	[conform NEN-ISO 11465]	86.2	88.2
				4.0
				73.7
ZWARE METALEN				
Q Kwik	mg/kgds	[conf. NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10
Q Barium	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 33	< 33
Q Cadmium	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 0.35	< 0.35
Q Cobalt	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 4.0	< 4.0
Q Koper	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 8.0	< 8.0
Q Lood	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	16	12
Q Molybdeen	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 1.0	< 1.0
Q Nikkel	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	7.3	5.2
Q Zink	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	35	33
				< 28
AS 3000				
Q Analyse conform AS3000			X	X
Massa niet-maalbare artefacten	g		0	0
Beschrijving niet maalbare artefacten			N.V.T	N.V.T
MINERALE OLIE				
Q Minerale olie fracties (GC)	mg/kgds	[cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.7]	< 20	< 20
Q Fractie C-10 - C-12	mg/kgds		< 5.0	< 5.0
Q Fractie C-12 - C-22	mg/kgds		< 5.0	< 5.0
Q Fractie C-22 - C-30	mg/kgds		< 5.0	< 5.0
Q Fractie C-30 - C-40	mg/kgds		< 5.0	< 5.0
PCB'S				
PCB nr. 28	mg/kgds	[cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.8]	< 0.0008	< 0.0008
PCB nr. 52	mg/kgds		< 0.0008	< 0.0008
PCB nr.101	mg/kgds		< 0.0008	< 0.0008
PCB nr.118	mg/kgds		< 0.0008	< 0.0008
PCB nr.138	mg/kgds		< 0.0008	< 0.0008
PCB nr.153	mg/kgds		< 0.0008	< 0.0008
PCB nr.180	mg/kgds		< 0.0008	< 0.0008
- Som PCB's (7) (factor0.7)	mg/kgds		0.0039	0.0039
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Naftaleen	mg/kgds	[cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.6]	< 0.010	< 0.010
Fenantreen	mg/kgds		< 0.010	< 0.010
				0.017

(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 201107001182

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
 Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
 E-Lims order nr : 62085

Monsteromschrijvingen :
 1 : MM1: MM1 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 1 (Grond)
 7 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 4 (0-50) 5 (0-50) P3 (Grond)
 2 : MM2: MM2 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) 6 (0-50) 7 (Grond)
 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-50) P1 (0-50) P2 (0-50)
 3 : MM3: MM3 P1 (50-100) P1 (100-150) P1 (150-200) P2 (Grond)
 (50-100) P2 (100-150) P2 (150-200) P3 (50-100) P3

Monstercode		1	2	3
Monstername datum		22/07/2011	22/07/2011	22/07/2011
Parameter	Eenheid Methode			
Antraceen	mg/kgds	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Fluoranteen	mg/kgds	0.010	0.024	0.044
Benzo[<i>a</i>]antraceen	mg/kgds	< 0.010	< 0.010	0.016
Chryseen	mg/kgds	< 0.010	0.012	0.024
Benzo[<i>k</i>]fluoranteen	mg/kgds	< 0.010	< 0.010	0.011
Benzo[<i>a</i>]pyreen	mg/kgds	< 0.010	< 0.010	0.010
Benzo[<i>ghi</i>]peryleen	mg/kgds	< 0.010	< 0.010	0.015
Indeno[123 <i>cd</i>]pyreen	mg/kgds	< 0.010	< 0.010	0.011
PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds	0.070	0.092	0.16
FRACTIE ANALYSES				
Q < 2 µm	gew%ds [conform NEN 5753]	5.2	3.9	2.9

De analyses voor PAK's en PCB werden uitgevoerd door een extern laboratorium.

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.



BIJLAGE 1

's-Gravenpolder, 03/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201107001182

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62085

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

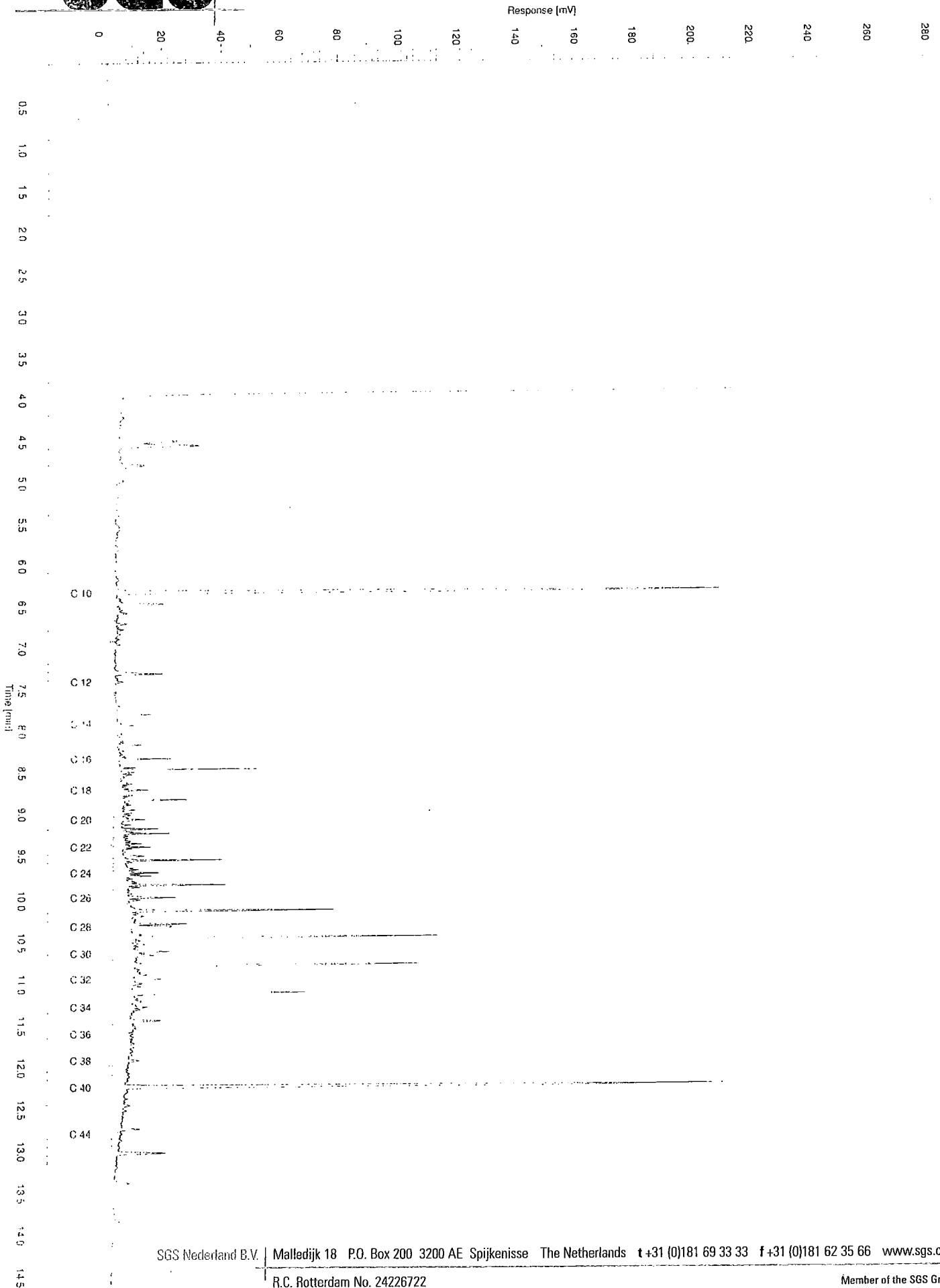
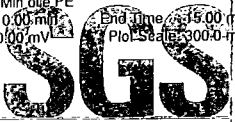
(pagina: 1, laatste pagina)

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

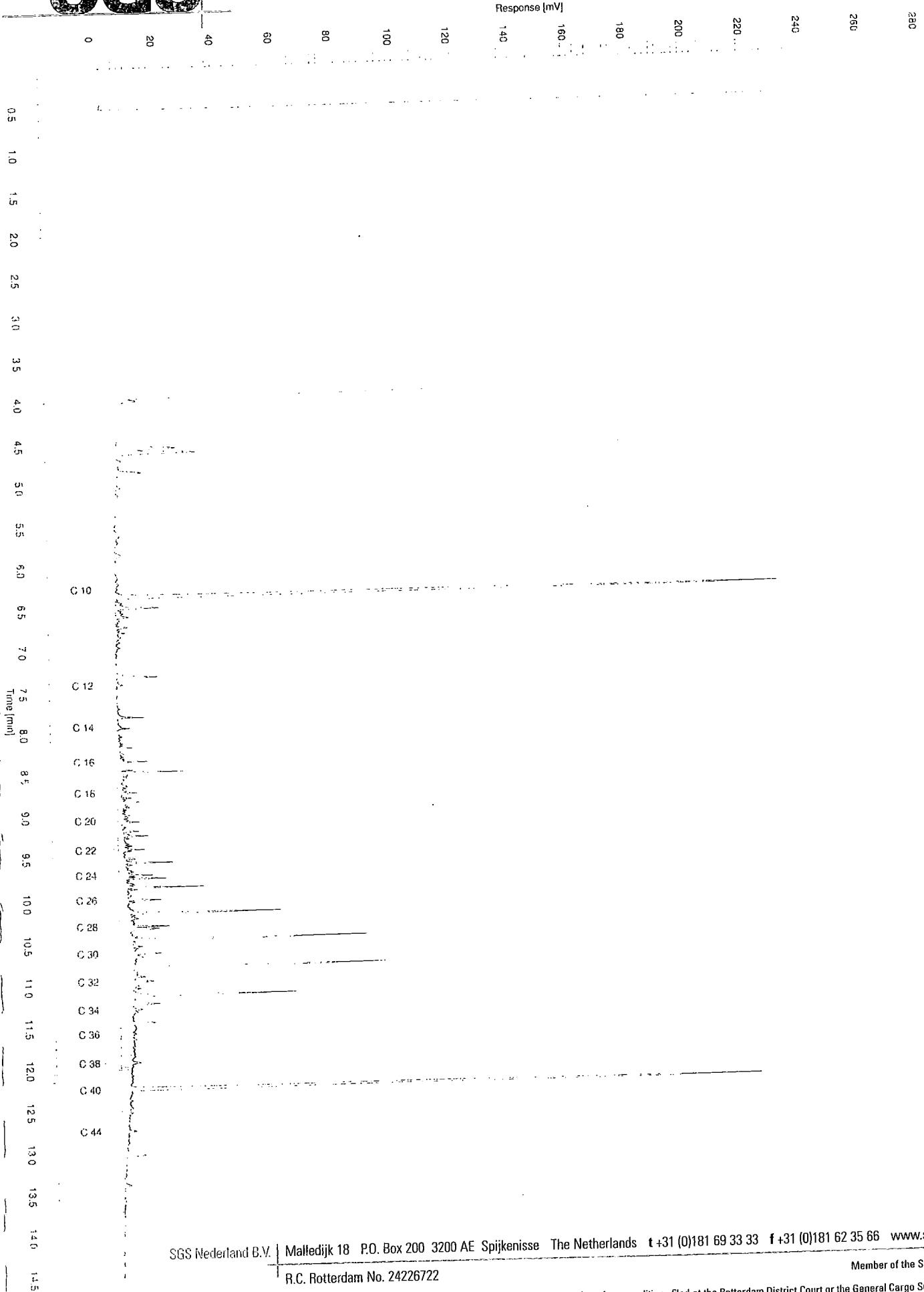
Member of the SGS Group

R.C. Rotterdam No. 24226722

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.



Sample Name : 201107001182002 h
 Sample #: 001
 Page 1 of 1
 FileName : \\NLO\T006\data\Glc\WAR-GC37\2011-08\mo37-0801-016.raw
 Date : 8/2/2011 3:05:53 PM
 Method : Min. oil PE
 Time of Injection: 8/2/2011 11:17:15 AM
 Start Time : 0:00 min
 End Time : 15:00 min
 Plot Scale: 300:0 mV
 Low Point : 0.00 mV
 High Point : 300.00 mV
 Plot Offset: 0:00 mV



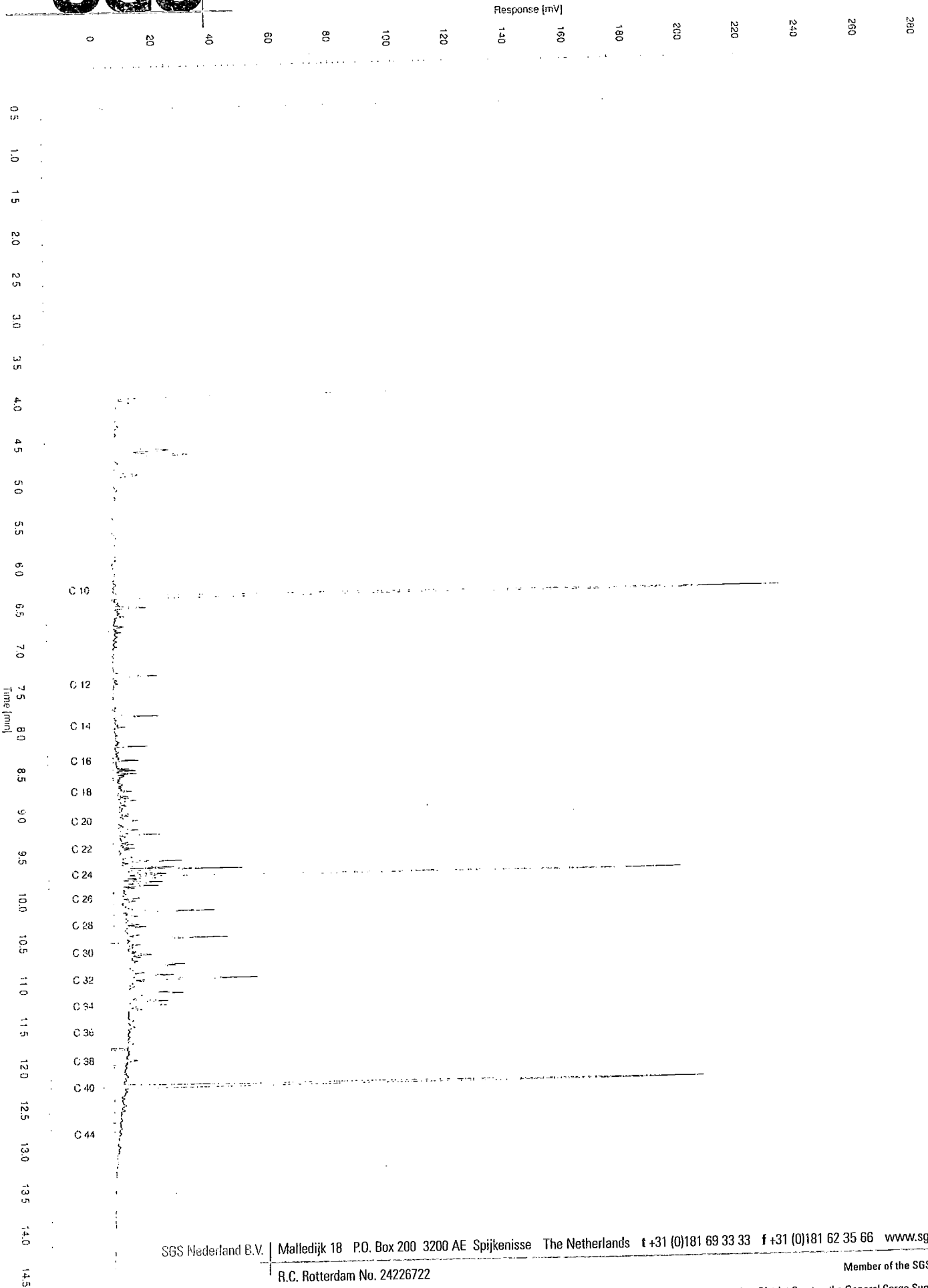
SGS Nederland B.V. | Malfedijk 18 P.O. Box 200 3200 AE Spijkenisse The Netherlands t +31 (0)181 69 33 33 f +31 (0)181 62 35 66 www.sgs.com

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.

