08035315

member of
the EXEQUTES Group

PROVINCIE ZEELAND
DIRECTIE
AFD. MRU AMBT.
AFD. TERMIJN Schrage
DATUM - 4 DEC. 2008
DOC.NR. 08035315
ZAAK NR.
CLASS.

ABO-Milieuconsult B.V.
Livingstoneweg 42
4462 GL Goes

Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water
T.a.v. dhr. G. Schrage
Postbus 165
4330 AD Middelburg

Datum	:	2 december 2008	Behandeld door	:	dhr. R. van der Helm
Ons kenmerk	:	EZ 863.192	Telefoon:	:	0113 – 362284
Betreft	:	Zuidweg 35 's-Heer Abtskerke	Fax	:	0113 – 213000
	:		Email	:	Richard.vanderhelm@abo-milieuconsult.nl

Geachte heer Schrage,

Hierbij ontvangt u het volgende rapport in vijfvoud.

- evaluatierapport Zuidweg 35 te 's-Heer Abtskerke.

Wij verzoeken u hierbij om de procedure voor een beschikking op het evaluatierapport in gang te zetten.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met dhr. R. van der Helm, te bereiken op tel. 0113-362284.

Hoogachtend,

ABO-Milieuconsult B.V.

Dhr. R.J. van der Helm
Associate Team & Project Manager

EVALUATIERAPPORT
MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING BODEMSANERING
ZUIDWEG 35
'S HEER- ABSKERKE

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
6001

Opdrachtgever	:	Provincie Zeeland Postbus 165 4330 AB Heinkenszand
Uw kenmerk	:	RMW 0614446
Ons kenmerk	:	EZ 863.192
Uitvoering sanering	:	aug 2008- nov. 2008
Vestiging	:	SGS Environmental Services Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder tel. +31 (0)113-319203
Datum concept rapport	:	29 maart 2008
Datum definitief rapport	:	2 december 2008

SGS

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 2

2. ACHTERGRONDINFORMATIE 3
   - 2.1 voorgaande onderzoeken 3
   - 2.2 historie saneringslocatie 3
   - 2.3 toekomstige inrichting 4
   - 2.4 archeologie... 5
   - 2.5 verontreinigingssituatie 6
   - 2.6 uitgangspunten en doelstelling bodemsanering 7

3. BESCHRIJVING UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN GRONDSANERING 7
   - 3.1 communicatie met betrokkenen 7
   - 3.2 voorbereidende werkzaamheden 8
   - 3.3 uitvoering grondsanering 8
   - 3.4 bevindingen tijdens uitvoering grondsanering 10
   - 3.5 analyseresultaten eindmonsters 10
   - 3.6 hoeveelheden 11
   - 3.7 restverontreiniging 12

4. ZORG 13

5 CONCLUSIES 13
   - 5.1 conclusies 13

LITERATUUR 14

TABELLEN

TABEL 1: samenvatting verontreiniging in grond en grondwater
TABEL 2: maximale concentraties in grond en grondwater
TABEL 3: overzicht vergunningen en meldingen bodemsanering
TABEL 4.1: afgevoerde grond
TABEL 4.2: aangevoerd zand/teelaarde
TABEL 4.3: afgevoerde overige materialen

BIJLAGEN

BIJLAGE 1A : Locatieaanduiding op topografische ondergrond schaal 1:25.000
BIJLAGE 1B : Locatieaanduiding op kadastrale ondergrond schaal 1:2.500
BIJLAGE 2A : Overzichtstekening eindsituatie grondsanering
BIJLAGE 2B : Overzichtstekening eindsituatie Bermen Noord-Oost
BIJLAGE 3A : Overzichtstabel analyseresultaten grond
BIJLAGE 3B : Analyserapporten controlemonsters grond
BIJLAGE 3C : Analyserapporten Asbest verdacht materiaal in grond + lokatieaanduiding veedrinkput
BIJLAGE 4 : Analyseresultaten effluent bronnering (afvalwater containerbak)
BIJLAGE 5 : Analyseresultaten grondwater (drains).
BIJLAGE 6A : Analyseresultaten depot bemonsteringen op depotlocatie
BIJLAGE 6B : Rapport "Bepaling milieuhygienische kwaliteit partij 2"
BIJLAGE 7 : Overzicht transportregistratie
BIJLAGE 8A : Certificaat van herkomst aanvulzand
BIJLAGE 8B : Certificaat van herkomst teelaarde + analyserapport controlemonster
BIJLAGE 9 : Foto-rapportage van de uitvoering
BIJLAGE 10 : Kopie correspondentie bevoegd gezag m.b.t. terugsaneerwaarde

1. INLEIDING

In opdracht van Provincie Zeeland is door SGS Nederland B.V., Environmental Services, de milieukundige begeleiding en directievoering uitgevoerd van een grondsanering ter plaatse van Zuidweg 35 te 's Heer Abskerke (kadastraal bekend als gemeente Borsele, sectie X, nummer 403). De milieukundige begeleiding door SGS is verricht volgens de BRL SIKB 6000 en onderliggend protocol 6001. Voor de regionale ligging wordt verwezen naar bijlage 1A. In bijlage 1B is een kadastrale kaart opgenomen.

Aanleiding voor de sanering zijn de aangetoonde verontreinigingen met minerale olie, PAK's en zware metalen in combinatie met het voornemen van Stichting het Zeeuwse Landschap om het terrein en historische boerderij een natuureducatieve bestemming te geven.

Op basis van de onderzoeksresultaten is in opdracht van Stichting het Zeeuwse Landschap door SGS Environmental Services een saneringsplan opgesteld (kenmerk EZ 863.192sp, dd 14 februari 2007.)

De doelstelling van de sanering is de functionaliteit van de bodem ter plaatse van de locatie te herstellen. Door de Provincie Zeeland is op 21 november 2005 op basis van het saneringsplan een beschikking afgegeven onder het nummer RMW0614446.

Onderstaande instanties c.q. bedrijven waren bij de bodemsanering betrokken:

- Stichting Het Zeeuwse Landschap (tel. 0113-569110), Brugstraat 51, 4475 AN Wilhelminadorp, contaktpersoon mevr. N. van den Berg. eigenaar locatie, mede opdrachtgever;
- Provincie Zeeland, Directie Ruimte, Milieu en Water, contactpersonen dhr. P.S. Brand en respectievelijk dhr. ing. G. Schrage (tel. 0118-6317360), Postbus 165 4330 AD Middelburg, opdrachtgever en bevoegd gezag;
- Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland, sector ontwikkeling, advisering en ondersteuning, contaktpersoon dhr. R.M. van Dierendonck, toezicht begeleiding Archeologische Onderzoek;
- SOB research, Instituut voor archeologisch en aardkundig onderzoek, contaktpersoon dhr. F.M.J. Delporte, Archeologische begeleiding bodemsanering Zuidweg 35, 's –Heer Abtskerke;
- Rasenberg, contactpersoon dhr. T.W.F. Spijkers (tel. 076-5960500), Postbus 17, 4844 ZG Terheyden, uitvoerende aannemer;
- SGS Nederland B.V., Environmental Services, contactpersoon dhr. R. van der Helm (tel. 0113-319243), Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder, directievoering en milieukundige begeleiding.

In voorliggend rapport wordt de bodemsanering geëvalueerd. Het evaluatierapport geeft een overzicht van de bodemsaneringswerkzaamheden, welke in de periode van augustus - november 2007 zijn uitgevoerd, met daarin een beschrijving van de verrichte werkzaamheden met onder andere de plaatsen van bemonstering, analyseresultaten, hoeveelheden afgevoerde grond etc... Het rapport biedt het bevoegd gezag de mogelijkheid de uitvoeringswijze van de grondsanering te toetsen aan de vooraf geformuleerde uitgangspunten. Het rapport geeft daarmee tevens een verantwoording voor de uitgevoerde sanering. Daarnaast geeft dit rapport informatie aan de betrokkenen.

Het rapport is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 wordt een kort overzicht van de uitgevoerde bodemonderzoeken weergegeven. Daarnaast wordt de verontreinigingssituatie in grond en grondwater beschreven. Vervolgens worden de uitgangspunten en doelstellingen van de sanering genoemd. Hoofdstuk 3 beschrijft de uitgevoerde werkzaamheden van de grondsanering inclusief analyseresultaten van de controlemonsters. In hoofdstuk 4 wordt kort ingegaan op de zorg na de bodemsanering. De conclusies staan vermeld in hoofdstuk 5.

SGS Environmental Services heeft als onafhankelijk adviseur geen duurzame rechtsbetrekking met de eigenaar van de gesaneerde locatie.

2. ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 voorgaande onderzoeken

Op en nabij de saneringslocatie zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

1 **Verkennend,aanvullend en nader onderzoek Zuidweg 35 te 's-Heer Abtskerke**, (SGS, EZ 862.521, d.d. 20-12-2005);
2 **Briefrapport asbestonderzoek Zuidweg 35 te 's-Heer Abtskerke**, (SGS, EZ 862.521A, d.d. 20-12-2005);
3 **Briefrapport plaatsen en bemonsteren twee peilbuizen Zuidweg 35 te 's-Heer Abtskerke**, (SGS, EZ 862.521d, d.d. 22-2-2006);
4 **Aanvullend nader bodemonderzoek Zuidweg 35 te 's-Heer Abtskerke**, (SGS, EZ 862.521e, d.d. 2-5-2006);
5 **Indicatieve kostenraming bodemsanering Zuidweg 35 te 's-Heer Abtskerke**, (SGS, EZ 862.521, d.d. 2-5-2006);
6 **Aanvullend bodemonderzoek Zuidweg 35 te 's-Heer Abtskerke**, (SGS, EZ 863.192, d.d. 18-12-2006);
7 **Saneringsplan, Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke,** (SGS, EZ 863.192sp, d.d. 14 februari 2007).
8 **Asbestonderzoek t.b.v. sloop- en/of renovatiewerkzaamheden, Zuidweg 35 te 's Heer Abskerke** (SGS, PKO/ R – ASBNL/07/ 000412. dd 19 juni 2007).
9 **Bureaonderzoek en Inventariseren Veldonderzoek door middel van grondboringen Locatie Zuidweg 35, 's- Heer Abtskerke gemeente Borsele,** (SOB-research 2007)
10 **Programma van eisen binnen Archeologisch Proces, Bodemsanering Zuidweg 35, 's Heer Abskerke (project nr. ZL 065400234),** (SOB-research, 21 maart 2007)
11 **Saneringsdraaiboek en V&G-plan, Zuidweg 35 te 's Heer Abtskerke,** (Rasenberg Milieutechniek B.V. , VG/8.01862/2007/01
12 **Werkplan asbestverwijdering, Zuidweg 35 te 's Heer Abtskerke,** (Rasenberg Milieutechniek B.V., WA/83944/01 d.d. 28 juni 2007.
13 **Vooropname Zuidweg 35 's Heer Abtskerke,** (Rasenberg Milieutechniek B.V., PB/83944/01, 3 augustus 2007)

In hoofdstuk 2.5 is de verontreinigingssituatie op basis van bovengenoemde onderzoeken beschreven.

2.2 historie saneringslocatie

Historische informatie en huidig gebruik

De gegevens met betrekking tot het vooronderzoek zijn verkregen middels informatie van:
- Bezoek onderzoekslocatie;
- Informatie pachter en beheerder;
- Informatie gemeente Borsele;
- Informatie opdrachtgever.

Informatie gemeente Borsele

D.d. 19 juli 2005 heeft een overleg bij de gemeente Borsele te Heinkenszand plaatsgevonden met de heren L. v.d. Gouwe en L. Kaaysteker.

De locatie Zuidweg 35 te 's-Heer Abtskerke betreft van origine een landbouwbedrijf echter de laatste decennia wordt het land bewerkt door de buurman/pachter, de heer M. Minnaard.
De heer Van der Meulen was eigenaar van het terrein. Op het zuidelijke terreingedeelte evenals langs de oude Zuidweg vond opslag plaats van oude landbouwwerktuigen, tractoren, combines, auto's en tal van andere al dan niet gemotoriseerde voertuigen. Een gedeelte van het terrein is nog in gebruik geweest als crossterrein voor auto's. Tussen de loodsen en schuren vonden veelal de werkzaamheden plaats. Deze bestonden uit het sleutelen aan machines, tractoren en overige motorvoertuigen. Aan de oostzijde van het perceel was nog een dergelijk klusterrein waar ondermeer accu's werden bijgevuld.
Op het perceel zijn enkele sloten, een veedrinkput en een drinkwaterput aanwezig. Verder zijn geen gegevens voorhanden in het archief van de gemeente Borsele.

Bezoek onderzoekslocatie en informatie pachter en beheerder

Op 19 juli 2005 heeft een locatiebezoek plaatsgevonden op de onderzoekslocatie. Tijdens dit bezoek zijn gesprekken gevoerd met de heren Minnaard en De Jonge, respectievelijk de pachter/buurman en de beheerder namens de bewindvoerders.
De oudste bebouwing (woonhuis) op het perceel dateert uit ± 1740, de woning en de aangebouwde vervallen schuur zijn aangewezen als rijksmonument. Het betreft van origine een landbouwbedrijf, echter sinds 1975 worden de benodigde werkzaamheden die hiermee gepaard gaan, verricht door derden.
De onlangs overleden eigenaar en enige bewoner (de heer Vermeulen) kon worden gekenmerkt als een verzamelaar.
De zuidelijke helft van het perceel is in de loop der jaren dan ook verworden tot een verzamelplaats van met name landbouwmachines, tractoren, auto's en fietsen. Deze werden her en der zonder enige systematiek op de zuidelijke helft van het terrein gestald waarbij ter plekke aan de voertuigen en machines al dan niet werd gesleuteld.

De woning was al geruime tijd onbewoonbaar en de gebouwen zijn vanwege de zeer vervallen staat in combinatie met de veelheid aan verzamelde materialen en de wilde begroeiing ontoegankelijk. De voormalige bewoner leefde de laatste jaren in verschillende caravans.

Ten tijde van het locatiebezoek was het gehele terrein niet volledig toegankelijk vanwege de sterke begroeiing met voornamelijk braamstruiken. Aan de noordzijde van het bijgebouw is een onoverdekte opslagplaats van olie- en smeermiddelen gesitueerd. Volgens de heer De Jonge betreft dit slechts een tijdelijke opslag ten behoeve van de opruimingswerkzaamheden.

Het terrein is in de periode juli/augustus 2005 vrij beloopbaar gemaakt, braamstruiken en vlierhout zijn hiertoe verwijderd en de verzamelde materialen en machinerieën zijn in opdracht van de bewindvoerders afgevoerd naar erkende verwerkers.

Volgens de heer De Jonge heeft de bovengrondse hbo-tank nooit tegen de gevel van de woning gelegen maar een tiental meters zuidelijker nabij de oude Zuidweg. Tijdens de locatie-inspectie is een olievlek geconstateerd op de wand van het varkenshok ten zuiden van de woning. Deze vlek duidt mogelijk op de voormalige aanwezigheid van een olietank in de noordoosthoek van het varkenshok.

Huidig gebruik van de locatie

Momenteel is het terrein eigendom van de stichting Het Zeeuwse Landschap en vinden er geen activiteiten plaats op het terrein.

2.3 toekomstige inrichting

Door stichting Het Zeeuwse Landschap is in 2007 een plan uitgewerkt hoe de toekomstige inrichting van het terrein eruit gaat zien. De opzet is dat er op het terrein weer landbouwactiviteiten gaan plaatsvinden. Welke opstallen er verwijderd worden en welke hersteld worden is nog niet bekend. Uitgangspunt is dat de locaties waar (landbouw)activiteiten gaan plaatsvinden op dezelfde plaats komen als in het verleden.

2.4 archeologie

In het Verdrag van Malta is onder meer bepaald dat een ieder die de bodem verstoort rekening dient te houden met een mogelijke archeologische waarde. Op dit moment heeft het Verdrag van Malta nog geen wettelijke rechtskracht, omdat de Nederlandse wetgeving aan de eisen die dit Verdrag stelt, niet voldoet. Aanpassingswetgeving hiervoor is in voorbereiding en reeds gepasseerd in de eerste en tweede kamer.

Concreet betekent dit, dat het Verdrag van Valletta op dit moment wettelijk niet rechtens bindend is, maar wel op grond van op dit verdrag vastgesteld beleid. Er wordt op gewezen dat de verplichtingen voortvloeiend uit het Verdrag van Malta gezien de vastgestelde urgentie-termijn, op het moment dat de sanering aanvangt wel rechtstreeks van toepassing kunnen zijn.

Hoewel het Verdrag van Malta op dit moment geen wettelijke rechtskracht heeft, vindt de provincie Zeeland bescherming van het archeologisch erfgoed van groot belang en heeft dit als provinciaal beleid vastgelegd in de Nota Archeologie (2006), een uitwerkingsnota van de provinciale Cultuurnota "Cultuur Continu". De Nota Archeologie is in juni 2006 vastgesteld door Provinciale Staten.

Op grond van dit beleid was het noodzakelijk om in het kader van de planvorming en alvorens over te gaan tot de uitvoering van de sanering een archeologisch vooronderzoek uit te voeren. Hiervoor is door dhr. Brand contact opgenomen met de beleidsmedewerker archeologie van de Provincie Zeeland, mevr. M. Geerts, welke advies heeft gegeven voor de uitvoering van het vooronderzoek, waarna door SOB Research een archeologisch onderzoek op de locatie is uitgevoerd.

In opdracht van het College van Gedeputeerde Staten van de Provincie Zeeland is door SOB Research ten behoeve van een bodemsanering van een boerenerf ter plaatse van Zuidweg 35 te 's-Heer Abtskerke (Gemeente Borsele) een Bureauonderzoek en een Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen (IVO) uitgevoerd, met het doel de geologische opbouw, de aardkundige waarden en de archeologische en cultuurhistorische waarden ter plaatse van het onderzoeksgebied vast te stellen. Bij de uitvoering van de bodemsanering kan het aanwezige bodemarchief (de aanwezige bewonings- en bebouwingssporen uit de Nieuwe Tijd) worden aangetast. De aanwezige archeologische sporen kunnen reeds direct aan het maaiveld worden aangetroffen, tot op een diepte van circa 1 meter beneden maaiveld.

Op basis van de bevindingen uit dit rapport en na overleg op de saneringslocatie met de heren Brand en Van Dierendonk en mevrouw Van den Berg werd aanbevolen de graafwerkzaamheden onder Archeologische Begeleiding (AB) uit te laten voeren. Als uitgangspunt wordt ten behoeve van de bodemsanering onder de hieronder genoemde voorwaarden eerst het gehele te saneren terrein tot 0,25 m -mv ontgraven:

- Muurwerk van te slopen bestaande bebouwing wordt gesloopt tot aan het bestaande maaiveld; voor de sloop worden deze muren en wanden eerst digitaal gefotografeerd;
- De verwijdering van deze 25 cm dient plaats te vinden met een graafmachine met een platte bak, zodat een zo goed mogelijk leesbaar vlak met archeologische sporen zichtbaar wordt;
- Funderingen van muren die tijdens het ontgraven worden aangetroffen blijven zo hoog mogelijk onder het bestaande maaiveld bewaard;
- Vloeren of delen van vloeren van onder andere natuursteen of baksteen, maar ook lemen vloeren blijven gehandhaafd;
- Van de mestvaalt blijft aan de oostzijde een Zuid-Noord profiel gehandhaafd.

Voorafgaand aan de AB dient een Programma van Eisen te worden opgesteld voor een AB volgens het protocol opgraven (KNA 3.1), dat wordt goedgekeurd door het Bevoegd Gezag inzake archeologie. Wanneer circa 2/3 van het terrein aldus van puin en verharding is vrijgemaakt dient gestart te worden met de AB. Door een archeologisch bedrijf dat offerte heeft uitgebracht op basis van het hierboven genoemde Programma van Eisen.
Voor de locaties waar diepere sanering wordt uitgevoerd, wordt met de archeologisch adviseur van het bevoegd gezag overleg gevoerd over de te volgen strategie met betrekking tot de omvang met en de afwerking van archeologische sporen.

Voor wat betreft de archeologische implicaties met betrekking tot het opschonen van de sloten kan het volgende worden opgemerkt. Op basis van het aangetroffen geologisch profiel is het niet aannemelijk dat bij het opschonen van de sloten archeologische resten zullen worden aangetast. De sloten zijn immers ingegraven in de geul-Afzettingen van Duinkerke II, en reiken tot op een diepte waar zich geen archeologische niveaus meer zullen bevinden (deze zijn geërodeerd onder invloed van de Duinkerke II-geul). In het kader van het opschonen van de sloten behoeft dan ook geen nader archeologisch onderzoek meer plaats te vinden.

2.5 verontreinigingssituatie

In dit hoofdstuk wordt verontreinigingssituatie met omvang van de verontreinigingen beschreven. Voor een gedetailleerde omschrijving wordt verwezen naar de uitgevoerde bodemonderzoeken.

grond
In de onderstaande tabel is de oppervlakte en de omvang van de aangetoonde verontreinigingen in grond samengevat. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de streef- en interventiewaardecontouren. Verder is het traject waarin de verontreinigingen zijn aangetoond aangegeven.

Tabel 1: samenvatting verontreiniging in grond en grondwater

Locatie	Grond/ grondwater	Parameter	Opp (m^2) > BGW I	Gemiddeld traject (m-mv)	Omvang (m^3) > BGW I
Berm oude Zuidweg (noordoostelijke deel)	grond	PAK	400*	0,00 - 0,50*	200*
Gebouwenterrein	grond	PAK, zware metalen	1600	0,00 - 0,25	400
Gebouwenterrein	grond	PAK, zware metalen	2000	0,00 - 0,50	1000
Gebouwenterrein	grond	PAK, zware metalen, asbest	200	0,00 - 0,15	30
Olie- en smeermiddelenopslag	grond	Minerale olie	200	1,50 - 2,00	100
Olie- en smeermiddelenopslag	grondwater	Minerale olie en BTEX	200	1,50 - 2,50	200
Watervoerende waterlopen	Grond (slib)	PAK en lood	250	0,00 - 0,40*	100

Tabel 2: maximale concentraties in grond en grondwater

	parameter	Max. concentratie grond mg/kg d.s. en water µg/l	Traject m –mv)
Grond	Zware metalen	Zink 470 , lood 240, koper 110, cadmium 7,0	0,25-0,5
Grond	PAK	220	0,0-0,25
Grond	Minerale olie	11000	1,5-2,0
Grondwater	Minerale olie	780 (P207)	Filter 1,0-3,0 m -mv
Grondwater	B/T/E/X/N/	89/570/21/92/3,2/ (P22)	Filter 1,2-3,2 m -mv

> BGW I: overschrijding bodemgebruikswaarde I (voor asbest geldt interventiewaarde);
* nog niet definitief afgebakend.

grondwater

Uit het aanvullend grondwateronderzoek verricht in februari 2006 blijkt dat de verontreiniging in het grondwater bestaat uit twee spots ter plaatse van de peilbuizen 22 (filter 1,2-3,2 m -mv) en 207 (1,0-3,0 m -mv). Middels peilbuis 200 (filter 3,0-4,0 m -mv) is de verontreiniging verticaal afgebakend. De omvang van de verontreiniging bedraagt 64 m^2 x 2 m^1 x 2 (vlekken)= 256 m^3 bodemvolume boven de interventiewaarde. De omvang boven de BGW 1 waarde wordt geraamd op 400 m^3.

2.6 uitgangspunten en doelstelling bodemsanering

De doelstelling van de grondsanering is de verwijdering van de verontreiniging met zware metalen, PAK en asbest in de grond, waarvan de kwaliteit minimaal voldoet aan de voor het beoogde gebruik geldende BodemGebruiksWaarde, zie bijlage 3. Daarnaast wordt gestreefd om de verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in zijn geheel te verwijderen, waarbij tot een terugsaneerwaarde nabij de streefwaarde wordt gestreefd.
Ten behoeve van de slootbodem en de bermen is in overleg met bevoegd gezag een aangepaste terugsaneerwaarde overeengekomen. Deze afspraak is opgenomen in bijlage 10 (kopie E-mail bericht). Een citaat hieruit " Gelet hierop kan ik uit het oogpunt van de Wet bodembescherming instemmen met het volgende voorstel: Vak 46 wordt aan beide kanten van de weg ontgraven tot 60cm,; Vak 45 wordt aan de oostkant van de weg ontgraven tot 60cm; vak 42, 43 en 47 zijn voldoende ontgraven. De slootbodem hoeft niet dieper ontgraven te worden. Op deze wijze wordt er in ieder geval voldaan aan het saneren tot onder de tussenwaarde, en zijn er geen bijzondere gebruiksbeperkingen.

De doelstelling van de grondwatersanering is de verwijdering van het verontreinigd grondwater met minerale olie en vluchtige aromaten, waarbij minimaal gestreefd wordt naar het bereiken van een stabiele eindsituatie. Hierbij wordt gestreefd naar trede 2 (kleine restverontreiniging, stabiele eindsituatie) van de saneringsladder, zoals genoemd in "Doorstart A-5".

3. BESCHRIJVING UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN GRONDSANERING

3.1 communicatie met betrokkenen

Voorafgaand aan de sanering is op 7 augustus met Provincie, Stichting het Zeeuwse Landschap , Stichting Cultureel erfgoed Zeeland, SOB-research, Rasenberg Miieutechniek B.V. en SGS een startoverleg gehouden over de voorbereidingen en aanpak van de bodemsanering.

3.2 voorbereidende werkzaamheden

De bodemsanering is uitgevoerd onder het regime van de volgende vergunningen en meldingen:

tabel 3: overzicht vergunningen en meldingen bodemsanering

Vergunning/melding/wetgeving	Bevoegd gezag/ vergunningverlenende instantie	Datum vergunning/melding	Kenmerk
Wbb	Provincie Zeeland, contactpersoon dhr. G. Schrage	26-04-2007	RMW0706647
Grondwaterwet	Provincie Zeeland, contactpersoon dhr. E.J. Lere	Niet van toepassing	
WVO	Waterschap Zeeuwse Eilanden Mevr. Ingrid Griep	11 september 2007	094537WAP034
Afvalstroomnummer, verontreinigde grond (thermische reiniging)	Deep Green, Depot Botlek	Maart 2007	088550000093
Sloopvergunning asbest diverse daken	Gemeente Borsele	5 juli 2007	2007/027/00000

Door de aannemer is een saneringsdraaiboek / veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase opgesteld (kenmerk Rasenberg Milieutechniek B.V. VG/8.01862/2007/01 28 juni 2007). Specifiek voor de asbestverwijdering van diverse daken is door Rasenberg Milieutechniek B.V. een werkplan asbestverwijdering opgesteld (kenmerk WA/83944/01 28 juni 2007).
Voordat met de uitvoering van de grondsanering is begonnen is op 9 augustus 2007 door de veiligheidskundige van de aannemer aan de betrokken werknemers een mondelinge veiligheid instructie gegeven ten aanzien van de te nemen voorzorgsmaatregelen om op verantwoorde wijze met de verontreinigde grond om te gaan.
Afhankelijk van de ontgravingslokatie bij de sanering zijn klassen van 0T tot en met 3T en van 0 Ftot en met 2F als veiligheidsklasse gehanteerd (volgens de aanwijzingen van het saneringsplan).

Voorafgaand aan de grondsanering zijn de asbesthoudende daken gedemonteerd en afgevoerd naar de stortplaats van Delta Milieu gelegen aan de Frankrijkweg te Vlissingen-Oost.

3.3 uitvoering grondsanering

De bodemsanering is in de periode van augustus –november 2007 uitgevoerd (week 32 t/m week 45) door Rasenberg Milieutechniek BV. De directievoering en milieukundige begeleiding is verzorgd door SGS Nederland B.V, Environmental Services, te 's-Gravenpolder. Voor een overzicht van de eindsituatie van de ontgraving wordt verwezen naar de tekening van bijlage 2.

In de onderstaande tekst zijn de werkzaamheden op de saneringslocatie chronologisch samengevat:

Week 32, 6-10 augustus 2007:
Inrichten werkterrein + tijdelijk depot; startvergadering bodemsanering; slopen /verwijdering asbestdaken;aanvang ontgraving tbv archeologie; aanvullend bodemonderzoek bermen sloot noord-oostzijde; aanwijzing beschermwaardige bomen. .

Week 33, 13-17 augustus 2007:
0pschonen werkterrein; ontgraving t.b.v. Archeologie; aanvang ontgraving toplaag; in depot plaatsen verontreinigde grond; uitsorteren puin mestvaalt; bouwvergadering 2

Week 34, 20-24 augustus 2007:
Aanwijzing mogelijk NGE's (Niet Gesprongen Explosieven); ontgraven en in depot plaatsen verontreinigde grond; bezoek delegatie provincie; bouwvergadering 3; uitsorteren puin mestvaalt; opzetten depot; aanwijzing aanwezig asbest in nabijgelegen weiland.

Week 35, 27-31augustus 2007:
Ontgraving en in depot plaatsen met minerale olie verontreinigde grond; in tussendepot plaatsen aanvulzand; zand verwerken in aanvulling.

Week 36, 3- 7 september 2007
Ontgraving en in depot plaatsen met minerale olie verontreinigde grond; opzetten tussendepot; ontgraving asbest in weiland; bemonstering tussendepot; zand verwerken in aanvulling; bezoek aan diverse depots schone grond in de regio;

Week 37, 10- 14 september 2007
Bemonstering tussendepot tbv afvoer; bezoek depot's tbv schone bovengrond. Afvoer bemalingswater naar waterzuivering Willem-Annapolder.

Week 40, 1 t/m 5 oktober 2007
Bemonstering drains; Sanering van explosieven verdacht stukje door EMW van Heymans (grond met asbest); bemonstering grond depot Smokkelhoek Kapelle inclusief analyse op DDT. Afvoer asbestcontainers naar Delta-milieu te Vlissingen-oosst.

Week 42, 15 t/m 19 oktober 2007
Afvoer verontreinigde grond naar Deep Green te Botlek

Week 43, 22 t/m 26 oktober 2007
Afvoer verontreinigde grond naar Deep Green te Botlek; Afvoer categorie 1 bermgrond naar depot Sagro, Polenweg 11 te Nieuwdorp.

Week 44, 29 oktober t/m 2 november 2007
Aanvulling ontgraving met teelaarde uit depot Smokkelhoek Kapelle.

Week 45, 5 –9 november 2007
Herstel werkzaamhedenterrein; technische oplevering.

- Onder toezicht en op aanwijzing van SOB-research, op basis van het programma van eisen en het plan van aanpak/veiligheids- en risicoplan Archeologische Begeleiding Bodemsanering Zuidweg 35,'s Heer Abtskerke, heeft Archeologische Begeleiding plaatsgevonden van 9 t/m 30 augustus 2007.
- Op 13 augustus 2007 is een start gemaakt met het ontgraven van de verontreinigde grond uit de bovengrond. Van het gehele terrein is eerst de toplaag tot 25cm –mv ontgraven. Alle verontreinigde grond, ook de met minerale olie verontreinigde grond is op folie op de locatie ten zuiden van de ontgraving in een tijdelijk depot gebracht.
- Door de milieukundig begeleider is, aan de hand van de zintuiglijke waarnemingen in het veld en de analyseresultaten van de voorgaande bodemonderzoeken, onderscheid gemaakt in grondstromen: olie verontreinigde grond, bermgrond, slib, categorie 1 grond en zintuiglijk schone grond. Zintuiglijk schone grond is op de lokatie nabij de ontgraving in depot gebracht.
- Nadat de einddiepten waren bereikt zijn van de putbodems en wanden eindmonsters verricht. Een overzicht en de analyseresultaten zijn verwerkt in bijlage 3a. De analyserapporten zelf zijn opgenomen in bijlage 3B.
- Drie analyserapporten van controlemonsters op asbest in grond zijn opgenomen in bijlage 3C. In geen van de drie controlemonsters is er kwalitatief asbest aangetroffen. Het betrof 2 controlemonsters ter plaatse van de romneyloods en een controlemonster van de bodem van de veedrinkput in het nabijgelegen weiland.
- Op de deellocatie van de te ontgraven met minerale olie verontreinigde grond is een zuivering geplaatst t.b.v. de open bemaling. De zuivering bestond uit een olie/benzine afscheider. In de periode van 27 tot

en met 31 augustus heeft er discontinue (hoofdzakelijk tijdens werktijd) onttrekking plaatsgevonden. In totaal is er 15 m3 grondwater onttrokken. Ten gevolge van het ontbreken van een vuilwaterriolering op de locatie is het afvalwater opgevangen in een bufferbak. Met behulp van van gierkar is het afvalwater dd 12 september geloosd bij de waterzuivering " Willem Annapolder" Weg langs de zeedijk 2 te Kapelle op afvalstroomnummer 094537WAP034. Een overzicht en analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

- Op de putbodem ter plaatse van de met minerale olie verontreinigingde verwijderde grond zijn twee drains aangebracht om indien nodig een grondwatersanering uit te voeren. Op 2 oktober is het grondwater uit beide drains bemonsterd. Het grondwater uit beide drains bevatte geen minerale olie of BTEXN. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.
- De in depot gebrachte verschillende depots zijn bemonsterd. De analyserapporten en bepaling milieuhygienische kwaliteit zijn opgenomen in bijlage 6a en 6b. Uit de analyseresultaten bleek dat deelpartij 2 hergebruikt kan worden als categorie 1 grond. Op basis van de goedkoopste aanbieding is de grond verplaatst naar een tussendepot van Sagro te Vlissingen-Oost. Alle verontreinigde niet herbruikbare grond is afgevoerd naar Deep Green te Botlek. Een overzicht van transportregistratie is opgenomen in bijlage 7.
- De ontgravingsputten zijn aangevuld met gecertificeerd schoon zand en teelaarde. De certificaten hiervan zijn in bijlage 8. toegevoegd. De teelaarde is afkomstig uit een ontgronding tbv een nieuwbouw op het Smokkelhoekterrein te Kapelle. De teelaarde is specifiek gecontroleerd op aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen. Het analyserapport (kenmerk 200710000165) is opgenomen in bijlage 6B.

3.4 (nieuwe) bevindingen tijdens uitvoering grondsanering

In afwijking van het saneringsplan zijn tijdens de uitvoering van de grondsanering enkele nieuwe bevindingen geconstateerd. Deze nieuwe bevindingen zijn in onderstaande paragraaf kort genoemd. De werkwijze is hierop aangepast zoals beschreven in paragraaf 3.3.

- Op basis van aanvullend onderzoek ten noorden van de te saneren bermen (noord-oost) zijn de bermen ook daar gesaneerd.
- Op een perceel behorende tot de eigendommen van de erfgenamen van de heer Vermeulen is ter plaatse van een veedrinkput in het verleden asbest gedumpt. In overleg met de Provincie Zeeland is besloten om het saneren van de asbestdump onder de huidige beschikking uit te voeren. De asbestsanering heeft plaatsgevonden op 6 september 2007. Een lokatieaanduiding en analyserapport(kenmerk(ET 68594.1) van een eindcontrole is opgenomen in bijlage 3C.
- Tijdens de ontgraving op 20 augustus 2007 is er op aanwijzing van dhr. D. de Jonge een lokatie aangewezen waar er nog explosieven liggen uit de tweede wereldoorlog in de voormalige romneyloods. Via de politie zijn deze gemeld bij het Explosieven Opruimings Commando Koninklijke Landmacht (EOCKL) en verwijderd op 23 augustus verwijderd door de Explosieven Opruimings Dienst Koninklijke Luchtmacht (EODKLu). Bij nadere informatie is bekend geworden dat de voormalige eigenaar explosieven in de romneyloods had verborgen. Hiertoe is de grond ter plaatse van de romneyloods op 2 oktober 2007 onderzocht op explosieven en is de bovengrond conform het saneringsplan door Heijmans Infra Techniek B.V. ontgraven. Het resultaat van het explosievenonderzoek is door Heijmans Infra Techniek b.v. vastgelegd in het rapport "het resultaat van het explosievenonderzoek" Zuidweg te 's Heer-Abtskerke gemeente Borsele (kenmerk 267.014) d.d. 31 oktober 2007.
- Met betrekking tot de terugsaneerwaarde voor minerale olie tot aan de vastgestelde bodemgebruikswaarden voor wonen met moestuin is in overleg met de gemeente Borsele voor minerale olie 50 mg/kg d.s. aangehouden.

3.5 analyseresultaten eindmonsters

De ontgravingscontouren en -diepten zijn weergegeven in bijlage 2a en 2b. De ontgravingsdiepten zijn vermeld in meter minus maaiveld. Voor het vaststellen van de eindsituatie zijn voor het aanvullen grondmonsters genomen. De codering van de monsters op de overzichtstekening corresponderen met de coderingen op de analysecertificaten. Hierbij is de volgende codering aangehouden:

De eerste letter geeft aan of het een putbodemmengmonster (B) of wandmengmonster (W) of een depotmengmonster(D), het cijfer geeft het volgnummer aan.

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen en het zintuiglijk onderzoek van de grondmonsters zijn uitgevoerd conform de methodieken beschreven in de BRL SIKB 2000 en onderliggend VKB protocol 2001. De bemonstering is uitgevoerd conform BRL SIKB 6000 en onderliggend protocol 6001.
De analyses zijn uitgevoerd door het Raad van accreditatie/AP04 laboratorium van SGS Laboratory Services te 's-Gravenpolder. In bijlage 3 zijn de analyseresultaten en overzichtstabellen met toetsing weergegeven. Een beschrijving van de aanwezige restverontreiniging wordt beschreven in paragraaf 3.7.

3.6 hoeveelheden

Grond

De hoeveelheden ontgraven grond en de wijze van verwerking, de hoeveelheden aangevoerde grond en de herkomst en ook de aangevoerde overige materialen zijn in onderstaande overzichten (tabellen 5.2-1 t/m 5.2-3) weergegeven. Voor zover aangegeven zijn tonnages en kuubs berekend met de volgende omrekenfactoren:
- 1 m^3 vast volume zand of klei komt overeen met 1,2 m^3 los volume;
- 1 m^3 vast zand komt overeen met 1,7 ton;
- 1 m^3 puin komt overeen met 2,0 ton;

Hoeveelheden berekend volgens omrekenfactoren zijn gekenmerkt met ' * '.
Hoeveelheden berekend volgens inmeten depots of inschatting van aangeleverde/afgevoerde vrachten zijn gekenmerkt met '**'. In bijlage 4 is de transportregistratie van de afvoer van verontreinigde grond weergegeven.

Tabel 4.1: Afgevoerde grond

Partij nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid (m^3)	Hoeveelheid (ton)	Bestemming	Afvalstroomnummer
1	verontreinigde grond	*1.276	2.168,28	Deep Green Botlek Rotterdam B.V.	088550000093
2	Categorie 1 grond	* 681	**1.157,00	Depot Sagro Total-plas Vlissingen-Oost	N.V.T.
3	grond met asbest (asbest)	*28	49	DeltaMilieu Vlissingen-Oost Frankrijkweg	094757093239
Tot.	-	**4.951,6**	**3.374,91**	-	-

Tabel 4.2: Aangevoerd zand/teelaarde

Partij nr.	Soort materiaal	Hoeveelheid (losse m^3)	Hoeveelheid (vaste m^3)	Hoeveelheid (ton)	Herkomst	Certificaat van herkomst***
4	aanvulzand	*1.552	*1.293	2.198	dynamische wingebieden	NL BSB K20450/A/B
5	teelaarde	*1082	*901	1.531,7	Nijverheidsweg Kapelle	Verkennend bodemonderzoek Controle PCB's
Tot.	-	**2.634,0**	**2.194,**	**3729,7**	-	-

*** certificaten aangevoerde grond /BSB keuringsrapportagen zijn in bijlage 7 opgenomen

Tabel 4.3: Afgevoerde overige materialen

Soort materiaal	Hoeveelheid (ton)	Bestemming
Puin	276,94	Sinke Kruiningen
Bouw en sloopafval	6,0	Sinke Kruiningen
Behandeld hout C	7,6 ton	Sinke Kruiningen

Autobanden	0,36 ton	Sinke Kruiningen
Folie	2,88 ton	Sinke Kruiningen
Oud ijzer	5,8 ton	Sinke Kruiningen
Snoeihout	12,84 ton	Sinke Kruiningen
Bomen/ stronken	11,84 ton	Sinke Kruiningen

Het totaal van de afzonderlijke geraamde hoeveelheden uit het saneringsplan 3500 ton (exclusief schone grond), komt overeen met het totaal van de werkelijke afgevoerde hoeveelheden 3700 ton (grond + afval).

- Op basis van een partijbeoordeling deelpartij 2 is er 1157 ton Categorie 1 grond afgevoerd naar Depot van Sagro genaamd Total-plas te Vlissingen Oost. De partijbeoordeling is opgenomen in bijlage 6B.
- de ontgravingsdiepte t.o.v. maaiveld is minder dan was voorzien;
- grond met puin/stortmateriaal (asbest) is apart afgevoerd (vermoedelijke slootdemping).

De ontgravingen zijn aangevuld met schoon ontzilt zand afkomstig uit dynamische wingebieden en goedgekeurde teelaarde uit de Nijverheidsweg te Kapelle. In totaal is er circa 1552 m3 schoon zand gebruikt. Het certificaat van het aanvulzand de partijbeoordeling van de teelaarde en de analyseresultaten van de controlemonsters zijn opgenomen in bijlage 8.

Grondwater

De op 2 oktober bemonsterde drains bevatten geen verhoogde gehalten aan minerale olie en BTEXN. Met het ontgraven van de met minerale olie en BTEXN verontreinigde grond is ook het grondwater gesaneerd. Op basis van deze resultaten is er geen grondwatersanering nodig.

3.7 Restverontreiniging

Ter plaatse van aanwezig in stand te houden woning (W4), varkenshok(W5), bakhuis(W6) en bomen (W7) is een lichte overschrijding van de BGW1 waarde voor PAK (2,0 mg/kg d.s.) en/of een van de zware metalen. Ter plaatse van de in stand te houden mestvaaltbodem(B34, B35) is er een lichte overschrijding van de Bodemgebruikswaarde 1 voor PAK(2,0 mg/kg d.s.) met respectievelijk 11 en 5,4 mg/kg d.s.
Op de grens van het te ontgraven gebied aan de noordzijde met de hoogstamboomgaard is in wandmeng-monster W2 een lichte overschrijding van de BGW 1 waarde (2,0 mg/kg d.s.) met respectievelijk 3,0 mg/kg d.s. aangetroffen. Het gehalte in B55 (0,5-1,0m –mv) en W 8 (0,0-0,5m-mv) is een overschrijding van de BGW1 waarde voor Pak met respectievelijk 15 en 37 mg/kg d.s. Het betreft een eindmonsters tegen de berm van de aanwezige asfaltweg. In verband met het in standhouden van de bestaande asfaltweg is er ter plaatse niet dieper en/of verder ontgraven.

De locatie van de hierboven genoteerde verhogingen ten opzichte van de terugsaneerwaarde zijn terug aangegeven op de tekening in bijlage 2.

4 ZORG

Registratie en nazorg
Het bevoegde gezag zorgt voor kenbaarheid van de aanwezige restverontreiniging en eventuele gebruiksbeperkingen door kadastrale registratie.
De eigenaar ziet toe op het instandhouden van het huidige gebruik en de gerealiseerde saneringsmaatregelen. Hij let erop of de omstandigheden zich zodanig wijzigen dat actie noodzakelijk is.

Gebruiksbeperkingen/ maatregelen
Gebruiksbeperkingen ter plaatse van de aanwezige lichte verhogingen ten opzichte van de terugsaneerwaarden zijn er niet. In geen van de gevallen is er sprake van een interventiewaarde overschrijding.
Doordat in het grondwater na de grondsanering geen verhoogde concentraties zijn aangetroffen zijn er geen vervolgacties noodzakelijk

5 CONCLUSIES

5.1 conclusies

De doelstelling van de grondsanering is de verwijdering van de verontreiniging met hoofdzakelijk zware metalen, pak, minerale olie en vluchtige aromaten, waarbij wordt teruggesaneerd tot aan de vastgestelde bodemgebruikswaarden voor wonen met moestuin. Voor minerale olie en vluchtige aromaten komt dat overeen met 'nabij de streefwaarde'.
Als de onderzoeksresultaten getoetst worden aan de bodemgebruikswaarde I voor de bovengrond blijkt dat voor het gehalte aan pak en enkele zware metalen op sommige deellocaties een licht verhoogd gehalte wordt aangetoond.
Het betreft deellocaties die om technische en/of beschermwaardige redenen niet ontgraven zijn een en ander conform beschikking en saneringsplan.

De grondsanering heeft voldaan aan de hierboven geformuleerde doelstelling.

SGS

LITERATUUR

- **BEOORDELINGSRICHTLIJN SIKB 2000, VELDWERK BIJ MILIEUHYGIENISCH BODEMONDERZOEK,** Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), Gouda, 3 maart 2005, versie 3

- **VKB PROTOCOL 2001: PLAATSEN VAN HANDBORINGEN EN PEILBUIZEN, MAKEN VAN BOORBESCHRIJVINGEN, NEMEN VAN GRONDMONSTERS EN WATERPASSEN,** SIKB, Gouda, 3 maart 2005, versie 3

- **BRL SIKB 6000: MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING EN EVALUATIE VAN BODEMSANERING (BRL SIKB 6000),** Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Gouda, 10 december 2003, versie 1.3

- **VKB PROTOCOL 6001: MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING EN EVALUATIE LANDBODEMSANERING MET CONVENTIONELE METHODEN,** Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Gouda, 10 december 2003, versie 1.3

- **MINISTERIE VAN VROM** , Circulaire Streef- en Interventiewaarden bodemsanering, Staatscourant 2000 nr. 39

-

- **MINISTERIE VAN VROM** , Circulaire Bodemsanering 2006, 1 mei 2006

- **MINISTERIE VAN VROM** , 1 januari 2006: Wetwijziging Wbb: Wet houdende wijziging van de Wet bodembescherming en enkele andere wetten in verband met wijzigingen in het beleid inzake bodemsaneringen van 15 december 2005

- **MINISTERIE VAN VROM**, 2006: Leidraad Bodembescherming Aflevering 77, SDU-uitgeverij, 's-Gravenhage

- **CROW,** Publicatie 132, oktober 2002, werken in of met verontreinigde grond

- **SGS,** Verkennend, Nader en Aanvullend naderbodemonderzoek, Zuidweg 35 Heinkenszand, EZ 862521, December 2005;

- **SGS**, Saneringsplan, Zuidweg 35 te 's Heer Abtskerke, 863.192, februari 2007;

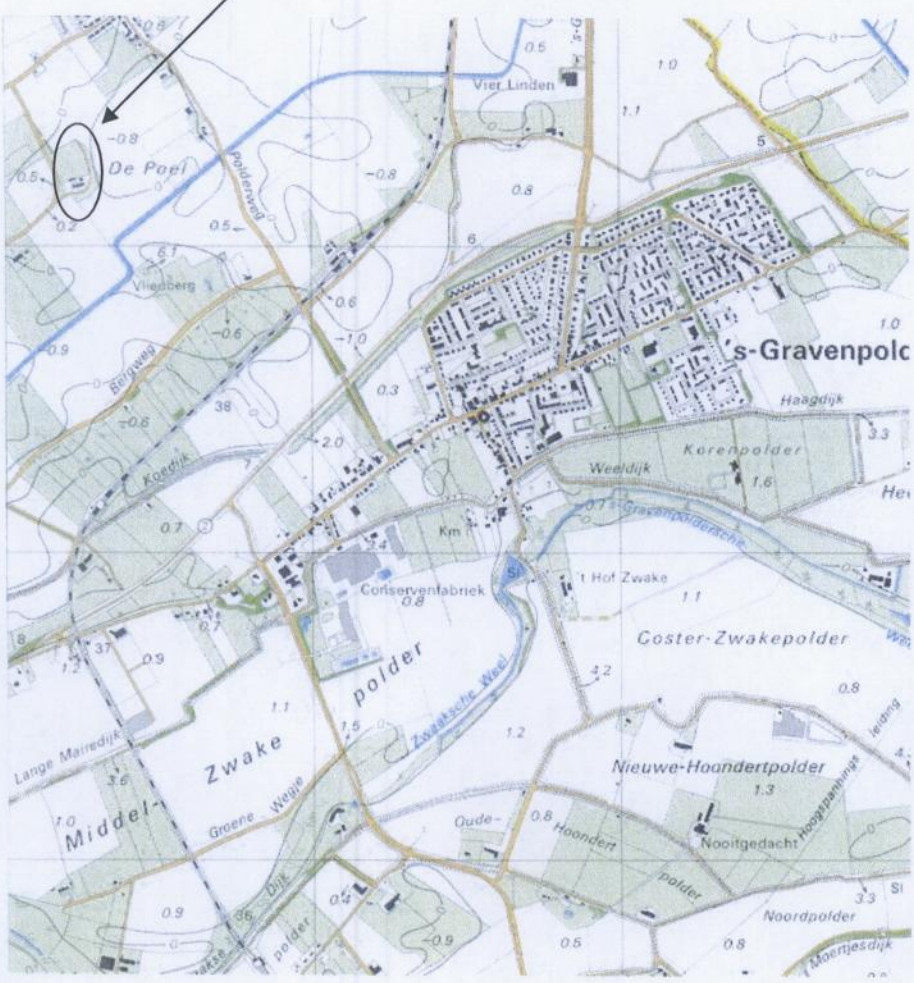
- **Rasenberg Milieutechniek B.V.,** Saneringsdraaiboek en Veiligheids- en gezondheidsplan, sanering Zuidweg 35 te Heinkenszand

- **POLY TECHNISCH ZAKBOEKJE,** 1987, PBNA, 42e geheel herziene editie.

BIJLAGE 1A:
locatieaanduiding op topografische ondergrond, schaal 1:25.000

Bijlage 1: locatie aanduiding op topografische ondergrond

LOCATIE SANERING



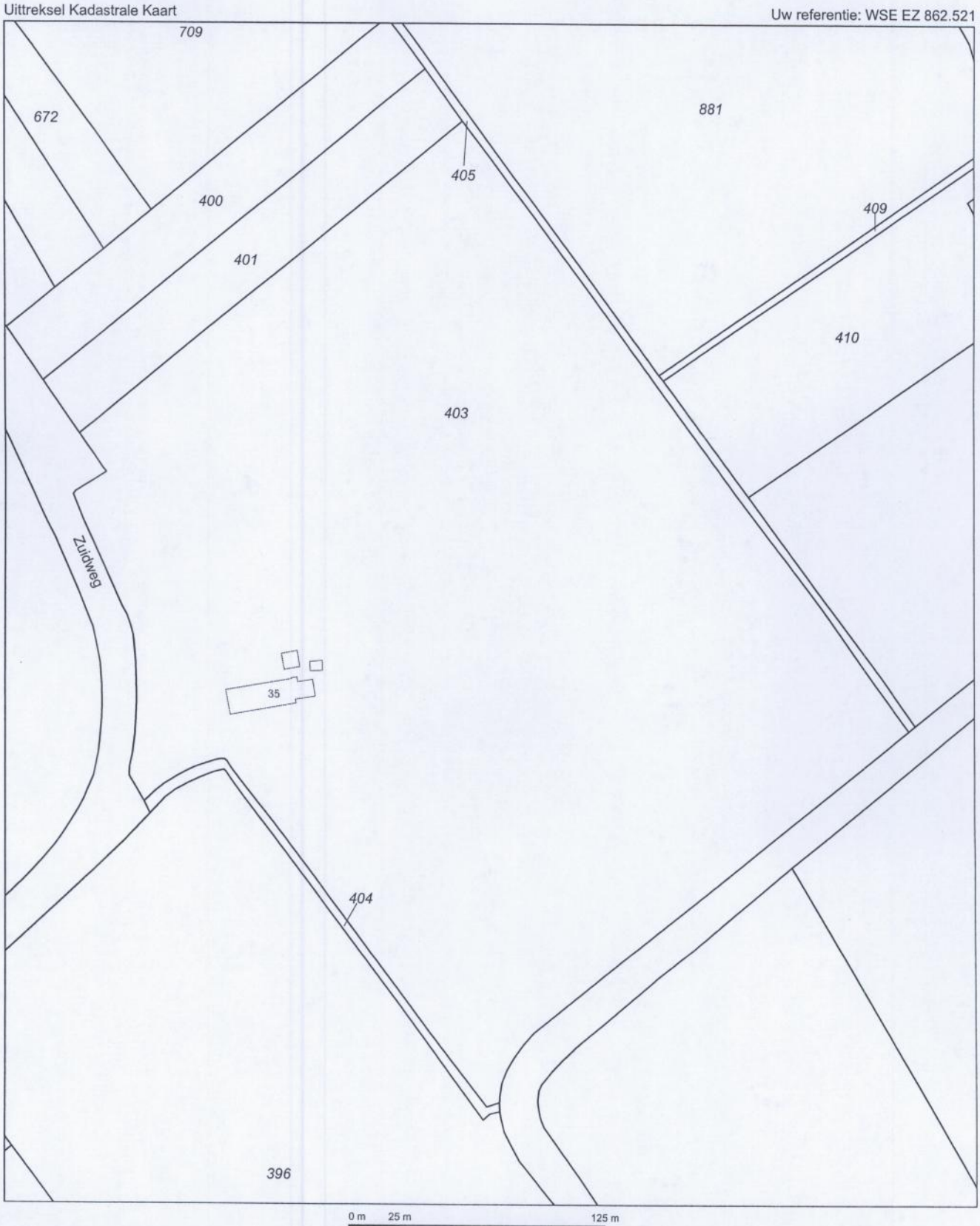
N

Schaal	:	1 : 25.000
Saneringslocatie	:	Zuidweg 35 te 's-Heer Abtskerke
Projectnummer	:	EZ 863.192 ev
Bron	:	Topografische dienst, 1995

BIJLAGE 1B:
locatieaanduiding op kadastrale ondergrond, schaal 1 : 2500

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: WSE EZ 862.521



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:2500

Kadastrale gemeente	BORSELE
Sectie	X
Perceel	403

Voor een eensluidend uittreksel, MIDDELBURG, 27 april 2006
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 2A:
Overzichtstekening eindsituatie grondsanering

Bermen: zie tekening 2b

Zuidweg

W1 (0-0,25)
W2 (0-0,25)
W3 (0-0,25)
W4 (0,25-0,75)
W5 (0,25-0,75)
W6 (0,10-0,50)
W7 (0,50-1,50)
W8 (1,50-2,50)
W9 (0,50-1,50)
W10 (1,50-2,50)
W10a (2,0-2,50)
W10b (2,0-2,50)
W10c (2,0-2,50)
W8 (0-0,50)

B4 0,25
B5 0,25
B6 0,25
B7 0,25
B8 0,25
B9 0,25
B14 0,50
B16 0,40
B17 0,25
B18 0,25
B20 0,25
B21 0,25
B22 0,50
B23 0,50
B24 0,25
B25 0,50
B26 0,50
B27 0,50
B29 0,50
B30 0,50
B31 0,50
B32 0,50
B33 0,25
B34 0,50
B35 0,50
B36a 0,60
B37
B38
B39
B40a 3,60
B41 2,50
B48 0,30
B49 0,30
B50 0,30
B52a
B53
B54
B55 0,50
B56 0,30
B57 0,75

romneyloods
afdak
fundering wagenhuis
bakhuis
beton
won.
kapschuur
varkens hok
bramenstruiken
ca. 80 cm diep
ca. 1 m diep
drain (oost) (3,30 m-mv)
drain (west) (2,20 m-mv)
vast punt
35
Depotruimte
404
396
K1
K2
K3

LEGENDA

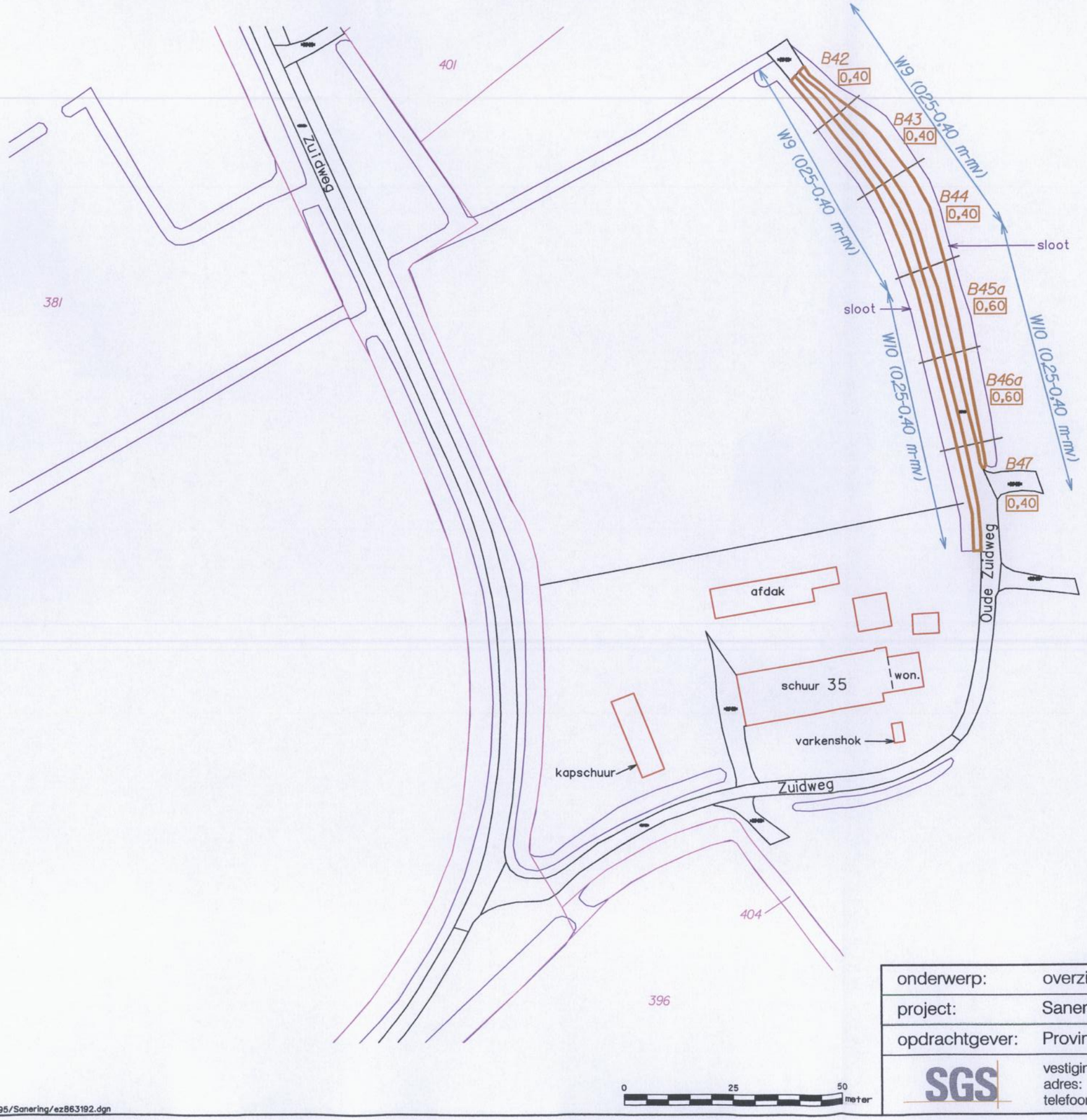
- ontgravingscontour
- 0,60 ontgravingsdiepte in m-mv.
- B17 bodemmengmonster met volgnummer
- W2 wandmengmonster met volgnummer
- (0,0-0,5) monstertraject in m-mv.
- niet ontgraven, beschermwaardige boom
- niet ontgraven i.v.m. in stand te houden bebouwing
- karteringsboring
- drain
- BGW1-contour PAK in slib
- BGW1-contour PAK & lood in slib
- BGW1-contour PAK & zware metalen in grond

0 5 10 meter

onderwerp:	overzichtstekening eindsituatie				
project:	Sanering Zuidweg 35, 's-Heer Abtskerke				
opdrachtgever:	Provincie Zeeland			opdrachtnummer:	EZ 863.192ev
SGS	vestiging: 's-Gravenpolder adres: Spoorstraat 12 telefoon: 0113-319203	schaal: 1:200	datum: 20.03.2008		
		bijlage: 2a	formaat: A1	get: JKI	

t:\uste95\Sanering\ez863192.dgn

BIJLAGE 2B:
Overzichtstekening eindsituatie Bermen Noord-Oost



LEGENDA

- ontgravingscontour
- 0,60 ontgravingsdiepte in m-mv.
- *B17* bodemmengmonster met volgnummer
- *W2* wandmengmonster met volgnummer
- *(0,0-0,5)* monstertraject in m-mv.

onderwerp:	overzichtstekening eindsituatie Bermen Noord–Oost		
project:	Sanering Zuidweg 35, 's–Heer Abtskerke		
opdrachtgever:	Provincie Zeeland		opdrachtnummer: EZ 863.192ev
SGS	vestiging: 's–Gravenpolder adres: Spoorstraat 12 telefoon: 0113–319203	schaal: 1:1000 bijlage: 2b	datum: 20.03.2008 formaat: A3 get: JKl

t:/ustat95/Sanering/ez863192.dgn

BIJLAGE 3A:
Overzichtstabel analyseresultaten grond

RESULTATEN GROND (Bemonstering en analyses) **SGS Environmental Services**

projectnummer:863.192 | projectnaam:Zuidweg 35 's Heer Abtskerke | milieukundig begeleider:R. Kole

datum	plaats / VAK	diepte (m)	aantal steken	code monster	zintuiglijke waarn.	grondsoort: klei	zand.klei	kleiig zand	zand	analyseresultaat (mg/kg ds): PAK	M.O.	BTEX(n)	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	notities / status	
10_8_07	7-10EF	0,0 - 0,5	6	K1	pu1	X				1,6	< 20	nvt	6	<0,4	30	770	<0,10	29	12	47	is ontgraven, zie B28, B49, B50	
	berm-oost	0,0-0,25	4	K2	pu 3	X				82	690	nvt	8,6	0,45	29	11	<0,10	31	20	81	berm, is ontgraven	
	berm-west	0,0-0,25	4	K3	pu 3	X				303	1000	nvt	9	0,46	34	16	<0,10	36	27	78	berm, is ontgraven	
10_8_	11 G	0,25-0,5	13	B1	Pu 2		X			2,9	nvt	nvt	6,4	<0,4	31	9,6	0,12	38	14	60	is ontgraven, zie B31	
	10 G	0,25-0,5	13	B2	Pu 2		X			44	nvt	nvt	6,7	0,52	30	28	0,26	110	13	170	is ontgraven, zie B30	
	9 G	0,25-0,5	13	B3	pu2		X			11	nvt	nvt	6,8	<0,4	29	14	0,16	57	13	94	is ontgraven, zie B27	
13_8_07	3,4 FG	0,25-0,5	13	B4				x		1,3	nvt	nvt	8,4	< 0,4	34	11	0,14	24	14	67	eindmonster	
	6G	0,25-0,5	13	B5	pu1		X			0,81	nvt	nvt	9	<0,4	30	8,6	< 0,10	22	13	57	eindmonster	
	7G	0,25-0,5	13	B6	pu1		X			<0,5	nvt	nvt	7,5	<0,4	32	11	< 0,10	22	13	61	eindmonster	
	8G	0,25-0,5	13	B7			X			0,81	nvt	nvt	6,5	<0,4	30	12	0,13	34	12	72	eindmonster	
	10E	0,25-0,5	13	B8			X			<0,5	nvt	nvt	9,3	<0,4	30	14	0,11	45	12	59	eindmonster	
	13H-noord	0,0-0,25	13	W1	pu 1		X			3	nvt	nvt	7,2	0,46	30	19	0,22	67	13	100	**restverontreiniging**	
14_8_07	11,12 E	0,25-,5	13	B9	pu3		X			4,6	nvt	nvt	9,2	<0,4	30	21	0,48	140	13	98	is ontgraven, zie B25	
	11, 12 F	0,25-0,5	13	B10	pu 3					5,9	41	nvt	6,8	0,46	28	15	0,15	93	13	95	is ontgraven, zie B26	
	10, 11 E	0,0-0,5	4	K4	pu 2		x			8,4	nvt	nvt	6,6	<0,4	23	13	0,38	96	12	100	is ontgraven, zie B29	
15_8_07	10C	0,25-0,5	13	B11	pu 2		x			7,5	nvt	nvt	7,2	<0,4	29	22	1,4	170	12	82	is ontgraven, zie B 22	
	D11	0,25-0,5	13	B12	pu 2		X			7,6	nvt	nvt	7,4	<0,4	31	25	1,1	88	13	64	is ontgraven,zie B23	
	F10	1,5-2,0	1	K5	olie 2	X				nvt	230	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	tpv P207, is ontgraven Put 1	
17-8-2007	Berm 2_O	0,0-0,25	4	K6	kg 1,pu1		X			229	950	nvt	6,6	0,45	29	12		34	20	70	is ontgraven,zieB42,B 43	
	Berm 2_W	0,0-0,25	4	K7			X			190	670	nvt	8,2	0,48	28	14		49	19	75	is ontgraven, zie B 42, B43	
	C11	0,25-0,5	13	B13	pu1			X		4,7	nvt	nvt	7,2	0,45	30	37		110	14	150	is ontgraven, zie B22, B55	
	F6	0,50-0,75	13	B14				X		<0,5	nvt	nvt	6,9	<0,4	25	<5,0		24	10	40	eindmonster	
	G5	0,0-0,25	13	B15	toplaag			X		2,3	nvt	nvt	10	0,44	34	17		62	15	93	is ontgraven, zie B24	
	E5	0,40-0,65	7	B16			X			1,7	nvt	nvt	6	<0,4	23	6,9		33	11	70	eindmonster	
20-82007	B10,11	0,25-0,50	13	B17						1,9	nvt	nvt	4,4	<0,4	25	15	0,19	53	10	62	eindmonster	
21-8-2007	D 3, 4	0,25-0,5	13	B18		X				<0,5	nvt	nvt	6,8	<0,4	29	6,3	<0,10	21	12	45	eindmonster	
23-8-2007	C3,4	0,25-0,5	10	B19	0		X			0,43	nvt	nvt	6,2	<0,4	27	6	<0,10	18	11	44	eindmonster	
	D5	0,25-0,5	10	B20	0		X			1,4	nvt	nvt	5,8	<0,4	22	5,1	<0,10	20	10	35	eindmonster	
	B 4,5	0,25-0,5	10	B21	0		X			0,38	nvt	nvt	9	<0,4	28	8,9	<0,1	17	10	34	eindmonster	
	C10	0,50-0,75	10	B22	0	X				<0,5	nvt	nvt	6,9	<0,4	42	17	0,13	22	16	59	eindmonster	
	D11	0,5-0,75	10	B23	0	X				<0,5	nvt	nvt	12	<0,4	38	5,5	<0,10	16	15	41	eindmonster	
23-8-2007	Nishoek			D1	0			X		1,1	24	nvt	15	<0.4	33	8,7	<0,10	16	14	54	Depot Nishoek, afgekeurd	
24-8-2007	G5	0,25-05	10	B24			X			1,6	nvt	nvt	8,8	<0.4	31	9,5	<0,10	29	14	58	eindmonster	
	E11	0,50-0,75	10	B25			X			1,4	nvt	nvt	8,2	<0.4	31	20	<0,10	36	13	56	eindmonster	
	3,7 FH	0,0-0,25	10	W2					X	1,8	nvt	nvt	8,5	<0.4	30	11	0,11	70	13	160	noordwest	rest
	3,4 CE	0,0-0,25	10	W3					X	1,2	nvt	nvt	7,4	0,47	28	10	11	110	12	100	west	rest
	D11	0,25-0,75	10	W4			X			1,2	nvt	nvt	7,6	<0,4	28	13	0,21	79	12	65	talud fundering woning	rest
	B,C 10	0,25-0,75	6	W5			X			2,2	140	nvt	6	<0,4	25	19	0,59	79	12	66	tafundering varkenshok	rest
	E11	0,1-0,5	10	W6			X			21	nvt	nvt	8,5	<0,4	27	28	0,67	190	13	98	talud fundering bakhuis	rest
	boomworte	0,0-0,5	11	W7	pu1				X	4,6	nvt	nvt	8,7	1,1	30	76	0,66	250	20	390	MM van 11 boomkronen	rest
	F11,12	0,5-0,75	10	B26		X				<0,5	nvt	nvt	8,1	<0,4	33	7,6	<0,10	30	14	47	eindmonster	
	G9	0,5-0,75	10	B27		X				<0,5	nvt	nvt	5,8	<0,4	26	5,9	<0,1	16	12	39	eindmonster	
	9E	0,4-0,65	10	B28				X		<0,5	nvt	nvt	6,2	<0,4	25	5,3	<0,10	16	9,3	34	eindmonster	
	10E	0,5-0,75	10	B29			X			<0,5	nvt	nvt	6,8	<0,4	39	8,2	<0,10	13	15	48	eindmonster	
	G10	0,5-0,75	10	B30			X			<0,5	nvt	nvt	5,9	<0,4	31	10	<0,10	35	13	49	eindmonster	
	G11	0,5-0,75	10	B31			X			<0,5	nvt	nvt	6,4	<0,4	31	8	<0,10	18	14	45	eindmonster	
	G12	0,5-0,75	10	B32			X			0,65	nvt	nvt	6,4	<0,4	30	10	<0,10	31	15	65	eindmonster	
	C5	0,25-0,50	10	B33				X		0,94	nvt	nvt	8,1	<0,4	21	9,3	<0,10	23	10	43	eindmonster	
27-8-2007	F11	boven m.v	20	D2				X		nvt	< 20	< 0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	terug in ontgraving	
27-8-2007	BC7	0,5-0,75	10	B34	pu 1		X			11	nvt	nvt	7,5	<0,4	24	14	<0,1	80	11	110	restverontreiniging mestvaalt	
	BC8	0,5-0,75	10	B35			X			5,4	nvt	nvt	6,4	<0,4	22	9,8	<0,1	38	9,9	64	restverontreiniging mestvaalt	
	BC9	0,5-0,75	10	B36	pu 3		X			85	nvt	nvt	6,6	0,45	27	17	0,13	110	16	130	is ontgraven,zie 46 A	10 cm dieper ontgraven
	B7,9	0,0-0,5	10	W8	pu 2			X		37	nvt	nvt	8,6	<0,4	24	14	0,12	58	19	<20	wegzijde, restverontreiniging	
28-8-2007	sloot zuid	0,0-0,25	7	B37				X		12	nvt	nvt	6,9	<0,4	32	11	<0,10	37	13	66	eindmonster,sloot	
	sloot west	0,0-0,25	7	B38				X		18	nvt	nvt	9,1	0,5	35	25	0,31	53	17	120	eindmonster, sloot	
	sloot west	0,0-0,25	7	B39				X		7,8	nvt	nvt	7,9	<0,4	30	10	<0,10	22	14	60	eindmonster sloot,	
28-8-2007	Put 1 m.o.	3,0-3,2	10	B40		X				nvt	720	1,23	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	n	nvt	is ontgraven	
		0,0-1,0	10	W100				X		nvt	<20	<0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
		1,0-2,0	10	W101				X		nvt	<20	<0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
		2,0-2,5	10	W102		X				nvt	2900	2,96	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	is ontgraven, zie 102 A	
		2,5-3,0	10	W103		X				nvt	2800	2,1	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	is ontgraven,zie 103 A	
		2,5-3,0	10	W104		X				nvt	77	0,38	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	is ontgraven	
		2,5-3,0	10	W105		X				nvt	40	0,94	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
		2,5-3,0	10	W106		X				nvt	49	0,02	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
	Put 2 m.o.	2,5-2,7	10	B41		X				nvt	50	<0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
	nw	0,5-1,5	10	W107			X			nvt	< 20	<0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
	nw	1,5-2,5	10	W108			X			nvt	< 20	<0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
	z	0,5-1,5	10	W109					X	nvt	< 20	<0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
	z	1,5-2,5	10	W110				X		nvt	< 20	<0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
		0,5-2,5	10	W111				X		nvt	38	<0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
30-8-2007	berm	0,4-0,6	7	B42			X			3,5	nvt	nvt	7,3	<0,4	24	52	<0,10	37	12	54	eindmonster	
	berm	0,4-0,6	7	B43			X			9,8	nvt	nvt	8,5	<0,4	26	8,4	<0,10	26	18	57	eindmonster	
	berm	0,4-0,6	7	B44		X				6	nvt	nvt	7,4	<0,4	29	7,2	<0,10	38	15	53	eindmonster	
	berm	0,4-0,6	7	B45				X		16	nvt	nvt	7,6	<0,4	29	9,3	<0,10	31	15	68	is ontgraven zie B45A	
	berm noor	0,25-0,4	7	W 9					X	<0,5	nvt	nvt	<4,0	<0,4	<15	<5,0	<0,10	20	5,1	<20	eindmonster	
30-8-2007	F 7-8	0,3-0,5	10	B48				X		0,81	nvt	nvt	6,4	<0,4	25	7,1	0,1	19	12	46	eindmonster	
	E8	0,3-0,5	10	B49				X		<0,5	nvt	nvt	5	<0,4	24	7,4	<0,10	15	10	37	eindmonster	
	E7	0,3-0,5	10	B50				X		<0,5	nvt	nvt	5,8	<0,4	24	11	<0,10	22	11	48	eindmonster	
	E6	0,3-0,5	10	B51				X		<65	nvt	nvt	6,9	<0,4	29	<5,0	<0,10	<13	14	38	is ontgraven, zie B51A	
	D6	0,3-0,5	10	B52		X				3,4	nvt	nvt	6,7	<0,4	23	9,6	<0,10	35	12	67	is ontgraven,zie B52 A	
31-8-2007	D6		7	B53		X				1,3	nvt	nvt	7,5	<0,4	21	<5,0	0,28	16	10	35	eindmonster	
	C6		7	B54				X		1,1	nvt	nvt	7,3	<0,4	21	<5,0	0,26	16	10	43	eindmonster	
3-9-2007	berm	0,4-0,6		B46				X		24	nvt	nvt	9,5	<0,4	30	8,7	<0,1	30	18	56	is ontgraven, zie B 46 A	
	berm	0,4-0,6		B47				X		12	nvt	nvt	13	2,8	29	9	0,26	41	17	62	eindmonster	
	berm zuid	0,25-0,4		W10				X		0,7	nvt	nvt	4,8	<0,4	18	<5,0	0,3	21	7,7	27	eindmonster	
		FG		B51A				X		<0,5	nvt	nvt	18	3,6	26	<5,0	0,25	<13	13	77	eindmonster	
		EG		B52A				X		<0,5	nvt	nvt	14	0,45	23	<5,0	0,1	<13	9,4	28	eindmonster	
		put 1		B40A				X		nvt	43	<0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
		put 1 noord		W102A				X			<20	<0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
		Put 1 zuid		W103A				X			80	<0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
5-9-2007	mestvaalt			B36A				X		1,6	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	niet ontgraven ivm fundering	
5-9-2007	berm boch	B55		B55				X		15	nvt	nvt	6,8	<0,40	28	40	0,11	86	15	93	eindmonster, < T, Berm	
7-9-2007	oostzijde	0,6-0,8		B45 A				X		2,1	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
		0,6-0,8		B46A				X		6,6	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
3-10-2007	romneyl.	0,3-0,5		B 56				X		0,51	nvt	nvt	5,4	<0,4	24	<5,0	<0,10	18	8,8	39	eindmonster	
	romneyl.	0,3-0,5		B57				X		4,6	nvt	nvt	6,7	0,42	25	6	<0,10	33	10	64	ontgraven zie B57a	
	romneyl.			Depot Romney 40m3				X		<311	nvt	nvt	8,1	0,67	27	18	0,27	180	13	240	afvoer Deep Green	
23-10-2007	romneyl.	0,75-1,25		B57(a)				X		< 0,5	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	eindmonster	
				karteringsboringen varkenshok																		
		0,0-0,5		K1				X		nvt	<20	<0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	geen aktie	
		0,5-1,0		K1				X		nvt	<20	<0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	geen aktie	
		0,4-1,0		K2				X		nvt	61	<0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	geen aktie	
		0,4-1,0		K3				X		nvt	<20	<0,37	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	geen aktie	
				Tussendepots op locatie																		
6-9-2007	depot 3	oliegrond		depot 3						Niet herbruikbare grond											afvoer naar Deep Green	
	depot 4	slib		depot 4						Niet herbruikbare grond											afvoer naar Deep Green	
	depot 5	bermgrond		depot 5						Niet herbruikbare grond											afvoer naar Deep Green	
10-9-2007	depot 2	dp 1		MM A						Niet herbruikbare grond											afvoer naar Deep Green	
		dp 1		MM B						Niet herbruikbare grond											afvoer naar Deep Green	
		dp 2		MM A						Cat 1 grond											afvoer naar Total plas	
		dp 2		MM B						Cat 1 grond											afvoer naar Total plas	
				BGW 1	*					2			30	0,7	228	56	1,66	67	33	237		
				BGW 2	*					40			30	8,7	289	132	8,3	228	138	487		
				S-waarde	*					1	19		22	0,6	76	25	0,25	67	23	95		
				T-waarde	*					21	960		32	4,7	183	79	4,28	242	81	291		
				I- waarde	*					40	1900		41	8,7	289	132	8,3	417	138	487		
				* lutum (L) : 13%																		
				Org. stof (H): 3,8%																		