Sample Name : 201107001182003 h Sample #: 001 Page 1 of 1
 FileName : \NLOT006\data\Glc\VAR-GC37\2011-08\mo37-0801-029.raw
 Date : 8/3/2011 8:35:14 AM
 Method : Min. plus PE Time of Injection: 8/2/2011 3:59:20 PM
 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



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.



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, 05/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201107001471

Oprachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
 Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
 E-Lims order nr : 62102

Monsteromschrijvingen :
 1 : MM101: MM101 104 (10-50) 107 (10-50) 114 (10-50) 1 (Grond)
 15 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50) (Grond)
 2 : MM102: MM102 109 (5-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (Grond)
 (0-30) 113 (0-50)
 3 : MM103: MM103 104 (50-100) 104 (100-150) 104 (150-200) 107 (50-100) 107 (100-150) 107 (150-200) 111 (Grond)

Monstercode		1	2	3
Monstername datum		28/07/2011	28/07/2011	28/07/2011
Parameter	Eenheid	Methode		
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN				
Q Organische stof	gew%ds	[conform NEN 5754]	2.0	2.1
Q Droge stof	gew%	[conform NEN-ISO 11465]	87.8	87.6
				0.7
				86.0
ZWARE METALEN				
Q Kwik	mg/kgds	[conf. NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10
Q Barium	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 33	< 33
Q Cadmium	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 0.35	< 0.35
Q Cobalt	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 4.0	< 4.0
Q Koper	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 8.0	< 8.0
Q Lood	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	12	16
Q Molybdeen	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 1.0	< 1.0
Q Nikkel	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 5.0	< 5.0
Q Zink	mg/kgds	[conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	31	56
				< 11
				< 1.0
				5.3
				< 28
AS 3000				
Q Analyse conform AS3000			X	X
Massa niet-maalbare artefacten	g		0	0
Beschrijving niet-maalbare artefacten			N.V.T	N.V.T
MINERALE OLIEN				
Q Minerale olie fracties (GC)	mg/kgds	[cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.7]	< 20	28
Q Fractie C-10 - C-12	mg/kgds		< 5.0	< 5.0
Q Fractie C-12 - C-22	mg/kgds		< 5.0	< 5.0
Q Fractie C-22 - C-30	mg/kgds		< 5.0	8.5
Q Fractie C-30 - C-40	mg/kgds		< 5.0	15
PCB'S				
PCB nr. 28	mg/kgds	[cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.8]	< 0.0008	< 0.0008
PCB nr. 52	mg/kgds		< 0.0008	< 0.0008
PCB nr. 101	mg/kgds		< 0.0008	< 0.0008
PCB nr. 118	mg/kgds		< 0.0008	< 0.0008
PCB nr. 138	mg/kgds		0.0014	< 0.0008
PCB nr. 153	mg/kgds		0.0010	< 0.0008
PCB nr. 180	mg/kgds		< 0.0008	< 0.0008
- Som PCB's (7) (factor0.7)	mg/kgds		0.0052	0.0039
				0.0039
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Naftaleen	mg/kgds	[cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.6]	< 0.010	< 0.010
Fenantreen	mg/kgds		2.9	0.031
				< 0.010
				0.012

(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.



's-Gravenpolder, 05/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201107001471

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62102

Monsteromschrijvingen :

1	: MM101: MM101 104 (10-50) 107 (10-50) 114 (10-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50)	(Grond)
2	: MM102: MM102 109 (5-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-30) 113 (0-50)	(Grond)
3	: MM103: MM103 104 (50-100) 104 (100-150) 104 (150-200) 107 (50-100) 107 (100-150) 107 (150-200) 111 (00)	(Grond)

Monstercode		1	2	3
Monstername	datum	28/07/2011	28/07/2011	28/07/2011
Parameter	Eenheid Methode			
Antraceen	mg/kgds	1.6	0.019	< 0.010
Fluoranteen	mg/kgds	7.9	0.099	0.021
Benzo[a]antraceen	mg/kgds	3.1	0.041	< 0.010
Chryseen	mg/kgds	3.2	0.050	0.010
Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds	1.2	0.033	< 0.010
Benzo[a]pyreen	mg/kgds	2.1	0.048	< 0.010
Benzo[ghi]peryleen	mg/kgds	1.4	0.059	0.015
Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds	1.5	0.075	0.016
PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds	25	0.46	0.11
FRACTIE ANALYSES				
Q < 2 µm	gew%ds [conform NEN 5753]	3.2	2.6	5.1

(pagina: 2, zie volgende pagina)



ANALYSE RAPPORT 201107001471

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62102

Monsteromschrijvingen :
 4 : MM104: MM104 103 (10-50) 103 (50-100) 105 (10-50) (Grond)
 105 (50-100) 106 (10-50) 106 (50-100) 108 (10-50) (Grond)
 5 : MM4: MM4 20 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) 2 (Grond)
 5 (0-50) P21 (0-50)
 6 : MM5: MM5 25 (50-100) 25 (100-150) 25 (150-200) P21 (Grond)
 (50-100) P21 (100-150) P21 (150-200)

Monstercode		4	5	6
Monstername datum		28/07/2011	28/07/2011	28/07/2011
Parameter	Eenheid Methode			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN				
Q Organische stof	gew%ds [conform NEN 5754]	0.4	2.9	0.7
Q Droge stof	gew% [conform NEN-ISO 11465]	90.2	90.9	87.9
ZWARE METALEN				
Q Kwik	mg/kgds [conf. NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Q Barium	mg/kgds [conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 33	< 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]	< 8.0	< 8.0	< 8.0
Q Lood	mg/kgds [conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 11	16	< 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]	5.6	< 5.0	< 5.0
Q Zink	mg/kgds [conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 28	51	< 28
AS 3000				
Q Analyse conform AS3000		X	X	X
Massa niet-maalbare artefacten	g	0	0	0
Beschrijving niet-maalbare artefacten		N.V.T	N.V.T	N.V.T
MINERALE OLIEN				
Q Minerale olie fracties (GC)	mg/kgds [cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.7]	< 20	32	< 20
Q Fractie C-10 - C-12	mg/kgds	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Q Fractie C-12 - C-22	mg/kgds	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Q Fractie C-22 - C-30	mg/kgds	< 5.0	9.7	< 5.0
Q Fractie C-30 - C-40	mg/kgds	< 5.0	18	< 5.0
PCB'S				
PCB nr. 28	mg/kgds [cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.8]	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008
PCB nr. 52	mg/kgds	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008
PCB nr.101	mg/kgds	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008
PCB nr.118	mg/kgds	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008
PCB nr.138	mg/kgds	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008
PCB nr.153	mg/kgds	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008
PCB nr.180	mg/kgds	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008
- Som PCB's (7) (factor0,7)	mg/kgds	0.0039	0.0039	0.0039
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Naftaleen	mg/kgds [cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.6]	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Fenantreen	mg/kgds	< 0.010	0.031	< 0.010
Antraceen	mg/kgds	< 0.010	0.020	< 0.010
Fluorantleen	mg/kgds	0.036	0.12	0.013
Benzo[aj]antraceen	mg/kgds	0.010	0.032	< 0.010
Chryseen	mg/kgds	0.013	0.041	< 0.010
Benzo[k]fluorantleen	mg/kgds	< 0.010	0.026	< 0.010
Benzo[a]pyreen	mg/kgds	< 0.010	0.031	< 0.010
Benzo[ghi]peryleen	mg/kgds	0.014	0.042	< 0.010
Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds	0.013	0.043	< 0.010
PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds	0.12	0.40	0.076
FRACTIE ANALYSES				
Q < 2 µm	gew%ds [conform NEN 5753]	4.4	3.3	5.4

(pagina: 3, zie volgende pagina)





's-Gravenpolder, 05/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201107001471

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62102

Monsteromschrijvingen :
4 : MM104: MM104 103 (10-50) 103 (50-100) 105 (10-50) (Grond)
105 (50-100) 106 (10-50) 106 (50-100) 108 (10-50)
5 : MM4: MM4 20 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) 2 (Grond)
5 (0-50) P21 (0-50)
6 : MM5: MM5 25 (50-100) 25 (100-150) 25 (150-200) P21 (Grond)
(50-100) P21 (100-150) P21 (150-200)

Monstercode	4	5	6
Monstername datum	28/07/2011	28/07/2011	28/07/2011

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

(pagina: 4, 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 201107001471

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62102

Monsteromschrijvingen :
 7 : MM6: MM6 26 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) P (Grond)
 28 (0-50) (Grond)
 8 : MM7: MM7 26 (50-100) 26 (100-150) 26 (150-200) P28 (Grond)
 (50-100) P28 (100-150) P28 (150-200) (Grond)
 9 : P102-2: P102-2 P102 (30-50)

Monstercode		7	8	9
Monstername	datum	28/07/2011	28/07/2011	28/07/2011
Parameter	Eenheid Methode			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN				
Q Organische stof	gew%ds [conf. NEN 6961/NEN 6966/C1]	2.9	0.4	
Q Droge stof	gew% [conform NEN-ISO 11465]	88.6	87.8	86.0
ZWARE METALEN				
Q Kwik	mg/kgds [conf. NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10	
Q Barium	mg/kgds [conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 33	< 33	
Q Cadmium	mg/kgds [conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 0.35	< 0.35	
Q Cobalt	mg/kgds [conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 4.0	< 4.0	
Q Koper	mg/kgds [conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 8.0	< 8.0	
Q Lood	mg/kgds [conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	17	< 11	
Q Molybdeen	mg/kgds [conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 1.0	< 1.0	
Q Nikkel	mg/kgds [conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	< 5.0	< 5.0	
Q Zink	mg/kgds [conform NEN 6961/NEN 6966/C1]	48	< 28	
AS 3000				
Q Analyse conform AS3000		X	X	X
Massa niet-maalbare artefacten	9	0	0	0
Beschrijving niet-maalbare artefacten		N.V.T	N.V.T	N.V.T
VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Q Benzene	mg/kgds [cons. SIKB3001 ana. AS3030 pb.1]			< 0.020
Q Tolueen	mg/kgds			< 0.020
Q Ethylbenzeen	mg/kgds			< 0.020
Q o-Xyleen	mg/kgds			< 0.040
Q m- + p-Xylenen	mg/kgds			< 0.060
Q - Som Xylenen	mg/kgds			0.042
Q - Som Xylenen (factor0,7)	mg/kgds			< 0.25
Q Naftaleen	mg/kgds			
MINERALE OLIEN				
Q Minerale olie fracties (GC)	mg/kgds [cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.7]	< 20	< 20	< 20
Q Fractie C-10 - C-12	mg/kgds	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Q Fractie C-12 - C-22	mg/kgds	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Q Fractie C-22 - C-30	mg/kgds	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Q Fractie C-30 - C-40	mg/kgds	< 5.0	< 5.0	< 5.0
PCB'S				
PCB nr. 28	mg/kgds [cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.8]	< 0.0008	< 0.0008	
PCB nr. 52	mg/kgds	< 0.0008	< 0.0008	
PCB nr.101	mg/kgds	< 0.0008	< 0.0008	
PCB nr.118	mg/kgds	< 0.0008	< 0.0008	
PCB nr.138	mg/kgds	< 0.0008	< 0.0008	
PCB nr.153	mg/kgds	< 0.0008	< 0.0008	
PCB nr.180	mg/kgds	0.0039	0.0039	
- Som PCB's (7) (factor0,7)	mg/kgds			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Naftaleen	mg/kgds [cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.6]	< 0.010	< 0.010	
Fenantreen	mg/kgds	0.020	< 0.010	
Antraceen	mg/kgds	< 0.010	< 0.010	
Fluoranteen	mg/kgds	0.052	0.015	
Benzo[a]antraceen	mg/kgds	0.022	< 0.010	
Chryseen	mg/kgds	0.027	< 0.010	

(pagina: 5, zie volgende pagina)





's-Gravenpolder, 05/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201107001471

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62102

Monsteromschrijvingen :

7 : MM6: MM6 26 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) P 28 (0-50)	(Grond)
8 : MM7: MM7 26 (50-100) 26 (100-150) 26 (150-200) P28 (50-100) P28 (100-150) P28 (150-200)	(Grond)
9 : P102-2: P102-2 P102 (30-50)	(Grond)

Monstercode	7	8	9
Monsternamen datum	28/07/2011	28/07/2011	28/07/2011

Parameter	Eenheid	Methode	7	8	9
Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds		0.015	< 0.010	
Benzo[a]pyreen	mg/kgds		0.019	< 0.010	
Benzo[ghi]perylene	mg/kgds		0.020	< 0.010	
Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		0.026	< 0.010	
PAK's tot. 10 (factor 0,7)	mg/kgds		0.22	0.078	
FRACTIE ANALYSES					
Q < 2 µm	gew%ds	[conform NEN 5753]	2.8	6.0	

(pagina: 6, zie volgende pagina)





's-Gravenpolder. 05/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201107001471

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62102

Monsteromschrijvingen : 10 : P102-5: P102-5 P102 (120-150)

(Grond)

Monstercode 10
Monstername datum 28/07/2011

Parameter	Eenheid	Methode	
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN			85.5
Q Droge stof	gew%	[conform NEN-ISO 11465]	
AS 3000			X
Q Analyse conform AS3000			0
Massa niet-maalbare artefacten	g		N.V.T
Beschrijving niet maalbare artefacten			
VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Q Benzene	mg/kgds	[cons. SIKB3001 ana. AS3030 pb.1]	< 0.020
Q Toluene	mg/kgds		< 0.020
Q Ethylbenzeen	mg/kgds		< 0.020
Q o-Xyleen	mg/kgds		< 0.020
Q m- + p-Xylenen	mg/kgds		< 0.040
Q - Som Xylenen	mg/kgds		< 0.060
Q - Som Xylenen (factor0,7)	mg/kgds		0.042
Q Naftaleen	mg/kgds		< 0.25
MINERALE OLIEN			
Q Minerale olie fracties (GC)	mg/kgds	[cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.7]	< 20
Q Fractie C-10 - C-12	mg/kgds		< 5.0
Q Fractie C-12 - C-22	mg/kgds		< 5.0
Q Fractie C-22 - C-30	mg/kgds		< 5.0
Q Fractie C-30 - C-40	mg/kgds		8.8

De analyses voor PAK's en PCB's zijn uitgevoerd door een extern laboratorium.

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: 7. 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.