BIJLAGE 3B:
Analyserapporten controlemonsters grond

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 14/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000513

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 10/08/2007
Referentie : EZ863192

Monsteromschrijvingen :
1 : K1 0.0-0.5 (Grond)
2 : K2 0.0-0.25 (Grond)
3 : K3 0.0-0.25 (Grond)

Monstercode				1	2	3
Monsterontvangst datum				10/08/07	10/08/07	10/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	82.8	86.8	76.6
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.0	8.6	9.0
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	0.45	0.46
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	30	29	34
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	770	11	16
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	29	31	36
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	12	20	27
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	47	81	78
MINERALE OLIEN						
Q Minerale olie (GC)		mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]	< 20	690	1000
Fractie C-10 - C-12		mg/kgds		< 5.0	49	57
Fractie C-12 - C-22		mg/kgds		< 5.0	280	320
Fractie C-22 - C-30		mg/kgds		< 5.0	240	430
Fractie C-30 - C-40		mg/kgds		< 5.0	120	210
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.50 *	< 5.0 *
Q Fenantreen		mg/kgds		0.16	8.9	31

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200708000513

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 10/08/2007
Referentie : EZ863192

Monsteromschrijvingen :
1 : K1 0.0-0.5 (Grond)
2 : K2 0.0-0.25 (Grond)
3 : K3 0.0-0.25 (Grond)

Monstercode		1	2	3
Monsterontvangst datum		10/08/07	10/08/07	10/08/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**		
Q Antraceen	mg/kgds	< 0.05	1.9	7.5
Q Fluoranteen	mg/kgds	0.45	23	90
Q Benzo[a]antraceen	mg/kgds	0.17	9.7	38
Q Chryseen	mg/kgds	0.19	9.2	36
Q Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds	0.12	5.2	19
Q Benzo[a]pyreen	mg/kgds	0.23	11	37
Q Benzo[ghi]peryleen	mg/kgds	0.11	5.9	18
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds	0.15	6.2	21
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds	1.6	< 82	< 303
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds	1.6	< 81	< 301

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 14/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000513

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abskerke
Referentie : EZ863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

BIJLAGE 2

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 14/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000513

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abskerke
Referentie : EZ863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Toelichtingen op analyse resultaten

Monster nummer: 2 Monsteromschrijving: K2 0.0-0.25

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

Monster nummer: 3 Monsteromschrijving: K3 0.0-0.25

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 14/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000514

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 10/08/2007
Referentie : EZ863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B1 0.25-0.50 11 G (Grond)
2 : B2 0.25-0.50 10 G (Grond)
3 : B3 0.25-0.50 9 G (Grond)

Monstercode				1	2	3
Monsterontvangst datum				10/08/07	10/08/07	10/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	81.0	78.0	79.7
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.4	6.7	6.8
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	0.52	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	31	30	29
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	9.6	28	14
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	0.12	0.26	0.16
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	38	110	57
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	14	13	13
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	60	170	94
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	0.72 *	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		0.54	12	2.2
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05	1.1	0.15
Q Fluoranteen		mg/kgds		0.80	12	3.2
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		0.22	3.2	0.99
Q Chryseen		mg/kgds		0.31	3.8	1.2
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		0.17	1.9	0.68
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		0.35	4.2	1.3
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		0.25	2.6	0.74

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 14/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000514

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 10/08/2007
Referentie : EZ863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B1 0.25-0.50 116 (Grond)
2 : B2 0.25-0.50 106 (Grond)
3 : B3 0.25-0.50 96 (Grond)

Monstercode		1	2	3
Monsterontvangst datum		10/08/07	10/08/07	10/08/07
Parameter	**Eenheid Methode**			
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds	0.22	2.6	0.76
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds	2.9	44	11
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds	2.9	44	11

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 14/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000514

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abskerke
Referentie : EZ863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

SGS

BIJLAGE 2

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 14/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000514

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abskerke
Referentie : EZ863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Toelichtingen op analyse resultaten

Monster nummer: 2 Monsteromschrijving: B2 0.25-0.50 106

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 16/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000582

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 13/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B4 (0.25-0.50) 3,4 F6 (Grond)
2 : B5 (0.25-0.50) 6 G (Grond)
3 : B6 (0.25-0.50) 7 G (Grond)

Monstercode				1	2	3
Monsterontvangst datum				13/08/07	13/08/07	13/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	82.4	80.8	81.5
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	8.4	9.0	7.5
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	< 0.40	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	34	30	32
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	11	8.6	11
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	0.14	< 0.10	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	24	22	22
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	14	13	13
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	67	57	61
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		0.16	0.086	0.097
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		0.42	0.24	0.15
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		0.15	0.086	< 0.05
Q Chryseen		mg/kgds		0.14	0.086	< 0.05
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		0.075	0.055	< 0.05
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		0.16	0.11	0.054
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		0.096	0.061	< 0.05

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200708000582

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 13/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B4 (0.25-0.50) 3,4 F6 (Grond)
2 : B5 (0.25-0.50) 6 G (Grond)
3 : B6 (0.25-0.50) 7 G (Grond)

Monstercode			1	2	3
Monsterontvangst datum			13/08/07	13/08/07	13/08/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**			
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		0.11	0.082	< 0.05
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds		1.3	0.81	< 0.5
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		1.4	0.88	0.55

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200708000582

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 13/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
4 : B7 (0.25-0.50) 8 G (Grond)
5 : B8 (0.25-0.50) 10 E (Grond)
6 : W1 (0.0-0.25) 7, 13 H noordzijde (Grond)

Monstercode				4	5	6
Monsterontvangst datum				13/08/07	13/08/07	13/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	82.0	80.7	80.2
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.5	9.3	7.2
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	< 0.40	0.46
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	30	30	30
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	12	14	19
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	0.13	0.11	0.22
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	34	45	67
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	12	12	13
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	72	59	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		0.086	0.057	0.30
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		0.22	0.084	0.76
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		0.095	< 0.05	0.34
Q Chryseen		mg/kgds		0.089	< 0.05	0.38
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		0.059	< 0.05	0.23
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		0.12	< 0.05	0.43
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		0.062	< 0.05	0.28
Q Indeno[123cd]pyreen		mg/kgds		0.080	< 0.05	0.31
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)		mg/kgds		0.81	< 0.5	3.0
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)		mg/kgds		0.88	0.42	3.1

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 16/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000582

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 17/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000640

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 14/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B9 (0.25-0.50) 11, 12 E onder bakhuis (Grond)
2 : B10 (0.25-0.50) 11, 12 F (Grond)
3 : K4 (0.0-0.50) 10, 11 E onder bestrating woonhuis (Grond)

Monstercode				1	2	3
Monsterontvangst datum				14/08/07	14/08/07	14/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	81.2	82.1	83.8
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	9.2	6.8	6.6
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	0.46	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	30	28	23
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	21	15	13
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	0.48	0.15	0.38
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	140	93	96
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	13	13	12
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	98	95	100
MINERALE OLIEN						
Q Minerale olie (GC)		mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]		41	
Fractie C-10 - C-12		mg/kgds			< 5.0	
Fractie C-12 - C-22		mg/kgds			12	
Fractie C-22 - C-30		mg/kgds			17	
Fractie C-30 - C-40		mg/kgds			12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.05	0.060
Q Fenantreen		mg/kgds		0.54	0.44	1.6

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 17/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000640

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 14/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B9 (0.25-0.50) 11, 12 E onder bakhuis (Grond)
2 : B10 (0.25-0.50) 11, 12 F (Grond)
3 : K4 (0.0-0.50) 10, 11 E onder bestrating woonhuis (Grond)

Monstercode			1	2	3
Monsterontvangst datum			14/08/07	14/08/07	14/08/07
Parameter	Eenheid	Methode			
Q Antraceen	mg/kgds		0.092	0.069	0.16
Q Fluoranteen	mg/kgds		1.3	1.3	2.4
Q Benzo[a]antraceen	mg/kgds		0.43	0.80	0.64
Q Chryseen	mg/kgds		0.51	0.88	0.80
Q Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds		0.29	0.44	0.44
Q Benzo[a]pyreen	mg/kgds		0.70	0.92	1.1
Q Benzo[ghi]peryleen	mg/kgds		0.44	0.55	0.66
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		0.36	0.52	0.56
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds		4.6	5.9	8.4
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		4.7	6.0	8.4

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 17/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000640

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 20/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000707

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 15/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B11 (0.25-0.50) 10 L€ (Grond)
2 : B12 (0.25-0.50) 11 D (Grond)
3 : K5 (1.5-2.0) (207) F 10 (Grond)

Monstercode				1	2	3
Monsterontvangst datum				15/08/07	15/08/07	15/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	79.4	81.2	77.0
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	7.2	7.4	
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	< 0.40	
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	29	31	
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	22	25	
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	1.4	1.1	
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	170	88	
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	12	13	
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	82	64	
MINERALE OLIEN						
Q Minerale olie (GC)		mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]			230
Fractie C-10 - C-12		mg/kgds				36
Fractie C-12 - C-22		mg/kgds				160
Fractie C-22 - C-30		mg/kgds				30
Fractie C-30 - C-40		mg/kgds				8.0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.05	
Q Fenantreen		mg/kgds		0.89	0.061	

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 20/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000707

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 15/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B11 (0.25-0.50) 10 L (Grond)
2 : B12 (0.25-0.50) 11 D (Grond)
3 : K5 (1.5-2.0) (207) (Grond)

Monstercode		1	2	3
Monsterontvangst datum		15/08/07	15/08/07	15/08/07
Parameter	Eenheid	Methode		
Q Antraceen	mg/kgds		0.15	< 0.05
Q Fluoranteen	mg/kgds		2.2	0.16
Q Benzo[a]antraceen	mg/kgds		0.74	0.058
Q Chryseen	mg/kgds		0.86	0.079
Q Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds		0.51	< 0.05
Q Benzo[a]pyreen	mg/kgds		1.1	0.070
Q Benzo[ghi]peryleen	mg/kgds		0.56	0.088
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		0.59	0.073
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds		7.5	0.58
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		7.6	0.69

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 20/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000707

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 22/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000812

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 17/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : K6 Berm oost 2 (Grond)
2 : K7 Berm west 2 (Grond)
3 : B13 (0.25-0.50) C 11 (Grond)

Monstercode				1	2	3
Monsterontvangst datum				17/08/07	17/08/07	17/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	73.1	80.5	79.0
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.6	8.2	7.2
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	0.45	0.48	0.45
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	29	28	30
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	12	14	37
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	0.11	0.31
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	34	49	110
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	20	19	14
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	70	75	150
MINERALE OLIEN						
Q Minerale olie (GC)		mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]	950	670	
Fractie C-10 - C-12		mg/kgds		8.8	8.4	
Fractie C-12 - C-22		mg/kgds		290	190	
Fractie C-22 - C-30		mg/kgds		400	280	
Fractie C-30 - C-40		mg/kgds		250	190	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 5.0 *	< 5.0 *	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		30	21	0.43

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 22/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000812

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 17/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : K6 Berm oost 2 (Grond)
2 : K7 Berm west 2 (Grond)
3 : B13 (0.25-0.50) C 11 (Grond)

Monstercode		1	2	3
Monsterontvangst datum		17/08/07	17/08/07	17/08/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**		
Q Antraceen	mg/kgds	7.1	5.2	0.091
Q Fluoranteen	mg/kgds	68	55	1.3
Q Benzo[a]antraceen	mg/kgds	29	24	0.56
Q Chryseen	mg/kgds	25	21	0.56
Q Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds	13	11	0.33
Q Benzo[a]pyreen	mg/kgds	26	22	0.62
Q Benzo[ghi]peryleen	mg/kgds	12	12	0.39
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds	14	13	0.41
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds	< 229	< 190	4.7
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds	< 228	< 189	4.7

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 22/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000812

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 17/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
4 : B14 (0.50-0.75) F 6 (Grond)
5 : B15 (0.00-0.25) G 5 (Grond)
6 : B16 (0.40-0.65) E 5 (Grond)

Monstercode				4	5	6
Monsterontvangst datum				17/08/07	17/08/07	17/08/07
Parameter		Eenheid	Methode			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	80.1	82.3	81.5
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.9	10	6.0
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	0.44	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	25	34	23
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 5.0	17	6.9
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	24	62	33
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	10	15	11
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	40	93	70
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		< 0.05	0.29	0.17
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		0.055	0.66	0.43
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		< 0.05	0.25	0.19
Q Chryseen		mg/kgds		< 0.05	0.27	0.20
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		< 0.05	0.16	0.13
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		< 0.05	0.29	0.26
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		< 0.05	0.16	0.14
Q Indeno[123cd]pyreen		mg/kgds		< 0.05	0.19	0.18
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)		mg/kgds		< 0.5	2.3	1.7
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)		mg/kgds		0.37	2.3	1.8

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 22/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000812

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

SGS

BIJLAGE 2

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 22/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000812

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Toelichtingen op analyse resultaten

Monster nummer: 1 Monsteromschrijving: K6 Berm oost 2

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

Monster nummer: 2 Monsteromschrijving: K7 Berm west 2

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 23/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000898

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's-Heer Abskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 20/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : B17 (Grond)

Monstercode				1
Monsterontvangst datum				20/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**	
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN				
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	77.4
ZWARE METALEN				
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	4.4
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	25
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	15
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	0.19
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	53
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	10
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	62
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		0.32
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		0.50
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		0.15
Q Chryseen		mg/kgds		0.20
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		0.12
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		0.24
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		0.10

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200708000898

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's-Heer Abskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 20/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : B17 (Grond)

Monstercode			1
Monsterontvangst datum			20/08/07
Parameter	Eenheid	Methode	
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		0.16
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds		1.8
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		1.9

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 23/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000898

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's-Heer Abskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 24/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000979

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidwg 35 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : Derden
Bemonsterd d.d. : 21/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : B18 (Grond)

Parameter		Eenheid	Methode	
Monstercode				1
Monsterontvangst datum				21/08/07
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN				
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	82.5
ZWARE METALEN				
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.8
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	29
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.3
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	21
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	12
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		0.073
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		0.17
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		0.051
Q Chryseen		mg/kgds		0.058
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		< 0.05
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		0.070
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		< 0.05

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 24/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000979

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidwg 35 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : Derden
Bemonsterd d.d. : 21/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : B18 (Grond)

Monstercode	1
Monsterontvangst datum	21/08/07

Parameter	Eenheid	Methode	
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		0.051
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds		< 0.5
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		0.61

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 24/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708000979

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidwg 35 's Heer Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : Derden

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 28/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001121

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering zuidweg 35 's heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 22/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : B19 (Grond)
2 : B20 (Grond)
3 : B21 (Grond)

Monstercode				1	2	3
Monsterontvangst datum				23/08/07	23/08/07	23/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	82.1	74.2	83.2
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.2	5.8	9.0
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	< 0.40	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	27	22	28
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.0	5.1	8.9
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	18	20	17
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	11	10	10
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	44	35	34
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		< 0.05	0.19	< 0.05
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		0.090	0.39	0.068
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		< 0.05	0.14	< 0.05
Q Chryseen		mg/kgds		< 0.05	0.17	< 0.05
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		< 0.05	0.10	< 0.05
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		0.063	0.18	< 0.05
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		< 0.05	0.077	< 0.05

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200708001121

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering zuidweg 35 's heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 22/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B19 (Grond)
2 : B20 (Grond)
3 : B21 (Grond)

Monstercode		1	2	3
Monsterontvangst datum		23/08/07	23/08/07	23/08/07
Parameter	**Eenheid Methode**			
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds	< 0.05	0.10	< 0.05
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds	< 0.5	1.4	< 0.5
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds	0.43	1.4	0.38

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200708001121

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering zuidweg 35 's heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 22/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 4 : B22 (Grond)
5 : B23 (Grond)

Monstercode				4	5
Monsterontvangst datum				23/08/07	23/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**		
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN					
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	78.2	79.9
ZWARE METALEN					
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.9	12
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	42	38
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	17	5.5
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	0.13	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	22	16
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	16	15
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	59	41
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05
Q Chryseen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05
Q Indeno[123cd]pyreen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)		mg/kgds		< 0.5	< 0.5
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)		mg/kgds		0.35	0.35

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 28/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001121

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering zuidweg 35 's heer Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 29/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001122

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering zuidweg 35 's heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 22/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : D1 (Grond)

Monstercode					1
Monsterontvangst datum					23/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**		
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN					
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]		82.4
Q Organische stof		gew%ds	[Conform o-NEN 5754]		2.4
CHLOORVERBINDINGEN					
Q EOX	als Cl	mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5735]		0.16
ZWARE METALEN					
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		15
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		33
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		8.7
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]		< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		16
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		14
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		54
MINERALE OLIEN					
Q Minerale olie (GC)		mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]		24
Fractie C-10 - C-12		mg/kgds			< 5.0
Fractie C-12 - C-22		mg/kgds			< 5.0
Fractie C-22 - C-30		mg/kgds			6.3
Fractie C-30 - C-40		mg/kgds			14

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 29/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001122

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering zuidweg 35 's heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 22/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : D1 (Grond)

Monstercode	1
Monsterontvangst datum	23/08/07

Parameter	Eenheid	Methode	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
Q Naftaleen	mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05
Q Fenantreen	mg/kgds		0.14
Q Antraceen	mg/kgds		< 0.05
Q Fluoranteen	mg/kgds		0.24
Q Benzo[a]antraceen	mg/kgds		0.13
Q Chryseen	mg/kgds		0.13
Q Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds		0.088
Q Benzo[a]pyreen	mg/kgds		0.19
Q Benzo[ghi]peryleen	mg/kgds		0.11
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		0.12
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds		1.1
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		1.2
FRACTIE ANALYSES			
Q < 2 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]	14

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 29/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001122

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering zuidweg 35 's heer Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 29/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001187

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 24/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B24 (Grond)
2 : B25 (Grond)
3 : W2 (Grond)

Monstercode				1	2	3
Monsterontvangst datum				24/08/07	24/08/07	24/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	82.8	80.3	82.2
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	8.8	8.2	8.5
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	< 0.40	0.50
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	31	31	30
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	9.5	20	11
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10	0.11
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	29	36	70
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	14	13	13
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	58	56	160
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		0.16	0.16	0.25
Q Antraceen		mg/kgds		0.054	< 0.05	< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		0.49	0.33	0.49
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		0.20	0.13	0.17
Q Chryseen		mg/kgds		0.22	0.16	0.22
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		0.093	0.11	0.13
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		0.19	0.20	0.23
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		0.075	0.14	0.15

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 29/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001187

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 24/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B24 (Grond)
2 : B25 (Grond)
3 : W2 (Grond)

Monstercode		1	2	3
Monsterontvangst datum		24/08/07	24/08/07	24/08/07
Parameter	**Eenheid Methode**			
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds	0.11	0.16	0.16
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds	1.6	1.4	1.8
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds	1.6	1.5	1.9

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 29/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001187

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 24/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 4 : W3 (Grond)
5 : W4 (Grond)
6 : W5 (Grond)

Monstercode				4	5	6
Monsterontvangst datum				24/08/07	24/08/07	24/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	81.4	81.4	76.0
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	7.4	7.6	6.0
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	0.47	< 0.40	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	28	28	25
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	10	13	19
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	11	0.21	0.59
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	110	79	79
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	12	12	12
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	100	65	66
MINERALE OLIEN						
Q Minerale olie (GC)		mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]			140
Fractie C-10 - C-12		mg/kgds				< 5.0
Fractie C-12 - C-22		mg/kgds				110
Fractie C-22 - C-30		mg/kgds				21
Fractie C-30 - C-40		mg/kgds				5.8
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		0.19	0.12	0.34
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		0.33	0.34	0.64
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		0.11	0.10	0.18
Q Chryseen		mg/kgds		0.16	0.14	0.25
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		0.088	0.087	0.16
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		0.14	0.16	0.26
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		0.097	0.12	0.18
Q Indeno[123cd]pyreen		mg/kgds		0.11	0.13	0.23
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)		mg/kgds		1.2	1.2	2.2
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)		mg/kgds		1.3	1.3	2.3

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200708001187

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 24/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 4 : W3 (Grond)
5 : W4 (Grond)
6 : W5 (Grond)

Monstercode	4	5	6
Monsterontvangst datum	24/08/07	24/08/07	24/08/07

Parameter	Eenheid	Methode

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 29/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001187

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 24/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
7 : W6 (Grond)
8 : W7 (Grond)
9 : B26 (Grond)

Monstercode				7	8	9
Monsterontvangst datum				24/08/07	24/08/07	24/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	82.5	83.4	81.2
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	8.5	8.7	8.1
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	1.1	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	27	30	33
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	28	76	7.6
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	0.67	0.66	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	190	250	30
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	13	20	14
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	98	390	47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.50	< 0.05	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		1.5	0.99	0.056
Q Antraceen		mg/kgds		0.59	0.12	< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		4.6	1.4	0.095
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		1.7	0.37	< 0.05
Q Chryseen		mg/kgds		2.0	0.45	< 0.05
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		1.6	0.24	< 0.05
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		2.8	0.44	0.050
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		3.0	0.28	< 0.05
Q Indeno[123cd]pyreen		mg/kgds		3.1	0.32	< 0.05
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)		mg/kgds		< 21	4.6	< 0.5
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)		mg/kgds		< 21	4.6	0.45

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 29/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001187

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 24/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 10 : B27 (Grond)

Monstercode	10
Monsterontvangst datum	24/08/07

Parameter		Eenheid	Methode	
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN				
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	81.3
ZWARE METALEN				
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	5.8
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	26
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	5.9
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	16
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	12
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	39
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		< 0.05
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		< 0.05
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		< 0.05
Q Chryseen		mg/kgds		< 0.05
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		< 0.05
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		< 0.05
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		< 0.05
Q Indeno[123cd]pyreen		mg/kgds		< 0.05
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)		mg/kgds		< 0.5
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)		mg/kgds		0.35

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 29/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001187

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 30/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001188

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 24/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : B28 (Grond)
2 : B29 (Grond)
3 : B30 (Grond)

Monstercode				1	2	3
Monsterontvangst datum				24/08/07	24/08/07	24/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	81.5	80.6	81.5
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.2	6.8	5.9
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	< 0.40	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	25	39	31
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	5.3	8.2	10
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	16	13	35
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	9.3	15	13
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	34	48	49
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	0.077
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Chryseen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	< 0.05

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 30/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001188

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 24/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B28 (Grond)
2 : B29 (Grond)
3 : B30 (Grond)

Monstercode		1	2	3
Monsterontvangst datum		24/08/07	24/08/07	24/08/07
Parameter	**Eenheid Methode**			
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds	0.35	0.35	0.39

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200708001188

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 24/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 4 : B31 (Grond)
5 : B32 (Grond)
6 : B33 (Grond)

Monstercode				4	5	6
Monsterontvangst datum				24/08/07	24/08/07	24/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	81.9	83.3	81.3
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.4	6.4	8.1
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	< 0.40	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	31	30	21
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	8.0	10	9.3
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	18	31	23
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	14	15	10
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	45	65	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		< 0.05	0.082	0.13
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		< 0.05	0.19	0.26
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		< 0.05	0.070	0.092
Q Chryseen		mg/kgds		< 0.05	0.082	0.11
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	0.068
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		< 0.05	0.088	0.12
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		< 0.05	0.067	0.080
Q Indeno[123cd]pyreen		mg/kgds		< 0.05	0.070	0.086
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)		mg/kgds		< 0.5	0.65	0.94
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)		mg/kgds		0.35	0.75	1.0

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 30/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001188

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 30/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001290

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 27/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B34 (0.5-0.75) B2 7 (Grond)
2 : B35 (0.5-0.75) BC 8 (Grond)
3 : B36 (0.5-0.75) BC 9 (Grond)

Monstercode				1	2	3
Monsterontvangst datum				27/08/07	27/08/07	27/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	77.3	69.2	75.7
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	7.5	6.4	6.6
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	< 0.40	0.45
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	24	22	27
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	14	9.8	17
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10	0.13
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	80	38	110
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	11	9.9	16
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	110	64	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.50	< 0.50	2.7
Q Fenantreen		mg/kgds		2.5	< 0.50	22
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.50	< 0.50	5.9
Q Fluoranteen		mg/kgds		3.2	0.86	22
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		0.68	< 0.50	6.9
Q Chryseen		mg/kgds		1.0	< 0.50	6.0
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		0.55	< 0.50	3.2
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		1.0	< 0.50	7.0
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		0.57	< 0.50	4.4

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 30/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001290

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 27/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B34 (0.5-0.75) B2 7 (Grond)
2 : B35 (0.5-0.75) BC 8 (Grond)
3 : B36 (0.5-0.75) BC 9 (Grond)

Monstercode			1	2	3
Monsterontvangst datum			27/08/07	27/08/07	27/08/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**			
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		0.77	< 0.50	4.5
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds		< 11	< 5.4	85
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		< 11	< 4.0	85

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200708001290

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 27/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 4 : W8 (0.0-0.5) wegzijde Westvaart (Grond)

Monstercode				4
Monsterontvangst datum				27/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**	
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN				
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	82.0
ZWARE METALEN				
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	8.6
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	24
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	14
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	0.12
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	58
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	19
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.50
Q Fenantreen		mg/kgds		3.7
Q Antraceen		mg/kgds		0.88
Q Fluoranteen		mg/kgds		11
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		4.3
Q Chryseen		mg/kgds		4.2
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		2.2
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		4.5
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		2.5
Q Indeno[123cd]pyreen		mg/kgds		2.9
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)		mg/kgds		< 37
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)		mg/kgds		< 37

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 30/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001290

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 03/09/2007

ANALYSERAPPORT 200708001374

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 28/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B37 (0.0-0.25) slootbodem Zuid (Grond)
2 : B38 (0.0-0.25) slootbodem West 1 (Grond)
3 : B39 (0.0-0.25) slootbodem West 2 (Grond)

Monstercode				1	2	3
Monsterontvangst datum				28/08/07	28/08/07	28/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	68.3	67.9	75.4
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.9	9.1	7.9
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	0.50	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	32	35	30
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	11	25	10
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	0.31	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	37	53	22
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	13	17	14
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	66	120	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	0.079	< 0.50	0.053
Q Fenantreen		mg/kgds		1.4	1.3	0.64
Q Antraceen		mg/kgds		0.13	0.54	0.12
Q Fluoranteen		mg/kgds		3.9	4.9	2.2
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		1.4	1.8	0.80
Q Chryseen		mg/kgds		1.3	1.9	0.87
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		0.76	1.2	0.54
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		1.4	2.4	1.0
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		0.83	1.6	0.70

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 03/09/2007

ANALYSERAPPORT 200708001374

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 28/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B37 (0.0-0.25) slootbodem Zuid (Grond)
2 : B38 (0.0-0.25) slootbodem West 1 (Grond)
3 : B39 (0.0-0.25) slootbodem West 2 (Grond)

Monstercode		1	2	3
Monsterontvangst datum		28/08/07	28/08/07	28/08/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**		
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds	1.0	1.9	0.81
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds	12	< 18	7.8
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds	12	< 18	7.8

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 03/09/2007

ANALYSERAPPORT 200708001374

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 29/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001375

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 28/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B40 (3.0-3.2) Put 1 (Grond)
2 : W100 (0.0-1.0) Put 1 (Grond)
3 : W101 (1.0-2.0) Put 1 (Grond)

Monstercode			1		2	3
Monsterontvangst datum			28/08/07		28/08/07	28/08/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**				
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof	gew%	[Conform NEN 5747]	63.2		80.3	80.4
VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN						
Q Benzeen	mg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 15009]	< 0.020	*	< 0.020	< 0.020
Q Ethylbenzeen	mg/kgds		0.098		< 0.020	< 0.020
Q Xylenen	mg/kgds		0.21		< 0.060	< 0.060
Q Naftaleen	mg/kgds		0.88		< 0.25	< 0.25
Q Tolueen	mg/kgds		< 0.020		< 0.020	< 0.020
MINERALE OLIEN						
Q Minerale olie (GC)	mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]	720		< 20	< 20
Fractie C-10 - C-12	mg/kgds		89		< 5.0	< 5.0
Fractie C-12 - C-22	mg/kgds		510		< 5.0	< 5.0
Fractie C-22 - C-30	mg/kgds		70		< 5.0	< 5.0
Fractie C-30 - C-40	mg/kgds		47		8.5	< 5.0

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 29/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001375

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 28/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
4 : W102 (2.0-2.5) Rest. (Grond)
5 : W103 (2.0-2.5) Rest. (Grond)
6 : W104 (2.5-3.0) onder restver. (Grond)

Monstercode			4	5	6
Monsterontvangst datum			28/08/07	28/08/07	28/08/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN					
Q Droge stof	gew%	[Conform NEN 5747]	65.7	67.2	62.2
VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Q Benzeen	mg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 15009]	< 0.020 *	< 0.020	< 0.020 *
Q Ethylbenzeen	mg/kgds		0.12	0.094	0.029
Q Xylenen	mg/kgds		< 0.060	< 0.060	0.066
Q Naftaleen	mg/kgds		2.2	1.9	< 0.25
Q Tolueen	mg/kgds		< 0.020	< 0.020	< 0.020
MINERALE OLIEN					
Q Minerale olie (GC)	mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]	2900	2800	77
Fractie C-10 - C-12	mg/kgds		300	280	5.9
Fractie C-12 - C-22	mg/kgds		2300	2200	47
Fractie C-22 - C-30	mg/kgds		290	240	6.9
Fractie C-30 - C-40	mg/kgds		32	37	17

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200708001375

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 28/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 7 : W105 (2.5-3.0) west put 1 (Grond)
8 : W106 (2.5-3.0) oost put 1 (Grond)

Monstercode			7	8
Monsterontvangst datum			28/08/07	28/08/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**		
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN				
Q Droge stof	gew%	[Conform NEN 5747]	62.9	62.9
VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Q Benzeen	mg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 15009]	< 0.020 *	< 0.020 *
Q Ethylbenzeen	mg/kgds		0.021	0.030
Q Xylenen	mg/kgds		< 0.060	0.064
Q Naftaleen	mg/kgds		< 0.25	< 0.25
Q Tolueen	mg/kgds		< 0.020	< 0.020
MINERALE OLIEN				
Q Minerale olie (GC)	mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]	40	49
Fractie C-10 - C-12	mg/kgds		< 5.0	< 5.0
Fractie C-12 - C-22	mg/kgds		14	24
Fractie C-22 - C-30	mg/kgds		< 5.0	< 5.0
Fractie C-30 - C-40	mg/kgds		21	17

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 29/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001375

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

SGS

BIJLAGE 2

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 29/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001375

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Toelichtingen op analyse resultaten

Monster nummer: 1 Monsteromschrijving: B40 (3.0-3.2) Put 1

VLUCHTIGE VERBINDINGEN
Benzeen
- Het resultaat moet worden beschouwd als semi-kwantitatief
Benzeen

Monster nummer: 4 Monsteromschrijving: W102 (2.0-2.5) Rest.

VLUCHTIGE VERBINDINGEN
Benzeen
- Het resultaat moet worden beschouwd als semi-kwantitatief
Benzeen

Monster nummer: 6 Monsteromschrijving: W104 (2.5-3.0) onder restver.