BIJLAGE 1

's-Gravenpolder, 05/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201107001471

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

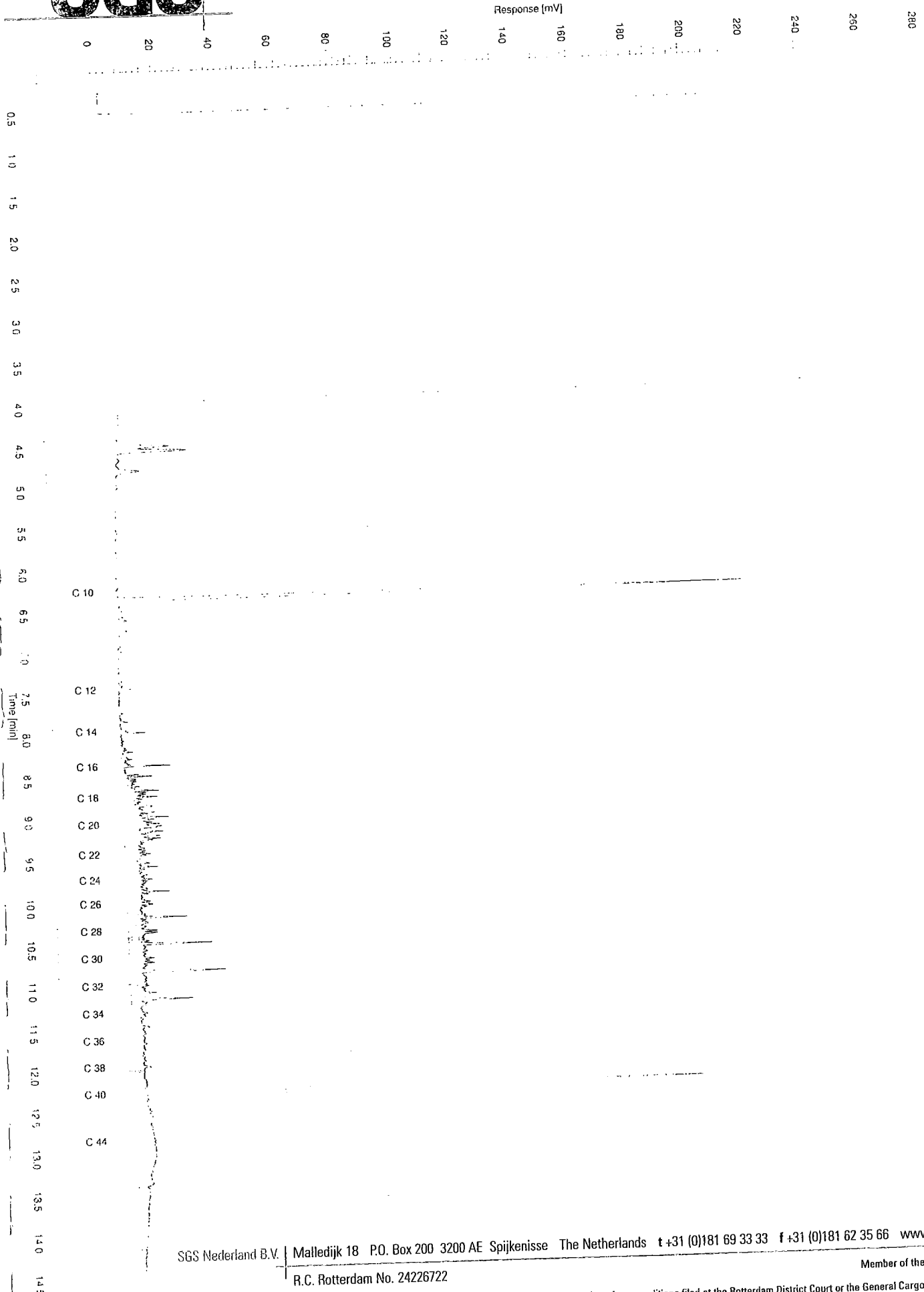
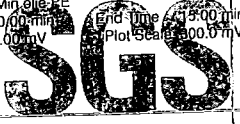
Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62102

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

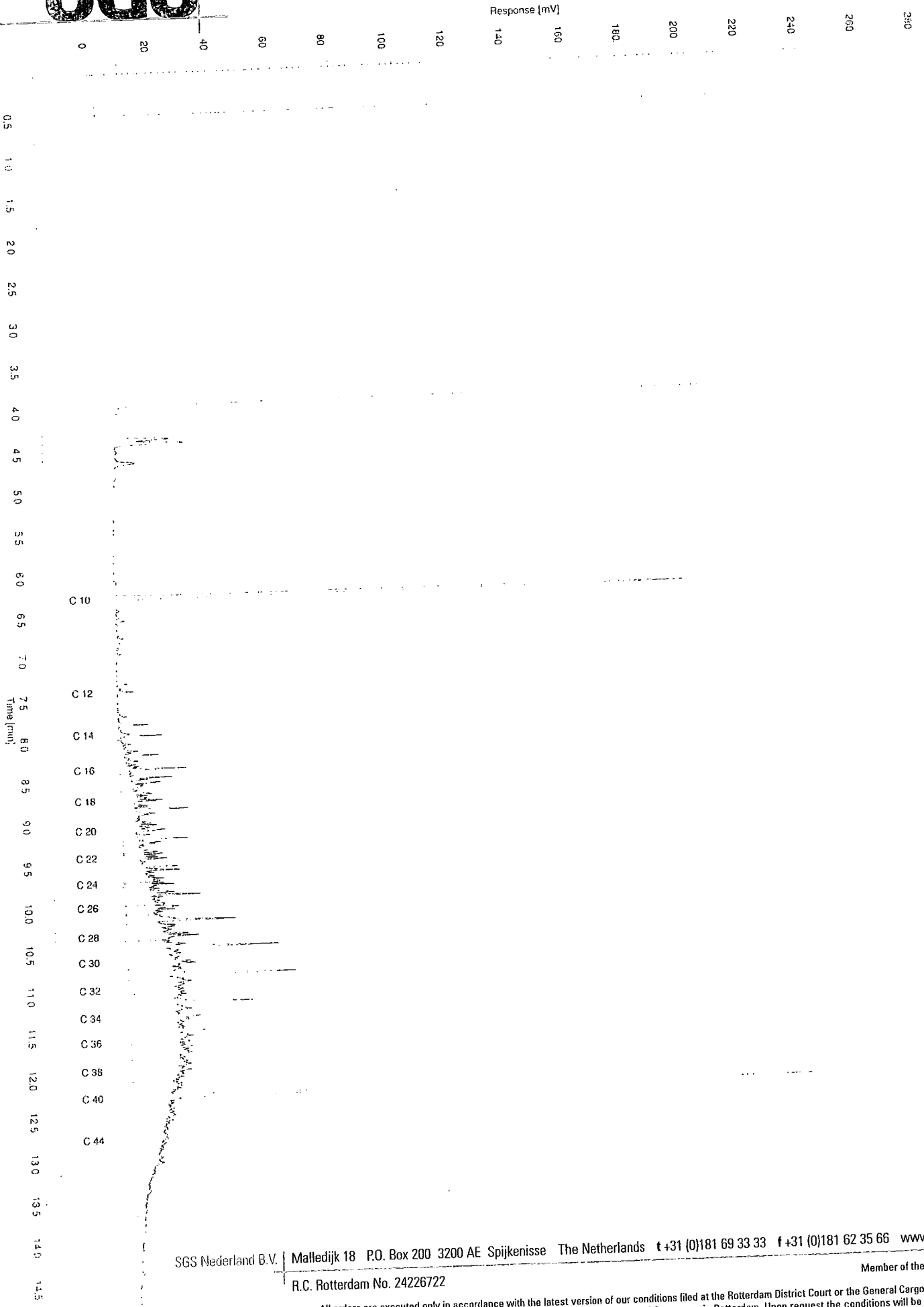
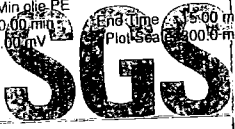
(pagina: 1, laatste pagina)

Sample Name : 201107001471001
 Sample #: 001
 File Name : WNLO\T006\data\Glc\VAR-GC37\2011-08\mo37-0801-054.raw
 Date : 8/3/2011 8:38:23 AM
 Method : Min. elie. PE
 Start Time : 0.00 min
 End Time : 15.00 min
 Plot Scale : 300.0 mV
 Time of Injection: 8/3/2011 1:00:13 AM
 Low Point : 0.00 mV
 High Point : 300.00 mV
 Page 1 of 1



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.

Sample Name : 201107001471002
 File Name : \NLOT006\data\Glc\VAR-GC37\2011-08\ms37-0801-055.raw
 Date : 8/3/2011 8:38:31 AM
 Method : Min glc PE
 Start Time : 0.00 min
 Plot Offset : 0.00 mV
 Sample #: 001
 Time of Injection: 8/3/2011 1:21:50 AM
 Low Point : 0.00 mV
 High Point : 300.00 mV
 End Time : 15.00 min
 Plot Scale : 300.0 mV

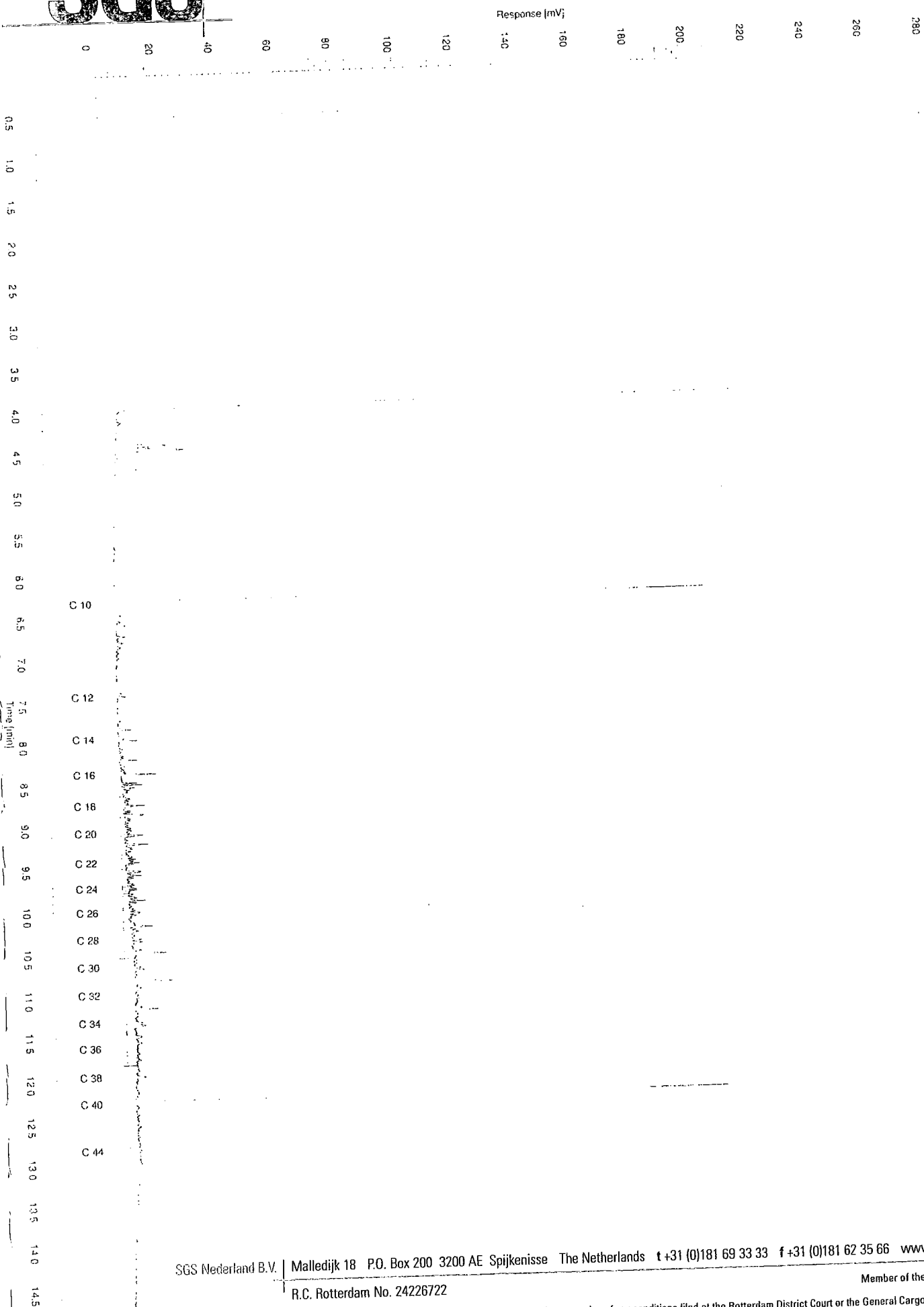
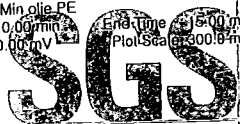


SGS Nederland B.V. | Malledijk 18 P.O. Box 200 3200 AE Spijkenisse The Netherlands t +31 (0)181 69 33 33 f +31 (0)181 62 35 66 www.sgs.com
 R.C. Rotterdam No. 24226722

Member of the SGS Group

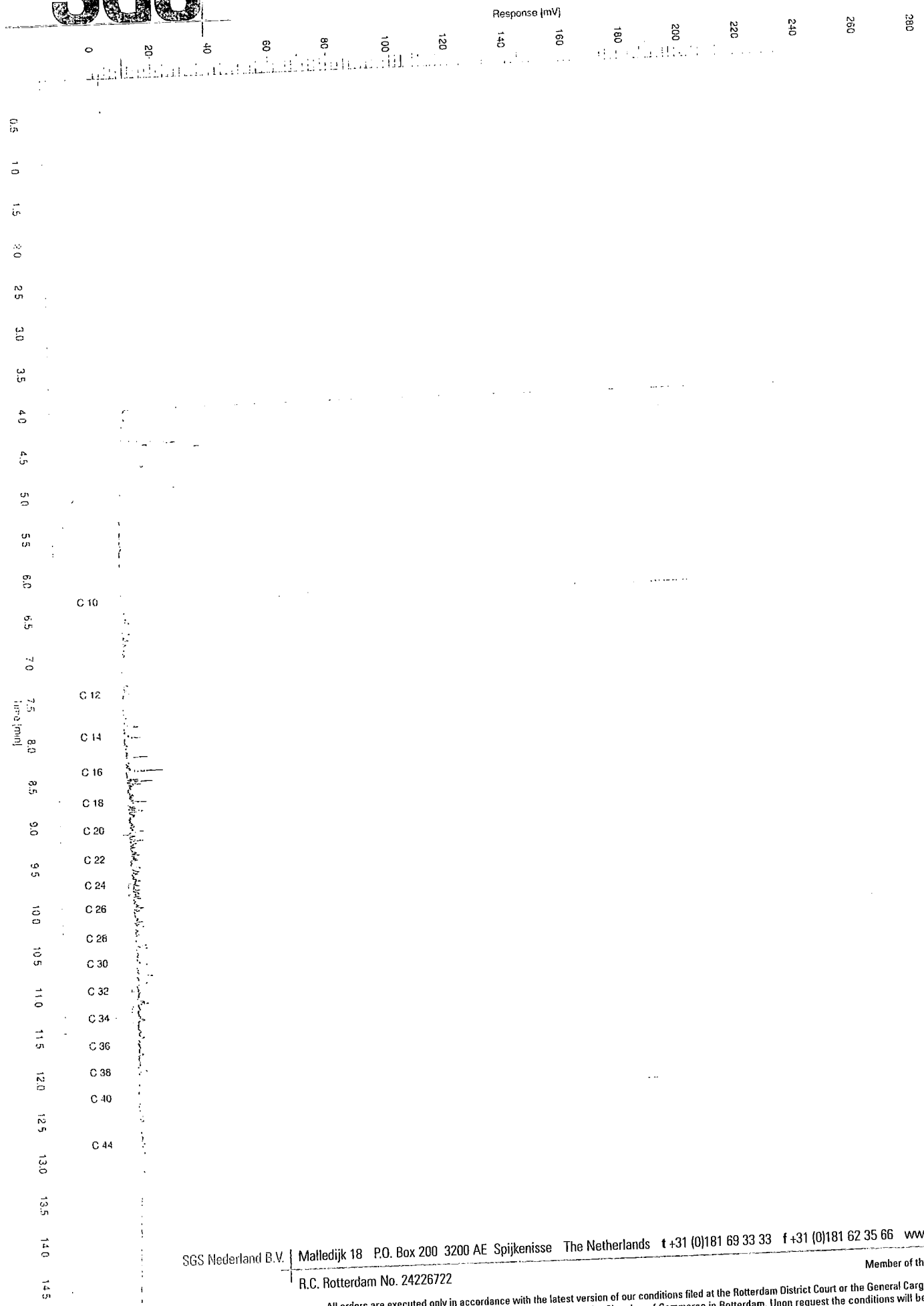
All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court or the General Cargo Survey and Inspection Conditions, last version, filed at the Rotterdam District Court and at the Chamber of Commerce in Rotterdam. Upon request the conditions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

Sample #: 001 Page 1 of 1
 Sample Name: 201107001471003
 File Name: \NLO\T006\data\Gle\VAR-GC37\2011-08\mo37-0801-056.raw
 Date: 8/3/2011 8:38:38 AM
 Method: Min. glie PE
 Start Time: 0.00 min
 Plot Offset: 0.00 mV
 Time of Injection: 8/3/2011 1:43:24 AM
 Low Point: 0.00 mV High Point: 300.00 mV
 End Time: 15.00 min
 Plot Scale: 300.00 mV



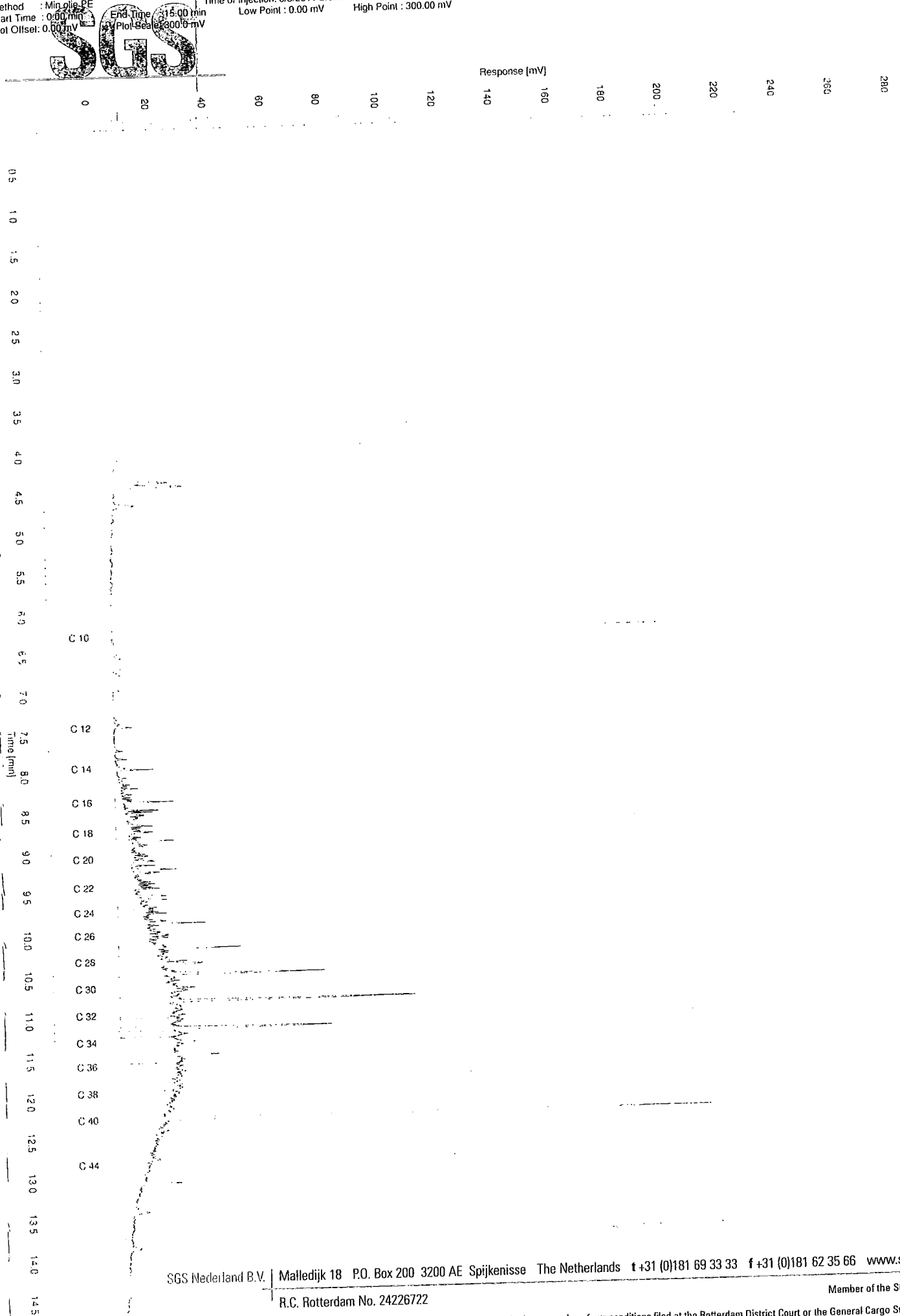
All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court or the General Cargo Survey and Inspection Conditions, last version, filed at the Rotterdam District Court and at the Chamber of Commerce in Rotterdam. Upon request the conditions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

Sample Name : 201107001471004
 File Name : \\NLOT006\data\Glc\VAR-GC37\2011-08\mo37-0801-057.raw
 Date : 8/3/2011 8:38:45 AM
 Method : Min. obj. PE
 Start Time : 0.00 min
 Plot Offset : 0.00 mV
 Sample #: 001
 Page 1 of 1
 Time of Injection: 8/3/2011 2:04:57 AM
 Low Point : 0.00 mV
 High Point : 300.00 mV
 End Time : 15.00 min
 Plot Scale : 300.00 mV



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.



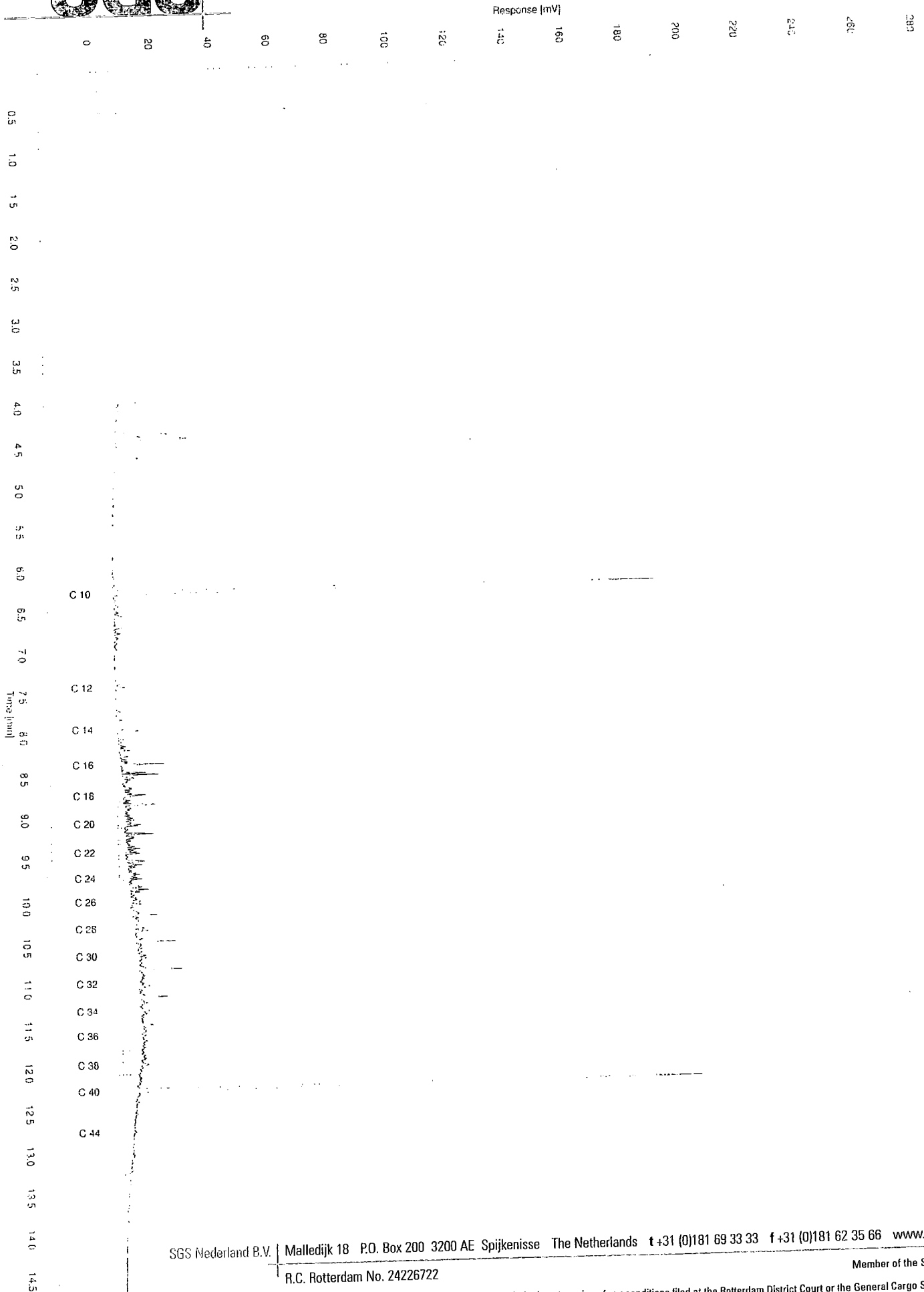
SGS Nederland B.V. | Malledijk 18 P.O. Box 200 3200 AE Spijkenisse The Netherlands f +31 (0)181 69 33 33 f +31 (0)181 62 35 66 www.sgs.com

Member of the SGS Group

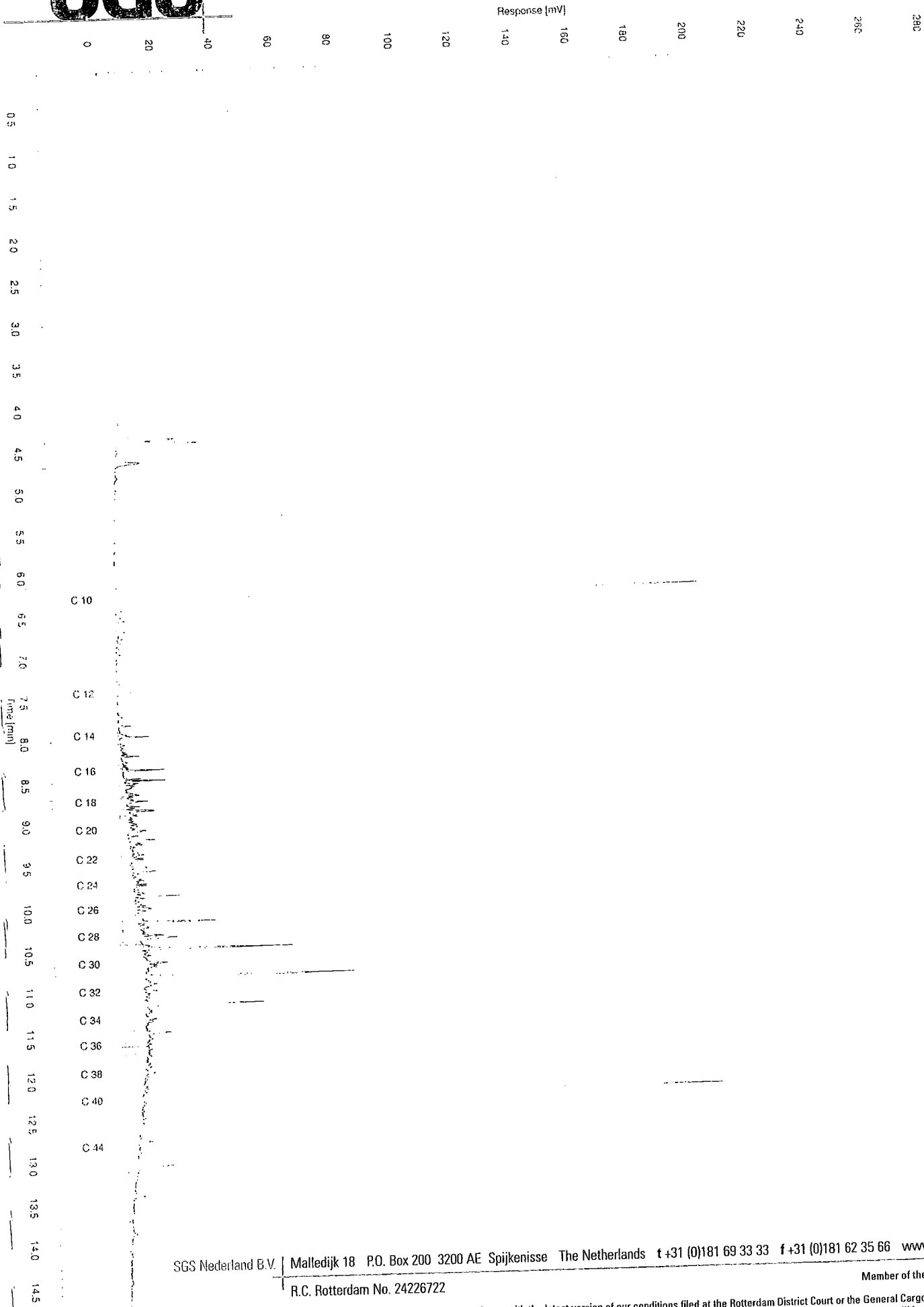
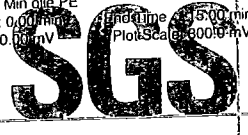
R.C. Rotterdam No. 24226722

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.

Sample Name : 201107001471006
 File Name : \\NLOT006\data\Glc\VAR-GC37\2011-08\ms37-0801-060.raw
 Date : 8/3/2011 8:39:07 AM
 Method : Min. elje-PE
 Start Time : 0.00 min
 Plot Offset : 0.00 mV
 Sample #: 001
 Page 1 of 1
 Time of Injection: 8/3/2011 3:09:42 AM
 Low Point : 0.00 mV
 High Point : 300.00 mV
 End Time : 15.00 min
 Plot Scale : 800.0 mV



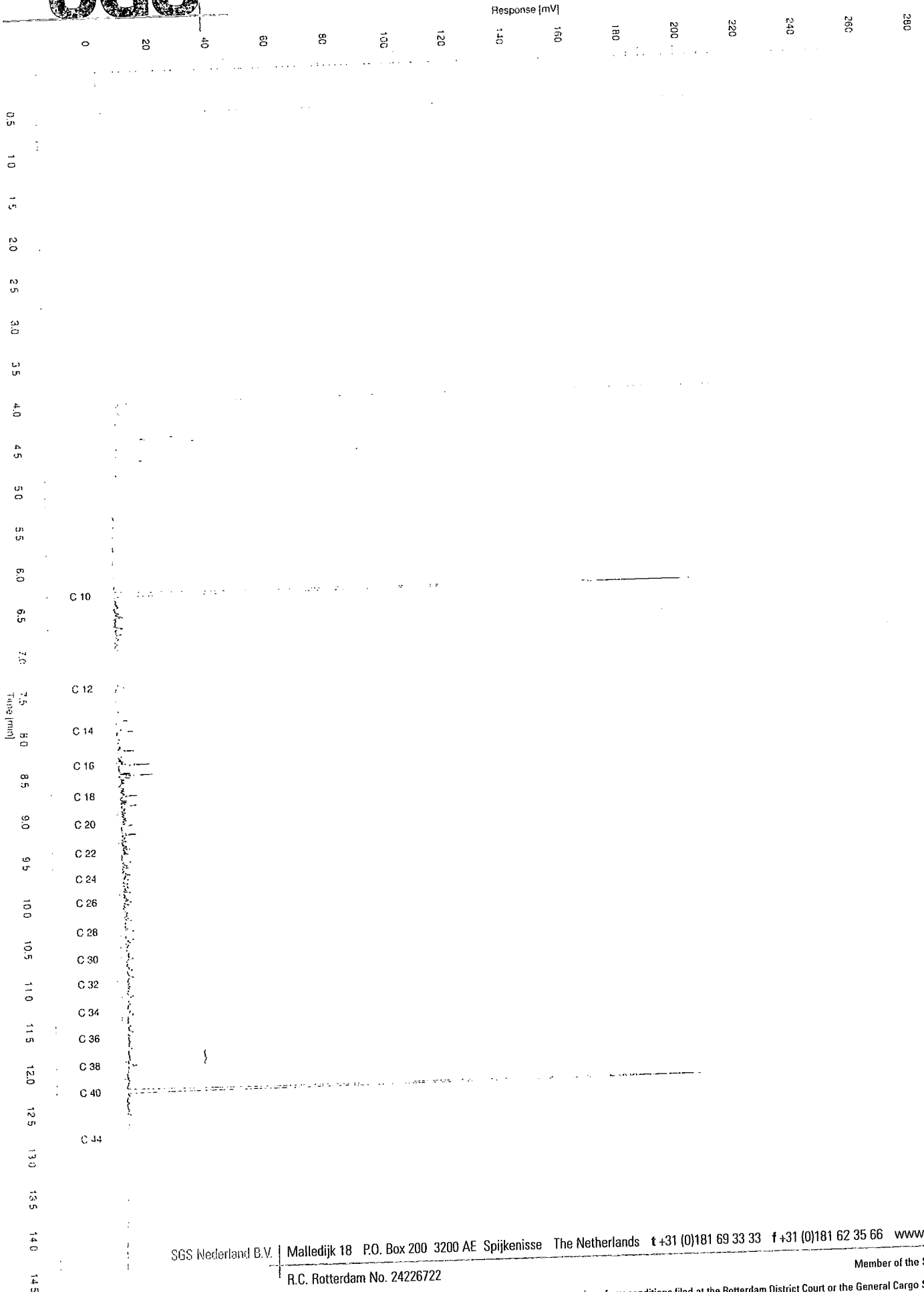
Sample Name : 201107001471007
 Sample # : 001
 Page 1 of 1
 FileName : \\NLOT006\data\Glc\VAR-GC37\2011-08\mo37-0801-061.raw
 Date : 8/3/2011 8:39:15 AM
 Method : Min glc PE
 Time of Injection : 8/3/2011 3:31:18 AM
 Start Time : 0.00 min
 End Time : 15.00 min
 Low Point : 0.00 mV
 High Point : 300.00 mV
 Plot Offset : 0.00 mV
 Plot Scale : 300.00 mV