VLUCHTIGE VERBINDINGEN
Benzeen
- Het resultaat moet worden beschouwd als semi-kwantitatief
Benzeen

Monster nummer: 7 Monsteromschrijving: W105 (2.5-3.0) west put 1

VLUCHTIGE VERBINDINGEN
Benzeen
- Het resultaat moet worden beschouwd als semi-kwantitatief
Benzeen
Benzeen

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 30/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001376

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 28/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B41 (2.5-2.7) put 2 (Grond)
2 : W107 (0.5-1.5) NW (Grond)
3 : W108 (1.5-2.5) NW (Grond)

Monstercode			1	2	3
Monsterontvangst datum			28/08/07	28/08/07	28/08/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN					
Q Droge stof	gew%	[Conform NEN 5747]	63.8	64.5	79.9
VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Q Benzeen	mg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 15009]	< 0.020	< 0.020	< 0.020
Q Ethylbenzeen	mg/kgds		< 0.020	< 0.020	< 0.020
Q Xylenen	mg/kgds		< 0.060	< 0.060	< 0.060
Q Naftaleen	mg/kgds		< 0.25	< 0.25	< 0.25
Q Tolueen	mg/kgds		< 0.020	< 0.020	< 0.020
MINERALE OLIEN					
Q Minerale olie (GC)	mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]	50	< 20	< 20
Fractie C-10 - C-12	mg/kgds		< 5.0	< 5.0	< 5.0
Fractie C-12 - C-22	mg/kgds		23	< 5.0	< 5.0
Fractie C-22 - C-30	mg/kgds		14	< 5.0	< 5.0
Fractie C-30 - C-40	mg/kgds		12	9.9	< 5.0

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 30/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001376

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 28/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
4 : W109 (0.5-1.5) Z (Grond)
5 : W110 (1.5-2.5) Z (Grond)
6 : W111 (0.5-2.5) restv. (Grond)

Monstercode			4	5	6
Monsterontvangst datum			28/08/07	28/08/07	28/08/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN					
Q Droge stof	gew%	[Conform NEN 5747]	79.7	73.1	69.8
VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Q Benzeen	mg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 15009]	< 0.020	< 0.020	< 0.020
Q Ethylbenzeen	mg/kgds		< 0.020	< 0.020	< 0.020
Q Xylenen	mg/kgds		< 0.060	< 0.060	< 0.060
Q Naftaleen	mg/kgds		< 0.25	< 0.25	< 0.25
Q Tolueen	mg/kgds		< 0.020	< 0.020	< 0.020
MINERALE OLIEN					
Q Minerale olie (GC)	mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]	< 20	< 20	38
Fractie C-10 - C-12	mg/kgds		< 5.0	< 5.0	< 5.0
Fractie C-12 - C-22	mg/kgds		< 5.0	6.0	27
Fractie C-22 - C-30	mg/kgds		< 5.0	< 5.0	< 5.0
Fractie C-30 - C-40	mg/kgds		< 5.0	< 5.0	< 5.0

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 30/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001376

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 04/09/2007

ANALYSERAPPORT 200708001517

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 30/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B42 (0.4-0.6) berm (Grond)
2 : B43 (0.4-0.6) berm (Grond)
3 : B44 (0.4-0.6) berm (Grond)

Monstercode				1	2	3
Monsterontvangst datum				30/08/07	30/08/07	30/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	85.1	85.8	82.2
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	7.3	8.5	7.4
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	< 0.40	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	24	26	29
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	52	8.4	7.2
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	37	26	38
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	12	18	15
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	54	57	53
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.50	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		0.19	< 0.50	0.37
Q Antraceen		mg/kgds		0.054	< 0.50	0.079
Q Fluoranteen		mg/kgds		0.59	2.0	1.3
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		0.40	1.2	0.62
Q Chryseen		mg/kgds		0.38	1.0	0.63
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		0.28	0.69	0.46
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		0.65	1.6	1.0
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		0.49	0.76	0.76

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200708001517

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 30/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B42 (0.4-0.6) berm (Grond)
2 : B43 (0.4-0.6) berm (Grond)
3 : B44 (0.4-0.6) berm (Grond)

Monstercode		1	2	3
Monsterontvangst datum		30/08/07	30/08/07	30/08/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**		
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		0.46	0.93	0.73
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds		3.5	< 9.8	6.0
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		3.5	< 9.3	6.0

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 04/09/2007

ANALYSERAPPORT 200708001517

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 30/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 4 : B45 (0.4-0.6) berm (Grond)
5 : W9 (0.25-0.4) berm noord (Grond)

Monstercode				4	5
Monsterontvangst datum				30/08/07	30/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**		
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN					
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	81.6	88.3
ZWARE METALEN					
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	7.6	< 4.0
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	29	< 15
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	9.3	< 5.0
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	31	20
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	15	5.1
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	68	< 20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.50	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		0.94	< 0.05
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.50	< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		3.6	< 0.05
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		1.7	< 0.05
Q Chryseen		mg/kgds		1.6	< 0.05
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		1.1	< 0.05
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		2.6	< 0.05
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		1.7	< 0.05
Q Indeno[123cd]pyreen		mg/kgds		1.7	< 0.05
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)		mg/kgds		< 16	< 0.5
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)		mg/kgds		< 16	0.35

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 04/09/2007

ANALYSERAPPORT 200708001517

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 03/09/2007

ANALYSERAPPORT 200708001558

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 30/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B48 F7/8 (0.3-0.5) (Grond)
2 : B49 E8 (0.3-0.5) (Grond)
3 : B50 E7 (0.3-0.5) (Grond)

Monstercode				1	2	3
Monsterontvangst datum				30/08/07	30/08/07	30/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	80.2	83.7	79.2
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.4	5.0	5.8
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	< 0.40	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	25	24	24
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	7.1	7.4	11
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	0.10	< 0.10	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	19	15	22
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	12	10	11
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	46	37	48
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		0.073	< 0.05	< 0.05
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		0.16	0.051	< 0.05
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		0.073	< 0.05	< 0.05
Q Chryseen		mg/kgds		0.080	< 0.05	< 0.05
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		0.10	< 0.05	< 0.05
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		0.11	< 0.05	< 0.05
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		0.13	< 0.05	< 0.05

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200708001558

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 30/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B48 F7/8 (0.3-0.5) (Grond)
2 : B49 E8 (0.3-0.5) (Grond)
3 : B50 E7 (0.3-0.5) (Grond)

Monstercode		1	2	3
Monsterontvangst datum		30/08/07	30/08/07	30/08/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**		
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds	0.073	< 0.05	< 0.05
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds	0.81	< 0.5	< 0.5
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds	0.88	0.36	0.35

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 03/09/2007

ANALYSERAPPORT 200708001558

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 30/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 4 : B51 E6 (0.3-0.5) (Grond)
5 : B52 D6 (0.3-0.5) (Grond)

Monstercode				4	5
Monsterontvangst datum				30/08/07	30/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**		
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN					
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	81.2	81.5
ZWARE METALEN					
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.9	6.7
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	29	23
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 5.0	9.6
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 13	35
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	14	12
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	38	67
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.50	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		0.61	0.33
Q Antraceen		mg/kgds		2.9	0.057
Q Fluoranteen		mg/kgds		15	0.91
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		10	0.31
Q Chryseen		mg/kgds		7.8	0.37
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		5.1	0.22
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		11	0.48
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		5.2	0.33
Q Indeno[123cd]pyreen		mg/kgds		6.3	0.38
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)		mg/kgds		< 65	3.4
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)		mg/kgds		< 65	3.4

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 03/09/2007

ANALYSERAPPORT 200708001558

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 's Heer-Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 04/09/2007

ANALYSERAPPORT 200708001645

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 31/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : B53 (D6) (Grond)
2 : B54 (C6) (Grond)

Monstercode				1	2
Monsterontvangst datum				31/08/07	31/08/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**		
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN					
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	81.9	73.7
ZWARE METALEN					
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	7.5	7.3
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	21	21
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 5.0	< 5.0
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	0.28	0.26
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	16	16
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	10	10
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	35	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		0.24	0.15
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		0.37	0.34
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		0.10	0.099
Q Chryseen		mg/kgds		0.15	0.14
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		0.088	0.073
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		0.16	0.15
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		0.11	0.069

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 04/09/2007

ANALYSERAPPORT 200708001645

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 31/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : B53 (D6) (Grond)
2 : B54 (C6) (Grond)

Monstercode		1	2
Monsterontvangst datum		31/08/07	31/08/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**	
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds	0.12	0.089
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds	1.3	1.1
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds	1.4	1.2

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 04/09/2007

ANALYSERAPPORT 200708001645

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 's Heer-Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 10/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000238

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 05/09/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : B 36 A (Grond)
2 : B 55 (Grond)

Monstercode				1	2	
Monsterontvangst datum				05/09/07	05/09/07	
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	66.7	77.8	
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		6.8	
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		< 0.40	
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		28	
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		40	
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]		0.11	
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		86	
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		15	
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		93	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.50	*
Q Fenantreen		mg/kgds		0.19	1.4	
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05	< 0.50	
Q Fluoranteen		mg/kgds		0.45	4.3	
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		0.17	1.7	
Q Chryseen		mg/kgds		0.20	1.6	
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		0.12	0.85	
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		0.24	1.7	
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		0.14	0.93	

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 10/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000238

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 05/09/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : B 36 A (Grond)
2 : B 55 (Grond)

Monstercode		1	2
Monsterontvangst datum		05/09/07	05/09/07
Parameter	Eenheid	Methode	
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		0.14 0.98
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds		1.6 < 15
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		1.7 < 14

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 10/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000238

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

BIJLAGE 2

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 10/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000238

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Toelichtingen op analyse resultaten

Monster nummer: 2 Monsteromschrijving: B 55

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

Naftaleen
- EOX analyse is uitgevoerd met gewijzigde electrolytsamenstelling

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 11/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000379

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 07/09/2007
Referentie : 893192

Monsteromschrijvingen : 1 : B 45 A 60-80 Oostzijde (Grond)
2 : B 46 A 60-80 (Grond)

Monstercode			1	2	
Monsterontvangst datum			07/09/07	07/09/07	
Parameter	Eenheid	Methode			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN					
Q Droge stof	gew%	[Conform NEN 5747]	79.3	80.6	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Q Naftaleen	mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.50	*
Q Fenantreen	mg/kgds		0.12	< 0.50	
Q Antraceen	mg/kgds		< 0.05	< 0.50	
Q Fluoranteen	mg/kgds		0.47	0.90	
Q Benzo[a]antraceen	mg/kgds		0.20	0.53	
Q Chryseen	mg/kgds		0.22	0.56	
Q Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds		0.16	< 0.50	
Q Benzo[a]pyreen	mg/kgds		0.38	1.2	
Q Benzo[ghi]peryleen	mg/kgds		0.29	0.69	
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		0.28	0.69	
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds		2.1	< 6.6	
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		2.2	< 6.0	

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 11/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000379

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke
Referentie : 893192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

SGS

BIJLAGE 2

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 11/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000379

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke
Referentie : 893192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Toelichtingen op analyse resultaten

Monster nummer: 2 Monsteromschrijving: B 46 A 60-80

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 05/10/2007

ANALYSERAPPORT 200710000245

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 03/10/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B56 0.30-0.50 (Grond)
2 : B57 0.30-0.50 (Grond)
3 : Depot Ronniey loods 40m3 (Grond)

Monstercode				1	2	3	
Monsterontvangst datum				03/10/07	03/10/07	03/10/07	
Parameter		**Eenheid**	**Methode**				
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN							
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	81.0	78.8	73.5	
ZWARE METALEN							
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	5.4	6.7	8.1	
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	0.42	0.67	
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	24	25	27	
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 5.0	6.0	18	
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	< 0.10	0.27	
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	18	33	180	
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	8.8	10	13	
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	39	64	240	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	0.057	< 5.0	*
Q Fenantreen		mg/kgds		0.052	0.87	19	
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05	0.092	5.7	
Q Fluoranteen		mg/kgds		0.15	1.3	95	
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		0.052	0.39	43	
Q Chryseen		mg/kgds		0.062	0.45	35	
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		< 0.05	0.26	21	
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		0.077	0.49	41	
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		0.059	0.32	22	

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 05/10/2007

ANALYSERAPPORT 200710000245

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 03/10/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : B56 0.30-0.50 (Grond)
2 : B57 0.30-0.50 (Grond)
3 : Depot Ronniey loods 40m3 (Grond)

Monstercode		1	2	3
Monsterontvangst datum		03/10/07	03/10/07	03/10/07
Parameter	**Eenheid Methode**			
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds	0.056	0.33	24
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds	0.51	4.6	< 311
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds	0.61	4.6	< 309

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 05/10/2007

ANALYSERAPPORT 200710000245

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

SGS

BIJLAGE 2

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 05/10/2007

ANALYSERAPPORT 200710000245

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Toelichtingen op analyse resultaten

Monster nummer: 3 Monsteromschrijving: Depot Ronniey loods 40m3

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 25/10/2007

ANALYSERAPPORT 200710001391

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's heer Arendskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 23/10/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : B57 B0.75-1.25 (Grond)

Monstercode			1
Monsterontvangst datum			23/10/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**	
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN			
Q Droge stof	gew%	[Conform NEN 5747]	79.0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
Q Naftaleen	mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05
Q Fenantreen	mg/kgds		< 0.05
Q Antraceen	mg/kgds		< 0.05
Q Fluoranteen	mg/kgds		< 0.05
Q Benzo[a]antraceen	mg/kgds		< 0.05
Q Chryseen	mg/kgds		< 0.05
Q Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds		< 0.05
Q Benzo[a]pyreen	mg/kgds		< 0.05
Q Benzo[ghi]peryleen	mg/kgds		< 0.05
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		< 0.05
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds		< 0.5
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		0.35

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 25/10/2007

ANALYSERAPPORT 200710001391

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's heer Arendskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 05/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000080

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 03/09/2007
Referentie : 863.192

Monsteromschrijvingen :
1 : B46 (Grond)
2 : B47 (Grond)
3 : W10 (Grond)

Monstercode				1	2	3
Monsterontvangst datum				03/09/07	03/09/07	03/09/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	81.3	82.5	86.8
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	9.5	13	4.8
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40	2.8	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	30	29	18
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	8.7	9.0	< 5.0
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10	0.26	0.30
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	30	41	21
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	18	17	7.7
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	56	62	27
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.50	< 0.50	< 0.05
Q Fenantreen		mg/kgds		2.5	0.97	< 0.05
Q Antraceen		mg/kgds		0.61	< 0.50	< 0.05
Q Fluoranteen		mg/kgds		7.4	2.9	0.091
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		2.7	1.3	0.072
Q Chryseen		mg/kgds		2.9	1.2	0.069
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		1.4	0.74	0.061
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		3.0	2.0	0.17
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		1.7	0.85	0.11

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200709000080

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 03/09/2007
Referentie : 863.192

Monsteromschrijvingen : 1 : B46 (Grond)
2 : B47 (Grond)
3 : W10 (Grond)

Monstercode		1	2	3
Monsterontvangst datum		03/09/07	03/09/07	03/09/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**		
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds	1.7	1.1	0.12
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds	< 24	< 12	0.70
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds	< 24	< 12	0.80

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200709000080

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 03/09/2007
Referentie : 863.192

Monsteromschrijvingen :
4 : B51A (Grond)
5 : B52A (Grond)
6 : B40A (Grond)

Parameter		Eenheid	Methode	4	5	6
Monstercode						
Monsterontvangst datum				03/09/07	03/09/07	03/09/07
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	81.8	82.4	48.1
Q Gloeirest		gew%ds	[SGS 2003-10]			81
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	18	14	
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	3.6	0.45	
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	26	23	
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 5.0	< 5.0	
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	0.25	0.10	
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 13	< 13	
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	13	9.4	
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	77	28	
VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN						
Q Benzeen		mg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 15009]			< 0.020
Q Ethylbenzeen		mg/kgds				< 0.020
Q Xylenen		mg/kgds				< 0.060
Q Naftaleen		mg/kgds				< 0.25
Q Tolueen		mg/kgds				< 0.020
MINERALE OLIEN						
Q Minerale olie (GC)		mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]			43
Fractie C-10 - C-12		mg/kgds				< 10
Fractie C-12 - C-22		mg/kgds				< 10
Fractie C-22 - C-30		mg/kgds				< 10
Fractie C-30 - C-40		mg/kgds				30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05	< 0.05	
Q Fenantreen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	
Q Fluoranteen		mg/kgds		0.055	0.069	
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		< 0.05	< 0.05	

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 05/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000080

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 03/09/2007
Referentie : 863.192

Monsteromschrijvingen : 4 : B51A (Grond)
5 : B52A (Grond)
6 : B40A (Grond)

Monstercode		4	5	6
Monsterontvangst datum		03/09/07	03/09/07	03/09/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**		
Q Chryseen	mg/kgds	< 0.05	< 0.05	
Q Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds	< 0.05	< 0.05	
Q Benzo[a]pyreen	mg/kgds	< 0.05	< 0.05	
Q Benzo[ghi]peryleen	mg/kgds	< 0.05	< 0.05	
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds	< 0.05	< 0.05	
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds	< 0.5	< 0.5	
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds	0.37	0.38	

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 05/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000080

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 03/09/2007
Referentie : 863.192

Monsteromschrijvingen : 7 : W102A (Grond)
8 : W103A (Grond)

Monstercode			7	8
Monsterontvangst datum			03/09/07	03/09/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**		
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN				
Q Droge stof	gew%	[Conform NEN 5747]	62.9	63.7
VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Q Benzeen	mg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 15009]	< 0.020	< 0.020
Q Ethylbenzeen	mg/kgds		< 0.020	< 0.020
Q Xylenen	mg/kgds		< 0.060	< 0.060
Q Naftaleen	mg/kgds		< 0.25	< 0.25
Q Tolueen	mg/kgds		< 0.020	< 0.020
MINERALE OLIEN				
Q Minerale olie (GC)	mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]	< 20	80
Fractie C-10 - C-12	mg/kgds		< 5.0	5.3
Fractie C-12 - C-22	mg/kgds		< 5.0	50
Fractie C-22 - C-30	mg/kgds		< 5.0	8.9
Fractie C-30 - C-40	mg/kgds		7.5	16

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 05/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000080

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke
Referentie : 863.192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 08/10/2007

ANALYSERAPPORT 200710000166

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 02/10/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen :
1 : K1 0.0-0.5 (Grond)
2 : K1 0.50-1.00 (Grond)
3 : K2 0.40-1.00 (Grond)

Monstercode			1	2	3
Monsterontvangst datum			02/10/07	02/10/07	02/10/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN					
Q Droge stof	gew%	[Conform NEN 5747]	87.0	79.8	74.1
VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Q Benzeen	mg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 15009]	< 0.020	< 0.020	< 0.020
Q Ethylbenzeen	mg/kgds		< 0.020	< 0.020	< 0.020
Q Xylenen	mg/kgds		< 0.060	< 0.060	< 0.060
Q Naftaleen	mg/kgds		< 0.25	< 0.25	< 0.25
Q Tolueen	mg/kgds		< 0.020	< 0.020	< 0.020
MINERALE OLIEN					
Q Minerale olie fracties (GC)	mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]	< 20	< 20	61
Fractie C-10 - C-12	mg/kgds		< 5.0	< 5.0	< 5.0
Fractie C-12 - C-22	mg/kgds		< 5.0	< 5.0	16
Fractie C-22 - C-30	mg/kgds		< 5.0	< 5.0	28
Fractie C-30 - C-40	mg/kgds		< 5.0	< 5.0	17

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 08/10/2007

ANALYSERAPPORT 200710000166

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 02/10/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 4 : K3 0.40-1.00 (Grond)

Monstercode	4
Monsterontvangst datum	02/10/07

Parameter	Eenheid	Methode	
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN			
Q Droge stof	gew%	[Conform NEN 5747]	76.4
VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Q Benzeen	mg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 15009]	< 0.020
Q Ethylbenzeen	mg/kgds		< 0.020
Q Xylenen	mg/kgds		< 0.060
Q Naftaleen	mg/kgds		< 0.25
Q Tolueen	mg/kgds		< 0.020
MINERALE OLIEN			
Q Minerale olie fracties (GC)	mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]	< 20
Fractie C-10 - C-12	mg/kgds		< 5.0
Fractie C-12 - C-22	mg/kgds		8.9
Fractie C-22 - C-30	mg/kgds		< 5.0
Fractie C-30 - C-40	mg/kgds		< 5.0

i.o.
K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 08/10/2007

ANALYSERAPPORT 200710000166

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

SGS

BIJLAGE 3C
Analyserapporten Asbestverdachtmateriaal in grond

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Nederland
Dir.Tel (0113)-319 220
Dir.Fax (0113)-319 256

SGS Nederland B.V.
Environmental Services
t.a.v. Dhr. R. Kole
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder

Analyserapport

EZ 863.192

ET 68594.01

produkt	ASBEST VERDACHT MATERIAAL
gemerkt	zoals onder vermeld
ontvangen op	7 september 2007
van	SGS Nederland B.V., Environmental Services, 's-Gravenpolder
analysetechniek	polarisatiemicroscopie met dispersiekleuring volgens McCrone

---

Identificatie type asbest
(NEN 5707)

Gemerkt : Bodem veedrinkput weiland.

Werkwijze :
Na drogen tot constant gewicht is monster gezeefd over 6 zeven met verschillende diameter. De gezeefde fracties zijn vervolgens onderzocht op asbesthoudende materialen. De fractie kleiner dan 500 micrometer is niet geanalyseerd (ng). Per fractie is het totaalgewicht aan asbest bepaald wat vervolgens berekend is naar mg asbest per kg grond. De analyse van asbestverdachte materialen is uitgevoerd volgens NEN 5896.

Resultaat : De asbestconcentratie in Bodem veedrinkput weiland bedraagt 0 mg/kg grond.

Opmerking : Geaccrediteerd onder RvA-Testen, accreditatienr. L092.

M.S.E. de Clercq
Sectieleider Asbest

pgb/bbu

's-Gravenpolder, 10 september 2007.

SGS Nederland B.V. is niet verantwoordelijk voor de herkomst van extern ontvangen monsters en kan derhalve niet instaan voor de representativiteit van extern ontvangen monsters.

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

Analyserapport

ET 68594.01

EZ 863.192

Bodem veedrinkput weiland

Massa veldvochtig monster : 6,488 kg
Massa gedroogd monster : 4,976 kg

Droge stof gehalte : 76,7 %

Aangetroffen asbesthoudende materialen : Geen.

fracties	Ft (g)	Fo (g)
> 16 mm	0	0
8–16 mm	0	0
4–8 mm	0	0
2–4 mm	2	1
1–2 mm	3	1
0,5-1 mm	2	0
< 0,5 mm	4969	ng

mf = massa zeeffractie in gram
Ft = totale massa fractie in gram
Fo = onderzocht deel van de fractie in gram
ng = niet geanalyseerd

fracties	soort 1	
	n	m
> 16 mm	0	0
8–16 mm	0	0
4–8 mm	0	0
2–4 mm	0	0
1–2 mm	0	0
0,5-1 mm	0	0
< 0,5 mm	ng	ng

n = aantal aangetroffen asbesthoudende deeltjes
m = massa van de asbesthoudende materialen in milligram

fracties	Cf,l, soort 1
> 16 mm	0,0
8–16 mm	0,0
4–8 mm	0,0
2–4 mm	< 2,3
1–2 mm	< 0,9
0,5-1 mm	< 0,4
< 0,5 mm	ng
Cf,l, totaal	< 3,5

Concentratie aan niet hechtgebonden asbest : 0 mg/kg
Concentratie aan hechtgebonden asbest : 0 mg/kg
Concentratie aan totaal asbest : 0 mg/kg
95 % betrouwbaarheidsinterval : 0 mg/kg - < 3,5 mg/kg

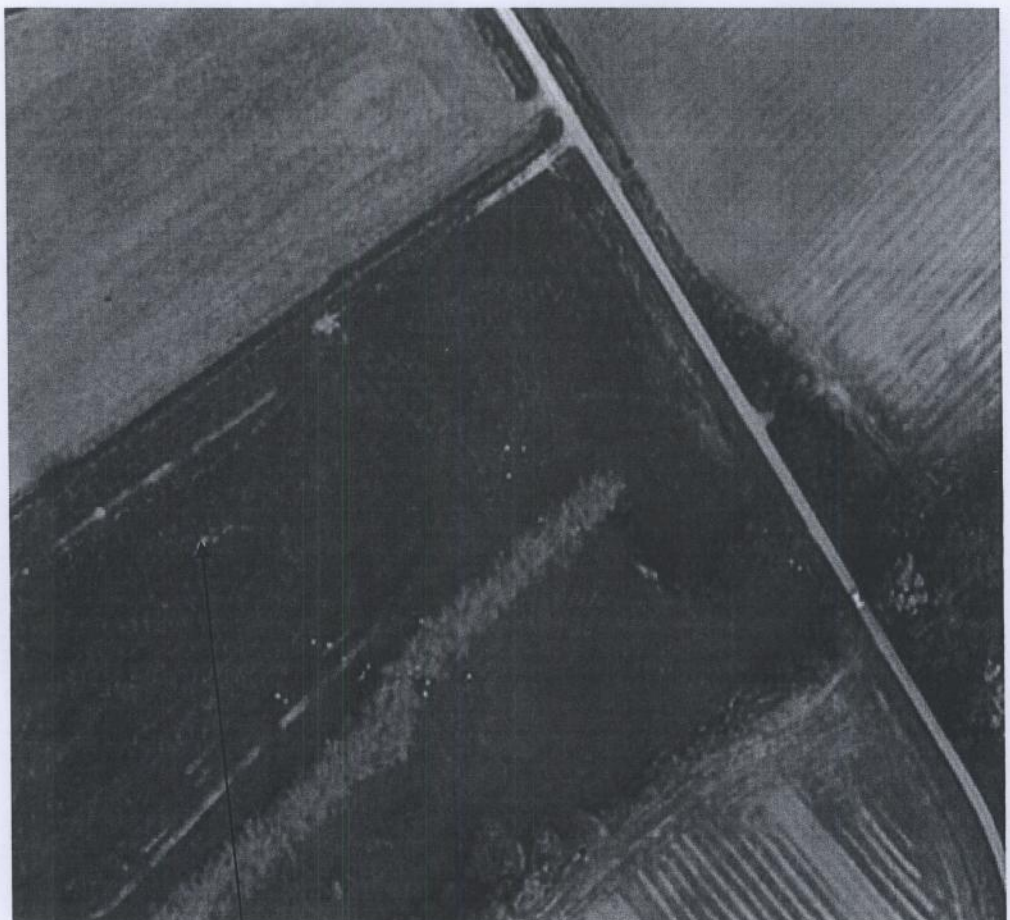
All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court or the General Cargo Survey and Inspection Conditions, last version, filed at the Rotterdam District Court and at the Chamber of Commerce in Rotterdam. Upon request the conditions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

Bijlage 3C

Lokatie veedrinkput

saneringslokatie Zuidweg 35

Bijlage 3C



Detail lokatie veedrinkput / verwijderde asbestplaten

SGS

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Nederland
Dir.Tel (0113)-319 220
Dir.Fax (0113)-319 256

SGS Nederland B.V.
Environmental Services
t.a.v. Dhr. R. Kole
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder

Analyserapport

ET 68659.00

produkt	ASBEST VERDACHT MATERIAAL
gemerkt	zoals onder vermeld
ontvangen op	3 oktober 2007
van	SGS Nederland B.V., Environmental Services, 's-Gravenpolder
analysetechniek	polarisatiemicroscopie met dispersiekleuring volgens McCrone

---

Identificatie type asbest
(NEN 5896)

EZ 863.192

Bodemsanering Zuidweg 35, 's-Heer Abtskerke, bodem Romney loods, grondmonster	niet kwalitatief aantoonbaar (< 0,1 gewichts %)

Opmerking : Geaccrediteerd onder RvA-Testen, accreditatienr. L092.

K.J. Vuurmans
Lokatie Manager

pgb/mdc

's-Gravenpolder, 18 oktober 2007.

SGS Nederland B.V. is niet verantwoordelijk voor de herkomst van extern ontvangen monsters en kan derhalve niet instaan voor de representativiteit van extern ontvangen monsters.

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.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Nederland
Dir.Tel (0113)-319 220
Dir.Fax (0113)-319 256

SGS Nederland B.V.
Environmental Services
t.a.v. Dhr. R. Kole
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder

Analyserapport

EZ 863.192

ET 68553.01

produkt	ASBEST VERDACHT MATERIAAL
gemerkt	zoals onder vermeld
ontvangen op	13 augustus 2007
van	SGS Nederland B.V., Environmental Services, 's-Gravenpolder
analysetechniek	polarisatiemicroscopie met dispersiekleuring volgens McCrone

---

Identificatie type asbest
(NEN 5707)

Gemerkt : Bodemsanering Zuidweg 35, 's-Heer Abtskerke : B3 0,25 - 0,50 96.

Werkwijze :
Na drogen tot constant gewicht is monster gezeefd over 6 zeven met verschillende diameter. De gezeefde fracties zijn vervolgens onderzocht op asbesthoudende materialen. De fractie kleiner dan 500 micrometer is niet geanalyseerd (ng). Per fractie is het totaalgewicht aan asbest bepaald wat vervolgens berekend is naar mg asbest per kg grond. De analyse van asbestverdachte materialen is uitgevoerd volgens NEN 5896.

Resultaat :
De asbestconcentratie in het "Bodemsanering Zuidweg 35, 's-Heer Abtskerke : B3 0,25 - 0,50 96" bedraagt 0 mg/kg grond.

Opmerking : Geaccrediteerd onder RvA-Testen, accreditatienr. L092.

i.o.
K.J. Vuurmans
Lokatie Manager

pgb/mdc

's-Gravenpolder, 27 september 2007.

SGS Nederland B.V. is niet verantwoordelijk voor de herkomst van extern ontvangen monsters en kan derhalve niet instaan voor de representativiteit van extern ontvangen monsters.

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

Analyserapport

ET 68553.01

Bodemsanering Zuidweg 35, 's-Heer Abtskerke : B3 0,25 - 0,50 96

Massa veldvochtig monster : 10,732 kg
Massa gedroogd monster : 8,886 kg

Droge stof gehalte : 82,8 %

Aangetroffen asbesthoudende materialen : Geen.

fracties	Ft (g)	Fo (g)
> 16 mm	97	97
8–16 mm	58	58
4–8 mm	36	36
2–4 mm	34	19
1–2 mm	49	12
0,5-1 mm	58	5
< 0,5 mm	8554	ng

mf = massa zeeffractie in gram
Ft = totale massa fractie in gram
Fo = onderzocht deel van de fractie in gram
ng = niet geanalyseerd

fracties	soort 1	
	n	m
> 16 mm	0	0
8–16 mm	0	0
4–8 mm	0	0
2–4 mm	0	0
1–2 mm	0	0
0,5-1 mm	0	0
< 0,5 mm	ng	ng

n = aantal aangetroffen asbesthoudende deeltjes
m = massa van de asbesthoudende materialen in milligram

fracties	Cf,I, soort 1
> 16 mm	0,0
8–16 mm	0,0
4–8 mm	0,0
2–4 mm	< 1,0
1–2 mm	< 0,8
0,5-1 mm	< 0,5
< 0,5 mm	ng
Cf,I, totaal	0,0

Concentratie aan niet hechtgebonden asbest : 0 mg/kg
Concentratie aan hechtgebonden asbest : 0 mg/kg
Concentratie aan totaal asbest : 0 mg/kg
95 % betrouwbaarheidsinterval : 0 mg/kg - < 2,3 mg/kg

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 4:
Analyseresultaten effluent bronnering (afvalwater containerbak)

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 10/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000239

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 05/09/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : Afvalwater containerbak (Afvalwater)

Monstercode				1
Monsterontvangst datum				05/09/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**	
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN				
Q pH			[Conform o-NEN 6411]	8.0
Temperatuur pH-meting		°C		21.3
Q Onopgeloste bestanddelen		mg/l	[conform NEN 6621]	11
STIKSTOFVERBINDINGEN				
Q Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6646]	3.0
ZUURSTOFVERBRUIK				
Q CZV		mg/l	[conform NEN 6633]	49
SPECTROFOMETRISCHE BEPALINGEN				
Q Chloride	als Cl	mg/l	[Conform o-NEN 6604]	120

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 10/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000239

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 03/09/2007

ANALYSERAPPORT 200708001617

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 31/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : Eff. 1 d.d. 31-08-2007 (Afvalwater)

Monstercode			1
Monsterontvangst datum			31/08/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**	
VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Q Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407/ o NEN-EN-ISO 15680]	0.44
Q Tolueen	µg/l		< 0.20
Q Ethylbenzeen	µg/l		1.1
Q Xylenen	µg/l		1.3
Q Naftaleen	µg/l		1.2
MINERALE OLIEN			
Q Totaal C-10 - C-40	mg/l	[conform NEN-EN-ISO 9377-2]	< 0.10
Fractie C-10 - C-12	mg/l		0.043
Fractie C-12 - C-22	mg/l		0.044
Fractie C-22 - C-30	mg/l		< 0.02
Fractie C-30 - C-40	mg/l		< 0.02

i.o.
K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 03/09/2007

ANALYSERAPPORT 200708001617

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Sanering Zuidweg 35 's Heer-Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

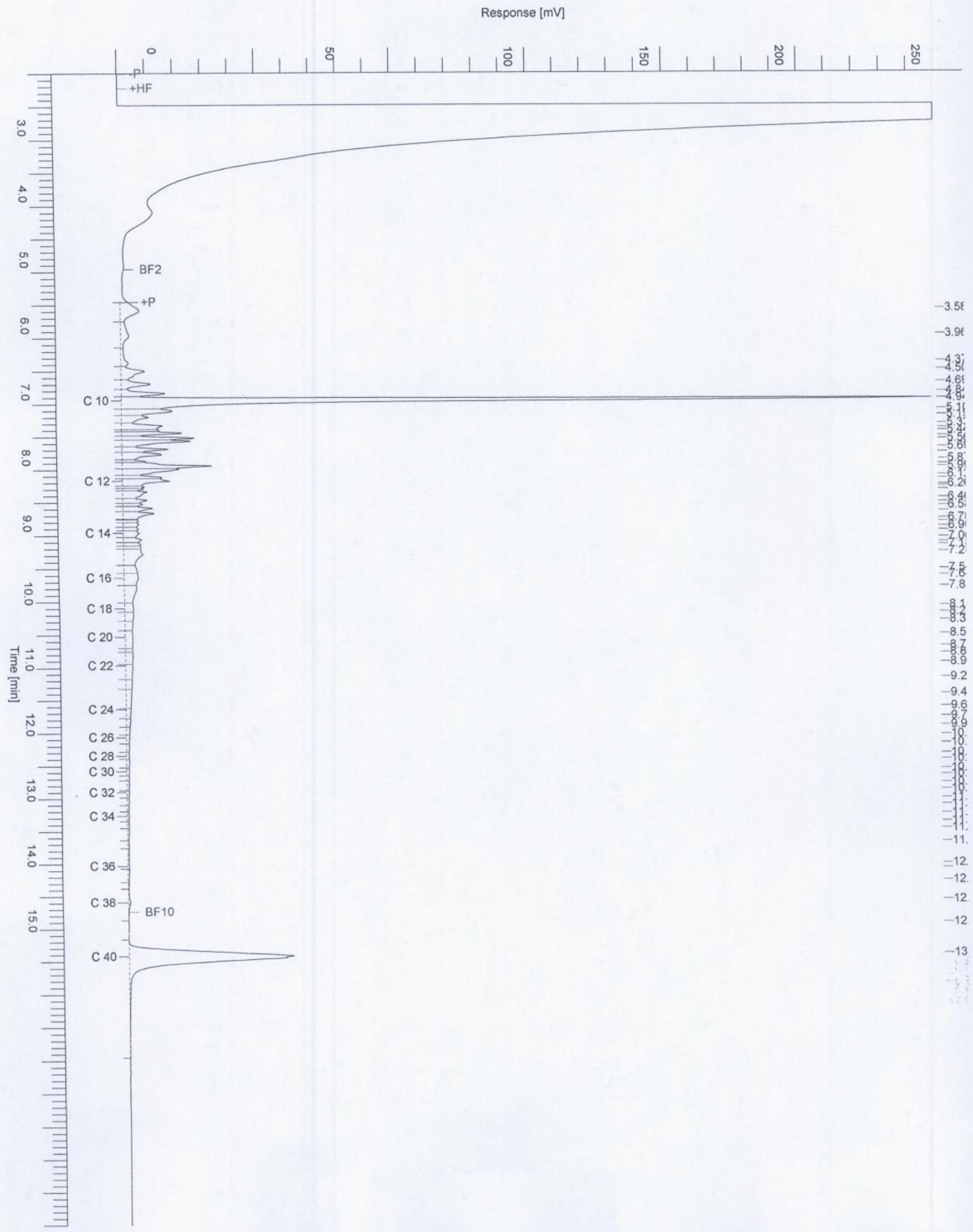
Alle monsters zijn correct geconserveerd en binnen de houdbaarheidstermijnen bij het laboratorium aangeleverd.

(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.