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

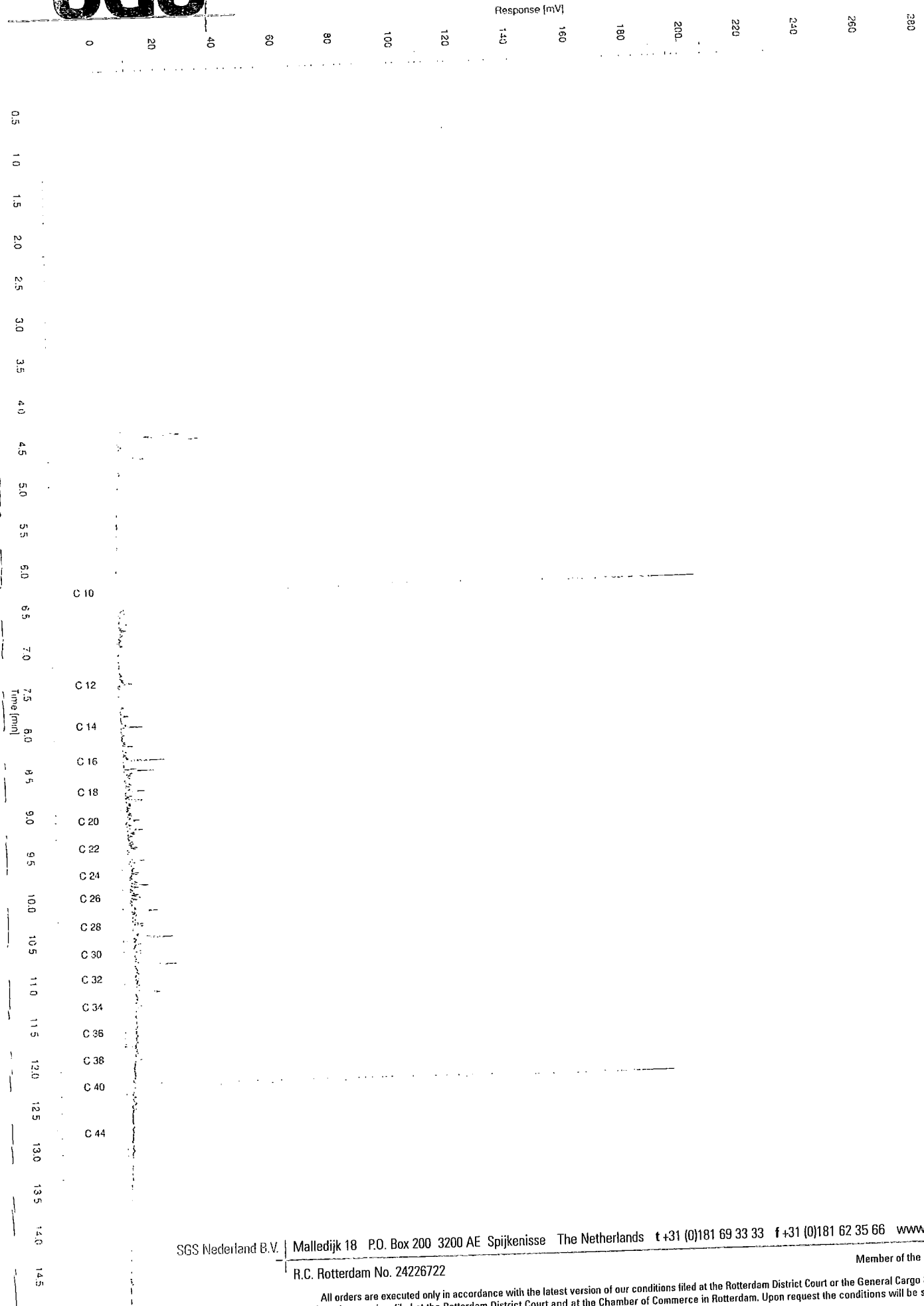
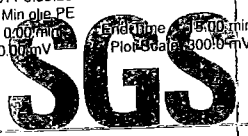
All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court or the General Cargo Survey and Inspection Conditions, last version, filed at the Rotterdam District Court and at the Chamber of Commerce in Rotterdam. Upon request the conditions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

Sample Name : 201107001471008
 File Name : \NLOT006\data\Glc\VAR-GC372011-08\vn037-0801-062.raw
 Date : 8/3/2011 8:39:22 AM
 Method : Min. glc. PE
 Start Time : 0.00 min
 Plot Offset : 0.00 mV
 Sample #: 001
 Page 1 of 1
 Time of Injection: 8/3/2011 3:53:01 AM
 Low Point : 0.00 mV
 High Point : 300.00 mV
 End Time : 15.00 min
 Plot Scale : 3000 mV

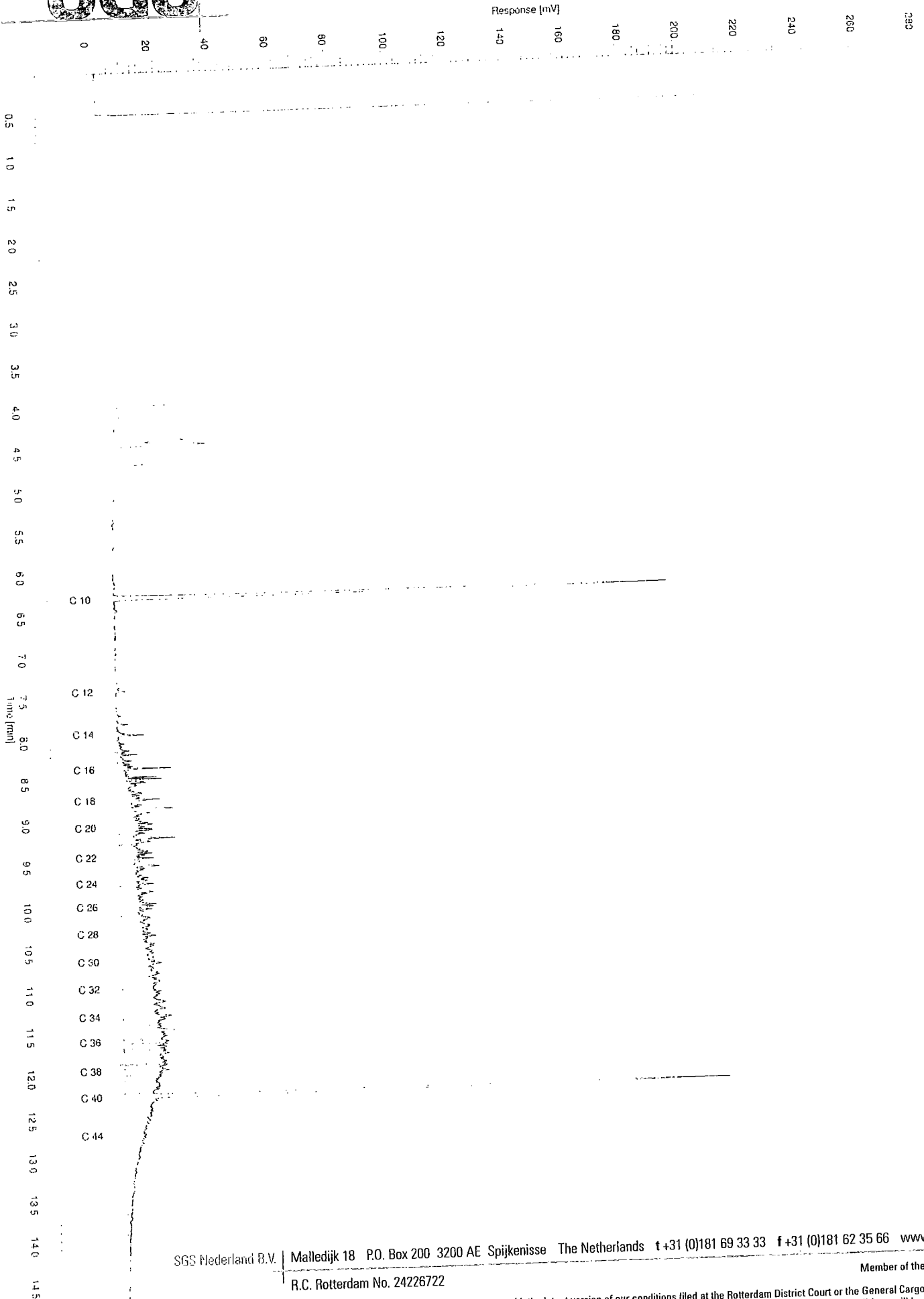


SGS Nederland B.V. | Malledijk 18 P.O. Box 200 3200 AE Spijkenisse The Netherlands t +31 (0)181 69 33 33 f +31 (0)181 62 35 66 www.sgs.com
 R.C. Rotterdam No. 24226722
 Member of the SGS Group

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.



Sample Name : 201107001471010
 File Name : \\NLOT006\data\Glc\VAR-GC37\2011-08\ms37-0801-064.raw
 Date : 8/3/2011 8:39:37 AM
 Method : Min. olie PE
 Start Time : 0.00 min
 Plot Offset : 0.00 mV
 Sample #: 001
 Page 1 of 1
 Time of Injection: 8/3/2011 4:36:18 AM
 Low Point : 0.00 mV
 High Point : 300.00 mV
 End Time : 15.00 min
 Plot Scale: 300.0 mV



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.



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, 12/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201108000480

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
 Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
 E-Lims order nr : 62137

Monsteromschrijvingen :
 1 : 104-1: 104-1 104 (10-50) (Grond)
 2 : 107-1: 107-1 107 (10-50) (Grond)
 3 : 114-1: 114-1 114 (10-50) (Grond)

Monstercode	1	2	3
Monstername datum	28/07/2011	28/07/2011	28/07/2011
Parameter	Eenheid	Methode	
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN			
Q Droge stof	gew%	[conform NEN-ISO 11465]	88.9 89.7 87.9
AS 3000			
Q Analyse conform AS3000			X X X
Massa niet-maalbare artefacten	g		0 0 0
Beschrijving niet-maalbare artefacten			N.V.T N.V.T N.V.T
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
Q Nafhtaleen	mg/kgds	[cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.6]	< 0.05 < 0.05 < 0.05
Q Fenantreen	mg/kgds		< 0.05 0.098 < 0.05
Q Antraceen	mg/kgds		< 0.05 < 0.05 < 0.05
Q Fluoranteen	mg/kgds		< 0.05 < 0.18 < 0.05
Q Benzo[a]antraceen	mg/kgds		< 0.05 < 0.05 < 0.05
Q Chryseen	mg/kgds		< 0.05 < 0.10 < 0.05
Q Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds		< 0.05 0.24 < 0.05
Q Benzo[a]pyreen	mg/kgds		< 0.05 0.61 < 0.05
Q Benzo[ghi]peryleen	mg/kgds		< 0.05 0.49 < 0.05
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		< 0.5 1.7 < 0.5
Q PAK's tot. 10 (VROM)	mg/kgds		0.35 1.9 0.35
PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		

(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.



's-Gravenpolder, 12/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201108000480

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62137

Monsteromschrijvingen : 4 : 115-1: 115-1 115 (0-50) (Grond)
5 : 116-1: 116-1 116 (0-50) (Grond)
6 : 117-1: 117-1 117 (0-50) (Grond)

Monstercode	4	5	6
Monstername datum	28/07/2011	28/07/2011	28/07/2011

Parameter	Eenheid	Methode	4	5	6
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN			88.8	87.7	85.5
Q Droge stof	gew%	[conform NEN-ISO 11465]			
AS 3000			X	X	X
Q Analyse conform AS3000			0	0	0
Massa niet-maalbare artefacten	g		N.V.T	N.V.T	N.V.T
Beschrijving niet maalbare artefacten					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Naftaleen	mg/kgds	[cons. SIKB3001 ana. AS3010 pb.6]	0.76	0.072	< 0.05
Q Fenantreen	mg/kgds		0.19	< 0.05	< 0.05
Q Antraceen	mg/kgds		1.8	0.18	0.090
Q Fluoranteen	mg/kgds		0.69	0.059	< 0.05
Q Benzo[a]antraceen	mg/kgds		0.66	0.075	< 0.05
Q Chryseen	mg/kgds		0.34	< 0.05	< 0.05
Q Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds		0.63	0.053	< 0.05
Q Benzo[a]pyreen	mg/kgds		0.57	< 0.05	< 0.05
Q Benzo[ghi]peryleen	mg/kgds		0.58	< 0.05	< 0.05
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		6.2	< 0.5	< 0.5
Q PAK's tot. 10 (VROM)	mg/kgds		6.2	0.62	0.40
PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds				

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

Het analyse rapport 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 analyse rapport resultaten met een * gemarkeerd zijn treft u een toelichting aan in bijlage 2.

(pagina: 2, laatste pagina)





's-Gravenpolder, 12/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201108000480

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62137

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten in dit analyserapport kan hebben beïnvloed.