Chromatogram

Sample Name : 200708001617001 Sample #: 001 Page 1 of 1
FileName : \\NLOT006\data\Glc\IS-GC14\2007-08\mo-14-0827-209-20070903-071525.raw
Date : 9/3/2007 7:15:36 AM
Method : MINOIL PE Time of Injection: 9/2/2007 9:58:19 AM
Start Time : 0.00 min End Time : 17.50 min Low Point : 0.00 mV High Point : 300.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 300.0 mV



BIJLAGE 5:
Analyseresultaten grondwater (drains)

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 05/10/2007

ANALYSERAPPORT 200710000167

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 02/10/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : Drain West (Grondwater)
2 : Drain Oost (Grondwater)

Monstercode			1	2
Monsterontvangst datum			02/10/07	02/10/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**		
VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Q Benzeen	µg/l	[Conf.NEN 6407/o NEN-EN-ISO 15680]	< 0.20	< 0.20
Q Tolueen	µg/l		< 0.20	< 0.20
Q Ethylbenzeen	µg/l		< 0.20	< 0.20
Q Xylenen	µg/l		< 0.60	< 0.60
Q Naftaleen	µg/l		< 0.50	< 0.50
MINERALE OLIEN				
Q Totaal C-10 - C-40	mg/l	[Conform NEN-EN-ISO 9377-2]	< 0.050	< 0.050
Fractie C-10 - C-12	mg/l		< 0.012	< 0.012
Fractie C-12 - C-22	mg/l		< 0.012	< 0.012
Fractie C-22 - C-30	mg/l		< 0.012	< 0.012
Fractie C-30 - C-40	mg/l		< 0.012	< 0.012

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 05/10/2007

ANALYSERAPPORT 200710000167

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

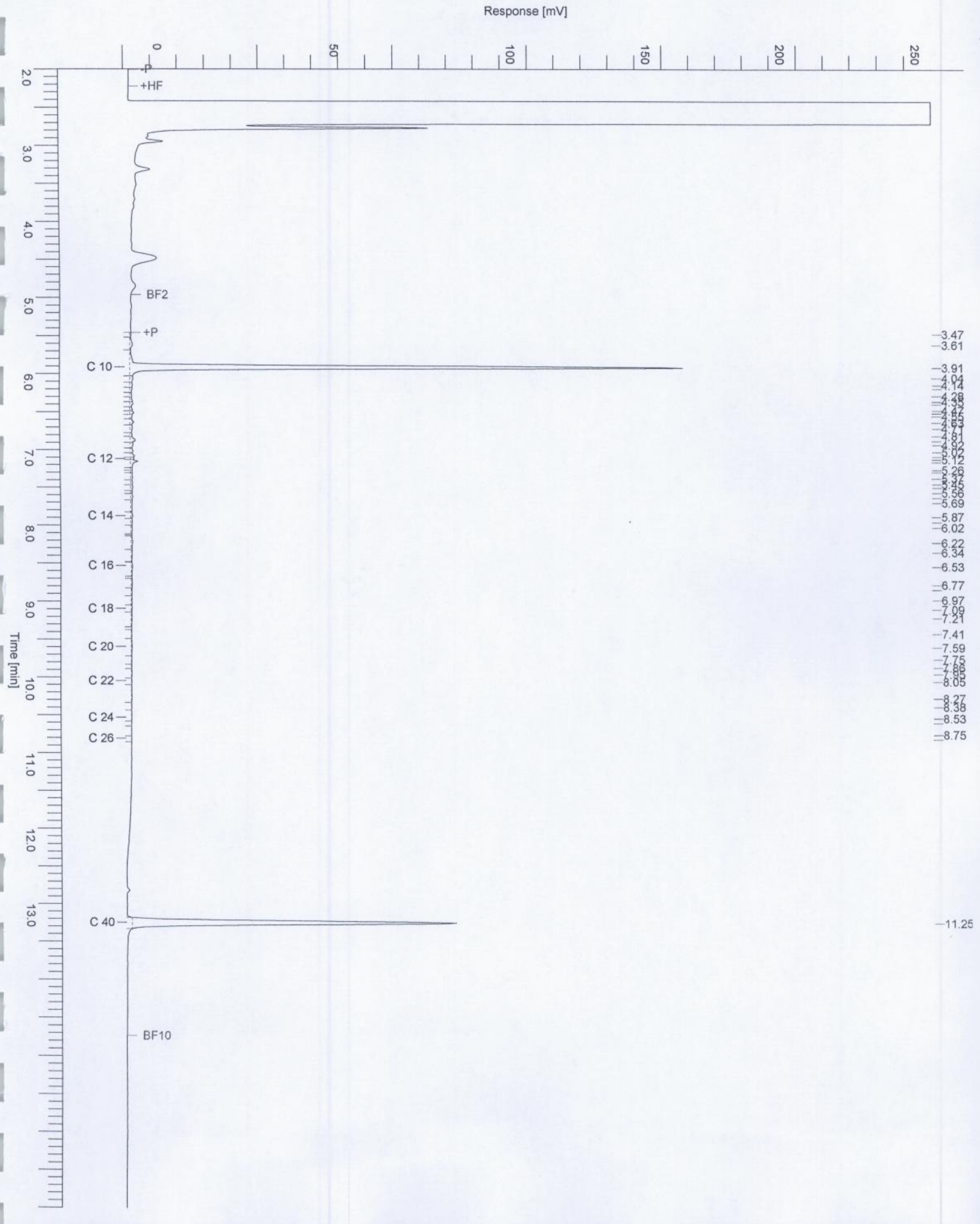
Alle monsters zijn correct geconserveerd en binnen de houdbaarheidstermijnen bij het laboratorium aangeleverd.

(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.

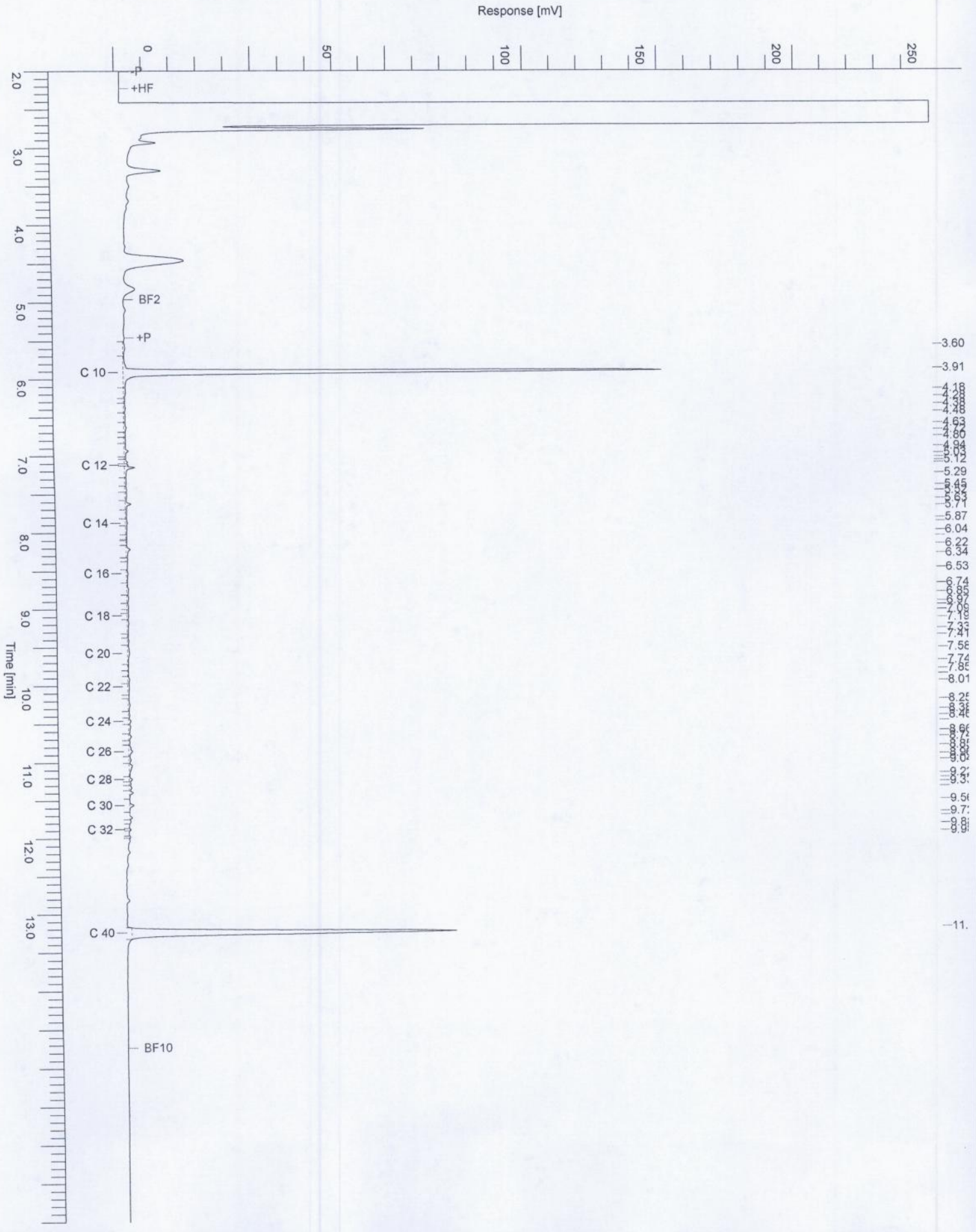
Chromatogram

Sample Name : 200710000167001 Sample #: 001 Page 1 of 1
FileName : \\NLOT006\data\Glc\IS-GC14\2007-10\mo-14-1001-146-20071004-085557.raw
Date : 10/4/2007 8:56:09 AM
Method : MINOIL PE Time of Injection: 10/4/2007 6:41:33 AM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 300.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 300.0 mV



Chromatogram

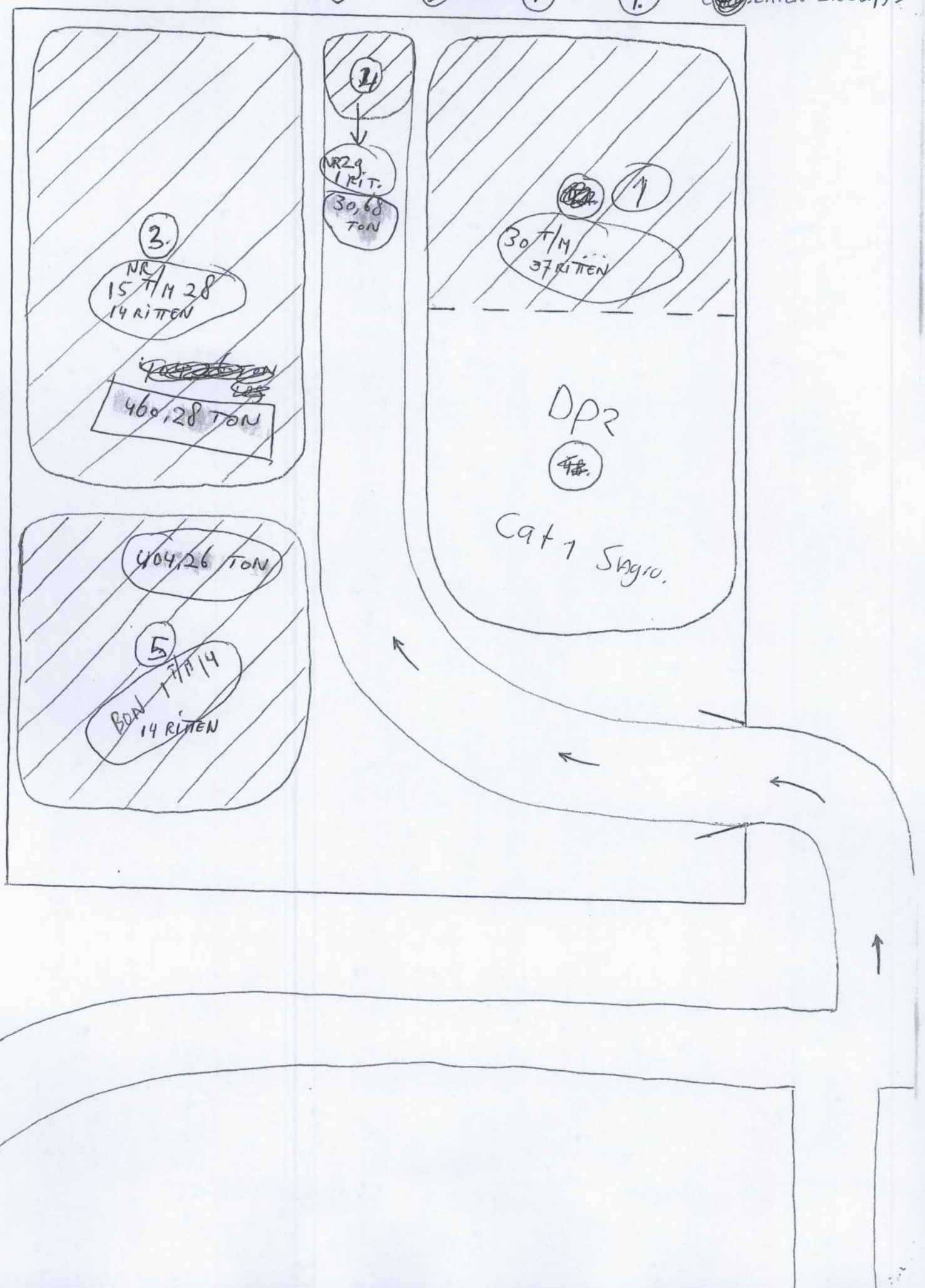
Sample Name : 200710000167002 Sample #: 001 Page 1 of 1
FileName : \\NLOT006\data\Glc\IS-GC14\2007-10\mo-14-1001-147-20071004-085612.raw
Date : 10/4/2007 8:56:24 AM
Method : MINOIL PE Time of Injection: 10/4/2007 7:02:58 AM
Start Time : 0.00 min End Time : 15.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 300.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 300.0 mV



BIJLAGE 6A:
Analyseresultaten depot bemonsteringen op depotlocatie

DEPOT'S AFVOEREN op VOLGORDE,

EERST (5) DAN (3) DAN (4) DAN (1) (2. LATEN LIGGEN).



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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 18/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000310

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 06/09/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : Depot 3 (Grond)

Monstercode				1
Monsterontvangst datum				06/09/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**	
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN				
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	74.8
Q Organische stof		gew%ds	[Conform o-NEN 5754]	4.1
CHLOORVERBINDINGEN				
Q EOX	als Cl	mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5735]	1.2
ZWARE METALEN				
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	10
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	< 0.40
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	38
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	6.2
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	24
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	18
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	55
MINERALE OLIEN				
Q Minerale olie (GC)		mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]	1100
Fractie C-10 - C-12		mg/kgds		88
Fractie C-12 - C-22		mg/kgds		870
Fractie C-22 - C-30		mg/kgds		120
Fractie C-30 - C-40		mg/kgds		5.2

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 18/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000310

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 06/09/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : Depot 3 (Grond)

Monstercode	1
Monsterontvangst datum	06/09/07

Parameter	Eenheid	Methode	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
Q Naftaleen	mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.05
Q Fenantreen	mg/kgds		0.51
Q Antraceen	mg/kgds		< 0.05
Q Fluoranteen	mg/kgds		0.16
Q Benzo[a]antraceen	mg/kgds		0.15
Q Chryseen	mg/kgds		< 0.05
Q Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds		< 0.05
Q Benzo[a]pyreen	mg/kgds		< 0.05
Q Benzo[ghi]peryleen	mg/kgds		< 0.05
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		< 0.05
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds		0.82
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		1.1
FRACTIE ANALYSES			
Q < 2 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]	19
< 16 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]	30
< 35 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]	40
< 50 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]	56
< 63 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]	63
< 125 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]	73
< 250 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]	79
< 500 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]	79
< 1000 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]	79
< 2000 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]	79

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 18/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000310

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

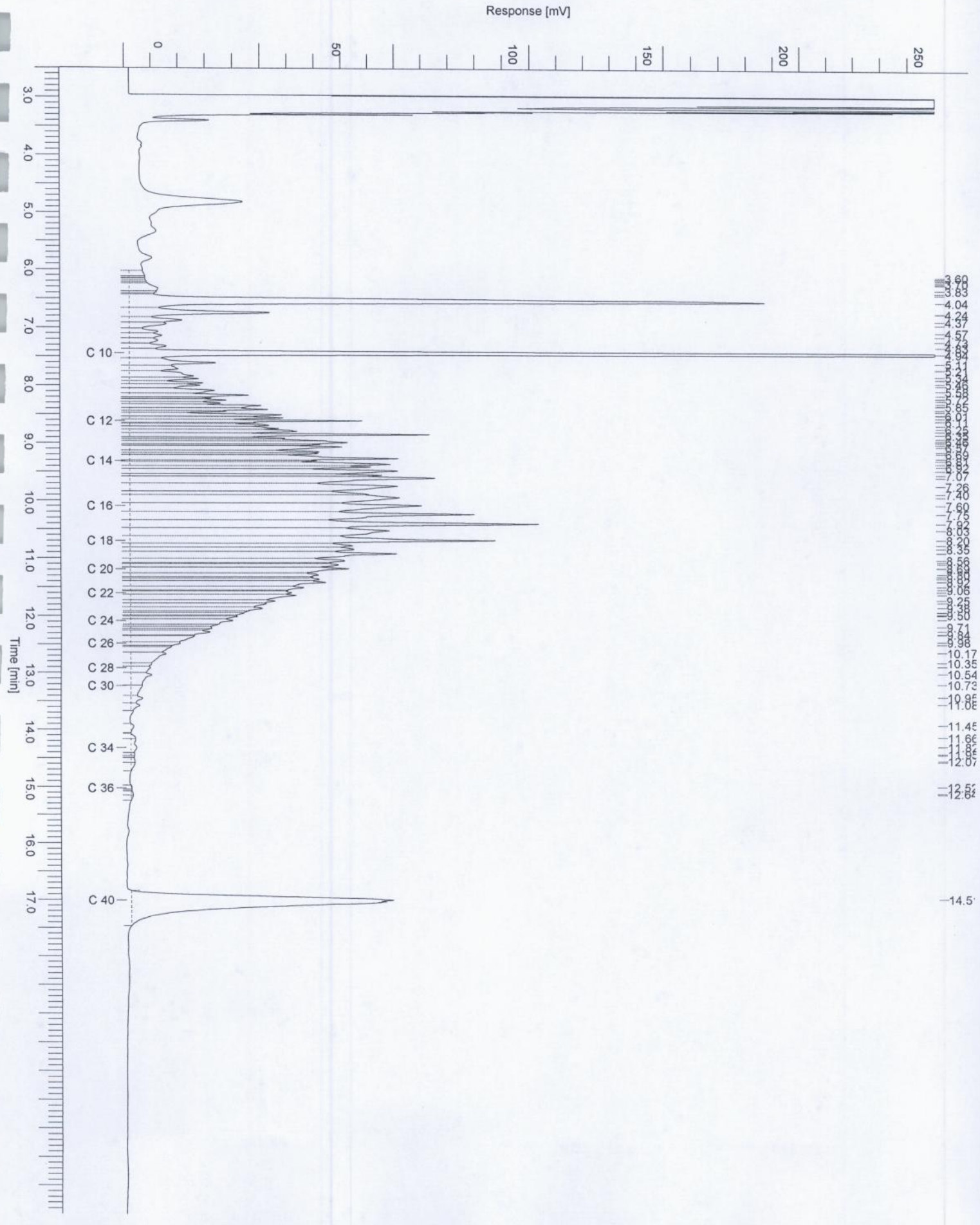
Alle monsters zijn correct geconserveerd en binnen de houdbaarheidstermijnen bij het laboratorium aangeleverd.

(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.

Chromatogram

Sample Name : 200709000310001 11* Sample #: 001
FileName : \\NLOT006\data\Glc\ls-gc34\2007-09\mo-34-0910-069-20070912-083617.raw
Date : 9/12/2007 8:36:29 AM
Method : Min olie PE Time of Injection: 9/12/2007 12:33:01 AM
Start Time : 0.00 min End Time : 20.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 300.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 300.0 mV



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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 18/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000311

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 06/09/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : Depot 4 (Grond)
2 : Depot 5 (Grond)

Monstercode					1	2
Monsterontvangst datum					06/09/07	06/09/07
Parameter		**Eenheid**	**Methode**			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]		60.8	81.1
Q Organische stof		gew%ds	[Conform o-NEN 5754]		14	14
CHLOORVERBINDINGEN						
Q EOX	als Cl	mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5735]		1.8	0.60
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		15	6.8
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		0.79	0.48
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		43	24
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		82	16
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]		1.0	< 0.10
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		110	45
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		21	20
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]		220	93
MINERALE OLIEN						
Q Minerale olie (GC)		mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]		310	530
Fractie C-10 - C-12		mg/kgds			< 5.0	< 5.0
Fractie C-12 - C-22		mg/kgds			66	160
Fractie C-22 - C-30		mg/kgds			140	250
Fractie C-30 - C-40		mg/kgds			100	120

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 18/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000311

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 06/09/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : Depot 4 (Grond)
2 : Depot 5 (Grond)

Monstercode			1	2
Monsterontvangst datum			06/09/07	06/09/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Q Naftaleen	mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 1.0 *	< 0.50 *
Q Fenantreen	mg/kgds		2.7	7.7
Q Antraceen	mg/kgds		< 1.0	2.0
Q Fluoranteen	mg/kgds		8.6	20
Q Benzo[a]antraceen	mg/kgds		4.0	9.3
Q Chryseen	mg/kgds		3.4	8.4
Q Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds		2.0	4.6
Q Benzo[a]pyreen	mg/kgds		4.1	10
Q Benzo[ghi]peryleen	mg/kgds		1.8	4.0
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		2.1	5.6
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds		< 31	< 73
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		< 30	< 73
FRACTIE ANALYSES				
Q < 2 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]	13	
Q < 2 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]		9.6
< 16 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]		16
< 35 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]		20
< 50 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]		31
< 63 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]		36
< 125 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]		60
< 250 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]		69
< 500 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]		71
< 1000 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]		72
< 2000 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]		74

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 18/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000311

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

BIJLAGE 2

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 18/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000311

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 's Heer Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Toelichtingen op analyse resultaten

Monster nummer: 1 Monsteromschrijving: Depot 4

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

Monster nummer: 2 Monsteromschrijving: Depot 5

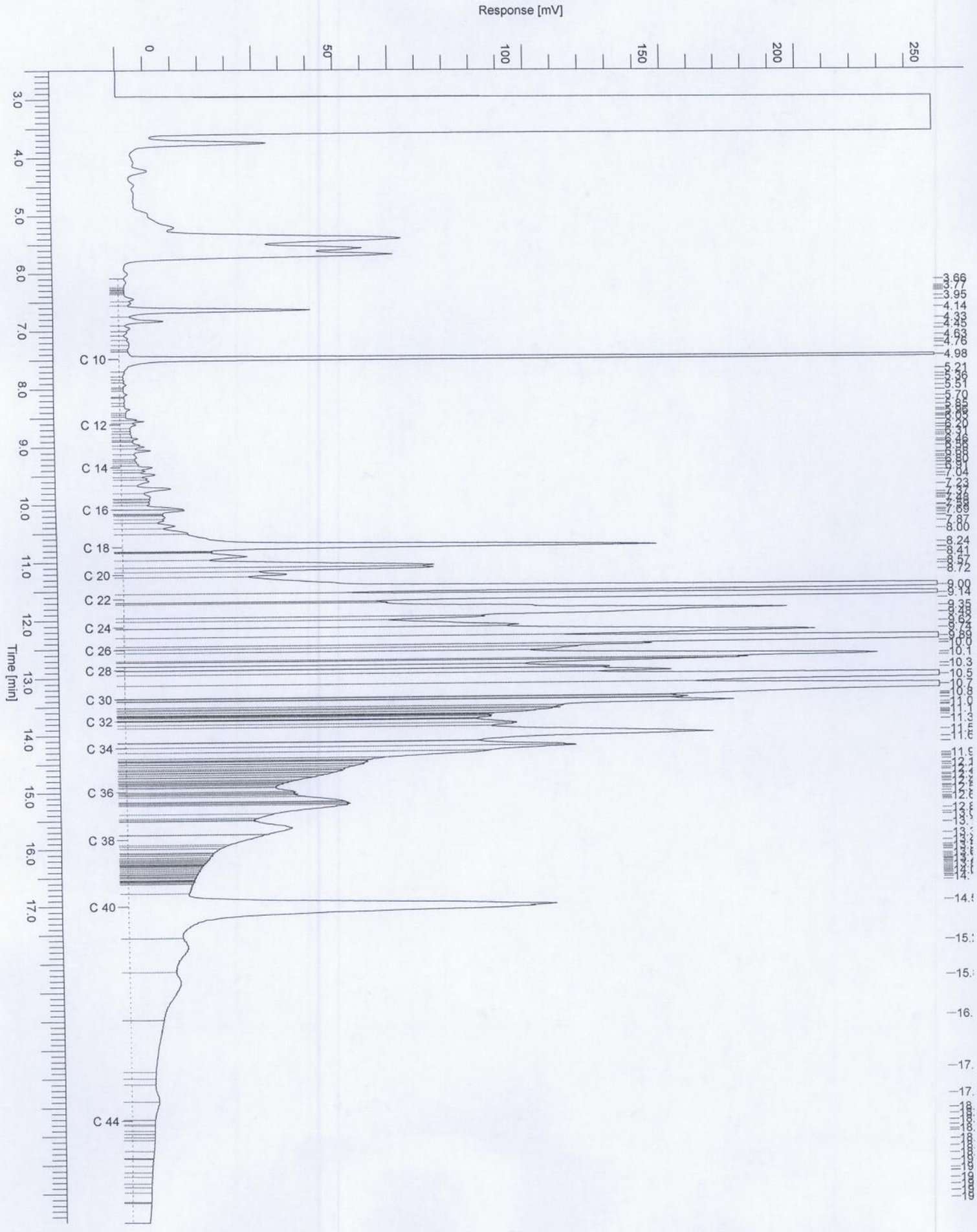
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

(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.

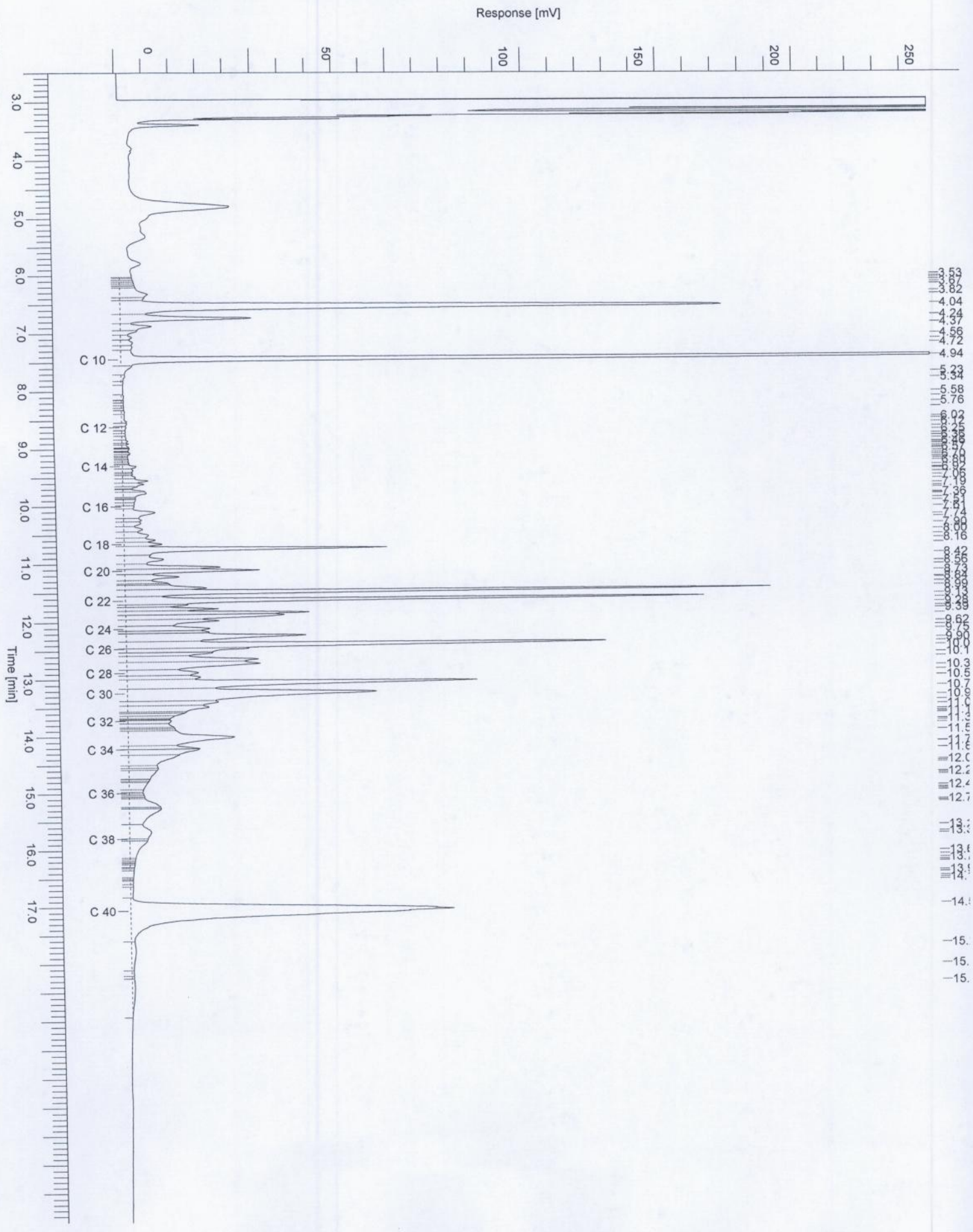
Chromatogram

Sample Name : 200709000311001 onv Sample #: 001 Page 1 of 1
FileName : \\NLOT006\data\Glc\ls-gc34\2007-09\mo-34-0910-087-20070913-100514.raw
Date : 9/13/2007 10:05:26 AM
Method : Min olie PE Time of Injection: 9/12/2007 4:57:38 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 20.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 300.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 300.0 mV



Chromatogram

Sample Name : 200709000311002 11* Sample #: 001 Page 1 of 1
FileName : \\NLOT006\data\Glc\Is-gc34\2007-09\mo-34-0910-071-20070912-083649.raw
Date : 9/12/2007 8:37:04 AM
Method : Min olie PE Time of Injection: 9/12/2007 1:28:17 AM
Start Time : 0.00 min End Time : 20.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 300.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 300.0 mV



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

SGS Environmental Services

Dhr. R. van der Helm
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 17/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000458

Opdrachtgever : SGS Environmental Services

Bemonsterd d.d. : 10/09/2007
Referentie : 863192
E-Lims order nr : 2949

Monsteromschrijvingen :
1 : partij 1-mengm A: partij 1 (-) (Grond)
2 : partij 1-mengm B: partij 1 (-) (Grond)
3 : partij 2-mengm C: partij 2 (-) (Grond)

Monstercode				1	2	3
Monsterontvangst datum				10/09/07	10/09/07	10/09/07
Parameter		Eenheid	Methode			
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN						
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	83.5	81.8	80.5
Q Organische stof		gew%ds	[Conform o-NEN 5754]	5.5	5.4	4.6
CHLOORVERBINDINGEN						
Q EOX	als Cl	mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5735]	0.20	0.30	0.89
ZWARE METALEN						
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	7.7	6.9	8.6
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	0.43	< 0.40	0.41
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	26	22	28
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	22	180	21
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	0.40	0.29	0.50
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	170	140	100
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	13	13	14
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	140	130	110
MINERALE OLIEN						
Q Minerale olie (GC)		mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]	190	82	110
Fractie C-10 - C-12		mg/kgds		< 5.0	< 5.0	< 5.0
Fractie C-12 - C-22		mg/kgds		51	20	24
Fractie C-22 - C-30		mg/kgds		89	34	54
Fractie C-30 - C-40		mg/kgds		51	27	34

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200709000458

Opdrachtgever : SGS Environmental Services

Bemonsterd d.d. : 10/09/2007
Referentie : 863192
E-Lims order nr : 2949

Monsteromschrijvingen :
1 : partij 1-mengm A: partij 1 (-) (Grond)
2 : partij 1-mengm B: partij 1 (-) (Grond)
3 : partij 2-mengm C: partij 2 (-) (Grond)

Monstercode			1		2		3	
Monsterontvangst datum			10/09/07		10/09/07		10/09/07	
Parameter	Eenheid	Methode						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
Q Naftaleen	mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.50	*	< 0.50	*	< 0.50	*
Q Fenantreen	mg/kgds		12		1.8		1.4	
Q Antraceen	mg/kgds		3.2		< 0.50		< 0.50	
Q Fluoranteen	mg/kgds		23		5.2		4.0	
Q Benzo[a]antraceen	mg/kgds		9.9		2.0		1.7	
Q Chryseen	mg/kgds		7.8		1.9		1.6	
Q Benzo[k]fluoranteen	mg/kgds		4.0		1.2		0.91	
Q Benzo[a]pyreen	mg/kgds		8.8		2.4		1.9	
Q Benzo[ghi]peryleen	mg/kgds		4.2		0.89		0.79	
Q Indeno[123cd]pyreen	mg/kgds		5.1		1.5		1.2	
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds		< 79		< 18		< 15	
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		< 79		< 18		< 14	
FRACTIE ANALYSES								
Q < 2 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]	10		9.8		11	

(zie volgende 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.

ANALYSERAPPORT 200709000458

Opdrachtgever : SGS Environmental Services

Bemonsterd d.d. : 10/09/2007
Referentie : 863192
E-Lims order nr : 2949

Monsteromschrijvingen : 4 : partij 2-mengm D: partij 2 (-) (Grond)

Parameter		Eenheid	Methode		
Monstercode				4	
Monsterontvangst datum				10/09/07	
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN					
Q Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	82.3	
Q Organische stof		gew%ds	[Conform o-NEN 5754]	4.9	
CHLOORVERBINDINGEN					
Q EOX	als Cl	mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5735]	0.83	
ZWARE METALEN					
Q Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	7.7	
Q Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	0.43	
Q Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	26	
Q Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	18	
Q Kwik	als Hg	mg/kgds	[Conf. o-NEN6961/NEN-ISO16772]	0.31	
Q Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	100	
Q Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	14	
Q Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NEN 6966]	120	
MINERALE OLIEN					
Q Minerale olie (GC)		mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]	76	
Fractie C-10 - C-12		mg/kgds		< 5.0	
Fractie C-12 - C-22		mg/kgds		15	
Fractie C-22 - C-30		mg/kgds		31	
Fractie C-30 - C-40		mg/kgds		30	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Q Naftaleen		mg/kgds	[Conform o-NVN 5710]	< 0.50	*
Q Fenantreen		mg/kgds		1.8	
Q Antraceen		mg/kgds		< 0.50	
Q Fluoranteen		mg/kgds		5.9	
Q Benzo[a]antraceen		mg/kgds		2.6	
Q Chryseen		mg/kgds		2.2	
Q Benzo[k]fluoranteen		mg/kgds		1.2	
Q Benzo[a]pyreen		mg/kgds		2.6	
Q Benzo[ghi]peryleen		mg/kgds		1.0	
Q Indeno[123cd]pyreen		mg/kgds		1.5	

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 17/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000458

Opdrachtgever : SGS Environmental Services

Bemonsterd d.d. : 10/09/2007
Referentie : 863192
E-Lims order nr : 2949

Monsteromschrijvingen : 4 : partij 2-mengm D: partij 2 (-) (Grond)

Monstercode			4
Monsterontvangst datum			10/09/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**	
Q PAK's tot. 10 (V: VROM)	mg/kgds		< 20
Q PAK's tot. 10 (factor0,7)	mg/kgds		< 19
FRACTIE ANALYSES			
Q < 2 µm	gew%ds	[Conform o-NEN 5753]	10

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. van der Helm
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 17/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000458

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving :
Referentie : 863192

Bemonsterd door :

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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.

BIJLAGE 2

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. van der Helm
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 17/09/2007

ANALYSERAPPORT 200709000458

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving :
Referentie : 863192

Bemonsterd door :

Toelichtingen op analyse resultaten

Monster nummer: 1 Monsteromschrijving: partij 1-mengm A: partij 1 (-)

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

Monster nummer: 2 Monsteromschrijving: partij 1-mengm B: partij 1 (-)

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

Monster nummer: 3 Monsteromschrijving: partij 2-mengm C: partij 2 (-)

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

Monster nummer: 4 Monsteromschrijving: partij 2-mengm D: partij 2 (-)

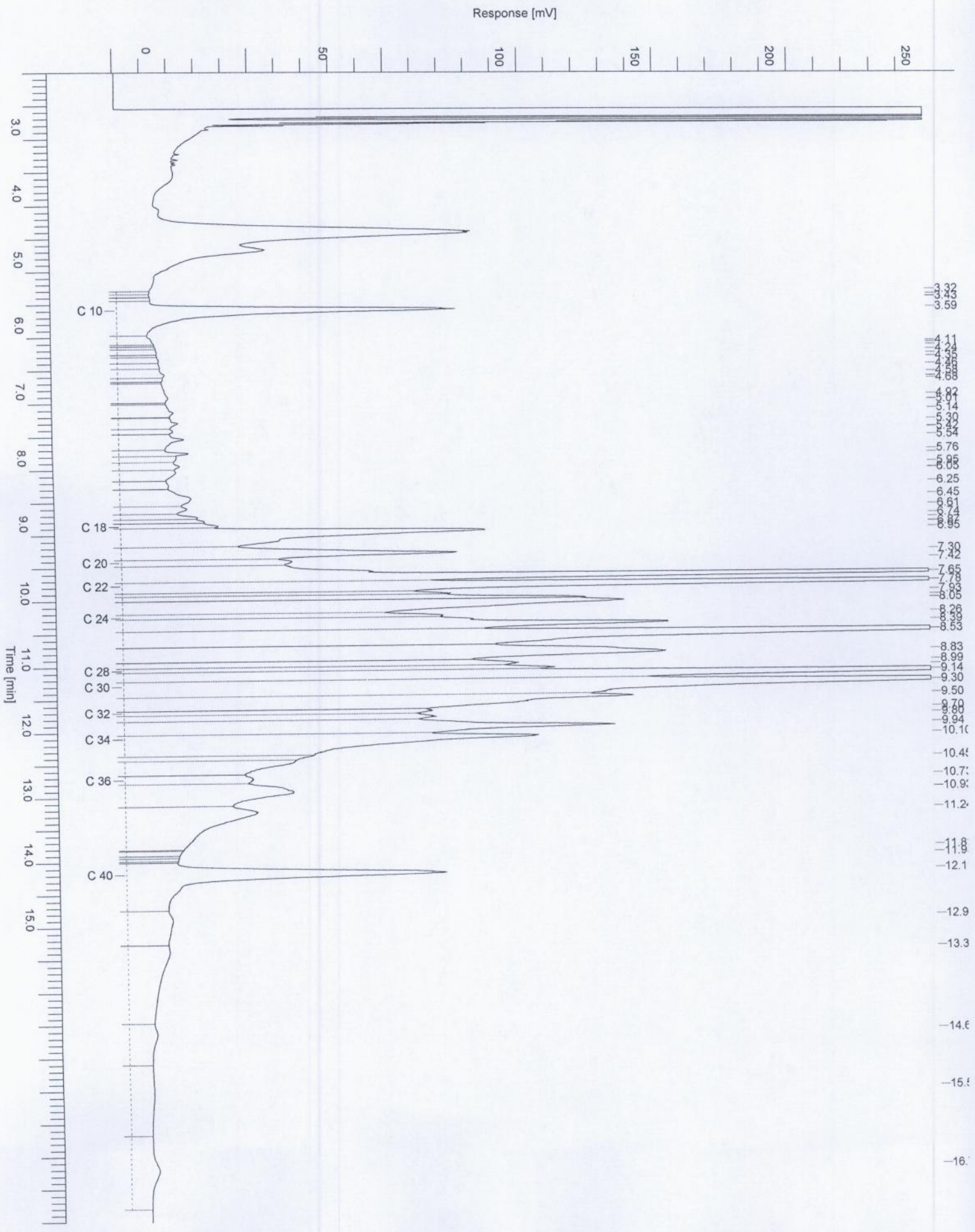
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

(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.

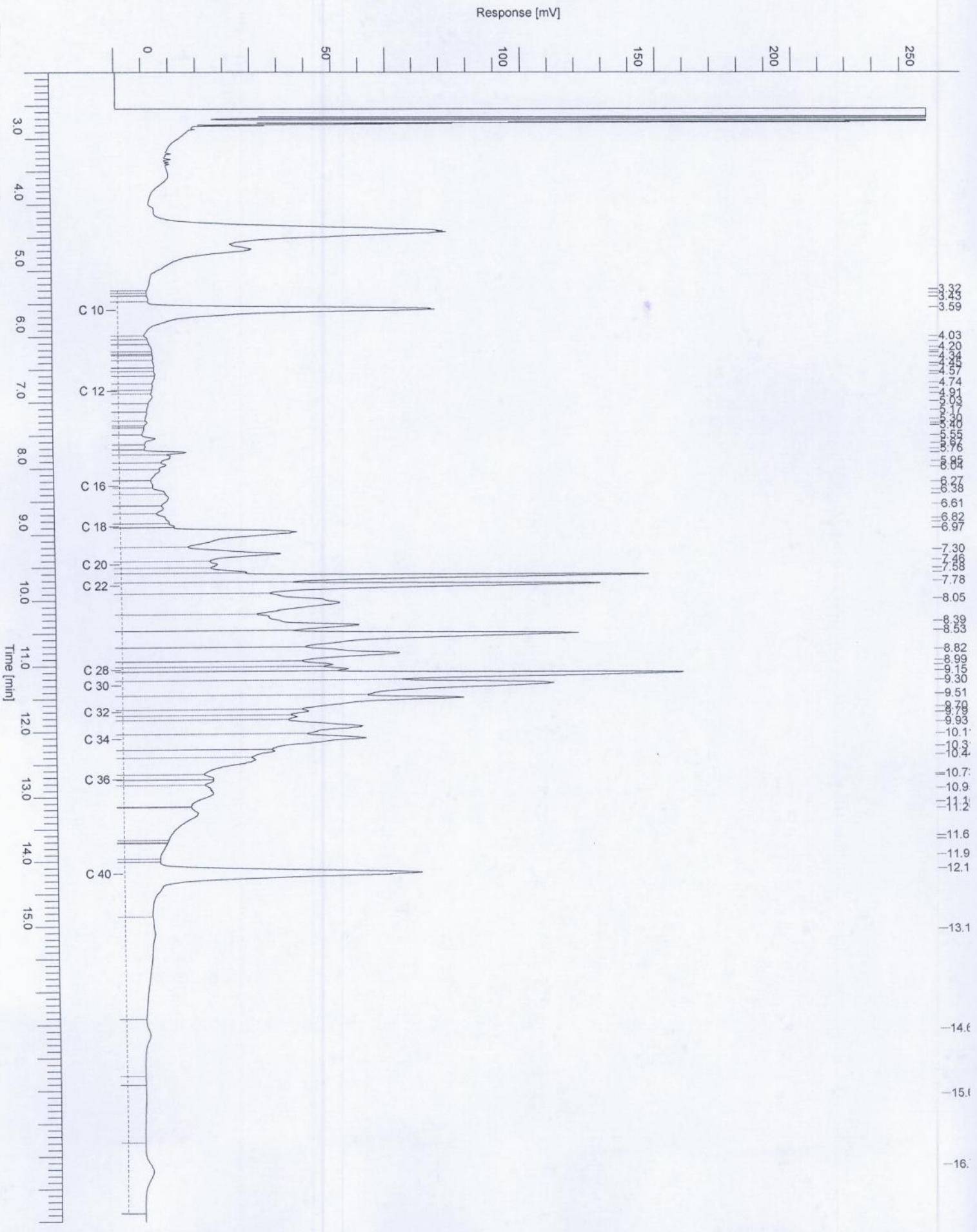
Chromatogram

Sample Name : 200709000458001 onv Sample #: 001 Page 1 of 1
FileName : \\NLOT006\data\Glc\IS-GC35\2007-09\mo-35-0910-241-20070917-071513.raw
Date : 9/17/2007 7:15:25 AM
Method : min olie pe Time of Injection: 9/16/2007 12:18:56 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 17.50 min Low Point : 0.00 mV High Point : 300.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 300.0 mV



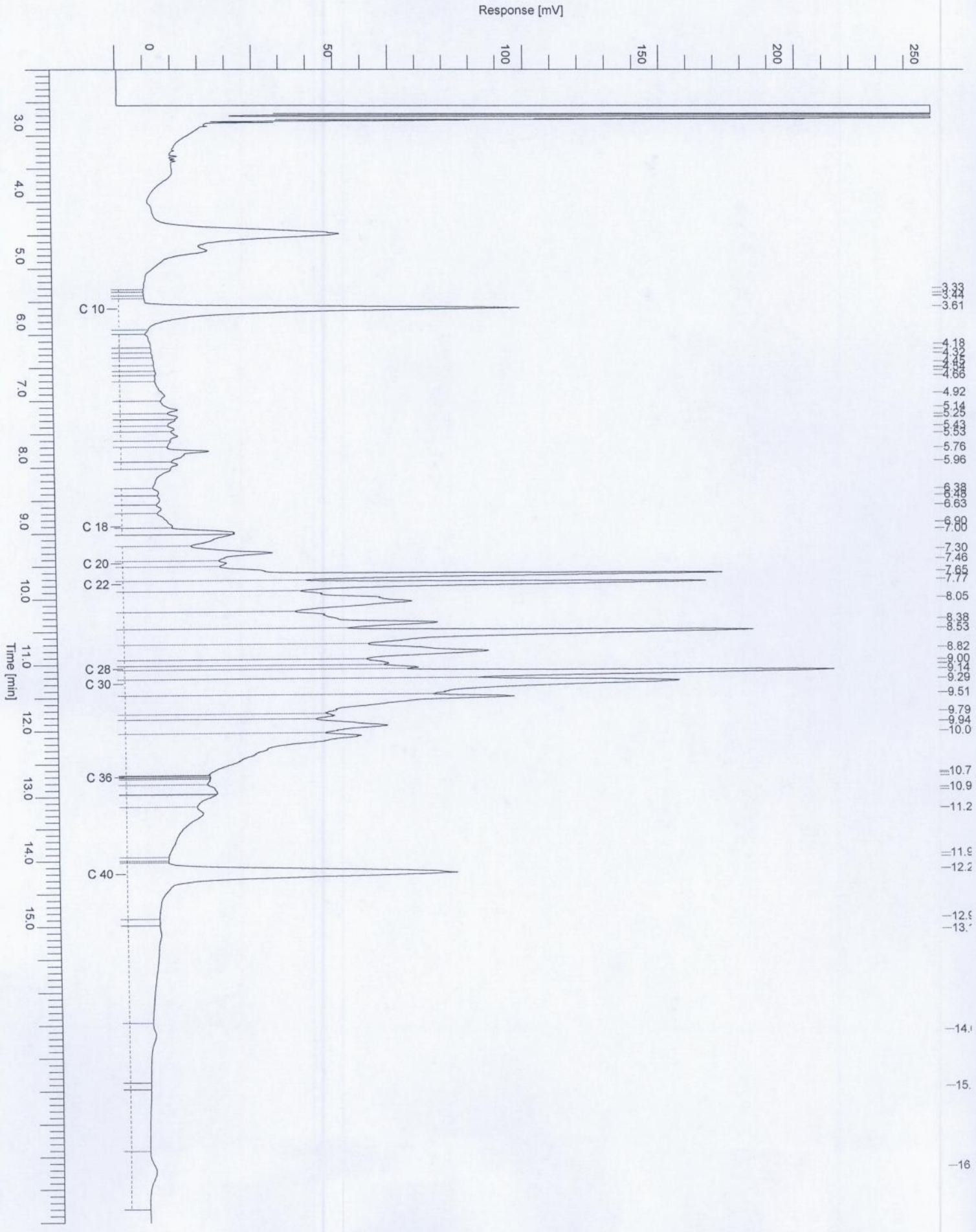
Chromatogram

Sample Name : 200709000458002 Sample #: 001 Page 1 of 1
FileName : \\NLOT006\data\Glc\IS-GC35\2007-09\mo-35-0910-218-20070916-082058.raw
Date : 9/16/2007 8:21:10 AM
Method : min olie pe Time of Injection: 9/15/2007 8:24:38 AM
Start Time : 0.00 min End Time : 17.50 min Low Point : 0.00 mV High Point : 300.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 300.0 mV



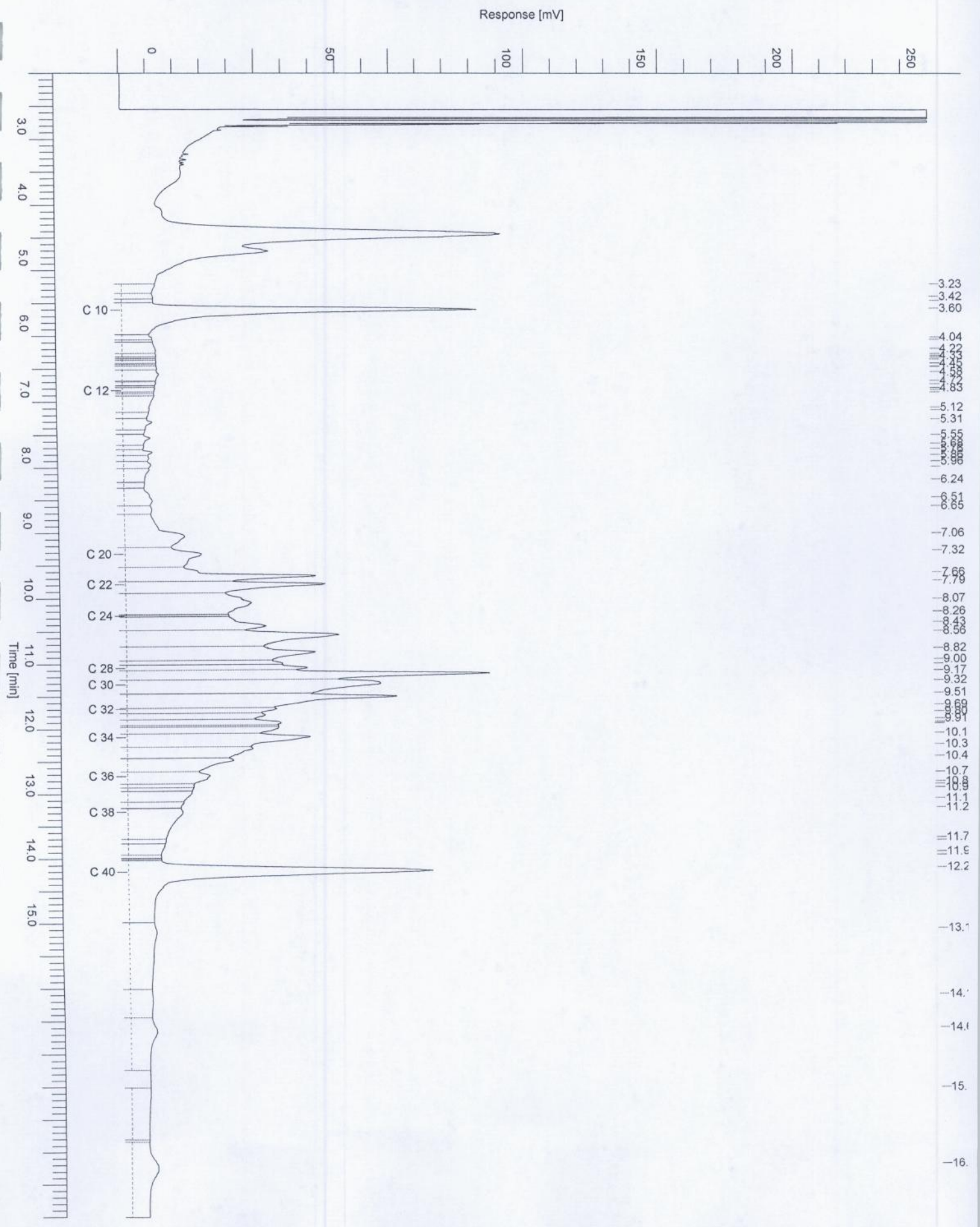
Chromatogram

Sample Name : 200709000458003 Sample #: 001 Page 1 of 1
FileName : \\NLOT006\data\Glc\IS-GC35\2007-09\mo-35-0910-220-20070916-082128.raw
Date : 9/16/2007 8:21:41 AM
Method : min olie pe Time of Injection: 9/15/2007 9:17:33 AM
Start Time : 0.00 min End Time : 17.50 min Low Point : 0.00 mV High Point : 300.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 300.0 mV



Chromatogram

Sample Name : 200709000458004 Sample #: 001 Page 1 of 1
FileName : \\NLOT006\data\Glc\IS-GC35\2007-09\mo-35-0910-221-20070916-082144.raw
Date : 9/16/2007 8:21:56 AM
Method : min olie pe Time of Injection: 9/15/2007 9:43:56 AM
Start Time : 0.00 min End Time : 17.50 min Low Point : 0.00 mV High Point : 300.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 300.0 mV



TOETSING GROND AAN SAMENSTELLINGSWAARDEN

versie 8.1, 8 nov. 2006

opdrachtgever	prov. Zeeland
projectnummer	863192
omschrijving partij	bovengrond Zuidweg 35
partij	2

herkomst	zuidweg 35
materiaal (soort)	kleigrond
partij grootte (ton)	2000
datum bemonstering	10.09.07
bemonsteringsstrategie	protocol 1001, BRL Monsterneming Bouwstoffenbesluit
bemonsterd door	SGS Environmental Services
analyserapport	SGS Laboratory Services
toetsingskader	is wel goed aangevinkt? Bijlage F, bij artikel 4.1. van de uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit
zekerheidsfactor	1

Analyseparameter (eenheden in mg/kgds tenzij anders vermeld)	Gemiddelde te toetsen meetwaarden		Toetsingswaarden Bouwstoffenbesluit (incl. corr.: lutum (L) en organisch stof (H))				Beoordeling
	van geanalyseerde gehalten	gemiddelde meetwaarde, met ZF=1	samenstellingswaarde bijlage 1	2x of 3x[2] samenstellingsw. bijlage 1	tussenwaarde	samenstellingswaarde bijlage 2	
Lutum, deeltjes < 2 µm (%)	10,5						
Organisch stof (gew % ds) 3)	4,8						
Vochtgehalte (%)	18,6						
pH ($CaCl_2$) (-)	-						
Metalen							
arseen	8,15	8,15	21	42	31	40,0	geen overschrijding
cadmium	0,42	0,42	0,6	1,2	4,7	8,8	geen overschrijding
chroom	26,00	26,00	71	142	170	270	geen overschrijding
koper	17,00	17,00	24	48	76	127	geen overschrijding
kwik	0,41	0,41	0,24	0,48	4,2	8,1	≤ 2x samenst. waarde (bijl. 1) én ≤ tussenwaarde
lood	100,0	100,0	65	131	236	407	≤ 2x samenst. waarde (bijl. 1) én ≤ tussenwaarde
nikkel	14,00	14,00	21	41	72	123	geen overschrijding
zink	115,0	115,0	89	177	272	456	≤ 2x samenst. waarde (bijl. 1) én ≤ tussenwaarde
PAK totaal (10 v. VROM)	16,50	16,50	1,0	2,0	21	40	> 2x sam. waarde (bijl. 1)
EOX 1)	2,90	2,90	0,8			0,8	overschrijding samenst. waarde bijlage 2
minerale olie	93,0	93,0	23,8	47,5	131	238	> 2x sam. waarde (bijl. 1)

[1] = voor EOX geldt geen samenstellingswaarde indien wordt voldaan aan de waarden voor chloorbenzenen, chloorfenolen, PCB's en OCB's
[2] = voor drins en DDT/DDE/DDD geldt een grens van 3x de samenstellingswaarde
[3] = indien het gehalte organisch stof kleiner is dan de rapportagegrens, wordt altijd een waarde berekend (teneinde samenstellingswaarden te berekenen)
[4] = voor chloride noemt bijlage 2 geen samenstellingswaarde, maar er geldt geen immissiewaarde indien de samenstellingswaarde kleiner is dan 560 mg/kgds
< meetwaarde kleiner dan rapportagegrens

CONCLUSIES:

Er is/zijn overschrijdingen van de samenstellingswaarden (niet-schoon) van bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit.

De partij is niet geschikt voor hergebruik.

EOX is als enige verbinding (sterk) verhoogd. Een optie kan zijn om te onderzoeken (analyseren) of wordt voldaan aan de waarden voor chloorbenzenen, chloorfenolen, PCB's en OCB's.

Homogeniteit: spreiding van de waarden is in orde

TOETSING GROND AAN SAMENSTELLINGSWAARDEN

versie 8.1, 8 nov. 2006

opdrachtgever	prov. Zeeland
projectnummer	863192
omschrijving partij	bovengrond Zuidweg 35
partij	1

herkomst	zuidweg 35
materiaal (soort)	kleigrond
partij grootte (ton)	2000
datum bemonstering	10.09.07
bemonsteringsstrategie	protocol 1001, BRL Monsterneming Bouwstoffenbesluit
bemonsterd door	SGS Environmental Services
analyserapport	SGS Laboratory Services
toetsingskader	is wel goed aangevinkt? Bijlage F, bij artikel 4.1. van de uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit
zekerheidsfactor	1

Analyseparameter (eenheden in mg/kgds tenzij anders vermeld)	Gemiddelde te toetsen meetwaarden: van geanalyseerde gehalten	gemiddelde meetwaarde, met ZF=1	Toetsingswaarden Bouwstoffenbesluit (incl. corr.: lutum (L) en organisch stof (H)): samenstellingswaarde bijlage 1	2x of 3x[2] samenstellingsw. bijlage 1	tussenwaarde	samenstellingswaarde bijlage 2	Beoordeling
Lutum, deeltjes < 2 µm (%)	9,9						
Organisch stof (gew % ds) 3)	5,5						
Vochtgehalte (%)	17,4						
pH ($CaCl_2$) (-)	-						
Metalen							
arseen	7,30	7,30	21	42	31	40,1	geen overschrijding
cadmium	0,36	0,36	0,6	1,2	4,8	8,9	geen overschrijding
chroom	24,00	24,00	70	140	168	265	geen overschrijding
koper	101,00	101,00	24	48	76	128	> tussenwaarde
kwik	0,35	0,35	0,24	0,48	4,1	8,0	≤ 2x samenst. waarde (bijl. 1) én ≤ tussenwaarde
lood	155,0	155,0	65	131	236	407	> 2x sam. waarde (bijl. 1),≤ tussenwaarde
nikkel	13,00	13,00	20	40	70	119	geen overschrijding
zink	135,0	135,0	88	176	270	452	≤ 2x samenst. waarde (bijl. 1) én ≤ tussenwaarde
PAK totaal (10 v. VROM)	48,50	48,50	1,0	2,0	21	40	overschrijding samenst. waarde bijlage 2
EOX 1)	0,25	0,25	0,8			0,8	geen overschrijding
minerale olie	136,0	136,0	27,3	54,5	150	273	> 2x sam. waarde (bijl. 1)

1 = voor EOX geldt geen samenstellingswaarde indien wordt voldaan aan de waarden voor chloorbenzenen, chloorfenolen, PCB's en OCB's
2 = voor drins en DDT/DDE/DDD geldt een grens van 3x de samenstellingswaarde
3 = indien het gehalte organisch stof kleiner is dan de rapportagegrens, wordt altijd een waarde berekend (teneinde samenstellingswaarden te berekenen)
4 = voor chloride noemt bijlage 2 geen samenstellingswaarde, maar er geldt geen immissiewaarde indien de samenstellingswaarde kleiner is dan 560 mg/kgds
< meetwaarde kleiner dan rapportagegrens

CONCLUSIES:

Er is/zijn overschrijdingen van de samenstellingswaarden (niet-schoon) van bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit.

De partij is niet geschikt voor hergebruik.

Homogeniteit: verhouding van een of meer parameters niet correct, navraag gedaan:

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 29/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001289

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 27/08/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : D2 depot (schone grond) F10, 11 (Grond)

Monstercode			1
Monsterontvangst datum			27/08/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**	
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN			
Q Droge stof	gew%	[Conform NEN 5747]	80.1
VLUCHTIGE AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Q Benzeen	mg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 15009]	< 0.020
Q Ethylbenzeen	mg/kgds		< 0.020
Q Xylenen	mg/kgds		< 0.060
Q Naftaleen	mg/kgds		< 0.25
Q Tolueen	mg/kgds		< 0.020
MINERALE OLIEN			
Q Minerale olie (GC)	mg/kgds	[Gelijkwaardig aan NEN 5733]	< 20
Fractie C-10 - C-12	mg/kgds		< 5.0
Fractie C-12 - C-22	mg/kgds		< 5.0
Fractie C-22 - C-30	mg/kgds		< 5.0
Fractie C-30 - C-40	mg/kgds		< 5.0

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 29/08/2007

ANALYSERAPPORT 200708001289

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35 te 's Heer-Abtskerke
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

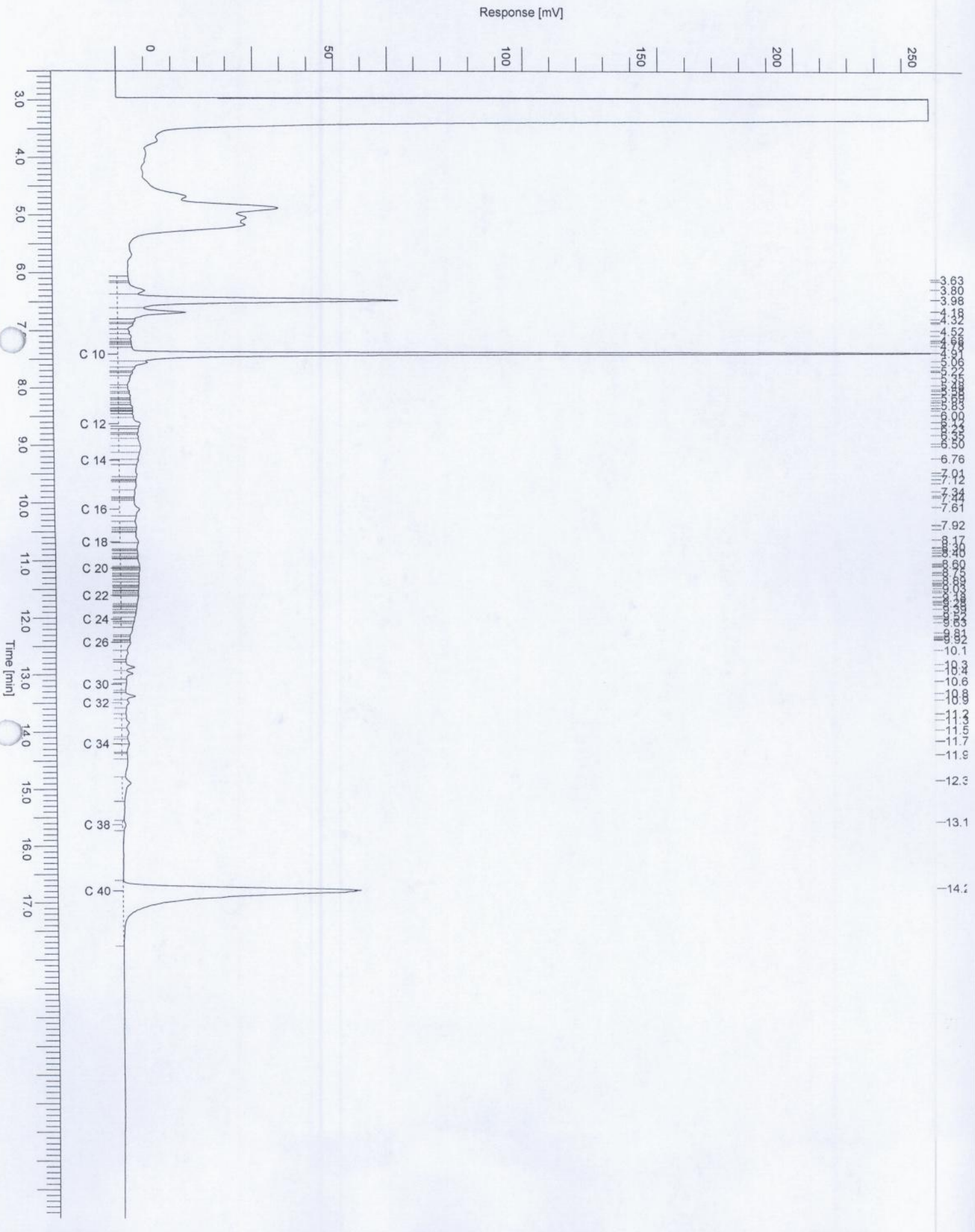
Alle monsters zijn correct geconserveerd en binnen de houdbaarheidstermijnen bij het laboratorium aangeleverd.

(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.

Chromatogram

Sample Name : 200708001289001 Sample #: 001 Page 1 of 1
FileName : \\NLOT006\data\Glc\ls-gc34\2007-08\mo-34-0827-008-20070828-082857.raw
Date : 8/28/2007 8:29:09 AM
Method : Min olie PE Time of Injection: 8/28/2007 7:29:45 AM
Start Time : 0.00 min End Time : 20.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 300.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 300.0 mV



SGS

BIJLAGE 6B:
Rapport "Bepaling milieuhygienische kwaliteit partij 2"

SGS

Bepaling milieuhygiënische kwaliteit partij grond

DEELPARTIJ 2

Zuidweg 35 's-Heer Abtskerke

kwaliteitswaarborg bouwstoffenbesluit

1001

Opdrachtgever:	Provincie Zeeland t.a.v. de heer P.S. Brand Postbus 165 4330 AD Middelburg
Vestiging:	SGS Nederland B.V. Environmental Services Postbus 78 4430 AB 's-Gravenpolder tel: 0113-319203
Projectnummer SGS	: EZ 863.192
Datum monsterneming	: 10 september 2007
Datum rapportage	: 19 oktober 2007

1 Inleiding

Door de Provincie Zeeland is aan SGS Nederland B.V. (Environmental Services) de opdracht gegeven om de milieu-hygiënische kwaliteit te beoordelen van een partij grond gelegen aan de Zuidweg 35 te 's-Heer Abtskerke.

De bemonstering van de grond is uitgevoerd volgens de richtlijnen van het Gebruikersprotocol schone grond en Bouwstoffen uit het Bouwstoffenbesluit. De partij is onderzocht teneinde de hergebruiksmogelijkheden van de grond vast te stellen in het kader van het Bouwstoffenbesluit. De (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL SIKB 1000[1] en onderliggend VKB-protocol 1001, monsterneming grond voor partijkeuringen. De analyses zijn overeenkomstig het Bouwstoffenbesluit onder AP04-condities uitgevoerd.

SGS Nederland B.V. is gecertificeerd op basis van voornoemde BRL, de Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Monsterneming Bouwstoffenbesluit. Het procescertificaat van SGS Nederland B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze in het kader van het Bouwstoffenbesluit een ministeriële aanwijzing heeft verkregen.

SGS Nederland B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzochte partij.

De grond van deelpartij 2 betreft de grondlaag van 0,0 tot circa 0,3 m -mv afkomstig van het terrein gelegen rondom de woonboerderij gelegen aan de Zuidweg 35. De grond ligt opgeslagen op een oppervlakte van 16m bij 18m en bestaat uit 1 grondhoop met een hoogte van 3,5 meter. De totale hoeveelheid grond bedraagt 1008 m^3 (ca. 1750 ton).

2 Toetsingskader

De analyseresultaten van de samengestelde grondmonsters worden getoetst aan de samenstellingswaarden (SW) vermeld in bijlage 1 en 2 van het besluit van 24 november 2005, houdende wijziging van Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming ter omzetting van een aantal vrijstellingsregelingen vooruitlopend op de fundamentele herziening van voornoemd besluit, gepubliceerd in het staatsblad 610, jaargang 2005 en in de "Wijziging Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit (Aanpassing 2005)", gepubliceerd in de Staatscourant nr. 236 van 5 december 2005.

Beknopt overzicht huidige toetsingskader grond

	Alle parameters	< SW1	schone grond
SW1< SW1<	anorganische parameter(s) organische parameter(s)	< T, en/of < SW2	categorie 1 grond
T<	anorganische parameter(s) alle parameter(s)	< SW2, en < SW2	categorie 1/2 grond, definitieve indeling op basis van uitloogonderzoek
	anorganische parameter(s) organische parameter(s)	> SW2, en > SW2	niet toepasbare grond

Opgemerkt wordt dat voor de somparameter EOX een triggerwaarde geldt van 0,8 mg/kg d.s. Tevens is sprake van schone grond indien (bij ten minste 10 geanalyseerde parameters) ten hoogste 3 parameters de SW van bijlage 1 overschrijden waarbij door geen van de parameters de 2*SW1 wordt overschreden.

[1] Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit, BRL SIKB 1000.
Stichting infrastructuur kwaliteitsborging bodembeheer (SIKB). Versie 7, 3 maart 2005,
waarvan deel uitmaken:
VKB-protocol 1001. Monsterneming grond voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit. Versie 1, 10 december 2004.
VKB-protocol 1002. Monsterneming niet-vormgegeven bouwstoffen voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit. Versie 1, 10 december 2004.

3 Onderzoeksopzet

Overeenkomstig VKB-protocol 1001 (versie 1, 10 december 2004) van de BRL SIKB 1000 Monsterneming Bouwstoffenbesluit worden van de partij grond volgens een systematisch monsternemingspatroon 2 maal 50 grepen genomen. Van de verkregen grepen worden twee mengmonsters samengesteld, elk bestaande uit 50 grepen. De grepen worden om en om verdeeld over de twee mengmonsters, welke worden aangeboden aan SGS Laboratory Services voor chemisch-analytisch onderzoek onder AP04-condities.

De verkregen analyseresultaten worden getoetst aan de wettelijk vastgestelde normen.

4 Partijdefinitie

De onderzoekslocatie is op een topografische ondergrond weergegeven in bijlage 1. In bijlage 2 is een situatietekening van de locatie weergegeven, met daarop aangegeven de ligging van de partij en een nadere detaillering van de partij. In deze bijlage zijn eveneens foto's van de partij opgenomen. In tabel 2 zijn coördinaten opgenomen van de hoekpunten.

Tabel 2: coördinaten deelpartij 2

Hoekpunt A	Hoekpunt B	Hoekpunt C	Hoekpunt D
O 3°52'46.96" N 51°27'49.80"	O 3°52'47.79" N 51°27'50.03"	O 3°52'48.00" N 51°27'49.45"	O 3°52'47.43" N 51°27'49.25"

Fysische eigenschappen

Conform Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit, bijlage F, hoofdstuk 1 worden voor de partij de volgende aannamen gedaan bij de diverse berekeningen:

ρ_b	= 1600 kg/ m^3	VC	= 0,1
D_{95}	< 16 mm	ρ	= 2,6 g/ cm^3
p	= 0,02	g	= 0,25

5 Monsterneming

De monsterneming is op 10 september 2007 door de heer R. Kole SGS Nederland B.V. uitgevoerd. De monsterneming is systematisch uitgevoerd. Er zijn in totaal 2 x 50 grepen uit de partij genomen.

Het volume van de partij werd ingeschat op een hoeveelheid van 1008 m^3. De partij grond bestaat uit kleizandige grond. Tijdens de veldwerkzaamheden is circa 5% puin en 1% hout en wortelresten aangetroffen. Verder zijn zintuiglijk geen afwijkingen vastgesteld. Het vochtgehalte van de partij wordt geschat op circa 20%.

De monsterneming is overeenkomstig de vooraf vastgestelde onderzoeksopzet uitgevoerd.

6 Monstervoorbehandeling en analyse

6.1 Monstervoorbehandeling

De mengmonsters van de onderzochte partij zijn na monsterneming direct aangeboden aan het AP04-geaccrediteerde laboratorium van SGS Laboratory Services te 's-Gravenpolder. De monsters zijn direct na aanlevering in behandeling genomen.

6.2 Analyse

De partij is beoordeeld met de vraagstelling of wordt voldaan aan de criteria voor schone danwel categorie 1 of 2 grond. Overeenkomstig het Bouwstoffenbesluit dient de partij onderzocht te worden op de kritische parameters. Derhalve zijn de mengmonsters van de partij qua samenstelling geanalyseerd op een standaard samenstellingspakket grond. Op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde informatie bestaat er geen aanleiding de mengmonsters op aanvullende parameters te analyseren. Het samenstellingspakket bestaat uit de onderstaande parameters:

- Zware metalen: arseen; cadmium; chroom; koper; lood; kwik; nikkel en zink;
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- Minerale oliën;
- Extraheerbare organische halogeenverbindingen (EOX).

Daarnaast zijn van de mengmonsters het gehalte aan lutum en organische stof bepaald.

Bij een monsterneming middels 2 x 50 grepen mag de verhouding tussen de hoogste meetwaarde en de laagste meetwaarde van een stof maximaal een factor 2,5 bedragen. De spreiding van de aangetoonde waarden voldoet hieraan.

Het analyserapport is bijgevoegd als bijlage 3.

Op grond van het verhoogde gehalte aan EOX is besloten aanvullend te analyseren op polychloorbifenylen PCB's en organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's).

7 Toetsing

De omrekening van de toetsingswaarden voor 'standaard grond' naar de toetsingswaarden voor de te beoordelen grond geschiedt aan de hand van de geanalyseerde gehalten lutum- en organische stof. Dit gebeurt zowel voor de samenstellingswaarden van bijlage 1 als voor de samenstellingswaarden van bijlage 2 van het Bsb. Indien de gecorrigeerde toetsingswaarde beneden de detectiegrens en/of aantoonbaarheidsgrens (uit tabel 1 van de Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit, Bijlage F hoofdstuk 2) ligt, is hiervoor overeenkomstig paragraaf 13.3 van de Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit, Bijlage F hoofdstuk 2, de detectiegrens of aantoonbaarheidsgrens genomen.

Verder worden de gemiddelde meetwaarden conform de Uitvoeringsregeling van het Bouwstoffenbesluit gecorrigeerd met een zekerheidsfactor voor optredende meetfouten. Bij toetsingen conform bijlage F van de Uitvoeringsregeling, wordt bij twee maal 50 grepen en analyse van twee mengmonsters een zekerheidsfactor van 1,0 gehanteerd (maximale partijgrootte < 2000 ton).

De toetsingstabel is in bijlage 4 toegevoegd.

8 Resultaten en conclusies

Bij toetsing van de laboratoriumresultaten aan bijlage 1 en 2 van het Bouwstoffenbesluit wordt het volgende geconcludeerd:

De partij kan niet worden toegepast als schone grond i.v.m diverse overschrijdingen van de samenstellingswaarde (tabel 1 Bsb) met meer dan een factor 2. De samenstellingswaarden opgenomen in bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit worden bij geen van de geanalyseerde parameters overschreden. De verhouding resultaten van de parameter Dieldrin overschrijdt de factor 2,5, de hoogste concentratie voldoet echter nog ruimschoots aan de de samenstellingswaarde van bijlage 2. Bij de aanvullende analyse op OCB's en PCB's is de Som van Drins en de Som van de DDT/DDE/DDD groter dan 2* respectievelijk 3* de samenstellingswaarde van bijlage 1, doch ligt ruim beneden de samenstellingswaarde van bijlage 2. Bij de OCB's is met name Dieldrin en p,p-DDT licht verhoogd. Aan de toetsingswaarde voor de somparameter (organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen) wordt echter ruimschoots voldaan.