Monster nummer: 1 Monsteromschrijving: 104-1: 104-1 104 (10-50)
- Droge stof
 De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse
 overschreden
- PAK's (VROM) 10
 De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse
 overschreden

Monster nummer: 2 Monsteromschrijving: 107-1: 107-1 107 (10-50)
- Droge stof
 De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse
 overschreden
- PAK's (VROM) 10
 De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse
 overschreden

Monster nummer: 3 Monsteromschrijving: 114-1: 114-1 114 (10-50)
- Droge stof
 De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse
 overschreden
- PAK's (VROM) 10
 De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse
 overschreden

Monster nummer: 4 Monsteromschrijving: 115-1: 115-1 115 (0-50)
- Droge stof
 De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse
 overschreden
- PAK's (VROM) 10
 De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse
 overschreden

Monster nummer: 5 Monsteromschrijving: 116-1: 116-1 116 (0-50)
- Droge stof
 De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse
 overschreden
- PAK's (VROM) 10
 De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse
 overschreden

Monster nummer: 6 Monsteromschrijving: 117-1: 117-1 117 (0-50)
- Droge stof
 De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse
 overschreden
- PAK's (VROM) 10
 De conserveringstermijn is voor de desbetreffende analyse
 overschreden

(pagina: 1, laatste pagina)



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, 04/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201108000126

Oprichtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
 Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
 E-Lims order nr : 62117

Monsteromschrijvingen : 1 : P1-1-1; P1-1-1 P1 (120-220) (Grondwater)
 2 : P2-1-1; P2-1-1 P2 (150-250) (Grondwater)
 3 : P3-1-1; P3-1-1 P3 (120-220) (Grondwater)

Monstercode	1	2	3
Monsternamen datum	02/08/2011	02/08/2011	02/08/2011

Parameter	Eenheid	Methode	1	2	3
Analyse conform AS3000			x	x	x
ZWARE METALEN					
Q Kwik	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Q Barium	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	56	180	120
Q Cadmium	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 0.80	< 0.80	< 0.80
Q Cobalt	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Q Koper	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Q Lood	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 10	< 10	< 10
Q Molybdeen	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Q Nikkel	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 5.0	5.5	< 5.0
Q Zink	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	60	62	150
VLUCHTIGE GECHLOREERDE VERBINDINGEN					
Q Dichloormethaan	µg/l	[cons. SIKB3001 ana. AS-3130]	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Q Trichloormethaan	µg/l		< 0.20	< 0.20	< 0.20
Q Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.10	< 0.10	< 0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.20	< 0.20	< 0.20
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.20	< 0.20	< 0.20
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.10	< 0.10	< 0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.10	< 0.10	< 0.10
Q 1,1-Dichlooretheen	µg/l		< 0.10	< 0.10	< 0.10
Q cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		< 0.10	< 0.10	< 0.10
Q trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		< 0.10	< 0.10	< 0.10
Q - Som 1,2-Dichlooretheen	µg/l		< 0.20	< 0.20	< 0.20
Q - Som 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	µg/l		0.14	0.14	0.14
Q Trichlooretheen	µg/l		< 0.20	< 0.20	< 0.20
Q Tetrachlooretheen	µg/l		< 0.10	< 0.10	< 0.10
Q 1,1-Dichloorpropaan	µg/l		< 0.25	< 0.25	< 0.25
Q 1,2-Dichloorpropaan	µg/l		< 0.25	< 0.25	< 0.25
Q 1,3-Dichloorpropaan	µg/l		< 0.25	< 0.25	< 0.25
Q - Som Dichloorpropaan	µg/l		< 0.75	< 0.75	< 0.75
Q - Som Dichloorpropaan (factor 0,7)	µg/l		0.52	0.52	0.52
Q Vinylchloride	µg/l		< 0.20	< 0.20	< 0.20
VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Q Benzene	µg/l	[cons. SIKB3001 ana. AS-3130]	< 0.20	< 0.20	< 0.20
Q Toluene	µg/l		< 0.20	< 0.20	< 0.20
Q Ethylbenzeen	µg/l		< 0.20	< 0.20	< 0.20
Q o-Xylenen	µg/l		< 0.10	< 0.10	0.11
Q m- + p-Xylenen	µg/l		< 0.20	< 0.20	0.24
Q - Som Xylenen	µg/l		< 0.30	< 0.30	0.35
Q - Som Xylenen (factor 0,7)	µg/l		0.21	0.21	0.35
Q Nafthalen	µg/l		< 0.050	< 0.050	< 0.050

(pagina: 1, zie volgende pagina)





's-Gravenpolder, 04/08/2011


ANALYSE RAPPORT 201108000126

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62117

Monsteromschrijvingen : 1 : P1-1-1: P1-1-1 P1 (120-220) (Grondwater)
2 : P2-1-1: P2-1-1 P2 (150-250) (Grondwater)
3 : P3-1-1: P3-1-1 P3 (120-220) (Grondwater)

Monstercode		1	2	3
Monsternamen	datum	02/08/2011	02/08/2011	02/08/2011
Parameter	Eenheid Methode			
Q Styreen	µg/l	< 0.30	< 0.30	< 0.30
VLUCHTIGE GEBROMEERDE VERBINDINGEN				
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l [cons. SIKB3001 ana. AS-3130]	< 0.50	< 0.50	< 0.50
MINERALE OLIEN				
Q Totaal C-10 - C-40	mg/l [cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 9377-2]	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fractie C-10 - C-12	mg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025
Fractie C-12 - C-22	mg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025
Fractie C-22 - C-30	mg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025
Fractie C-30 - C-40	mg/l	< 0.025	< 0.025	< 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.

(pagina: 2, 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.



BIJLAGE 1

's-Gravenpolder, 04/08/2011

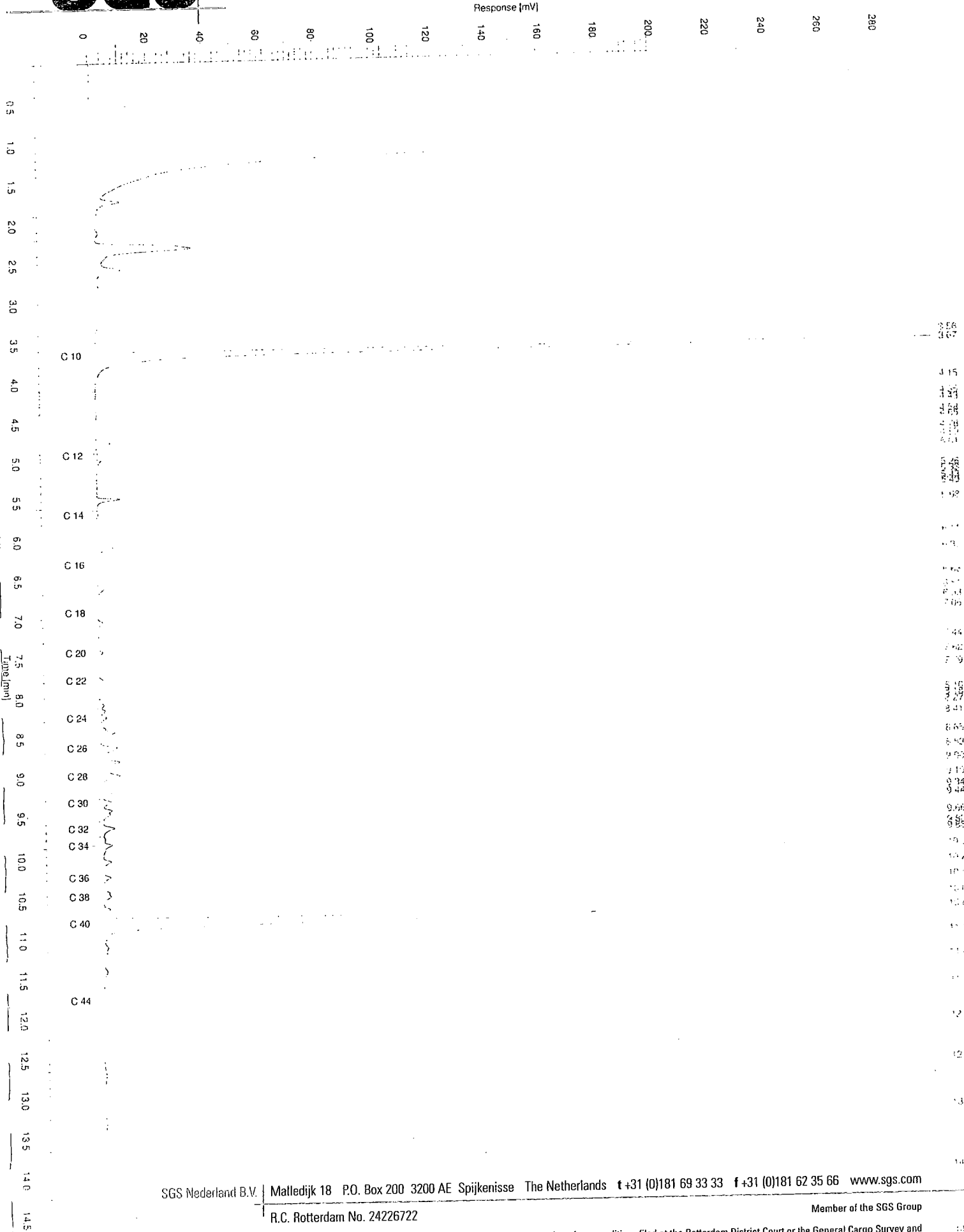
ANALYSE RAPPORT 201108000126

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven
Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62117

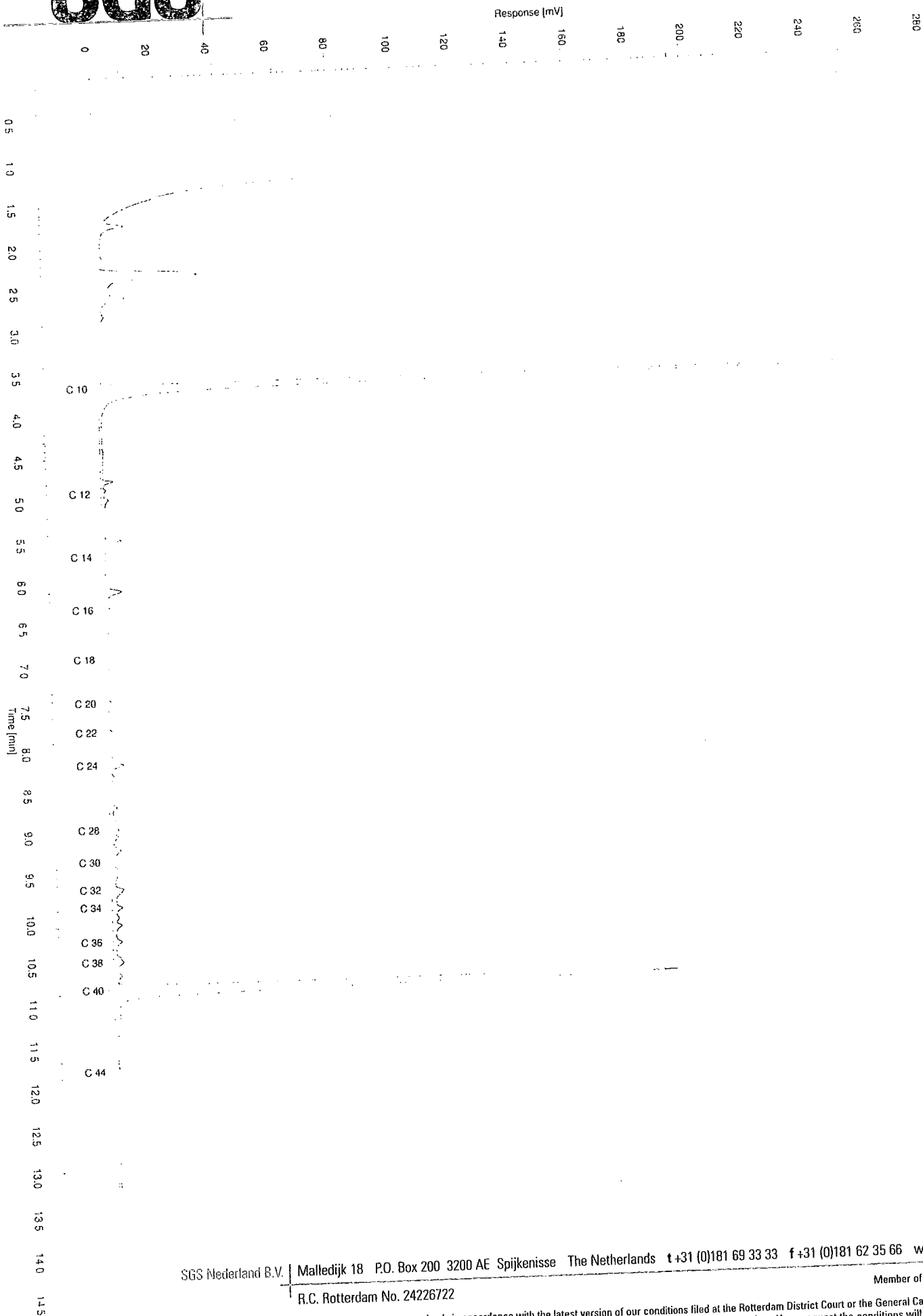
Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

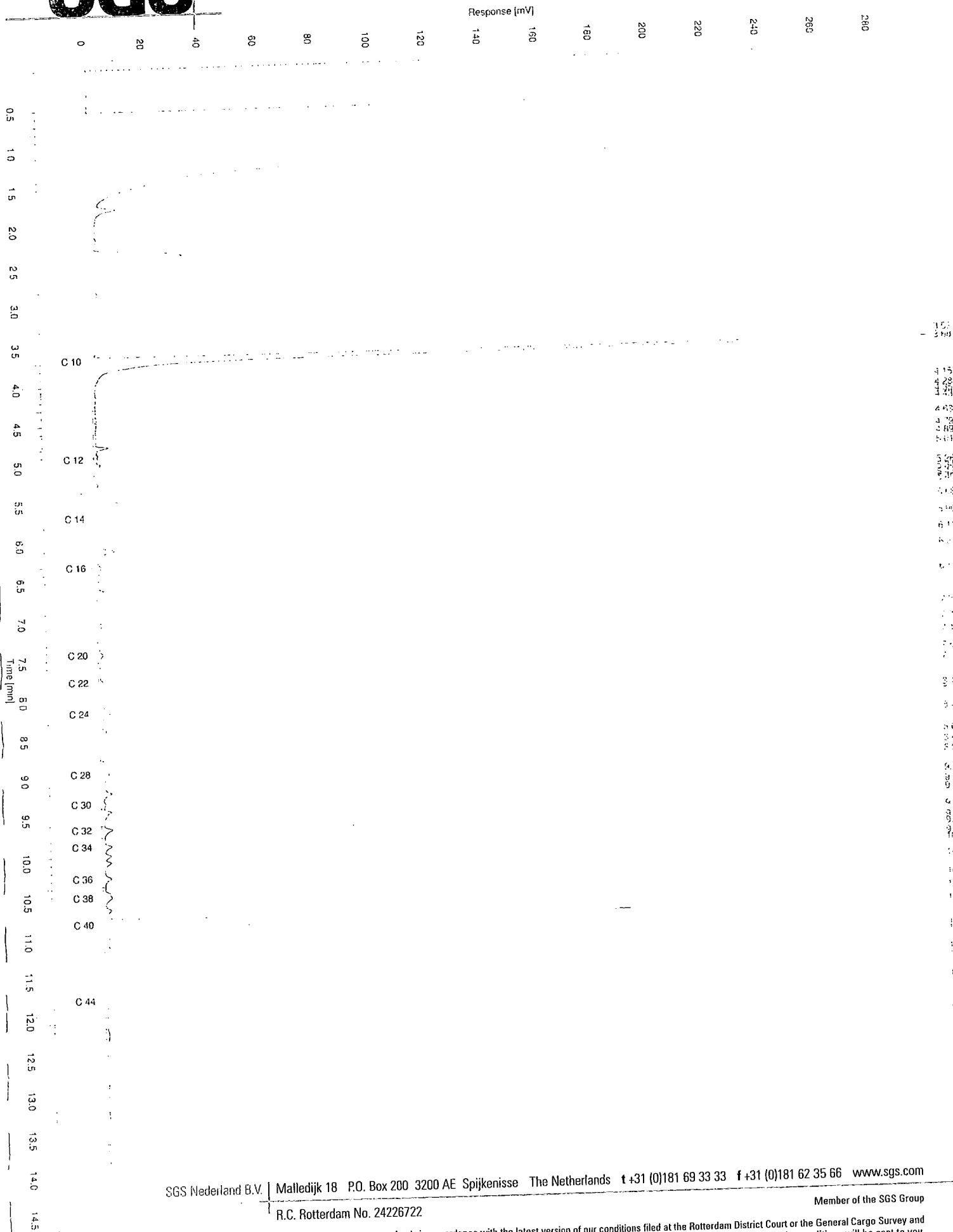
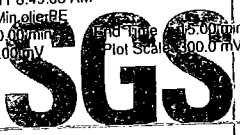
(pagina: 1, laatste pagina)



Sample Name : 201108000126002
 File Name : \\NLOT006\data\Glcls-gc34\2011-08\mo-34-0801-071-20110804-084850.raw
 Date : 8/4/2011 8:48:56 AM
 Method : Min glc PE
 Start Time : 0.00 min
 Plot Offset : 0.00 mV
 Sample #: 001
 Page 1 of 1
 Time of Injection: 8/3/2011 8:10:48 PM
 Low Point : 0.00 mV
 High Point : 300.00 mV
 End Time : 18.00 min
 Plot Scale : 300.0 mV



Sample Name : 201108000126003
 Sample #: 001 Page 1 of 1
 File Name : \\NL0T006\data\Glcl\ls-gc34\2011-08\lmo-34-0801-072-20110804-084857.raw
 Date : 8/4/2011 8:49:03 AM
 Method : Min. offset BE
 Start Time : 0.00 min
 End Time : 15.00 min
 Time of Injection: 8/3/2011 8:36:04 PM
 Low Point : 0.00 mV
 High Point : 300.00 mV
 Plot Scale : 300.0 mV
 Total Offset: 0.00 mV



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.



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, 10/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201108000359

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
 Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
 E-Lims order nr : 62126

Monsteromschrijvingen :
 1 : P102-1-1: P102-1-1 P102 (190-290) (Grondwater)
 2 : P21-1-1: P21-1-1 P21 (180-280) (Grondwater)
 3 : P28-1-1: P28-1-1 P28 (150-250) (Grondwater)

Monstercode	1	2	3
Monstername datum	05/08/2011	05/08/2011	05/08/2011
Parameter	Eenheid	Methode	
Analyse conform AS3000			
ZWARE METALEN			
Q Kwik	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 0.050
Q Barium	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 0.80
Q Cadmium	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 5.0
Q Cobalt	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	5.9
Q Koper	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 10
Q Lood	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 5.0
Q Molybdeen	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	< 5.0
Q Nikkel	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	34
Q Zink	µg/l	[conform NEN 6966/C1]	41
VLUCHTIGE GECHLOREERDE VERBINDINGEN			
Q Dichloormethaan	µg/l	[cons. SIKB3001 ana. AS-3130]	< 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		< 0.20
Q - Som 1,2-Dichlooretheen	µg/l		0.14
Q - Som 1,2-Dichlooretheen	µg/l		0.14
(factor 0,7)			
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. AS-3130]	< 0.20
Q Tolueen	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)



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, 10/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201108000359

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62126

Monsteromschrijvingen :
1 : P102-1-1; P102-1-1 P102 (190-290) (Grondwater)
2 : P21-1-1; P21-1-1 P21 (180-280) (Grondwater)
3 : P28-1-1; P28-1-1 P28 (150-250) (Grondwater)

Monstercode		1	2	3
Monstername datum		05/08/2011	05/08/2011	05/08/2011
Parameter	Eenheid Methode			
Q Styreen	µg/l	< 0.30	< 0.30	< 0.30
VLUCHTIGE GEBROMEERDE VERBINDINGEN				
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l [cons. SIKB3001 ana. AS-3130]	< 0.50	< 0.50	< 0.50
MINERALE OLIE				
Q Totaal C-10 - C-40	mg/l [cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 9377-2]	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Fractie C-10 - C-12	mg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025
Fractie C-12 - C-22	mg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025
Fractie C-22 - C-30	mg/l	< 0.025	< 0.025	< 0.025
Fractie C-30 - C-40	mg/l	< 0.025	< 0.025	< 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.

(pagina: 2, 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.



BIJLAGE 1

's-Gravenpolder, 10/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201108000359

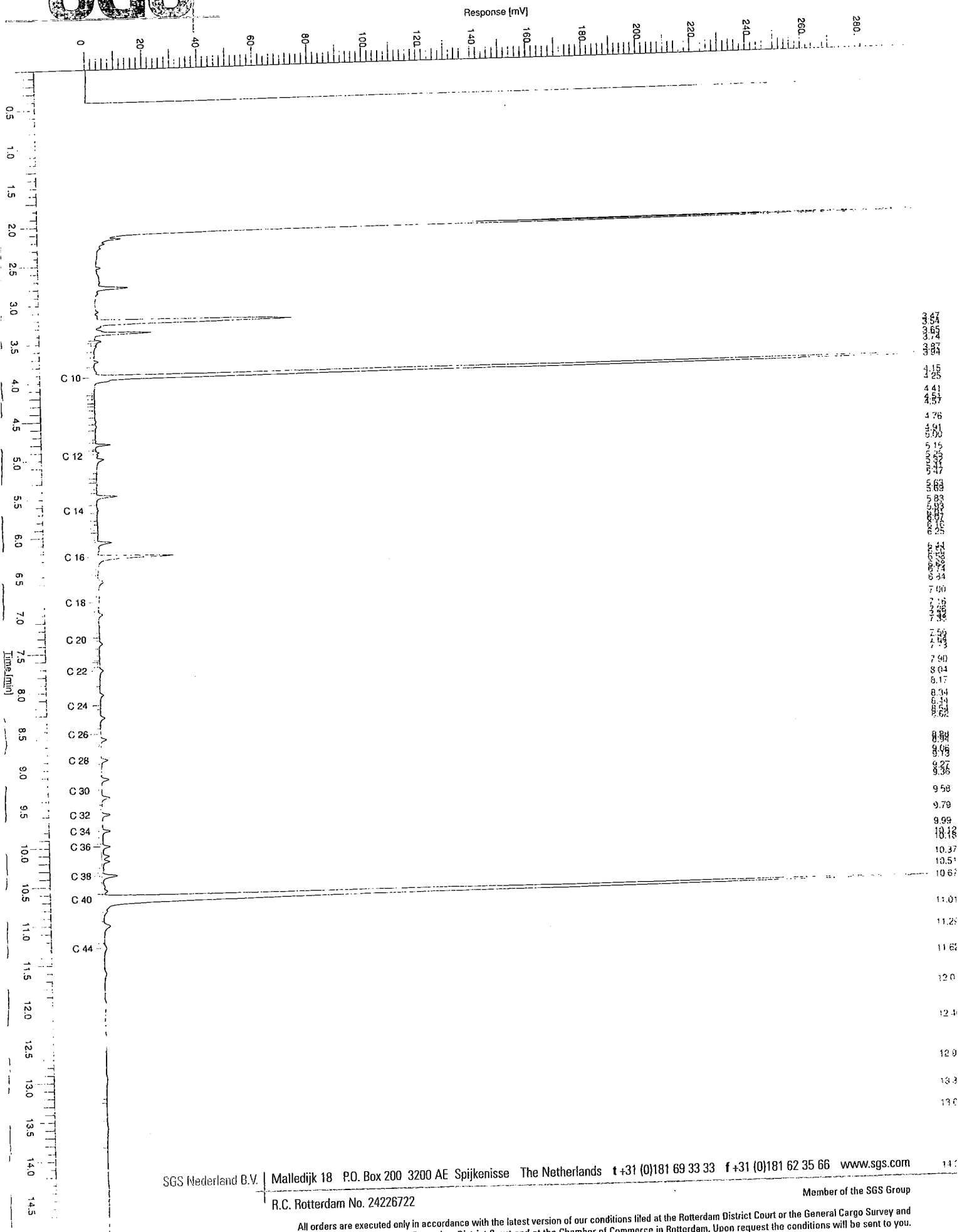
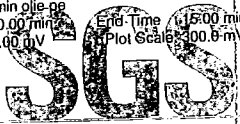
Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62126

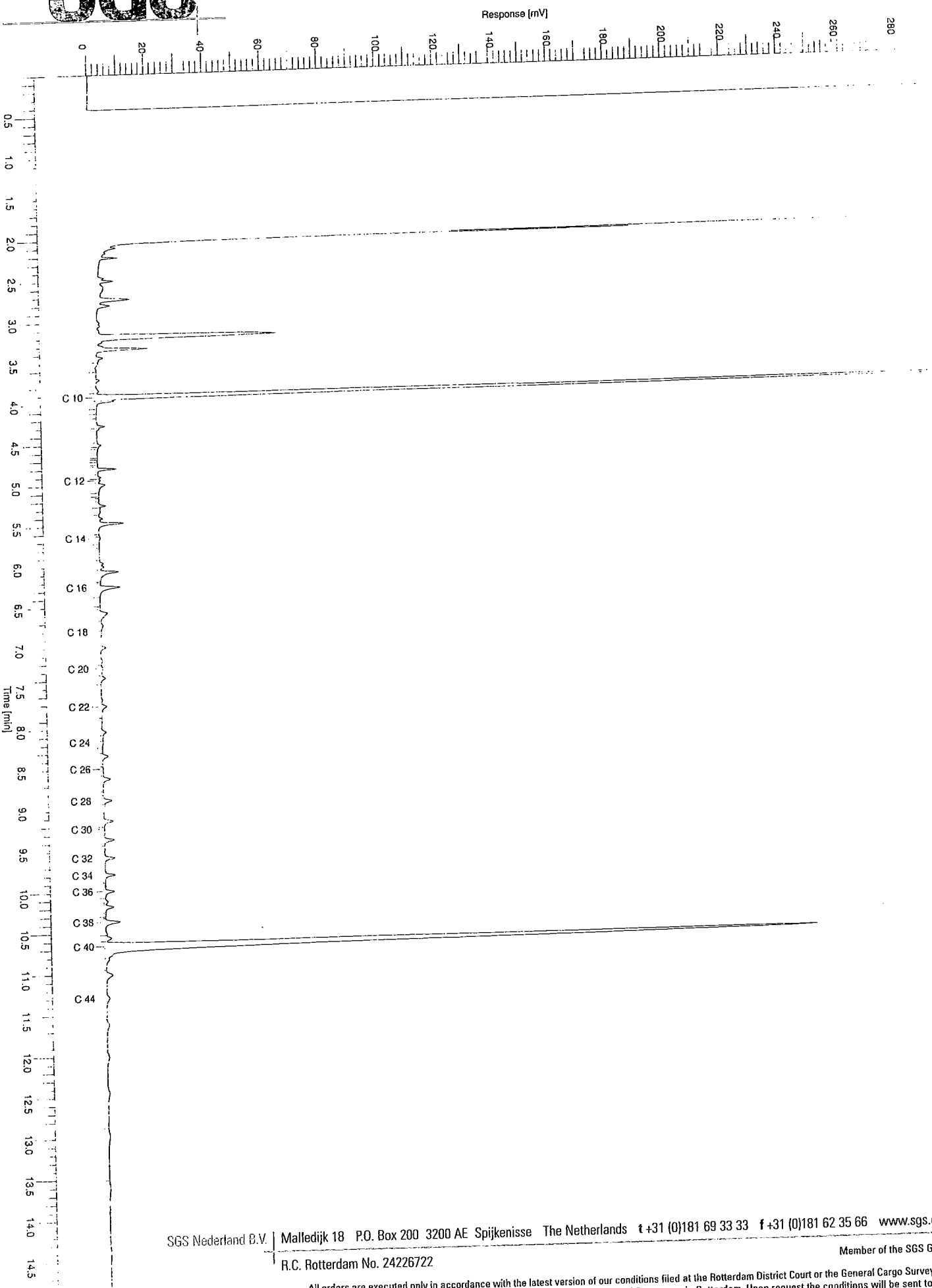
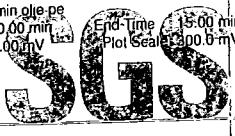
Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

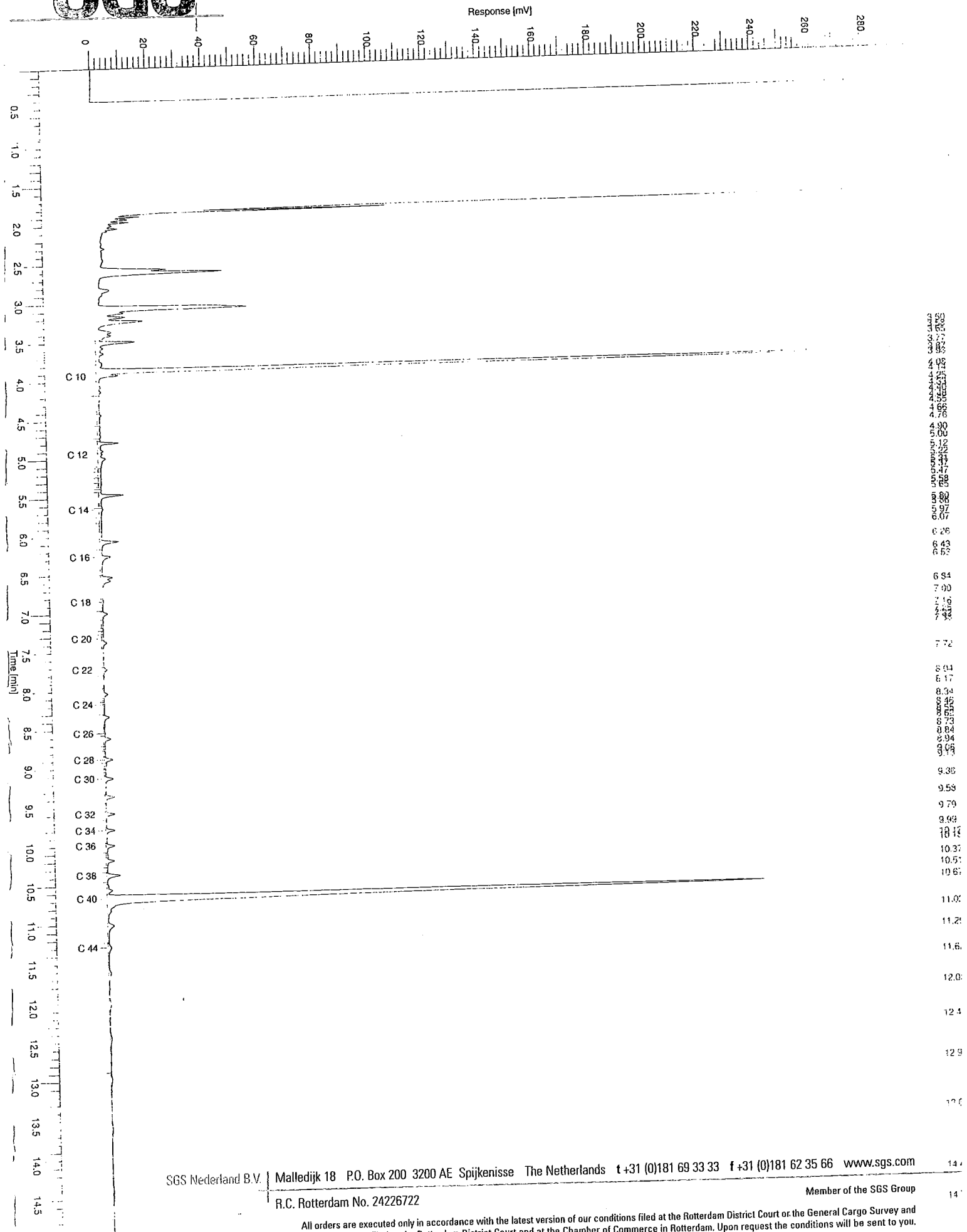
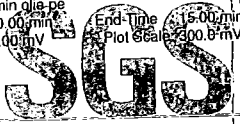
Alle monsters zijn correct geconserveerd en binnen de houdbaarheidstermijnen bij het laboratorium aangeleverd.

(pagina: 1, laatste pagina)



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.





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.



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, 13/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201108000806

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62154

Monsteromschrijvingen : 1 : P28-1-2: P28-1-2 P28 (150-250)

(Grondwater)

Monstercode
Monsternamen datum

1
11/08/2011

Parameter	Eenheid	Methode
Analyse conform AS3000		x
ZWARE METALEN Q Koper	µg/l	[conform NEN 6966/C1] 51


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: 1, 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.



BIJLAGE 1

's-Gravenpolder, 13/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201108000806

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven
Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62154

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(pagina: 1, laatste pagina)



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. H. Verheijen
 Postbus 2155
 4800 CD Breda

's-Gravenpolder, 25/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201108001414

Oprichtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
 Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
 E-Lims order nr : 62194

Monsteromschrijvingen : 1 : P28-1-3: P28-1-3 P28 (150-250) (Grondwater)
 2 : P21-1-2: P21-1-2 P21 (180-280) (Grondwater)

Monstercode	1	2
Monsternamen datum	23/08/2011	23/08/2011

Parameter	Eenheid	Methode	1	2
Analyse conform AS3000			x	x
VLUCHTIGE GECHLOREERDE VERBINDINGEN				
[cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680]				
Q Dichloormethaan	µg/l		< 0.20	< 0.20
Q Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l		< 0.20	< 0.20
Q Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.10	< 0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.20	< 0.20
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.20	< 0.20
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.10	< 0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.10	< 0.10
Q 1,1-Dichlooretheen	µg/l		< 0.10	< 0.10
Q cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		< 0.10	< 0.10
Q trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		< 0.20	< 0.20
- Som 1,2-Dichlooretheen	µg/l		0.14	0.14
- Som 1,2-Dichlooretheen (factor 0,7)	µg/l			
Q Trichlooretheen	µg/l		< 0.20	< 0.20
Q Tetrachlooretheen	µg/l		< 0.10	< 0.10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		< 0.25	< 0.25
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		< 0.25	< 0.25
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		< 0.25	< 0.25
Q - Som Dichloorpropaan	µg/l		< 0.75	< 0.75
Q - Som Dichloorpropaan (factor 0,7)	µg/l		0.52	0.52
Q Vinylchloride	µg/l		< 0.20	< 0.20
VLUCHTIGE GEBROMEERDE VERBINDINGEN				
[cons. SIKB3001 ana. NEN-EN-ISO 15680]				
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l		< 0.50	< 0.50

(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 (Société Générale de Surveillance)

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

ANALYSE RAPPORT 201108001414

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62194

Monsteromschrijvingen : 1 : P28-1-3: P28-1-3 P28 (150-250) (Grondwater)
2 : P21-1-2: P21-1-2 P21 (180-280) (Grondwater)

Monstercode	1	2
Monstername datum	23/08/2011	23/08/2011

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



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: 2, laatste pagina)



's-Gravenpolder, 25/08/2011

ANALYSE RAPPORT 201108001414

Opdrachtgever : ABO-Milieuconsult B.V.
Omschrijving : DE RUN 6816, Veldhoven

Referentie : ANL11-1310
E-Lims order nr : 62194

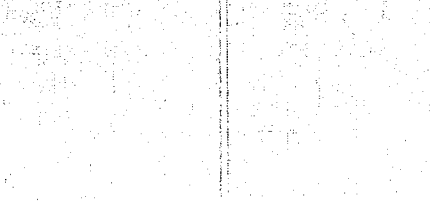
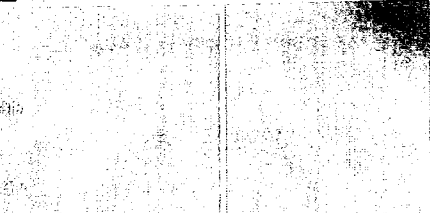
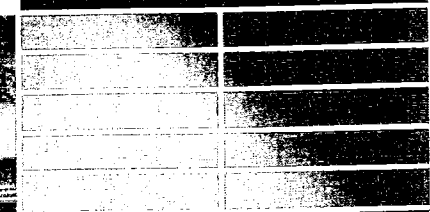
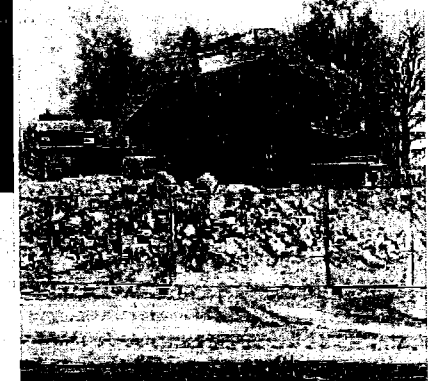
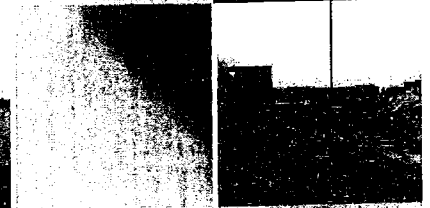
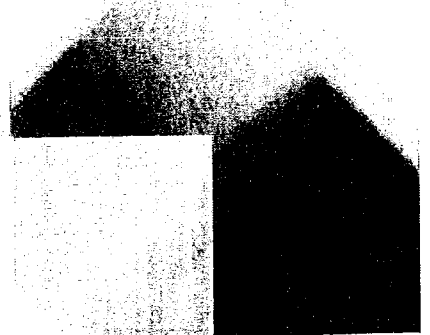
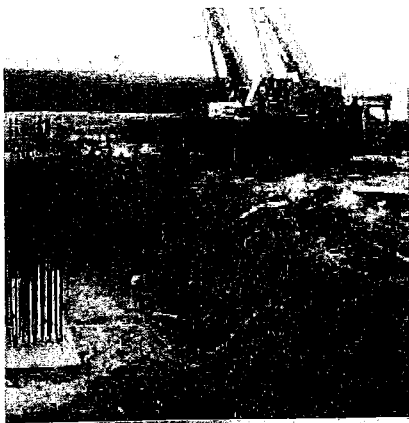
Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(pagina: 1, laatste pagina)

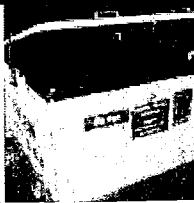


BIJLAGE 5
Omgevingsrapportage De Run 6816, Gemeente Veldhoven

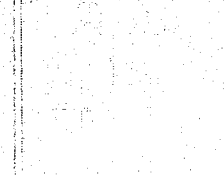
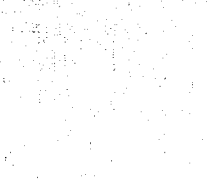
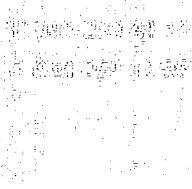
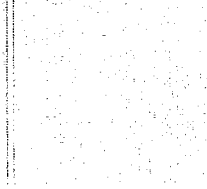
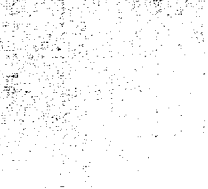
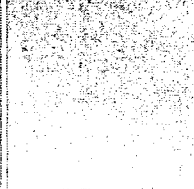
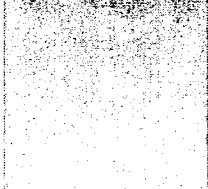
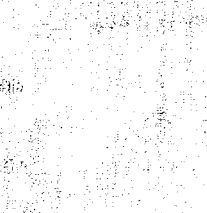
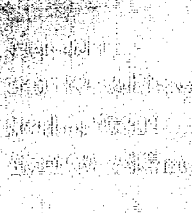
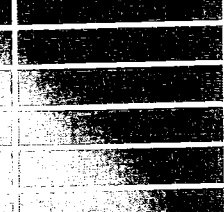
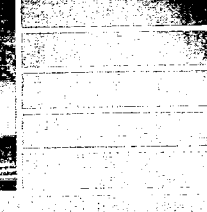
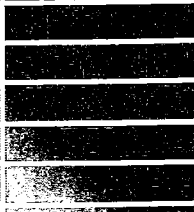
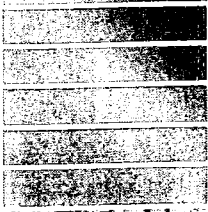


VELDHOVEN

Historisch bodemonderzoek



ANL11-1310
De Ruin 68.6
Veldhoven.



Omgevingsrapportage

De Run 6816 te VELDHOVEN

Gegevens aanvraag	
Datum aanvraag	19 jul 2011
Datum rapportage	19 jul 2011
Dossier	

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Gemeente Veldhoven over de milieuhygiënische kwaliteit van grond- en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het gemeentelijk bodeminformatiesysteem en het gemeentelijke milieu-informatiesysteem. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, buitengebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks en historische bodembedreigende activiteiten.

Dit milieurapport bestaat uit 3 hoofdstukken en 2 bijlagen:

Hoofdstuk 1: Algemene informatie over de locatie

Dit hoofdstuk bevat een algemene beschrijving van de locatiekenmerken (adres, kadastraal nummer, oppervlakte) en een overzichtskaart van het perceel. De kaart geeft de ligging van eventuele bodemonderzoeken, tanks en historische informatie weer.

Hoofdstuk 2: Informatie over de milieukwaliteit op de locatie

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van bodemgerelateerde activiteiten op de onderzoekslocatie, bestaande uit historische activiteiten, uitgevoerde bodemonderzoeken, ondergrondse brandstoftanks en gegevens over bedrijven.

Hoofdstuk 3: Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie

Geeft een beschrijving van alle bodemgerelateerde activiteiten in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie (gerekend vanuit het middelpunt van de locatie).

Deze worden meegenomen omdat bodemverontreiniging een perceel-grensoverschrijdend probleem is. Een verontreiniging op het ene perceel kan van invloed zijn op de kwaliteit van de bodem van een direct aangrenzend perceel.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

Dit hoofdstuk geeft inzicht in de gebruikte terminologie en geeft uitleg bij de informatie uit de hoofdstukken 2 en 3.

Bijlage 2: Disclaimer

Dit hoofdstuk bevat informatie over hoe de gegevens moeten worden geïnterpreteerd en waarvoor de rapportage wel en niet kan worden gebruikt.

1 Algemene informatie De Run 6816 te VELDHOVEN

Een overzicht van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.



Over het adres zijn de volgende algemene gegevens bekend:

Adres	De Run 6816 te VELDHOVEN
Kadastrale gegevens	
Gemeente	VHV01
Sectie	B
Nummer	3416

2 Gegevens op De Run 6816 te VELDHOVEN

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Er zijn op dit moment geen historische bodembedreigende activiteiten bekend.

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Er zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

3 Gegevens in een straal van 50 meter rond De Run 6816 te VELDHOVEN

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Er zijn op dit moment geen historische bodembedreigende activiteiten bekend.

Overzicht bodemonderzoeklocaties

Onderzoekslocatie 'Kapelaansdijk ong. (Industrieterrein)'			
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		Kapelaansdijk ong. (Industrieterrein) (AA086100271)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		Kapelaansdijk	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:			
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:			
Wbb code:			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
	01-01-1991	Onbekend	Onbekend

Onderzoekslocatie 'De Run 6812 (Staalbouw Marty van de Oever)'

De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:		De Run 6812 (Staalbouw Marty van de Oever) (AA086100119)	
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:		De Run 6812	
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:			
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:			
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende vervolgstatus gekregen:			
Wbb code:			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Grond	Grondwater
NVN Onderzoek	01-01-1996	>T	

Legenda

< s / < d	Geen verhoogde gehalten gemeten
> S	Licht verontreinigd (> streefwaarde)
> T	Matig verontreinigd (> tussenwaarde)
	Sterk verontreinigd (> interventiewaarde)
Onbekend	Geen informatie voorhanden

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Er zijn, voor zover bekend, geen ondergrondse brandstoftanks aanwezig.

Bijlage 1: Algemene uitleg bij deze rapportage

1.1 Inleiding

De hoofdstukken 2 en 3 bevatten een beschrijving van de bodemgerelateerde activiteiten op de locatie. Of op een locatie bodemonderzoek is uitgevoerd hangt af van vele factoren. Zo verplicht de overheid bodemonderzoek bij een bouwvergunning en worden vaak bodemonderzoeken uitgevoerd bij transacties van grond. Ook kan het zijn dat een verontreiniging bij toeval aan het licht is gekomen waarna de overheid en/of eigenaar overgaan tot een nader onderzoek. Als er geen informatie in de archieven over een locatie te vinden is dan is dit dus geen garantie dat er ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Om inzicht te krijgen in de plaatsen met een risico op bodemverontreiniging zijn de bodembedreigende activiteiten uit het verleden in kaart gebracht. Deze zijn ondergebracht in het zogenaamde HBB bestand.

1.2 Wat u moet weten over Historische Bodembedreigende Activiteiten (HBB bestand)

Dit zijn activiteiten die zich in het verleden op de onderzoekslocatie hebben voorgedaan en waarvan de mogelijkheid bestaat dat ze de bodem verontreinigd hebben. De gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

1.3 Wat u moet weten over bodemonderzoeklocaties (verrichte bodemonderzoeken)

Een historisch bodemonderzoek zegt eigenlijk nog niets over de bodemkwaliteit. Pas na uitvoering van één of meerdere analytische onderzoek(en) kan een inschatting worden gemaakt van een eventuele verontreiniging op de locatie.

Als ergens een bodemonderzoek is verricht, en dit rapport wordt ter beschikking gesteld aan de Gemeente Veldhoven dan wordt hiervan een locatie aangemaakt in het bodeminformatiesysteem. Alle op deze locatie uit gevoerde onderzoeken worden aan deze locatie gekoppeld.

In de hoofdstukken 2 en 3 wordt per onderzochte locatie een samenvatting gegeven. Zo'n samenvatting kan er als volgt uit zien:

Onderzoekslocatie "Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102)"	
De onderzoekslocatie is bekend onder de naam:	Woningbouwcomplex Brinklaan 155-365 (IBS102) (AA038100354)
De locatie staat geregistreerd op het volgende adres:	Brinklaan 155
Op basis van de beschikbare informatie heeft de locatie de volgende beoordeling gekregen:	Pot. Ernstig
Op de locatie is de volgende beschikking afgegeven:	
Op basis van de beschikbare informatie is voor de locatie de volgende vervolgstatus van toepassing:	Uitvoeren NO

Op deze onderzoekslocatie zijn de volgende (deel)onderzoeken uitgevoerd			
Type onderzoek	Datum onderzoek	Resultaat onderzoek t.o.v. Wet Bodembescherming	
		Bodem	Grondwater
Historisch onderzoek			
NVN Onderzoek	1-8-1993	>S	>T

Het rode deel geeft de naam van de locatie aan.

Het gele deel geeft een samenvatting van de informatie op de locatie.

Het blauwe deel geeft een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken.

Beoordeling verontreiniging (in het gele deel)

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.

Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden. (historisch bodemonderzoek) De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.

Pot. Urgent: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.

Pot. verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.

Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.

Ernstig, niet urgent: Door de provincie is in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. Er zijn geen gezondheids-, ecologische en/of verspreidingsrisico's. Er is geen saneringsverplichting.

Ernstig, urgentie niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.

Ernstig en urgent, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie is in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Ernstig en urgent, sanering binnen 10 jaar: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder urgent waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar.

Ernstig en urgent, sanering binnen 15 jaar: Idem als bij hierboven alleen zijn de risico's minder urgent waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 15 jaar.

Beschikking (in het gele deel)

Indien het een ernstig geval betreft wordt de locatie overgedragen aan de provincie. De provincie zal afhankelijk van de stand van zaken op de locatie een beschikking afgeven.

Vervolgstatus (in het gele deel)

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een Historisch (bodem) Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.

Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.

Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.

Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.

Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.

Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.

Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Type onderzoek (in het blauwe deel)

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een andere doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.

Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een

calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.

BOOT onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.

Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).

Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Dit wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevinden.

Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie.

Saneringsonderzoek opgesteld: Er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.

Saneringsevaluatie uitgevoerd: Een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten (in het blauwe deel)

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van kleuren en letters. De combinatie tussen deze geven aan of de bodem verontreinigd is of niet.

De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan.

Streefwaarde: Dit is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging.

Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek.

Interventiewaarde: Dit is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn.

Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgente van het geval.

1.4 Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks) is opslag van olie in ondergrondse tanks niet langer toegestaan. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een bodemonderzoek is dan verplicht.

Bijlage 2: Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. Omdat het veelal historische informatie betreft kunnen wij nooit 100% zekerheid geven wat de kwaliteit is van grond en grondwater.

De Gemeente Veldhoven is niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld.

Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een bouwvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een bouwaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.

Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot de Gemeente Veldhoven.