Aan de hand van het voorgaande kan worden geconcludeerd dat de grond kan worden toegepast als **categorie 1 grond**. Aanvullend uitloogonderzoek is niet nodig omdat geen van de anorganische analyseparameters de tussenwaarde overschrijdt.

Projectleider: dhr. R. van der Helm

Handtekening:

i.o.

Ing. K. Mollenhauer
Hoofd afdeling Bodem

Zonder toestemming van de opdrachtgever of SGS Nederland B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Rotterdam. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

Bijlagen:
1. Regionale overzichtskaart
2. Situatietekeningen en foto's
3. Analyserapport
4. Toetsingstabel

BIJLAGE 1
Onderzoekslocatie

Bijlage 1: regionale ligging onderzoekslocatie op topografische ondergrond

LOCATIE ONDERZOEK

N

Schaal : 1 : 25.000
Partijlocatie : Zuidweg 35 's- Heer Abtskerke,

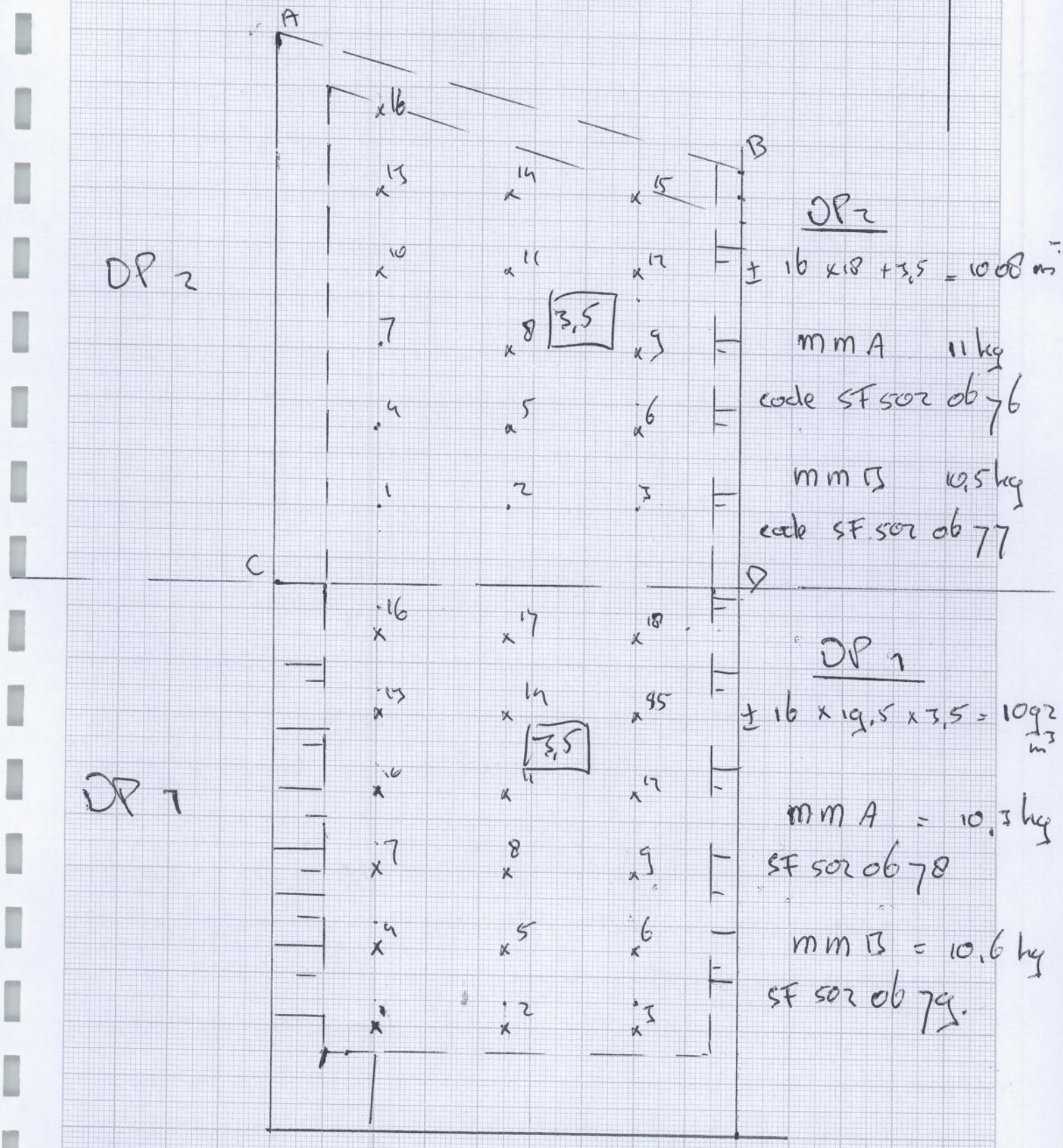
BIJLAGE 2
Situatietekening

Depot 2
Cat 1/2
Doelpark 1 + 2

863 192 863 192

Zuidweg 35
's Heer Abtskerke.

7/9 + 10/9.



DP 2

± 16 x 18 + 3,5 = 1068 m³

mm A 11 kg
code SF 502 ob 76

mm B 10,5 kg
code SF 502 ob 77

DP 1

± 16 x 19,5 x 3,5 = 1092 m³

mm A = 10,3 kg
SF 502 ob 78

mm B = 10,6 kg
SF 502 ob 79.

SGS

BIJLAGE 3
Analyserapport

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. van der Helm
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 09/10/2007

ANALYSERAPPORT 200709001052

Opdrachtgever : SGS Environmental Services

Bemonsterd d.d. : 19/09/2007
Referentie : 863192
E-Lims order nr : 3004

Monsteromschrijvingen : 1 : partij 2 AP04 mmC: partij 2 (-) (Grond)
2 : partij 2 AP04 mmD: partij 2 (-) (Grond)

Parameter		Eenheid	Methode	1	2
Monstercode					
Monsterontvangst datum				19/09/07	19/09/07
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN					
Droge stof		gew%	[Conform NEN 5747]	81.5	81.1
Organische stof		gew%ds	[Conform o-NEN 5754]	4.2	4.8
CHLOORVERBINDINGEN					
EOX	als Cl	mg/kgds	[Conform NEN 5735/voorb. AP-04 V]	0.48	0.45
ZWARE METALEN					
Arseen	als As	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NVN 7322]	8.2	8.7
Cadmium	als Cd	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NVN 7322]	< 0.40	0.45
Chroom	als Cr	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NVN 7322]	27	26
Koper	als Cu	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NVN 7322]	18	18
Kwik niet-vluchtig	als Hg	mg/kgds	[Conf.o-NEN6961/NEN-EN-ISO 16772]	0.33	0.26
Lood	als Pb	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NVN 7322]	91	100
Nikkel	als Ni	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NVN 7322]	15	15
Zink	als Zn	mg/kgds	[Conform o-NEN 6961/NVN 7322]	100	110
MINERALE OLIEN					
Minerale olie (GC)		mg/kgds	[Conform NEN 5733/voorb. AP-04 V]	89	93
Fractie C-10 - C-12		mg/kgds		< 5.0	< 5.0
Fractie C-12 - C-22		mg/kgds		19	19
Fractie C-22 - C-30		mg/kgds		34	35
Fractie C-30 - C-40		mg/kgds		36	39

(zie volgende pagina)

kwaliteitswaarborg bouwstoffenbesluit

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.

ANALYSERAPPORT 200709001052

Opdrachtgever : SGS Environmental Services

Bemonsterd d.d. : 19/09/2007
Referentie : 863192
E-Lims order nr : 3004

Monsteromschrijvingen : 1 : partij 2 AP04 mmC: partij 2 (-) (Grond)
2 : partij 2 AP04 mmD: partij 2 (-) (Grond)

Monstercode			1	2
Monsterontvangst datum			19/09/07	19/09/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**		
ORGANO-CHLOORPESTICIDEN				
Aldrin	µg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 10382/AP-04 V]	1.2	< 1
Dieldrin	µg/kgds		70	14
Endrin	µg/kgds		4.1	2.1
Isodrin	µg/kgds		< 1	< 1
Telodrin	µg/kgds		< 1	< 1
o,p-DDD	µg/kgds		< 1	1.6
o,p-DDE	µg/kgds		< 1	< 1
o,p-DDT	µg/kgds		1.5	1.7
p,p-DDD	µg/kgds		1.4	< 1
p,p-DDE	µg/kgds		3.8	5.0
p,p-DDT	µg/kgds		11	11
Heptachloor	µg/kgds		< 1	< 1
Heptachloorepoxide	µg/kgds		< 1	< 1
α-Endosulfan	µg/kgds		< 1	< 1
HCB	µg/kgds		< 1	< 1
α-HCH	µg/kgds		< 1	< 1
ß-HCH	µg/kgds		< 1	< 1
Lindaan	µg/kgds		< 1	< 1
Hexachloorbutadiene	µg/kgds		< 1	< 1
CHLOORBENZENEN				
Mono Chloorbenzeen	µg/kgds	[Conform AP04-SG-XVII]	< 1.0	< 1.0
1,2 Dichloorbenzeen	µg/kgds		< 1.0	< 1.0
1,3 Dichloorbenzeen	µg/kgds		< 1.0	< 1.0
1,4 Dichloorbenzeen	µg/kgds		< 1.0	< 1.0
Som vluchtige chloorbenzenen	µg/kgds		< 4.0	< 4.0
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/kgds	[Conform AP04-SG-XVII]	< 1	< 1
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/kgds		< 1	< 1
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/kgds		< 1	< 1
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	µg/kgds		< 1	< 1
1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	µg/kgds		< 1	< 1
1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	µg/kgds		< 1	< 1
Totaal chloorbenzeen	µg/kgds		< 1	< 1
Pentachloorbenzeen	µg/kgds		< 1	< 1
Hexachloorbenzeen	µg/kgds		< 1	< 1

(zie volgende pagina)

kwaliteitswaarborg bouwstoffenbesluit

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.

ANALYSERAPPORT 200709001052

Opdrachtgever : SGS Environmental Services

Bemonsterd d.d. : 19/09/2007
Referentie : 863192
E-Lims order nr : 3004

Monsteromschrijvingen : 1 : partij 2 AP04 mmC: partij 2 (-) (Grond)
2 : partij 2 AP04 mmD: partij 2 (-) (Grond)

Monstercode				1		2	
Monsterontvangst datum				19/09/07		19/09/07	
Parameter		**Eenheid**	**Methode**				
PCB'S							
PCB nr. 28		µg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 10382/AP-04 V]	< 1		< 1	
PCB nr. 52		µg/kgds		< 1		< 1	
PCB nr.101		µg/kgds		< 1		< 1	
PCB nr.118		µg/kgds		< 1		< 1	
PCB nr.138		µg/kgds		< 1		< 1	
PCB nr.153		µg/kgds		< 1		< 1	
PCB nr.180		µg/kgds		< 1		< 1	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
Naftaleen	V	mg/kgds	[Conf.o-NVN 5710/voorb. AP-04 V]	< 0.50	*	< 0.50	*
Fenantreen	V	mg/kgds		2.4		2.5	
Antraceen	V	mg/kgds		< 0.50		< 0.50	
Fluoranteen	V	mg/kgds		4.3		3.6	
Benzo[a]antraceen	V	mg/kgds		1.4		1.4	
Chryseen	V	mg/kgds		1.6		1.6	
Benzo[k]fluoranteen	V	mg/kgds		0.69		0.84	
Benzo[a]pyreen	V	mg/kgds		2.1		1.8	
Benzo[ghi]peryleen	V	mg/kgds		0.53		1.2	
Indeno[123cd]pyreen	V	mg/kgds		0.83		1.2	
PAK's tot. 10 (V: VROM)		mg/kgds		14		14	
FRACTIE ANALYSES							
< 2 µm		gew%ds	[Conform o-NEN 5753]	12		11	

De op dit analyserapport vermelde analyseparameters die deel uitmaken van het SG1, SG2, SG3 of U1 pakket zijn geanalyseerd onder AP04-accreditatie (L-092).
Het uitvoerend laboratorium is een door het VROM aangewezen onderzoeksinstantie in het kader van het Bouwstoffenbesluit.

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

kwaliteitswaarborg bouwstoffenbesluit

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

BIJLAGE 1

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. van der Helm
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 09/10/2007

ANALYSERAPPORT 200709001052

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving :
Referentie : 863192

Bemonsterd door :

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(laatste pagina)

kwaliteitswaarborg bouwstoffenbesluit

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

BIJLAGE 2

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. van der Helm
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 09/10/2007

ANALYSERAPPORT 200709001052

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving :
Referentie : 863192

Bemonsterd door :

Toelichtingen op analyse resultaten

Monster nummer: 1 Monsteromschrijving: partij 2 AP04 mmC: partij 2 (-)

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

Monster nummer: 2 Monsteromschrijving: partij 2 AP04 mmD: partij 2 (-)

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN
- In verband met de matrix is (zijn) de rapportage grens(zen) verhoogd.

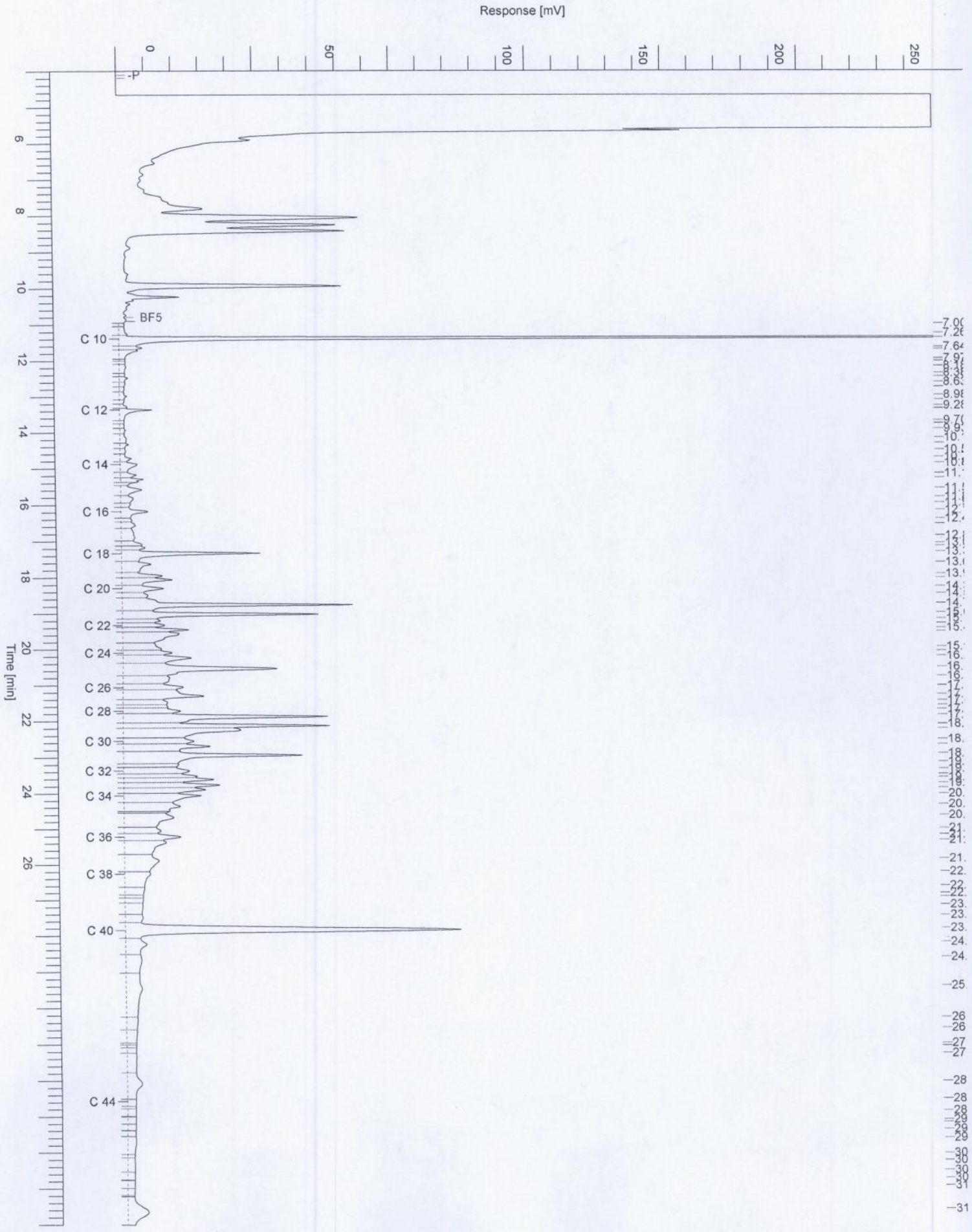
(laatste pagina)

kwaliteitswaarborg bouwstoffenbesluit

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.

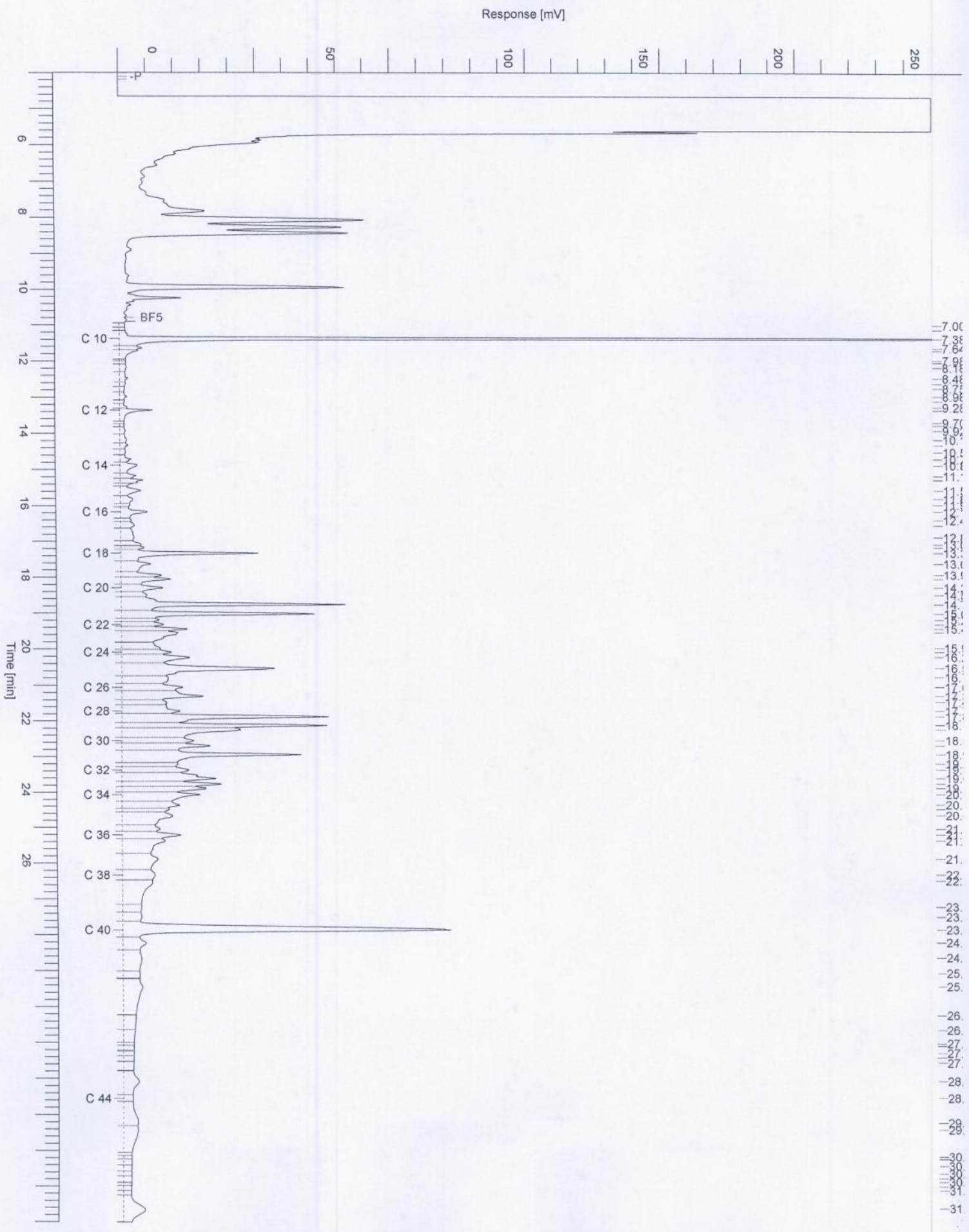
Chromatogram

Sample Name : 200709001052001 Sample #: 001 Page 1 of 1
FileName : \\NLOT006\data\Glc\ls-gc10\2007-10\mo-10-1001-012-20071002-114042.raw
Date : 10/2/2007 11:40:54 AM
Method : Minoil PE Time of Injection: 10/1/2007 8:50:08 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 32.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 300.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 300.0 mV



Chromatogram

Sample Name : 200709001052002 Sample #: 001 Page 1 of 1
FileName : \\NLOT006\data\Glc\ls-gc10\2007-10\mo-10-1001-013-20071002-114057.raw
Date : 10/2/2007 11:41:09 AM
Method : Minoil PE Time of Injection: 10/1/2007 9:35:06 PM
Start Time : 0.00 min End Time : 32.00 min Low Point : 0.00 mV High Point : 300.00 mV
Plot Offset: 0.00 mV Plot Scale: 300.0 mV



BIJLAGE 4
Toetsingstabel

SGS

TOETSING GROND AAN SAMENSTELLINGSWAARDEN

versie 8.1, 8 nov. 2006

opdrachtgever	Prov. Zeeland
projectnummer	EZ 863.192
omschrijving partij	depot 2
partij	2

herkomst	Zuidweg 35
materiaal (soort)	grond
partij grootte (ton)	2000
datum bemonstering	19.09.07
bemonsteringsstrategie	protocol 1001, BRL Monsterneming Bouwstoffenbesluit
bemonsterd door	SGS Environmental Services
analyserapport	SGS Laboratory Services
toetsingskader	conform Bijlage F, bij artikel 4.1. van de uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit
zekerheidsfactor	1

Analyseparameter (eenheden in mg/kgds tenzij anders vermeld)	Gemiddelde te toetsen meetwaarden		Toetsingswaarden Bouwstoffenbesluit (incl. corr.: lutum (L) en organisch stof (H))				Beoordeling
	van geanalyseerde gehalten	gemiddelde meetwaarde, met ZF=1	samenstellingswaarde bijlage 1	2x of 3x[2] samenstellingsw. bijlage 1	tussenwaarde	samenstellingswaarde bijlage 2	
Lutum, deeltjes < 2 µm (%)	11,5						
Organisch stof (gew % ds) 3)	4,5						
Vochtgehalte (%)	18,7						
pH ($CaCl_2$) (-)	-						
Metalen							
arseen	8,45	8,45	21	43	31	40,6	geen overschrijding
cadmium	0,37	0,37	0,6	1,2	4,7	8,8	geen overschrijding
chroom	26,50	26,50	73	146	175	277	geen overschrijding
koper	18,00	18,00	25	49	77	130	geen overschrijding
kwik	0,30	0,30	0,25	0,49	4,2	8,2	≤ 2x samenst. waarde (bijl. 1) én ≤ tussenwaarde
lood	95,5	95,5	66	132	239	412	≤ 2x samenst. waarde (bijl. 1) én ≤ tussenwaarde
nikkel	15,00	15,00	22	43	75	129	geen overschrijding
zink	105,0	105,0	91	183	280	469	≤ 2x samenst. waarde (bijl. 1) én ≤ tussenwaarde
naftaleen	< 0,5	< 0,5				2,3	geen overschrijding bijlage 2
fenantreen	2,45	2,45				9,0	geen overschrijding bijlage 2
antraceen	< 0,5	< 0,5				4,5	geen overschrijding bijlage 2
fluoranteen	3,95	3,95				15,8	geen overschrijding bijlage 2
benz(a)antraceen	1,40	1,40				18,0	geen overschrijding bijlage 2
chryseen	1,60	1,60				4,5	geen overschrijding bijlage 2
benzo(k)fluoranteen	0,77	0,77				18,0	geen overschrijding bijlage 2
benzo(a)pyreen	1,95	1,95				4,5	geen overschrijding bijlage 2
benzo(ghi)peryleen	0,87	0,87				18,0	geen overschrijding bijlage 2
indeno(1,2,3cd)pyreen	1,02	1,02				18,0	geen overschrijding bijlage 2
PAK totaal (10 v. VROM)	14,00	14,00	1,0	2,0	21	40	> 2x sam. waarde (bijl. 1)
EOX 1)	0,47	0,47	0,8			0,8	geen overschrijding
minerale olie	91,0	91,0	22,5	45,0	124	225	> 2x sam. waarde (bijl. 1)
chloorbenzenen (som) µg/kg ds	< 4	< 4	13,5	27,0	1132	2250	geen overschrijding
pentachloorbenzeen µg/kg ds	< 1	< 1					
hexachloorbenzeen µg/kg ds	< 1	< 1					
chloorbenzenen (som) µg/kg ds	< 4	< 4	13,5	27,0	1132	2250	geen overschrijding
PCB 28 µg/kg ds	< 1	< 1					
PCB 52 µg/kg ds	< 1	< 1					
PCB 101 µg/kg ds	< 1	< 1					
PCB 118 µg/kg ds	< 1	< 1					
PCB 138 µg/kg ds	< 1	< 1					
PCB 153 µg/kg ds	< 1	< 1					
PCB 180 µg/kg ds	< 1	< 1					
SOM PCB (7) µg/kg ds	4,90	4,90	9,0	18,0	117	225	geen overschrijding
α-HCH µg/kg ds	< 1	< 1					
β-HCH µg/kg ds	< 1	< 1					
γ-HCH (lindaan) µg/kg ds	< 1	< 1					
Som HCH (α, β, γ) µg/kg ds	2,10	2,10	4,5	9,0	115	225	geen overschrijding
aldrin µg/kg ds	0,95	0,95					
dieldrin µg/kg ds	42,00	42,00					
endrin µg/kg ds	3,10	3,10					
Som drins (al-,diel-,endrin) µg/kg ds	45,70	45,70	2,3	6,8	114	225	> 2x sam. waarde (bijl. 1)
isodrin µg/kg ds	< 1	< 1					
telodrin µg/kg ds	< 1	< 1					
o,p- DDD µg/kg ds	1,15	1,15					
o,p- DDE µg/kg ds	< 1	< 1					
o,p- DDT µg/kg ds	1,60	1,60					
p,p- DDD µg/kg ds	1,05	1,05					
p,p- DDE µg/kg ds	4,40	4,40					
p,p- DDT µg/kg ds	11,00	11,00					
Som DDT/DDE/DDD µg/kg ds	18,50	18,50	4,5	13,5	115	225	> 3x samenst. waarde (bijl. 1)
heptachloor µg/kg ds	< 1	< 1	1,1	2,3			geen overschrijding
SOM heptachloorepoxide µg/kg ds	< 2	< 2	1,1	2,3			geen overschrijding
SOM org.chloorh.verb. µg/kg ds	64,20	64,20				225	geen overschrijding bijlage 2
α-endosulfan µg/kg ds	< 1	< 1	1,1	2,3			geen overschrijding

[1] = voor EOX geldt geen samenstellingswaarde indien wordt voldaan aan de waarden voor chloorbenzenen, chloorfenolen, PCB's en OCB's
[2] = voor drins en DDT/DDE/DDD geldt een grens van 3x de samenstellingswaarde
[3] = indien het gehalte organisch stof kleiner is dan de rapportagegrens, wordt altijd een waarde berekend (teneinde samenstellingswaarden te berekenen)
[4] = voor chloride noemt bijlage 2 geen samenstellingswaarde, maar er geldt geen immissiewaarde indien de samenstellingswaarde kleiner is dan 560 mg/kgds
< meetwaarde kleiner dan rapportagegrens

CONCLUSIES:

Er is/zijn overschrijdingen van de samenstellingswaarden van bijlage 1 van het Bouwstoffenbesluit en er wordt niet voldaan aan de criteria van vrijstelling van samenstellings- en immissiewaarden volgens het Bouwstoffenbesluit.

De partij is geschikt voor toepassing als categorie 1.
Omdat geen van de metalen de tussenwaarde (genoemd in bijlage 2) van het Bouwstoffenbesluit overschrijdt, is uitloogonderzoek niet nodig.

Homogeniteit: verhouding van een of meer parameters niet correct, navraag gedaan:

BIJLAGE 7:
Overzicht transportregistratie

Overzicht transportregistratie

bijlage 7

7a	**verontreinigde grond naar Deep Green**		**rittenoverzicht Deep Green**	**4 pag.**
	17-10-2007	404,26 ton		
	18-10-2007	697,5 ton		
	19-10-2007	494,52 ton		
	22-10-2007	572 ton		
	Totaal	**2168,28** ton		
7b	**Cat 1 grond naar Sagro (Total-plas)**		**rittenoverzicht Sagro**	**3 pag.**
	23-10-2007	33 ton		
	23-10-2007	33,22 ton		
	23-10-2007	880,72 ton		
	24-10-2007	210,87 ton		
	Totaal	**1157,81** ton		
7c	**afvoer overige materialen**		**rittenoverzicht Rasenberg**	**4 pag.**
	puin	276,94 ton		
	bouw en sloopafval	6 m3		
	behandeld hout C	7,6 ton		
	Autobanden	0,36 ton		
	Folie	2,88 ton		
	Oud ijzer	5,8 ton		
	Snoeihout	12,84 ton		
	Bomen/stronken	11,84 ton		
	Asbest / grond	49 ton	Afvoer naar Delta Milieu	
7d	**Aanvoer teelaarde**		**rittenoverzicht Rasenberg**	**5 pag.**
	herkomst Nijverheidsweg ong Kapelle			
	Certificaat BSB-6013 en BSB 6013a deelpartij 1			
	15 t/m 17 okt. 2007	1082 m3 (los)		
7e	**aanvoer zand**		**rittenoverzicht niet aanwezig**	
	Zand uit dynamische wingebieden			
	Certificaat Kiwa K20450/4			
		1552 m3 (los)		

Bijlage 7A 1/4

Rittenoverzicht Aanvoer

Per Project Nummer (H07371->H07371) Per Datum 2 Per Ritnummer

Period 17-10-2007 17-10-2007

17-10-2007 16:45:25

Project	Omschrijving	Ritnr	Datum	Afvalstroomnummer	Kenteken	Netto
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	1	17-10-2007	088550000093	BS-FL-02	26.420 kg 1
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	2	17-10-2007	088550000093	BS-HH-24	25.080 kg 2
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	3	17-10-2007	088550000093	BL-JL-49	30.960 kg 3
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	4	17-10-2007	088550000093	BR-ND-14	26.620 kg 4
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	5	17-10-2007	088550000093	BS-ZT-51	25.780 kg 5
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	6	17-10-2007	088550000093	BL-JL-94	30.940 kg 6
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	7	17-10-2007	088550000093	BS-HH-24	31.400 kg 8
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	8	17-10-2007	088550000093	BR-ND-14	29.760 kg 9
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	9	17-10-2007	088550000093	BS-FL-02	31.440 kg 7
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	10	17-10-2007	088550000093	BS-ZT-51	26.860 kg 10
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	11	17-10-2007	088550000093	BS-HH-24	30.220 kg 12
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	12	17-10-2007	088550000093	BL-JL-94	31.440 kg 11
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	13	17-10-2007	088550000093	BR-ND-14	30.400 kg 13
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	14	17-10-2007	088550000093	BS-FL-02	26.940 kg 14
						404.260 kg
						404.260 kg

VI

Deep Green BV

Bijlage 7A 2/4

Rittenoverzicht Aanvoer

Per Project Nummer (H07371->H07371) Per Datum 2 Per Ritnummer

Period 18-10-2007 18-10-2007

18-10-2007 17:50:23

Project	Omschrijving	Ritnr	Datum	Afvalstroomnummer	Kenteken	Netto	
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	1	18-10-2007	088550000093	BR-ND-14	26.720 kg	15
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	2	18-10-2007	088550000093	BN-BS-61	32.140 kg	16
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	3	18-10-2007	088550000093	BL-JL-94	29.820 kg	18
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	4	18-10-2007	088550000093	BS-FL-02	29.520 kg	17
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	5	18-10-2007	088550000093	BL-ZP-62	37.480 kg	22
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	6	18-10-2007	088550000093	BL-FG-95	31.060 kg	19
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	7	18-10-2007	088550000093	BH-NL-16	34.000 kg	25
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	8	18-10-2007	088550000093	BR-ND-14	28.700 kg	27
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	9	18-10-2007	088550000093	BN-BS-61	35.740 kg	26
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	10	18-10-2007	088550000093	BL-JL-94	33.080 kg	28
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	11	18-10-2007	088550000093	BS-FL-02	30.680 kg	29
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	12	18-10-2007	088550000093	BL-ZP-62	37.420 kg	30
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	13	18-10-2007	088550000093	BL-FG-95	31.640 kg	20
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	14	18-10-2007	088550000093	BH-NL-16	39.360 kg	24
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	15	18-10-2007	088550000093	BR-ND-14	34.280 kg	33
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	16	18-10-2007	088550000093	BL-JL-94	34.580 kg	32
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	17	18-10-2007	088550000093	BN-BS-61	32.340 kg	31
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	18	18-10-2007	088550000093	BS-FL-02	32.140 kg	34
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	19	18-10-2007	088550000093	BL-ZP-62	35.780 kg	35
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	20	18-10-2007	088550000093	BL-FG-95	35.000 kg	21
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	21	18-10-2007	088550000093	BH-NL-16	36.020 kg	23
						697.500 kg	
						697.500 kg	

Deep Green BV

Bijlage 7A 3/4

Rittenoverzicht Aanvoer

Per Project Nummer (H07371->H07371) Per Datum 2 Per Ritnummer

Period 19-10-2007 19-10-2007

19-10-2007 16:18:45

Project	Omschrijving	Ritnr	Datum	Afvalstroomnummer	Kenteken	Netto	bonnr.
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	1	19-10-2007	088550000093	BN-BS-61	31.940 kg	36
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	2	19-10-2007	088550000093	BT-HR-91	34.300 kg	38
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	3	19-10-2007	088550000093	BL-ZP-62	35.640 kg	37
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	4	19-10-2007	088550000093	BH-NL-16	35.600 kg	40
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	5	19-10-2007	088550000093	BP-RN-63	33.940 kg	42
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	6	19-10-2007	088550000093	BS-FL-02	32.180 kg	43
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	7	19-10-2007	088550000093	BN-BS-61	29.980 kg	44
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	8	19-10-2007	088550000093	BL-ZP-62	34.620 kg	46
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	9	19-10-2007	088550000093	BT-HR-91	34.120 kg	45
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	10	19-10-2007	088550000093	BH-NL-16	32.380 kg	
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	11	19-10-2007	088550000093	BP-RN-63	32.260 kg	41
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	12	19-10-2007	088550000093	BS-FL-02	29.340 kg	47
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	13	19-10-2007	088550000093	BT-HR-91	33.460 kg	48
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	14	19-10-2007	088550000093	BL-ZP-62	34.280 kg	49
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	15	19-10-2007	088550000093	BN-BS-61	30.480 kg	50
						494.520 kg	
						494.520 kg	

Bijlage 7 4/4

Rittenoverzicht Aanvoer

Per Project Nummer (H07371->H07371) Per Datum 2 Per Ritnummer
Period 22-10-2007 22-10-2007

22-10-2007 16:28:56

Project	Omschrijving	Ritnr	Datum	Afvalstroomnummer	Kenteken	Netto
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	1	22-10-2007	088550000093	BN-BS-61	35.000 kg 51
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	2	22-10-2007	088550000093	BG-PT-45	33.860 kg 52
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	3	22-10-2007	088550000093	BL-ZP-62	36.880 kg 53
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	4	22-10-2007	088550000093	BN-JG-81	36.140 kg 55
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	5	22-10-2007	088550000093	BT-HR-90	35.700 kg 54
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	6	22-10-2007	088550000093	BS-HH-24	33.020 kg 56
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	7	22-10-2007	088550000093	BN-BS-61	34.740 kg 57
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	8	22-10-2007	088550000093	BG-PT-45	35.160 kg 60
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	9	22-10-2007	088550000093	BT-HR-90	33.460 kg 61
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	10	22-10-2007	088550000093	BN-JG-81	34.480 kg 59
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	11	22-10-2007	088550000093	BL-ZP-62	37.420 kg 58
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	12	22-10-2007	088550000093	BS-HH-24	36.120 kg 62
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	13	22-10-2007	088550000093	BG-PT-45	37.500 kg 63
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	14	22-10-2007	088550000093	BN-BS-61	35.360 kg 64
H07371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	15	22-10-2007	088550000093	BN-JG-81	38.120 kg 65
/7371	zuidweg 35 te 's Heerabtskerke	16	22-10-2007	088550000093	BT-HR-90	39.040 kg 66
						572.000 kg
						572.000 kg

Dry - Dimen belle indre midden

Deep Green BV

Totalplas 2007.											
Datum	week	inkomend grond	inkomend zand	uitgaand grond	uitgaand zand	uitgaand grint	weegnr.	vervoerder	kenteken	bestemming	afkomstig
		1157,810	0,000	0,000	0,000	0,000					
23-10-07	43	33,000					23866332	Kole	BL-DZ-31		2175032, 's-Hr. Abtskerke
23-10-07	43	880,720					503824	Kole	div		2175032, 's-Hr. Abtskerke
23-10-08	43	33,220					23866333	Kole	div		2175032, 's-Hr. Abtskerke
24-10-07	43	210,870					503849	Kole	div		2175032, 's-Hr. Abtskerke

1/1 bijlage 7e

Provincie Zeeland	Zuidweg 35 'S Heer Abtskerke	23-10-2007
Kenteken	Bonnummer	Bermgrond categorie 1
BJ-HL-05	23866361	26120 KG.
BJ-HL-05	23866354	30840 KG
BJ-HL-05	23866347	29200 KG
BJ-HL-05	23866349	30100 KG
BJ-HL-05	23866346	27970 KG
BJ-HL-05	23866337	29970 KG
BG-SL03	23866363	29500 KG
BJ-HL-05	23866338	30170 KG
BJ-HL-05	23899339	28440 KG
BJ-HL-05	23866348	30340 KG
BN-FR-60	23866362	28060 KG
BG-SL-03	23866335	29760 KG.
BG-SL-03	23866334	28960 KG
BG-SL-03	23866336	26780 KG
BG-SL-03	23866355	31060 KG
BG-SL-03	23866356	30240 KG.
BG-SL-03	23866358	29380 KG
BG-SL-03	23866357	27980 KG
BN-FR-60	23866340	25380 KG
BN-FR-60	23866344	26520 KG
BN-FR-60	23866343	26660 KG
BN-FR-60	23866345	27100 KG
BN-FR-60	23866360	25940 KG
BN-FR-60	23866359	26860 KG
BG-GV-57	23866351	29630 KG
BG-GV-57	23866353	29150 KG
BG-GV-57	23866352	27350 KG 27.530
BG-GV-57	23866364	28000 KG
BG-GV-57	23866350	28940 KG
BN-FR-60	23866341	27480 KG
BN-FR-60	23866342	26660 KG
	TOTAAL	~~890540~~ KG
		880,54

→ BL0231 aparte bon 330

23866333 — BL0231 " 332 (SGS nr. 32A)

Bijlage 7b 3/3.

Prov. Zld.	Zuidweg 35, 's Hr. Ambacht.	24-10-2007
Kenteken	Bonnummer	[redacted] Grand Cal
BJ-XF-57	23866330	29340 KG
BJ-HL-05	23866331	30580 KG
BJ-HL-05	23866328	31900 KG
BJ-HL-05	23866329	29050 KG
BG-SL-03	23866324	11580 KG
BG-SL-03	23866326	30440 KG
BG-SL-03	23866327	27640 KG
BG-SL-03	23866325	20340 KG
	Totaal	210870 KG

Bijlage 7c 1/4

wilco zande planner 0113 383745

AFVOER GROND, ZAND, MATERIALEN

Categorie:
- ☐ verontreinigde grond
- ☐ categorie 1 grond
- ☐ categorie 2 grond
- ☒ puin 250x50
- ☐ asfalt
- ☐ teerhoudend asfalt
- ☐ .....

Project: Zuidweg 35 's-heer Abtskerke
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Afvalstroomnr.:
Transporteur: Sinken
Containers

Afzetlocatie: Sinken
Analysecertificaat:
Ingenieursbureau: SGS
Aannemer: Rasenberg Milieutechniek B.V.

bouw en sloop afval 6 m³

Nr.	Datum/tijd	Kenteken	Gewicht	Nr.	Datum/tijd	Kenteken	Gewicht	Nr.	Datum/tijd	Kenteken	Gewicht
1.	15-08-07 7:00	BP-LZ-49	21.14	16.				1.	12-09-07 14:15	BS-BZ-14	0,40 kilo
2.	15-08-07 17:00	BP-LZ-49	19.06	17.				2.	12-09-07 bij elkaar in		
3.	17-08-07 12:15	BP-LZ-49	19.78	18.				3.	1 Container		
4.	17-08-07 12:15	BP-LZ-49	20.84	19.				4.	banden		0,36 kilo
5.	21-08-07 7:35	BP-LZ-49	18.68	20.				5.			
6.	21-08-07 7:35	BP-LZ-49	17.68	21.				6.			
7.	21-08-07 9:45	BP-LZ-49	12.90	22.				7.			
8.	22-08-07 13:35	BR-ZV-64	19.44	23.				8.			
9.	22-08-07 15:30	BR-ZV-64	17.12	24.				9.			
10.	22-08-07 15:00	BR-ZV-64	23.86	25.				10.			
11.	23-08-07 15:20	BR-ZV-64	20.46	26.						Subtotaal 3	
12.	24-08-07 11:20	BP-LZ-49	21.30	27.							
13.	28-08-07 9:00	BG-NF-48	19.40	28.						Subtotaal 2	
14.	6-09-07 12:00	BG-NF-48	13.28	29.						Subtotaal 1	
15.				30.							
		Subtotaal 1				Subtotaal 2				Eindtotaal:	

W 33
W 34
W 35
W 36

Bijlage 7C 3/4

AFVOER GROND, ZAND, MATERIALEN

Categorie:
- ☐ verontreinigde grond
- ☐ categorie 1 grond
- ☐ categorie 2 grond
- ☐ puin
- ☐ asfalt
- ☐ teerhoudend asfalt
- ☒ C behandeld hout C Teer

Project: Zuidweg 35 's-heer Abtskerke
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Afvalstroomnr.:
Transporteur: Sinken

auto banden rubber

Afzetlocatie: Sinken
Analysecertificaat:
Ingenieursbureau: SGS
Aannemer: Rasenberg Milieutechniek B.V.

folie

Nr.	Datum/tijd	Kenteken	Gewicht
W 33 1.	14-08-07 14:10	BR-ZV-64	4,12 15
W 36 2.	6-09-07 17:00	BG-NF-48	3,48
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
	Subtotaal 1		

Nr.	Datum/tijd	Kenteken	Gewicht
1	12-09-07	BS-BZ-14	360 kG
	Subtotaal 2		

Nr.	Datum/tijd	Kenteken	Gewicht
1.	25-10-07 8:45	BB-VZ-45	2,88
	Subtotaal 3		
	Subtotaal 2		
	Subtotaal 1		
	Eindtotaal:		

AFVOER GROND, ZAND, MATERIALEN

Categorie:
- ☐ verontreinigde grond
- ☐ categorie 1 grond
- ☐ categorie 2 grond
- ☐ puin
- ☐ asfalt
- ☐ teerhoudend asfalt
- ☒ snoeihout Groen afval bomen stronken

Project: Zuidweg 35 's-heer Abtskerke
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Afvalstroomnr.:
Transporteur: Sinkem
Afzetlocatie: Sinkem
Analysecertificaat:
Ingenieursbureau: SGS
Aannemer: Rasenberg Milieutechniek B.V.

W34
W36

Nr.	Datum/tijd	Kenteken	Gewicht
1.	21-08-07 14:45	BR-LZ-49	4,82
2.	23-08-07 15:00	BR-ZV-64	5,36
3.	7-09-07 12:15	BG-NF-48	2,66
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
	Subtotaal 1		

Nr.	Datum/tijd	Kenteken	Gewicht
1	28-08-07 10:00	BG-NF-48	7,78
2	7-09-07 14:00	BG-NF-48	4,06
3			
4			
5			
6			
.			
:			
.			
:			
.			
:			
	Subtotaal 2		

Nr.	Datum/tijd	Kenteken	Gewicht
31.	← W35		
32.	→ W36		
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			
		Subtotaal 3	
		Subtotaal 2	
		Subtotaal 1	
		Eindtotaal:	

AFVOER GROND, ZAND, MATERIALEN

Categorie:
- ☐ verontreinigde grond
- ☐ categorie 1 grond
- ☐ categorie 2 grond
- ☐ puin
- ☐ asfalt
- ☐ teerhoudend asfalt
- ☒ Hard ijzer

Project: Zuidweg 35 's-heer Abtskerke
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Afvalstroomnr.:
Transporteur: Sinkem

Afzetlocatie: Sinkem
Analysecertificaat:
Ingenieursbureau: SGS
Aannemer: Rasenberg Milieutechniek B.V.

asbest Grond

Nr.	Datum/tijd	Kenteken	Gewicht
W33 1.	14-08-07 14:10	BR-2V-64	2,72
W34 2.	24-08-07 11:30	BP-LZ-49	3,08
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
		Subtotaal 1	5,80 ton

Nr.	Datum/tijd	Kenteken	Gewicht
1	10:00 4-10-07	BB-VZ-45	10,94
2	4-10-07	BB-VZ-45	9,16
3	4-10-07	BG-NF-48	13,22
4	4-10-07	BB-VZ-45	7,16
5	12:00 4-10-07	BG-NF-48	8,52
		Subtotaal 2	49,00 ton

Nr.	Datum/tijd	Kenteken	Gewicht
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			
		Subtotaal 3	
		Subtotaal 2	
		Subtotaal 1	
		Eindtotaal:	

(1.)

AANVOER/VERWERKING GROND, ZAND

Referentie bouwstoffenbesluit		Bouwstof:	☐ Aanvulzand
Herkomst van de bouwstof:	Nijverheidsweg ong. Kappelle		■ Teelaarde/grond
Transporteur:	Jac. Goud Waarde		☐ Categorie I grond
Certificaat/rapportnummer:	BSB-6013 en BSB- 6013a deelpartij 1		☐ Categorie II grond
Periode van levering:	Week 42 en 43		☐

Controle verdichtingen:

■ Nee

☐ Ja, middels: ☐ plaatproef ☐ sondering ☐ handsondering ☐ schrijvende handsondering

Bestekseisen verdichting:

Beoogde minimale verdichtingsgraad: Niet van Toepassing Verdichtingsgegevens ingevuld op tekening: N.V.T.

Kenteken vrachtwagen : BNFR 60

	Datum	Hoeveelheid in losse m³	Ontvangst akkoord		DATUM	HOEVEELHEID IN LOSSE M³	Opmerkingen
1. 7:30	15/10-07	21		11. 15:30	15/10-07	21	
2. 8:15	"	21		12. 16:15	"	21	
3. 8:50	"	21		13.			
4. 10:15	"	21		14.			
5. 10:55	"	21		15.			
6. 11:30	"	21		16.			
7. 12:10	"	21		17.			
8. 13:20	"	21		18.			
9. 14:00	"	21		19.			HANDTEKENING CHAUFFEUR:
10. 14:50	"	21		20.			

DAGTOTAAL : 252 M³ LOS

(2)

member of the EXEQUTES Group

AANVOER/VERWERKING GROND, ZAND

Referentie bouwstoffenbesluit		Bouwstof:	☐ Aanvulzand
Herkomst van de bouwstof:	Nijverheidsweg ong. Kappelle		■ Teelaarde/grond
Transporteur:	Jac. Goud Waarde		☐ Categorie I grond
Certificaat/rapportnummer:	BSB-6013 en BSB- 6013a deelpartij 1		☐ Categorie II grond
Periode van levering:	Week 42 en 43		☐

Controle verdichtingen:

■ Nee

☐ Ja, middels: ☐ plaatproef ☐ sondering ☐ handsondering ☐ schrijvende handsondering

Bestekseisen verdichting:

Beoogde minimale verdichtingsgraad: Niet van Toepassing Verdichtingsgegevens ingevuld op tekening: N.V.T.

Kenteken vrachtwagen : BHSB 68

	Datum	Hoeveelheid in losse m³	Ontvangst akkoord		DATUM	HOEVEELHEID IN LOSSE M³	Opmerkingen
1. 7:45	15/10-07	20		11. 15:40	15/10-07	20	
2. 8:30	"	20		12. 16:25	"	20	
3. 9:10	"	20		13.	"		
4. 10:20	"	20		14.	"		
5. 11:00	"	18		15.	"		
6. 11:45	"	20		16.	"		
7. 12:20	"	20		17.	"		
8. 13:30	"	20		18.	"		
9. 14:10	"	20		19.	"		HANDTEKENING CHAUFFEUR:
10. 15:00	"	20		20.	"		

DAGTOTAAL : 238 M³ LOS

(3.)

member of the EXEQUTES Group

ABO MILIEUCONSULT BV

AANVOER/VERWERKING GROND, ZAND

Referentie bouwstoffenbesluit		Bouwstof:	☐ Aanvulzand
Herkomst van de bouwstof:	Nijverheidsweg ong. Kappelle		■ Teelaarde/grond
Transporteur:	Jac. Goud Waarde		☐ Categorie I grond
Certificaat/rapportnummer:	BSB-6013 en BSB- 6013a deelpartij 1		☐ Categorie II grond
Periode van levering:	Week 42 en 43		☐ .....

Controle verdichtingen:

■ Nee

☐ Ja, middels: ☐ plaatproef ☐ sondering ☐ handsondering ☐ schrijvende handsondering

Bestekseisen verdichting:

Beoogde minimale verdichtingsgraad: Niet van Toepassing Verdichtingsgegevens ingevuld op tekening: N.V.T.

Kenteken vrachtwagen : BNFR 60

	Datum	Hoeveelheid in losse m³	Ontvangst akkoord				Opmerkingen
1. 7:30	16/10-07	21		11.	16/10-07	21	
2. 8:15	"	"		12.	"	"	
3. 9:00	"	"					
4. 10:05	"	"					
5. 10:50	"	"					
6. 11:30	"	"					
7. 12:05	"	"					
8. 13:10	"	"					HANDTEKENING CHAUFFEUR:
9. 13:50	"	"					
10. 14:35	"	"					

DAGTOTAAL: 252 M³ Los

(4)

member of the EXEQUTES Group

AANVOER/VERWERKING GROND, ZAND

Referentie bouwstoffenbesluit

Herkomst van de bouwstof: Nijverheidsweg ong. Kappelle

Transporteur: Jac. Goud Waarde

Certificaat/rapportnummer: BSB-6013 en BSB- 6013a deelpartij 1

Periode van levering: Week 42 en 43

Bouwstof:
- ☐ Aanvulzand
- ■ Teelaarde/grond
- ☐ Categorie I grond
- ☐ Categorie II grond
- ☐ .....

Controle verdichtingen:

■ Nee

☐ Ja, middels: ☐ plaatproef ☐ sondering ☐ handsondering ☐ schrijvende handsondering

Bestekseisen verdichting:

Beoogde minimale verdichtingsgraad: Niet van Toepassing Verdichtingsgegevens ingevuld op tekening: N.V.T.

Kenteken vrachtwagen : BHSB68

	Datum	Hoeveelheid in losse m³	Ontvangst akkoord				Opmerkingen
1. 7:45	16/10-07	20		11	16/10-07	20	
2. 8:25	"	"		12	"	"	
3. 9:10	"	"					
4. 10:15	"	"					
5. 11:00	"	"					
6. 11:35	"	"					
7. 12:15	"	"					
8. 13:20	"	"					HANDTEKENING CHAUFFEUR:
9. 14:00	"	"					
10. 14:45							

DAGTOTAAL: 240 m³ LOS

(5.)

member of the EXEQUTES Group

ABC MILIEUCONSULT BV

AANVOER/VERWERKING GROND, ZAND

Referentie bouwstoffenbesluit		Bouwstof:	☐ Aanvulzand
Herkomst van de bouwstof:	Nijverheidsweg ong. Kappelle		■ Teelaarde/grond
Transporteur:	Jac. Goud Waarde		☐ Categorie I grond
Certificaat/rapportnummer:	BSB-6013 en BSB- 6013a deelpartij 1		☐ Categorie II grond
Periode van levering:	Week 42 en 43		☐

Controle verdichtingen:

■ Nee

☐ Ja, middels: ☐ plaatproef ☐ sondering ☐ handsondering ☐ schrijvende handsondering

Bestekseisen verdichting:

Beoogde minimale verdichtingsgraad: Niet van Toepassing Verdichtingsgegevens ingevuld op tekening: N.V.T.

Kenteken vrachtwagen : BHSB68

	Datum	Hoeveelheid in losse m³	Ontvangst akkoord				Opmerkingen
1.	17/10-07	20					
2.	"	"					
3.	"	"					
4.	"	"					LOS
5.	"	"					Totaal dus 1082 t/m 17-10-07
6.	DAG TOTAAL	100 M³ LOS		HANDTEKENING CHAUFFEUR			1,2 = 901 m³ vast
7.							
8.							
9.							
10.							

member of
the EXEQUTES Group

BIJLAGE 8A:
Certificaat van herkomst aanvulzand

t.a.v. Ten Poorters

kiwa
Partner for progress

certificaat

Nummer	K20450/04	Vervangt	K20450/03
Uitgegeven	2004-04-23	D.d.	2004-01-01
Eerste uitgave	2000-07-01		

®NL BSB Certificaat KOPIE

Zand uit dynamische wingebieden

voor de wingebieden zoals vermeld op blad 2, inclusief ontzilten

Verklaring van Kiwa

Dit certificaat is op basis van BRL 9313, "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 2003-08-06, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie: 2004 afgegeven door Kiwa.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de producent geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieutechnische specificatie van het Bouwstoffenbesluit (BSB) voldoen, mits zij zijn voorzien van het hieronder afgebeelde ®NL BSB-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat.

Voor de erkenning van dit certificaat door de ministeries van VROM en Verkeer en Waterstaat, wordt verwezen naar de lijst van erkende kwaliteitsverklaringen in relatie tot het Bouwstoffenbesluit zoals die op www.bouwkwaliteit.nl door de Stichting Bouwkwaliteit (SBK) te Rijswijk wordt gepubliceerd.

Kiwa N.V. KOPIE

B. Meekma

ing. B. Meekma
Directeur
Certificatie en Keuringen

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan
Nadruk verboden.

Leverancier:
De Hoop Handelsbv
Duinlandweg 4
4528 PE TERNEUZEN
Postbus 19
4530 AA TERNEUZEN
Telefoon 0115-6[illegible]
Telefax 0115-61[illegible]

Afbeelding van het ®NL BSB-merk

®is een collectief merk van de Stichting Bouwkwaliteit

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk

Telefoon 070 41 44 400
Fax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

PRODUCTS
HvA C 012

ABO Feiten MILIEUCONSULT BV

member of
the EXEQUTES Group

2

Nummer	K20450/04	Vervangt	K20450/03
Uitgegeven	2004-04-23	d.d.	2004-01-01
Eerste uitgave	2000-07-01		

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Wingebieden

Dit productcertificaat is geldig voor zand afkomstig uit de volgende maritieme wingebieden:

- Westerschelde;
- Schaar van Ouden Doel;
- Noordzee, regio Zeeland;
- Antwerpen (België).

Milieutechnische specificatie van het product

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieuhygiënische specificaties, zoals verwoord in het Bouwstoffenbesluit, de Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit en de Vrijstellingsregeling samenstellings- en emissiewaarden Bouwstoffenbesluit, d.d. 25 juni 1999 artikel 2 lid b.

MERKEN

De producten worden onuitwisbaar gemerkt met het ®NL BSB-merk. De uitvoering van merken is als volgt:

KOPIE

Voor deelcertificaat A:

NL BSB® K20450/A
Zand uit maritieme wingebieden

De leverbon voor zand dat voldoet aan deelcertificaat A bevat de volgende verplichte aanduidingen:

1. het certificaatnummer;
2. datum van afgifte;
3. naam van de leverancier;
4. winggebied;
5. de hoeveelheid geleverd materiaal;
6. naam van de producent;
7. naam van het schip (indien van toepassing).

Voor deelcertificaat B:

NL BSB® K20450/B
Ontzilting

TOEPASSING EN GEBRUIK

Zand afkomstig uit dynamische wingebieden kan onder certificaat uitsluitend als schone grond, zoals verwoord in het Bouwstoffenbesluit, worden toegepast. Voor schone grond geldt geen als voor de maximale toepassingshoogte.

Deelcertificaat A:
Zand afkomstig uit maritieme wingebieden, dat uitsluitend voorzien is van deelcertificaat A, kan alleen als schone grond worden toegepast in zoute en brakke gebieden (met een natuurlijk chloridegehalte van meer dan 5000 mg/kg).

Deelcertificaat B (ontzilt zand):
Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, dan geldt bovengenoemde beperking niet.

Per deelcertificaat moet een merkteken aangebracht worden op de afleverbon (zie hierboven). Een deelcertificaat B is alleen geldig in combinatie met een deelcertificaat A. De certificaatnummers van deel A en B hoeven niet overeen te komen.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering of:

1. geleverd is wat is overeengekomen;
2. merkteken(s) en de wijze van merken juist zijn;
3. het product geen zichtbare gebreken vertoont als gevolg van transport en dergelijke.

KOPIE

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

1. De Haop Handel B.V.

en zo nodig met:

2. Kiwa N.V.

SGS

BIJLAGE 8B:
Certificaat van herkomst teelaarde + analyserapport controlemonster

0113 503115

RASENBERG Milieu
t.a.v. Doris Spijker
fax 076-5934595
groeten Angus

C.P. Moeleker beheer BV
T.a.v. de heer C. Moeleker
De Klinker 21
4421 KB KAPELLE

deBodemOnderZoeker b.v.

Arnemuiden, 24 september 2007

Referentie : JN
Betreft : Nijverheidsweg ong Kapelle
Projectnr : BSB 6013A

Geachte heer Moeleker,

In opdracht van C.P. Moeleker beheer BV is door De BodemOnderZoeker BV een grondbemonstering conform NEN-5740,strategie TOETS-S/ uitgevoerd ter plaatse van de locatie Nijverheidsweg ong te Kapelle.

De analyses zijn uitgevoerd door een RvA-Testen/ISO-17025 geaccrediteerd milieulaboratorium conform NEN-5740.

Het betreft hier een indicatieve (her-)bemonstering van een statitische partij grond met analyse op de parameter minerale olie.

Reden voor (her-)bemonstering is de in de partij aanwezighe kleine hoeveelheid minerale olie. Dit verhoogd gehalte is chemisch fysisch aangetoond in de eerder uitgevoerd partijbemonstering. Hiervan is op 3 april 2007 rapport opgemaakt onder projectnummer BSB 6013.

Certificaat 657576 Certificaat 657449 Certificaat 658961 Certificaat 658959

De BodemOnderZoeker B.V. behoort tot de ReinZee Groep BTW Nummer: 8069.55.269B.01

Zuidwal 2
4341 CJ Arnemuiden
Tel.: 0118-640642
Fax: 0118-634630
KvK Middelburg 22053721

deBodemOnderZoeker b.v.®

Betrouwbaarheid onderzoek

Het onderzoek zoals verantwoord in dit rapport betreft de vastlegging van de situatie en fysische eigenschappen van een partij grond/hergebruikmateriaal, zoals beschreven in het Bouwstoffenbesluit, zoals deze wordt aangetroffen op het moment van monstername. De praktijk heeft inmiddels geleerd dat de fysische toestand van een partij materialen tussen het moment van monstername en beoordeling, en het tijdstip van afvoer/toepassing elders, onder andere als gevolg van weersinvloeden, wijze van ontgraven e.d. aanmerkelijk kan wijzigen. Gevolg hiervan kan onder andere zijn dat per saldo meer/minder tonnage wordt afgevoerd dan op het moment van monstername berekend.

Ons bedrijf is niet aansprakelijk voor enig verschil in de berekening ten opzichte van de daadwerkelijk afgevoerde hoeveelheid/kwantiteit/gewicht.

Bij in-situ bemonsteringen is ons bedrijf niet aansprakelijk voor de wijze van ontgraving na monstername en rapportage.

Tevens is ons bedrijf niet aansprakelijk voor eventueel na ontgraving toegevoegde grond welke mogelijk gelijktijdig met de gekeurde partij wordt afgevoerd en waarvan niet bekend is wat de chemisch-fysische toestand is.

Wij wijzen de gebruikers van dit rapport met nadruk op het feit dat zij zelf, op het moment van afvoer/verplaatsing/verwerking van de partij alle kenmerkende gegevens, welke zijn vastgelegd in dit rapport, dienen te controleren. Indien bijv. aan de hand van locatietekeningen en/of de bijgevoegde foto's moet worden vastgesteld dat er afwijkingen zijn t.o.v. de gegevens in dit rapport, dan is dit rapport niet langer geldend voor de partij.

Analyses/analyseresultaten

Direct na ontvangst van de monsters op het laboratorium wordt door de medewerkers van het laboratorium aan de hand van BRL-SIKB 3001 gecontroleerd of de ontvangen monsters op de juiste wijze door de veldwerkdienst zijn geconserveerd en gekoeld. Indien er afwijkingen worden geconstateerd dan neemt het laboratorium contact op met de betrokken veldwerkers teneinde alsnog correct geconserveerde monsters te ontvangen van het betrokken project.

De monsters zijn in het laboratorium ontvangen onder NEN-5740 condities, en blijven maximaal tot 1 maand na monstername beschikbaar voor (her-)analyse.

Het chemisch-analytisch onderzoek is voor de NEN-5740 analyses in dit rapport uitbesteed aan een onafhankelijk RvA-Testen/ISO-17025 geaccrediteerd milieukundig onderzoekslaboratorium, te weten Envirocntrol te Wingene (B).

Twee grondmengmonsters zijn onderzocht op de aanwezigheid van minerale olie, vluchtige aromaten, droge stof en organisch stofgehalte.

De analyseresultaten zijn separaat bijgevoegd.

Zuidwal 2
4341 CJ Arnemuiden
Tel.: 0118-640642
Fax: 0118-634630
KvK Middelburg 22053721

0113 503115

De Bodemonderzoeker
Zuidvel 2
4341 CJ Arnemuiden

ter attentie van J.W. Hajee

Projectgegevens
project BSB-6013A Nijverheidsweg ong. Kapelle
opdracht fax

Opdrachtgegevens
opdracht 060904 20-Sep-2007
rapport ZA70900705 24-Sep-2007 Pagina 1 van 2

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Alle grondwatermonsters zijn aangeleverd conform de criteria van protocol SIKB-3001, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld op het analyserapport.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Weyzaert
hoofd laboratorium

0113 503115

De bodemonderzoeker
Zuidwal 2
4341 CJ Arnemuiden

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider: Joke
project: BSB-6013A Nijverheidsweg ong. Kapelle
digitaal/fax: Fax

Opdrachtgegevens Envirocontrol bvba
opdracht: fax (20-9-2007)
rapport: 060904 (24-9-2007)

Definitieve analyseresultaten

1. 060904 Grond MM1A

	Eenheid	060904		S1	S2
Org. stof eigen waarde	% d.s.	3,8			
Lutum eigen waarde	% d.s.	25			
Droge stof	%	80,1			
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	-		5,0
minerale olie GC	mg/kg ds	<10	-	19	190
fractie C10-C12	mg/kg ds	<3	-		
fractie C12-C16	mg/kg ds	<3	-		
fractie C16-C20	mg/kg ds	<3	-		
fractie C20-C24	mg/kg ds	<3	-		
fractie C24-C28	mg/kg ds	<3	-		
fractie C28-C36	mg/kg ds	<3	-		
fractie C36-C40	mg/kg ds	<3	-		
benzeen	mg/kg ds	<0,05	-	0,019	0,38
tolueen	mg/kg ds	<0,05	-	0,019	0,48
ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	-	0,019	0,48
xylenen, som	mg/kg ds	<0,05	-	0,019	0,48
aromaten, som	mg/kg ds	<0,05	-		

Eindoordeel klasse:

Betekenis van de tekens en afkortingen:
Blanco : geen toetsingswaarde vastgesteld,
- : onder samenstellingswaarde 1; onbeperkt toepasbaar
-* : gecorrigeerd naar 'Schone' grond op basis van de Ministriële Vrijstellingsregeling; onbeperkt toepasbaar
C1 : Categorie 1; ongeïsoleerd toepasbaar
C2 : Categorie 2; geïsoleerd toepasbaar
C1/C2 : Categorie 1 of Categorie 2. Definitieve categorie afhankelijk van uitloging
> S2 : Boven samenstellingswaarde 2; niet toepasbaar
n.b. : niet bepaald.

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

SGS Environmental Services

Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 10/10/2007

ANALYSERAPPORT 200710000165

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 02/10/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : Depot Kapelle Zuid (Grond)
2 : Depot Kapelle Noord (Grond)

Monstercode			1	2
Monsterontvangst datum			02/10/07	02/10/07
Parameter	**Eenheid**	**Methode**		
FYSISCH CHEMISCHE BEPALINGEN				
Q Droge stof	gew%	[Conform NEN 5747]	82.3	80.2
VLUCHTIGE GECHLOREERDE VERBINDINGEN				
Q Hexachloorbutadiene	µg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 10382]	< 1.0	< 1.0
ORGANO-CHLOORPESTICIDEN				
Q Aldrin	µg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 10382]	< 1.0	< 1.0
Q Dieldrin	µg/kgds		1.6	3.0
Q Endrin	µg/kgds		< 2.0	< 2.0
Q Isodrin	µg/kgds		< 1.0	< 1.0
Q Telodrin	µg/kgds		< 1.0	< 1.0
- Som Drins	µg/kgds		< 6.0	< 6.0
- Som Drins (factor0,7)	µg/kgds		5.1	6.5
Q o,p-DDD	µg/kgds		1.2	< 1.0
Q o,p-DDE	µg/kgds		1.4	< 1.0
Q o,p-DDT	µg/kgds		1.2	< 1.0
Q p,p-DDD	µg/kgds		4.1	2.8
Q p,p-DDE	µg/kgds		15	7.9
Q p,p-DDT	µg/kgds		14	6.8
- Som DDT / DDE / DDD	µg/kgds		37	18
- Som DDT/DDE/DDD (factor0,7)	µg/kgds		37	20
Q Heptachloor	µg/kgds		< 1.0	< 1.0

(zie volgende 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.

datum : 's Gravenpolder , 10/10/2007

ANALYSERAPPORT 200710000165

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.
Bemonsterd d.d. : 02/10/2007
Referentie : 863192

Monsteromschrijvingen : 1 : Depot Kapelle Zuid (Grond)
2 : Depot Kapelle Noord (Grond)

Monstercode				1	2
Monsterontvangst datum				02/10/07	02/10/07
Parameter		Eenheid	Methode		
Q Heptachloorepoxide		µg/kgds		< 2.0	< 2.0
Q α-Endosulfan		µg/kgds		< 1.0	< 1.0
Q α-HCH		µg/kgds		< 1.0	< 1.0
Q ß-HCH		µg/kgds		< 1.0	< 1.0
Q Lindaan		µg/kgds		< 1.0	< 1.0
- Som HCH's		µg/kgds		< 3.0	< 3.0
- Som HCH's (factor0,7)		µg/kgds		2.1	2.1
CHLOORBENZENEN					
Q Pentachloorbenzeen		µg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 10382]	< 1.0	< 1.0
Q Hexachloorbenzeen		µg/kgds		< 1.0	< 1.0
PCB'S					
Q PCB nr. 28	(6)	µg/kgds	[Conform NEN-EN-ISO 10382]	< 1.0	< 1.0
Q PCB nr. 52	(6)	µg/kgds		< 1.0	< 1.0
Q PCB nr.101	(6)	µg/kgds		< 1.0	< 1.0
Q PCB nr.118		µg/kgds		< 1.0	< 1.0
Q PCB nr.138	(6)	µg/kgds		< 1.0	< 1.0
Q PCB nr.153	(6)	µg/kgds		< 1.0	< 1.0
Q PCB nr.180	(6)	µg/kgds		< 1.0	< 1.0
- Som PCB's (6)		µg/kgds		< 6.0	< 6.0
- Som PCB's (6) (factor0,7)		µg/kgds		4.2	4.2
- Som PCB's (7)		µg/kgds		< 7.0	< 7.0
- Som PCB's (7) (factor0,7)		µg/kgds		4.9	4.9

K.J. Vuurmans
Laboratorium manager

(laatste pagina)

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)

Een toelichting op de met * gemarkeerde resultaten is weergegeven in de bijlage behorende bij dit rapport.

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

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

SGS Environmental Services

t.a.v. Dhr. R. Kole
Spoorstraat 12
4431 NK 's Gravenpolder

datum : 's Gravenpolder , 10/10/2007

ANALYSERAPPORT 200710000165

Opdrachtgever : SGS Environmental Services
Omschrijving : Bodemsanering Zuidweg 35
Referentie : 863192

Bemonsterd door : SGS Environmental Services B.V.

Houdbaarheids- & conserveringsopmerkingen

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

(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

fotonr : 001 locatie vanuit de lucht

fotonr : 002 asbestsanering daken

fotonr : 003 opruimwerkzaamheden

fotonr: 004 ontgraving tpv mestvaalt

fotonr: 005 uitgezeefde puin

fotonr: 006 aanbrengen van grond in tussendepot

fotonr: 007 archeologische begeleiding

fotonr:008 ontgravingsput met minerale olie

fotonr: 009 ontgraving langs bermen

fotonr: 010 asbestsanering in nabijgelegen weiland

fotonr 011 aanvulling met zand

fotonr 012 mestvaalt na ontgraving

SGS

BIJLAGE 9:
Fotorapportage van de uitvoering

BIJLAGE 10:
Kopie correspondentie bevoegd gezag m.b.t. terugsaneerwaarde

van der Helm, Richard ('s-Gravenpolder)

From: Schrage G. [g.schrage@zeeland.nl]
Sent: donderdag 6 september 2007 15:43
To: van der Helm, Richard ('s-Gravenpolder)
Cc: Pennings R.A.M.C.; Olijslager J.M.; Brand P.S.
Subject: RE: wijziging in saneringsplan welke beschikt is. Zuidweg 35 's-Heer Abtskerke

Hallo Richard,

Ik heb de gegevens beoordeeld.

Vanwege:
- Uit de resultaten van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken bleek dat in de bermen de verontreiniging waarschijnlijk in ieder geval tot 50 cm diepte aanwezig was. De grondmonsters van de laag 0,25-0,50 waren nog sterk verontreinigd. Er is nu tot 40 cm diepte ontgraven.
- Het gehele perceel heeft één kadastraal nummer. De bermen vallen onder dit nummer.
- De doelstelling van de sanering was BGW-1 kwaliteit. Gelet op de onderzoeksresultaten tijdens de sanering en het feit dat er sprake is van een geteerde weg is dat in de bermen en sloten vermoedelijk niet haalbaar.
- De kwaliteit van de slootbodem komt overeen met die van de niet ontgraven slootbodem rond het perceel..

Gelet hierop kan ik uit het oogpunt van de Wet bodembescherming instemmen met het volgende voorstel:
Vak 46 wordt aan beide kanten van de weg ontgraven tot 60 cm, dus 20 cm dieper dan nu;
Vak 45 wordt aan de oostkant van de weg ontgraven tot 60 cm;
Vak 42, 43 en 47 zijn voldoende ontgraven;
De slootbodem hoeft niet dieper ontgraven te worden.

Op deze wijze wordt er in ieder geval voldaan aan het saneren tot onder de tussenwaarde, en zijn er geen bijzondere gebruiksbeperkingen.

Uiteraard moet ook de eigenaar in kunnen stemmen met dit voorstel.

Met vriendelijke groet,

Gezinus Schrage

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: van der Helm, Richard ('s-Gravenpolder) [mailto:Richard.vanderHelm@sgs.com]
Verzonden: woensdag 5 september 2007 12:23
Aan: Schrage G.
CC: Kole, Roland ('s-Gravenpolder); Olijslager J.M.
Onderwerp: wijziging in saneringsplan welke beschikt is. Zuidweg 35 's-Heer Abtskerke

Geachte heer Schrage,

In vervolg op het telefoongesprek van 4 september 2007 ontvangt u hierbij de analyseresultaten van de gesaneerde berm en sloten.
In het saneringsplan staat dat het terrein gesaneerd wordt tot de Bodemgebruikswaarde 1. Hierbij is echter geen rekening gehouden dat dit voor de slootbodem en de wegbermen niet noodzakelijk is.

Hierbij verzoek ik of u kunt instemmen met de volgende aanpassing t.a.v. saneringsplan Zuidweg 35 te 's-Heer Abtskerke (projectnr. EZ 863.192). De slootbodem en de wegbermen voldoen niet aan de BGW 1 maar aan de BGW 2 waarden.

Bijgevoegd zijn de analyseresultaten en een overzichtstekening uit het veld waarop aangegeven is waar de monsters genomen zijn.

In afwachting van uw reactie, zijn we voornemens de slootbodem of de wegbermen niet dieper te ontgraven.

Hoogachtend,

Richard van der Helm

Information in this email and any attachments is confidential and intended solely for the use of the individual(s) to whom it is addressed or otherwise directed. Please note that any views or opinions presented in this email are solely those of the author and do not necessarily represent those of the Company.
Finally, the recipient should check this email and any attachments for the presence of viruses. The Company accepts no liability for any damage caused by any virus transmitted by this email.
All SGS services are rendered in accordance with the applicable SGS conditions of service available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm