



08036280

**Wematech Bodem Adviseurs B.V.**

Provincie Zeeland, Directie RMW
Afdeling milieuhygiëne
T.a.v. mevrouw L. Vermeer
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. mhy	AFD. Vermeer
AFD. VERMIJN	
DATUM 11 DEC. 2008	
DOC.NR.	08036280
ZAAK NR.	
CLASS.	

Postbus 1817
4700 BV Roosendaal
Tussenriemer 1
4704 RT Roosendaal
tel.: (0165) 56 59 10 fax: (0165) 54 44 68
e-mail: bodemadviseurs@wematech.nl
internet: www.wematech.nl
KvK-nummer: 20104743
BTW-nummer: NL 810303206B01

Rabobank Roosendaal
Rekeningnummer: 1025.68.707

Ons kenmerk : HH082540
Projectnummer : 000616 / SAN-50070571
Uw kenmerk : ZL065400105
Onderwerp : evaluatierapport Doelstraat 11 / 11a Oudelande

Roosendaal, 10 december 2008
Beh. door: R. van Hooijdonk

Verzonden: 10 DEC. 2008

Geachte mevrouw Vermeer,

Hierbij ontvangt u het evaluatierapport van de uitgevoerde tank- en grondsanering op het perceel aan de Doelstraat 11 / 11a Oudelande. Voor de resultaten van de sanering verwijzen wij u korthedshalve naar de rapportage.

Namens onze opdrachtgever, gemeente Borsele, willen wij u hierbij verzoeken aan te geven of kan worden ingestemd in de resultaten en conclusies zoals verwoord in de bijgevoegde rapportage.

Indien u betreffende deze brief nadere inlichtingen wenst, kunt u te allen tijde contact opnemen met de heer R. van Hooijdonk.

Wij vertrouwen erop u hiermede naar genoegen ingelicht te hebben en verblijven in afwachting van uw reactie,

Hoogachtend,

Wematech Bodem Adviseurs B.V.
Ing. W.J.A. Buijs

CC. : gemeente Borsele, t.a.v. mevrouw M. Holster-Siemons
Bijlage(n) : rapport met kenmerk HH081623 (in 5-voud)

Par:

Gelieve bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Postbus 1817
4700 BV Roosendaal
Tussenriemer 1
4704 RT Roosendaal
tel.: (0165) 56 59 10 fax: (0165) 54 44 68
e-mail: bodemadviseurs@wematech.nl
internet: www.wematech.nl

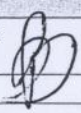
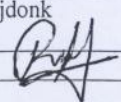


**EVALUATIERAPPORT
"TANK- EN GRONDSANERING"
DOELSTRAAT 11 / 11A
OUDELANDE**

Opdrachtgever: Gemeente Borsele
Postbus 1
4450 AA HEINKENSZAND

UBI-code(s) locatie: 631241, 631244, 631246
Wbb-code locatie: ZL065400105

Projectnummer: SAN-50070571
Kenmerk rapport: HH081623
Status rapport: Definitief
Datum: 1 december 2008

(mede)auteur	projectleider
Ing. R.J.H. van Hooijdonk	Ing. R.J.H. van Hooijdonk
Ing. W.J.A. Buijs	
Par: 	Par: 

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene leveringsvoorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Breda, onder nummer 4937.





SAMENVATTING

In opdracht van Gemeente Borsele heeft Wematech Bodem Adviseurs B.V. in de periode van 5 augustus 2008 t/m 5 september 2008 de saneringswerkzaamheden ter plaatse van een olieverontreiniging, op de percelen aan de Doelstraat 11 / 11A en gedeeltelijk in de openbare weg van de Doelstraat, milieukundig begeleid. Aan de hand van de resultaten van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. een evaluatierapport opgesteld.

Doel van de uit te voeren sanering is het herstel van de bodemkwaliteit, zodat geen belemmeringen opgelegd hoeven te worden aan de locatie. De te hanteren terugsaneerwaarden voor minerale olie/BTEXN in grond zijn in principe de streefwaarden doch gehalten tot 0,1 * I worden als acceptabel beschouwd.

In totaal is 295,25 ton met minerale olie en BTEXN verontreinigde grond afgevoerd naar Afvalstoffen Terminal Moerdijk B.V. te Moerdijk. De aangetroffen ondergrondse brandstoftanks zijn gecleand door Wubben Tank- en Bodemsanering B.V. uit Heinenoord en afgevoerd naar metaalrecyclingbedrijf L. Knobel en Zn. B.V. te Roosendaal.

Op basis van zintuiglijke waarnemingen zijn plaatselijk onder de gevels van de woningen nog verontreinigingen met olieproducten aanwezig. De overige grondverontreiniging met olieproducten van het bereikbare deel zijn geheel tot aan de terugsaneerwaarde verwijderd. Deze zintuiglijke waarnemingen zijn analytisch bevestigd. In de controlemonsters van de wanden en bodems van de ontgravingsput van de oliespot zijn, behoudens plaatselijk de wand(en) onder de gevels van de woningen, geen verontreinigingen gemeten ten opzichte van de terugsaneerwaarde (0,1 * I).

In het grondwater van de in de aangevulde ontgravingsput geplaatste 3 peilbuizen zijn geen gehalten minerale olie en/of BTEXN ten opzichte van de detectiegrens van het laboratorium aangetroffen.

Geconcludeerd kan worden dat het doel van deze sanering, het verwijderen van het bereikbare deel van de minerale olie en BTEXN tot aan de terugsaneerwaarde, is bereikt.

De nu verkregen resultaten geven geen aanleiding tot het nemen van aanvullende maatregelen.

Op basis van de resultaten van de zintuiglijke en chemisch analytische controle van de grond- en grondwatermonsters kan de tank- en grondsanering als afgerond worden beschouwd.

Opgemerkt dient te worden dat onderhavig evaluatierapport enkel uitspraak doet over het gesaneerde gedeelte van het terrein.

Geadviseerd wordt om dit evaluatierapport ter kennisname te brengen aan het bevoegd gezag (provincie Zeeland en waterschap Zeeuwse eilanden).



INHOUD

SAMENVATTING

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
2.	ACHTERGRONDINFORMATIE	5
2.1	Inleiding	
2.2	Historische informatie	
2.3	Voorgaande onderzoeken	
2.4	Verontreinigingssituatie	
2.5	Saneringsbeschikking	
2.6	Veiligheid	
2.7	Organisatorische aspecten	
3.	UITGANGSPUNTEN VOOR DE SANERING	7
3.1	Definitie van het saneringsgeval	
3.2	saneringsdoelstelling en uitgangspunten	
3.3	Vergunningen en meldingen	
3.4	Vorbereidende werkzaamheden	
4.	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN SANERING	8
4.1	Bronnering	
4.2	Tank- en grondsanering	
4.3	Eindcontrole grondwater	
4.4	Verificatie	
4.5	Registratie gegevens afvoer grond en andere materialen	
4.6	Registratie gegevens aanvoer grond en toepassen op locatie	
4.7	Afwijkingen op het saneringsplan	
5.	RESULTATEN SANERING	12
5.1	Toetsing	
5.2	Grond	
5.3	Effluent	
5.4	Grondwater	
6.	CONCLUSIES EN ADVIES	15

BIJLAGEN

1. Regionale situatieschets
- 2a. Situatieschets met ontgravingsplan
- 2b. Situatieschets met ontgraven gebied en situering controlemonsters grond
- 2c. Situatieschets met aangebrachte drain en pompput, geplaatste controlepeilbuizen en fotolocaties
- 3a. Analyseresultaten controlemonsters grond
- 3b. Analyseresultaten controlemonsters effluent
- 3c. Analyseresultaten controlemonsters grondwater
4. Toetsingstabel grond en grondwater
5. Weegbonnen afgevoerde materialen
6. Bewijsmiddelen geleverde materialen
7. Foto's ontgraving
8. Saneringsbeschikking
9. Afwijkingen op saneringsplan
10. Weegbonnen afgevoerde olie-water mengsels
11. Tanksaneringscertificaat, verschromingsverklaring en KIWA certificaat



1. INLEIDING

In opdracht van Gemeente Borsele heeft Wematech Bodem Adviseurs B.V. in de periode van 5 augustus 2008 t/m 5 september 2008 de saneringswerkzaamheden ter plaatse van een olieverontreiniging, op de percelen aan de Doelstraat 11 / 11A en gedeeltelijk in de openbare weg van de Doelstraat, milieukundig begeleid. Aan de hand van de resultaten van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. een evaluatierapport opgesteld.

In de regionale situatieschets van bijlage 1 is de ligging van de saneringslocatie aangegeven.

Doel van de uit te voeren sanering is het herstel van de bodemkwaliteit, zodat geen belemmeringen opgelegd hoeven te worden aan de locatie. De te hanteren terugsaneerwaarden voor minerale olie in de grond en het grondwater zijn in principe de streefwaarden, doch gehalten tot $0,1 \text{ * l}$ worden als acceptabel beschouwd.

Als referentiekader bij de beoordeling worden het laatst aangepaste toetsingskader van het Ministerie van V.R.O.M. (circulaire met kenmerk DBO/1999226863 d.d. 24-02-2000) gebruikt.

Wematech Bodem Adviseurs B.V. werkt volgens een kwaliteitsborgingsysteem dat is gebaseerd op de NEN-ISO 9001:2000 en de BRLSIKB 6001. De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de beschreven kwaliteitseisen. De naleving wordt periodiek getoetst door externe auditors, onder toezicht van de Raad van Accreditatie.

Dit rapport geeft een beschrijving van de verrichte werkzaamheden en het resultaat van de sanering. De saneringswerkzaamheden, zoals in dit rapport omschreven, beperken zich tot de bodemsanering ter plaatse van de locatie waar de olieverontreiniging werd aangetroffen.



2. ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Inleiding

De saneringslocatie is gelegen aan de Doelstraat 11/11a en deels in het aangrenzend wegcunet van de Doelstraat te Oudelande. De betreffende percelen zijn kadastraal bekend als gemeente Borsele, sectie AO, nummers 243, 654 en 656. De coördinaten van de locatie zijn x: 48204 en y: 381226.

Ter plaatse van de bovengenoemde percelen is een bodemverontreiniging met olieprodukten aanwezig. De verontreiniging bevindt zich aan de oostzijde van de woningen, in de voortuin, alsook in de openbare weg.

De tuinen zijn grotendeels onverhard en deels voorzien van een halfverharding (grind). Het trottoir is voorzien van een tegelverharding. De openbare weg is voorzien van een klinkerverharding.

Ter plaatse van de saneringslocatie en de directe omgeving vinden momenteel voor zover bekend thans geen potentieel bodembedreigende activiteiten plaats.

De saneringslocatie is gelegen ten westen van de Doelstraat. Deze straat kan worden beschouwd als een smalle, doch doorgaande weg en is voorzien van een klinkerverharding. De saneringslocatie is gelegen in de bebouwde kom van Oudelande. De saneringslocatie is niet gelegen binnen een milieubeschermingsgebied (Grondwater bescherming/ EHS).

2.2 Historische informatie

Het historisch onderzoek is opgenomen in het rapport 804519 van Sagro Milieu Advies (zie 2.3). Voor een volledig inzicht in de historie van het perceel wordt korthedshalve verwezen naar het betreffende rapport.

2.3 Voorgaande onderzoeken

Op de locatie zijn diverse bodemonderzoeken verricht. Hieronder is een overzicht opgenomen van de uitgevoerde bodemonderzoeken:

- Oriënterend bodemonderzoek, Sagro Milieu Advies, kenmerk rapport 804519, 7 juni 2001;
- Nader onderzoek, SGS Ecocare B.V., kenmerk rapport EZ 859.454, 7 augustus 2002;
- Aanvullend onderzoek, SGS Ecocare B.V., kenmerk rapport EZ 859.965, 12 december 2002.

2.4 Verontreinigingssituatie

Op basis van de voorgaande onderzoeken is op de saneringslocatie een grondverontreiniging met minerale olie en aromaten aanwezig. Voorafgaand aan de uitvoering van de bodemsanering is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. een saneringsplan opgesteld waarnaar korthedshalve wordt verwezen [Wematech Bodem Adviseurs B.V., kenmerk GB080020].

- grond

Ter plaatse is op het perceel aan de Doelstraat 11 en 11a en de openbare weg over een oppervlakte van circa 25-30 m² en in het traject van 0,75 m tot 2 m-mv een bodemvolume van ± 25-30 m³ sterk verontreinigd met minerale olie. BTEXN zijn niet aangetoond en bij diverse analyses ook niet bepaald.

De omvang van de verontreiniging, waarbij de concentraties tussen de streef- en interventiewaarden wordt gemeten, wordt geraamd op 113 m³.

Uit het aanvullend onderzoek is gebleken dat op een diepte van 3 m-mv geen olieverontreiniging meer wordt gemeten.

- grondwater

Het grondwater is over een oppervlakte van 100 m² en in een laag van circa 1,2 m verontreinigd. Derhalve is een bodemvolume van ± 120 m³ licht tot matig verontreinigd met minerale olie. In het grondwater wordt de interventiewaarde niet overschreden.

De oorzaak van de verontreiniging is het voormalige benzinestation ter plaatse.

Gesteld kan worden dat, in het kader van de Wet bodembescherming, in dit geval sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging, omdat een bodemvolume van meer dan 25 m³ grond boven de interventiewaarde wordt aangetroffen. Het bevoegd gezag voor de olieverontreiniging is derhalve provincie Zeeland.



2.5 Saneringsbeschikking

Provincie Zeeland heeft een beschikking gegeven op 20 mei 2008 op in het door Wematech Bodem Adviseurs B.V. opgestelde saneringsplan [beschikking provincie Zeeland, kenmerk 08015636]. Volledigheidshalve is de beschikking opgenomen in onderhavige rapportage in bijlage 7.

2.6 Veiligheid

Bij de uitvoering van de aangegeven civieltechnische werkzaamheden zal toezicht nodig zijn. De grondsanering met minerale olie en BTEXN valt in veiligheidsklasse 2T / 1F.

Voorafgaand aan de bodemsanering is door Verhoeve Milieu B.V. een V&G-plan opgesteld. Voor een volledig overzicht van de resultaten van het onderzoek wordt kortheidshalve verwezen naar de rapportage [Verhoeve Milieu B.V., V&G-plan, projectnummer JSC/BS/VMW/08-036].

2.7 Organisatorische aspecten

De bij de sanering betrokken bedrijven en instanties zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 1. *Overzicht betrokken personen, bedrijven en instanties*

Bedrijf/organisatie	Contactpersoon	Rol
Provincie Zeeland Postbus 165 4330 AD MIDDELBURG	De heer R. de Nooijer	bevoegd gezag
Gemeente Borsele Postbus 1 4450AA HEINKENSZAND	Mevrouw M. Holster-Simons De heer R. de Klerk De heer J. van den Dries	opdrachtgever, eigenaar openbare weg bevoegd gezag tanksanering
Waterschap Zeeuwse Eilanden Postbus 1000 4330 ZW MIDDELBURG	Mevrouw K. Steendijk	bevoegd gezag lozing bronneringswater
Mevrouw Tazelaar Doelstraat 11 4436 AN OUDELAND	Mevrouw S. Tazelaar	eigenaar perceel
Fam. Karelse Doelstraat 11 4436 AN OUDELAND	De heer B. Karelse	eigenaar perceel
Verhoeve Milieu B.V. Postbus 3073 3301 DB DORDRECHT	De heer J. Schoovers	BRLSIKB 7001 gecertificeerde aannemer
Goud Transport B.V. Havenoordseweg 7 4414 RK WAARDE	De heer J. Goud	transporteur verontreinigde grond
Wubben Tank- en Bodemsanering B.V. Zomerlandseweg 3 3274 LZ HEINENOORD	De heer G. van de Kooij	uitvoerder tanksanering en KIWA toezicht, transporteur brandstoftanks
KIWA N.V. Postbus 70 2280 AB RIJSWIJK		certificerende instelling tanksaneringsbedrijven
Afvalstoffen Terminal Moerdijk B.V. Vlasweg 12 4782 PW MOERDIJK	De heer K. de Ridder	acceptant verontreinigde grond
Metaalhandel P. Knobel & Zn. B.V. Postbus 1192 4700 BD ROOSENDAAL	De heer L. Knobel	acceptant brandstoftanks
Wematech Bodem Adviseurs B.V. Postbus 1817 4700 BV ROOSENDAAL	De heer R. van Hooijdonk	milieukundige processturing, verificatie BRLSIKB 6001 en eindevaluatie
Lloyds Register Quality Assurance Postbus 701 3000 AS ROTTERDAM	De heer L. van der Vlies	certificerende instelling Wematech
Alcontrol Laboratories Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet	De heer M. Buijs	RvA geaccrediteerd laboratorium



3. UITGANGSPUNTEN VOOR DE SANERING

3.1 Definitie van het saneringsgeval

Gesteld kan worden dat, in het kader van de Wet bodembescherming, in dit geval sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging, omdat een bodemvolume van meer dan 25 m³ grond boven de interventiewaarde wordt aangetroffen.

3.2 Saneringsdoelstelling en uitgangspunten

Doel van de uit te voeren sanering is het herstel van de bodemkwaliteit, zodat geen belemmeringen opgelegd hoeven te worden aan de locatie. De te hanteren terugsaneerwaarde voor minerale olie in grond is in principe de streefwaarde doch gehalten tot 0,1 * I worden als acceptabel beschouwd.

3.3 Vergunningen en meldingen

Door Wematech Bodem Adviseurs B.V. is bij het Waterschap de Zeeuwse Eilanden een melding gedaan in het kader van het Lozingenbesluit in een brief [Wematech Bodem Adviseurs B.V., kenmerk HH080707].

Het Waterschap de Zeeuwse Eilanden heeft ingestemd in de lozing in een schrijven d.d. 15 april 2008 [Waterschap Zeeuwse Eilanden, kenmerk 2008005147].

De start van de lozing is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. op 25 juli 2008 gemeld middels een fax naar Waterschap de Zeeuwse Eilanden.

Op 25 juli 2008 is de start van de sanering door Wematech Bodem Adviseurs B.V. gemeld bij provincie Zeeland middels het daarvoor bestemde faxformulier.

Door Verhoeve Milieu B.V. is een acceptatieovereenkomst verzorgd om de met minerale olie verontreinigde grond te kunnen afvoeren. De verontreinigde grond wordt afgevoerd naar Afvalstoffen Terminal Moerdijk B.V. onder afvalstroomnummer 107308B08945 met euralcode 17.05.04.

3.4 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden zijn de volgende voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd:

- overleg met betrokken bewoners en gemeente Borsele
- verkeer omleiden middels verkeersborden;
- KLIC-melding;
- afsluiten openbare weg Doelstraat,
- afzetten van saneringslocatie met hekwerk;
- aanbrengen van de benodigde bebording ten behoeve van sanering;
- plaatsen van de bronnering en zuiveringsinstallatie;
- plaatsen schafteet en de decontaminatie unit;
- verwijderen en afvoeren klinkerverharding (elders in depot geplaatst).

Tijdens het plaatsen van de bronnering is gebleken dat onder het wegcunet een betongranulaat aanwezig was. Dit was op voorhand niet bekend.



4. UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN SANERING

4.1 Bronnering

5 augustus 2008

Voorafgaand aan de uitvoering van de grondsanering is rondom de grondverontreiniging ter plaatse van de oliespot een bronnering geplaatst, om te kunnen ontgraven 'in den droge'. Op 5 augustus 2008 is de bronnering geplaatst en omstreeks 15.00 uur is de bronnering aangezet. Overeenkomstig de lozingsmelding is een effluentmonster van de bronnering genomen. De beginstand van de debietmeter betrof 79429 m³.

8 augustus 2008

Op 8 augustus 2008 omstreeks 15.00 uur is een effluentmonster genomen. De stand van de debietmeter betrof 79743 m³. Derhalve is vanaf het aanzetten van de bronnering 314 m³ bronneringswater via de OBAS met bezinkafscheider geloosd over een tijdsbestek van circa 72 uur met een gemiddeld debiet van circa 4,4 m³/uur.

12 augustus 2008

Op 12 augustus 2008 is om 11.00 uur een effluentmonster genomen met een debietmeterstand van 79898 m³.

19 augustus 2008

Op 19 augustus 2008 is om 15.00 uur een effluentmonster genomen met een debietmeterstand van 80808 m³.

21 augustus 2008

De bronnering is op 22 augustus 2008 stopgezet. De eindstand van de bronnering bedroeg 81010 m³. Derhalve is in de periode vanaf het opstarten tot het stopzetten van de bronnering 1581 m³ opgepompt grondwater via de OBAS en bezinkafscheider geloosd op het gemeenteriool met een gemiddeld debiet van circa 4,1 m³/uur.

4.2 Tank- en grondsanering

7 augustus 2008

- "kick-off" veiligheidsoverleg;
- ontgraven zintuiglijk schone toplaag;
- brandstoftanks aangetroffen;
- vrijgraven mangaten en leidingwerk tanks;
- cleaning ondergrondse brandstoftanks.

Tijdens het ontgraven van de zintuiglijk schone toplaag langs de gevels van de woningen aan de Doelstraat 11 een 11A is gestuit op leidingwerk. Na het vrijgraven en volgen van deze leidingen is gebleken dat op de twee percelen nog ondergrondse brandstoftanks aanwezig waren. Dit bleek niet uit de uitgevoerde bodemonderzoeken. Deze afwijking op het saneringsplan is vervolgens direct gemeld aan alle betrokken partijen. De opdrachtgever en bevoegd gezag tanksaneringen, gemeente Borsele, alsmede het bevoegd gezag bodemverontreiniging provincie Zeeland heeft direct ingestemd op het zo spoedig mogelijk uit laten voeren van de benodigde tanksanering. Vervolgens is tanksaneringsbedrijf Wubben Tank- en Bodemsanering B.V. benaderd om deze spoedsanering uit te laten voeren.

Op 7 augustus 2008 is tijdens de tanksanering de heer R. de Nooijer van provincie Zeeland op de saneringslocatie geweest in het kader van handhaving. Tevens is tijdens de cleaning van de tanks de heer J. van den Dries van gemeente Borsele op de saneringslocatie geweest in het kader van handhaving op de tanksanering. Tijdens deze controlebezoeken zijn geen afwijkingen geconstateerd.

8 augustus 2008

- vrijgraven gecleande brandstoftanks;
- in stukken knippen ondergrondse tanks;
- verwijderen delen van de tanks tussen aanwezige kabels en leidingen;
- afvoeren tanks en leidingwerk naar metaalrecyclingsbedrijf;
- tijdelijk aanvullen tankput met verontreinigde grond uit saneringsput.

Op 8 augustus 2008 zijn kabels en leidingen gelokaliseerd en de kabels en leidingen tanks geheel vrijgegraven. Vanwege de kabels en leidingen en de aanwezige bebouwing zijn de tanks in stukken geknipt en in delen tussen de kabels en leidingen verwijderd. De tankput is vervolgens direct aangevuld met (verontreinigde) grond afkomstig van de saneringslocatie vanwege het instortingsgevaar van de grond nabij de woningen. De tanks zijn op 8 augustus 2008 door Wubben Tank- en Bodemsanering B.V. afgevoerd naar metaalhandel P. Knobel en Zn. B.V. te Roosendaal.



11 t/m 15 augustus 2008

- (vaksgewijs) ontgraven en afvoeren verontreinigde grond;
- bemonsteren wanden en bodems ontgravingsput;
- aanvullen en verdichten ontgravingsput met schoon zand.

In de periode van 11 t/m 15 augustus 2008 is aan de voorzijde van de gevels van de woningen Doelstraat 11 en 11a de grondverontreiniging met olieprodukten vaksgewijs ontgraven, bemonsterd, aangevuld met schoon zand en vervolgens laagsgewijs verdicht.

In het kader van handhaving is de heer J. van den Dries van gemeente Borsele op de saneringslocatie geweest op 11 augustus 2008 en de heer R. de Nooijer van provincie Zeeland op 14 augustus 2008. Beide heren hebben geen afwijkingen geconstateerd. Een wethouder van gemeente Borsele, de heer Zandee is op 12 augustus 2008 op de saneringslocatie geweest om met de betrokken bewoners te spreken in verband met de aangetroffen brandstoftanks.

Op 14 augustus 2008 is een onbekende leiding aangetroffen welke niet op de KLIC kaarten vermeld stond. Vervolgens zijn de mogelijke nutsbedrijven benaderd om aan te geven om wat voor leiding het zou kunnen zijn. Delta is op 15 augustus 2008 op de saneringslocatie aanwezig geweest en heeft vervolgens aangegeven dat het een oude loze waterleiding betrof. Delta heeft een gat geboord in de oude leiding en vervolgens mocht de leiding worden verwijderd.

18 t/m 21 augustus 2008

- (vaksgewijs) ontgraven en afvoeren verontreinigde grond;
- plaatsen drainageleiding met pompput;
- bemonsteren wanden en bodems ontgravingsput;
- aanvullen en verdichten ontgravingsput met schoon zand.

In de periode van 18 t/m 21 augustus 2008 is de verontreinigde grond in het wegcunet vaksgewijs ontgraven en afgevoerd naar Afvalstoffen Terminal Moerdijk B.V. te Moerdijk.

Van de sanering zijn foto's gemaakt, waarvan een selectie is opgenomen in bijlage 6.

4.3 Eindcontrole grondwater

Op 28 augustus 2008 zijn door erkende veldwerker E. Langedijk van Wematech Bodem Adviseurs B.V., 3 peilbuizen geplaatst in de aangevulde ontgravingsput, zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2. Controlepeilbuizen

Locatie	Peilbuis nummer	Filterstelling cm-mv	Motivatie
noordelijk deel ontgravingsput	P100	180-280	Eindkwaliteit grondwater
centraal deel ontgravingsput	P101	410-510	Eindkwaliteit dieper grondwater
zuidelijk deel ontgravingsput	P102	210-310	Eindkwaliteit grondwater



4.4 Verificatie

- grondsanering

Van de wanden en bodems van de ontgravingsputten zijn onderstaande controlemonsters genomen. De monsters voor de eindcontrole zijn door het laboratorium met RvA Accreditatie Alcontrol Laboratories te Hoogvliet geanalyseerd zoals weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 3. *Overzicht controlemonsters grond*

Monstercode	Datum	Monster-omschrijving	Locatie huisnummers	Ontgravingsdiepte [cm-mv]	Monster-traject [cm]	Analysepakket
11345226.001	11-8-2008	MM bodem 1	zuidelijk voor gevel nr 11	250	260-280	olie/BTEXN
11345226.002	11-8-2008	MM wand 1	zuidelijk voor gevel nr 11	250	50-250	olie/BTEXN
11345226.003	11-8-2008	MM bodem 2	noordelijk voor gevel nr 11a	250	260-280	olie/BTEXN
11345226.004	11-8-2008	MM wand 2	noordelijk voor gevel nr 11a	250	50-250	olie/BTEXN
11345564.001	12-8-2008	MM bodem 3	gevel voordeuren nr 11 / 11a	250	260-280	olie/BTEXN
11345564.002	12-8-2008	MM wand 3	gevel voordeuren nr 11 / 11a	250	50-250	olie/BTEXN
11345564.003	12-8-2008	MM bodem 4	midden voor gevel nr 11 a	250	260-280	olie/BTEXN
11345564.004	12-8-2008	MM wand 4	midden voor gevel nr 11 a	250	50-250	olie/BTEXN
11345594.001	12-8-2008	MM bodem 5	midden gevel nr 11	250	260-280	olie/BTEXN
11345594.002	12-8-2008	MM wand 5	midden gevel nr 11	250	50-250	olie/BTEXN
11345943.001	13-8-2008	MM bodem 6	tussen hoeken nrs 9 en 11	250	260-280	olie/BTEXN
11345943.002	13-8-2008	MM wand 6	tussen hoeken nrs 9 en 11	250	50-250	olie/BTEXN
11345943.003	13-8-2008	MM wand 7	zuidelijke wand nabij nr 9	250	50-250	olie/BTEXN
11346739.001	15-8-2008	MM wand 8	westelijke wand nabij nr 9	250	50-250	olie/BTEXN
11346739.002	15-8-2008	MM wand 9	noordelijk voor gevel nr 13	250	50-250	olie/BTEXN
11346739.003	15-8-2008	MM bodem 10	zuidzijde voor gevel nr 13	250	260-280	olie/BTEXN
11346739.004	15-8-2008	MM wand 11	zuid oostelijke wand weg	250	50-250	olie/BTEXN
11346739.005	15-8-2008	MM wand 12	zuid oostelijke wand weg	250	50-250	olie/BTEXN
11346739.006	15-8-2008	MM bodem 13	zuid-oostelijke bodem weg	250	50-250	olie/BTEXN
11347247.002	18-8-2008	MM bodem 14	centrale bodem openbare weg	250	260-280	olie/BTEXN
11347247.001	18-8-2008	MM wand 15	oostelijke wand openbare weg	250	50-250	olie/BTEXN
11347660.001	19-8-2008	MM bodem 16	noord-oostelijke bodem weg	250	260-280	olie/BTEXN
11347660.002	19-8-2008	MM wand 17	noordelijke wand openbare weg	250	50-250	olie/BTEXN
11347660.003	19-8-2008	MM wand 18	noord-oostelijke wand weg	250	50-250	olie/BTEXN
11348059.001	20-8-2008	MM bodem 19	zuidelijke bodem weg	250	260-280	olie/BTEXN
11348059.002	20-8-2008	MM wand 20	zuidelijke wand weg	250	50-250	olie/BTEXN
11348381.003	21-8-2008	MM bodem 18	noord-oostelijke bodem weg	180	180-200	olie/BTEXN
11348381.001	21-8-2008	MM wand 21	noord-oostelijke wand weg	180	50-180	olie/BTEXN
11348381.002	21-8-2008	MM wand 22	noordelijke wand openbare weg	180	50-180	olie/BTEXN

De situering van de controlemonsters is weergegeven in bijlage 2b.

Tabel 4. *Overzicht controlemonsters bronnering*

Monstercode	Monsteromschrijving	Analysepakket
11343931.001	effluent d.d. 5-8-2008 (dag 1)	olie/ BTEXN/ chloride/CZV/ Kjeldahl-stikstof/onopgeloste bestanddelen/sulfaat
11344835.001	effluent d.d. 8-8-2008 (dag 3)	olie/ BTEXN
11345515.001	effluent d.d. 12-8-2008 (dag 7)	olie/ BTEXN
11347446.001	effluent d.d. 19-8-2008 (dag 14)	olie/ BTEXN

Voor de eindcontrole van het grondwater was in het saneringsplan opgenomen om een wachttijd van 14 dagen in acht te nemen. In afwijking op het saneringsplan is de wachttijd verkort naar 8 dagen. De grondwatermonsters zijn door erkende veldwerker E. Langedijk van Wematech Bodem Adviseurs B.V. genomen op 5 september 2008. De grondwatermonsters zijn door het laboratorium met RvA Accreditatie Alcontrol Laboratories te Hoogvliet geanalyseerd zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 5. *Overzicht controlemonsters grondwater*

Monstercode	Monsteromschrijving	Filterstelling (cm-mv)	Analysepakket
11226032-001	Peilbuis P100	180-280	olie/ BTEXN
11226032-002	Peilbuis P101	410-510	olie/ BTEXN
11226032-003	Peilbuis P102	210-310	olie/ BTEXN

De situering van de peilbuizen is weergegeven in bijlage 2b.



4.5 Registratie gegevens afvoer grond en andere materialen

Tabel 6. *Overzicht afgevoerde hoeveelheden grond en andere materialen*

Ontgraven/verwijderd/afgevoerd	periode	Hoeveelheid	Innemer	Afvalstroomnummer
Verontreinigde grond	13 t/m 25 augustus 2008	295,25 ton	Afvalstoffen Terminal Moerdijk B.V.	10730-8-B08945
Olie water mengsel uit tanks	7 augustus 2008	2160 kg	Wubben Oliehandel B.V.	10KW2D350429
Ondergrondse brandstoftanks	18 augustus 2008	2 stuks	P. Knobel en Zn. B.V.	95222670
Betongranulaat	21 augustus 2008	18,54 ton	Sinke recycling	094802021072
Olie water-mengsel uit OBAS	22 augustus 2008	750 kg	Wubben Oliehandel	10KW2D590269
Bronneringswater	5 t/m 21 augustus 2008	1581 m ³	Waterschap Zeeuwse Eilanden	-

4.6 Registratie gegevens aanvoer grond en toepassen op locatie

Tabel 7. *Overzicht aangevoerde hoeveelheden zand*

Aangevoerd	periode	Hoeveelheid	Innemer	certificaatnummer
Schoon aanvulzand	6 t/m 21 augustus 2008	circa 150 m ³	Doelstraat Oudelande	K20886/02

4.7 Afwijkingen op het saneringsplan

Uit de uitgevoerde voorgaande bodemonderzoeken was niet naar voren gekomen dat nog ondergrondse brandstoftanks in de bodem aanwezig zouden zijn. In de onderzoeken wordt gesproken over voormalige tanks. Derhalve is in het saneringsplan ook geen rekening gehouden met het aantreffen van ondergrondse tanks.

Voor de eindcontrole van het grondwater was in het saneringsplan opgenomen om een wachttijd van 14 dagen in acht te nemen. Vanwege het feit dat de voortuinen van de bewoners van Doelstraat 11 / 11A al enkele weken een 'bouwput' waren, is na overleg met provincie Zeeland overeengekomen de wachttijd te verkorten tot 8 dagen.

De correspondentie van de afwijkingen is per e-mail gedaan richting bosa@zeeland.nl welke zijn opgenomen in bijlage 9 van dit rapport.



5. RESULTATEN SANERING

5.1 Toetsing

De analyse resultaten worden beoordeeld aan de hand van de streef- en interventie-waarden uit de "Circulaire interventiewaarden bodemsanering" van 24 februari 2000 van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De betekenis van deze richtwaarden is als volgt:

streefwaarden : geven het niveau aan waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit. De streefwaarden (S) geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau van de bodem aan. De streefwaarden voor grond zijn gerelateerd aan het organisch stof- en lutumgehalte van de bodem.

interventiewaarden: geven aan wanneer de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De interventiewaarden (I) voor grond zijn gerelateerd aan het organisch stof- en lutumgehalte van de bodem.

Bij gevallen van bodemverontreiniging waarbij de interventiewaarden niet worden overschreden, wordt door toetsing van de gemeten concentratie van de betreffende component(en) aan het gemiddelde van de streef- en interventie-waarde van deze component(en) nagegaan of nader onderzoek naar de ernst en omvang van de verontreiniging nodig is (tussenwaarde (T)).

Bij de berekening van de streef- en interventiewaarden voor de grond is, waar nodig, uitgegaan van het lutumgehalte van 2% (minimale waarde) en een humusgehalte van 2% (minimale waarde). De streef- en interventiewaarden voor de grond en grondwater zijn opgenomen in de toetsingstabel in bijlage 5. Ook de berekende tussenwaarden zijn in deze bijlage opgenomen.

Bij de beoordeling van de aangetroffen gehalten in de grond en het grondwater is de volgende terminologie gebruikt:

- : gehalten kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S) of detectiegrens
- o: verhoogd gemeten, maar geen streef- (S) of interventiewaarde (I) bekend
- +: groter dan de streefwaarde (S) en kleiner dan de tussenwaarde (T)
- ++: groter dan of gelijk aan de tussenwaarde (T) en kleiner dan de interventiewaarde (I)
- +++ : groter dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- *: gehalten groter dan detectiegrens (D) laboratorium

In de tabellen in onderstaande paragrafen zijn de analyseresultaten van de grond opgenomen in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven. In deze tabellen worden de gemeten gehalten weergegeven die groter dan de streefwaarde (S) zijn aangetroffen.

5.2 Grond

Tabel 8. Overzicht aangetroffen gehalten in controlemonsters grond (mg/kg d.s.)

Parameter	MM bodem 1		MM wand 1		MM bodem 2		MM wand 2	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
Minerale olie		-		-		-		-
Vluchtige aromaten								
benzeen		-		-		-		-
tolueen		-		-		-		-
ethylbenzeen		-		-		-		-
xyleen		-		-		-		-
naftaleen		-		-		-		-

Tabel 9. Overzicht aangetroffen gehalten in controlemonsters grond (mg/kg d.s.)

Parameter	MM bodem 3		MM wand 3		MM bodem 4		MM wand 4	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
Minerale olie		-	670	++		-	60	+
Vluchtige aromaten								
benzeen		-		-		-		-
tolueen		-		-		-		-
ethylbenzeen		-		-		-		-
xyleen		-		-		-		-
naftaleen		-		-		-		-



Tabel 10. Overzicht aangetroffen gehalten in controlemonsters grond (mg/kg d.s.)

Parameter	MM bodem 5		MM wand 5		MM bodem 6		MM wand 6	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
Minerale olie		-	200	+		-		-
Vluchtige aromaten								
benzeen		-		-		-		-
tolueen		-		-		-		-
ethylbenzeen		-	0,61	+		-		-
xyleen		-	0,15	+		-		-
naftaleen		-		-		-		-

Tabel 11. Overzicht aangetroffen gehalten in controlemonsters grond (mg/kg d.s.)

Parameter	MM wand 7		MM wand 8		MM wand 9		MM bodem 10	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
Minerale olie		-	470	+		-		-
Vluchtige aromaten								
benzeen		-		-		-		-
tolueen		-		-		-		-
ethylbenzeen		-		-		-		-
xyleen		-		-		-		-
naftaleen		-		-		-		-

Tabel 12. Overzicht aangetroffen gehalten in controlemonsters grond (mg/kg d.s.)

Parameter	MM wand 11		MM wand 12		MM bodem 13		MM wand 14	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
Minerale olie	30	+		-		-		-
Vluchtige aromaten								
benzeen		-		-		-		-
tolueen		-		-		-		-
ethylbenzeen		-		-		-		-
xyleen		-		-		-		-
naftaleen		-		-		-		-

Tabel 13. Overzicht aangetroffen gehalten in controlemonsters grond (mg/kg d.s.)

Parameter	MM wand 15		MM bodem 16		MM wand 17 [#]		MM wand 18 [#]	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
Minerale olie		-		-	750	++	950	++
Vluchtige aromaten								
benzeen		-		-		-		-
tolueen		-		-		-		-
ethylbenzeen		-		-		-		-
xyleen		-		-		-		-
naftaleen		-		-		-		-

[#] deze wanden zijn aanvullend ontgraven

Tabel 14. Overzicht aangetroffen gehalten in controlemonsters grond (mg/kg d.s.)

Parameter	MM bodem 18		MM wand 19		MM wand 20		MM wand 21	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
Minerale olie		-		-		-		-
Vluchtige aromaten								
benzeen		-		-		-		-
tolueen		-		-		-		-
ethylbenzeen		-		-		-		-
xyleen		-		-		-		-
naftaleen		-		-		-		-

Tabel 15. Overzicht aangetroffen gehalten in controlemonsters grond (mg/kg d.s.)

Parameter	MM wand 22		MM contr. 1		MM depot 1 (zand) [#]		MM depot 2 (grond) [#]	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
Minerale olie		-		-		-	50	+
Vluchtige aromaten								
benzeen		-		-	2,6	+++	2,3	+++
tolueen		-		-		-		-
ethylbenzeen		-		-		-		-
xyleen		-		-		-		-
naftaleen		-		-		-		-

[#] dit depot is afgevoerd naar Afvalstoffen Terminal Moerdijk B.V. te Moerdijk



5.3 Effluent

De analyseresultaten van het effluent zijn opgenomen in µg/l tenzij anders aangegeven. In deze tabellen worden de gemeten gehalten weergegeven die groter dan de detectiegrens van het laboratorium (D) zijn aangetroffen.

Tabel 16. *Overzicht aangetroffen gehalten in controlemonsters effluent (µg/l.)*

Parameter	Effluent d.d. 5-8-'08		Effluent d.d. 8-8-'08		Effluent d.d. 12-8-'08		Effluent d.d. 19-8-'08	
	conc. > D	toetsing	conc. > D	toetsing	conc. > D	toetsing	conc. > D	toetsing
Minerale olie		-		-		-	59	*
Vluchtige aromaten								
benzeen		-		-		-		-
tolueen	4,4	*	0,21	*		-		-
ethylbenzeen		-		-		-		-
xyleen		-		-		-		-
naftaleen		-		-		-		-
chloride [mg/l]	230	*	n.g.		n.g.		n.g.	
sulfaat [mg/l]	77	*	n.g.		n.g.		n.g.	
CZV [mg/l]	108	*	n.g.		n.g.		n.g.	
N-kjeldahl [mgN/l]	6,3	*	n.g.		n.g.		n.g.	
onopgeloste bestanddelen / zwevend stof [mg/l]	660	*	n.g.		n.g.		n.g.	
Zuurgraad (pH)	8,0		n.g.		n.g.		n.g.	

5.4 Grondwater

De analyseresultaten van het grondwater zijn opgenomen in µg/l tenzij anders aangegeven. In deze tabel worden de gemeten gehalten weergegeven die groter dan de streefwaarde (S) zijn aangetroffen.

Tabel 17. *Overzicht aangetroffen gehalten in controlemonsters grondwater (µg/l.)*

Parameter	Peilbuis P100		Peilbuis P101		Peilbuis P102	
	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing	conc. > S	toetsing
Minerale olie		-		-		-
Vluchtige aromaten						
benzeen		-		-		-
tolueen		-		-		-
ethylbenzeen		-		-		-
xyleen		-		-		-
naftaleen		-		-		-
Zuurgraad (pH)	6,6		6,9		7,0	
Geleidbaarheid (µS/cm)	1.244		1.680		2.330	



6. CONCLUSIES EN ADVIES

In totaal is 295,25 ton met minerale olie en BTEXN verontreinigde grond afgevoerd naar Afvalstoffen Terminal Moerdijk B.V. te Moerdijk. De aangetroffen ondergrondse brandstoftanks zijn gecleand door Wubben Tank- en Bodemsanering B.V. uit Heinenoord en afgevoerd naar metaalrecyclingbedrijf L. Knobel en Zn. B.V. te Roosendaal.

Op basis van zintuiglijke waarnemingen zijn plaatselijk onder de gevels van de woningen nog verontreinigingen met olieprodukten aanwezig. De overige grondverontreiniging met olieprodukten van het bereikbare deel zijn geheel tot aan de terugsaneerwaarde verwijderd. Deze zintuiglijke waarnemingen zijn analytisch bevestigd. In de controlemonsters van de wanden en bodems van de ontgravingsput van de oliespot zijn, behoudens plaatselijk de wand(en) onder de gevels van de woningen, geen verontreinigingen gemeten ten opzichte van de terugsaneerwaarde (0,1 * I).

In het grondwater van de in de aangevulde ontgravingsput geplaatste 3 peilbuizen zijn geen gehalten minerale olie en/ of BTEXN ten opzichte van de detectiegrens van het laboratorium aangetroffen.

Geconcludeerd kan worden dat het doel van deze sanering, het verwijderen van het bereikbare deel van de minerale olie en BTEXN tot aan de terugsaneerwaarde, is bereikt.

De nu verkregen resultaten geven geen aanleiding tot het nemen van aanvullende maatregelen.

Op basis van de resultaten van de zintuiglijke en chemisch analytische controle van de grond- en grondwatermonsters kan de tank- en grondsanering als afgerond worden beschouwd.

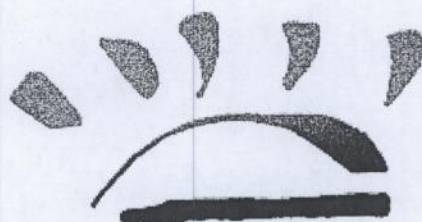
Opgemerkt dient te worden dat onderhavig evaluatierapport enkel uitspraak doet over het gesaneerde gedeelte van het terrein.

Geadviseerd wordt om dit evaluatierapport ter kennisname te brengen aan het bevoegd gezag (provincie Zeeland en waterschap Zeeuwse eilanden).



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

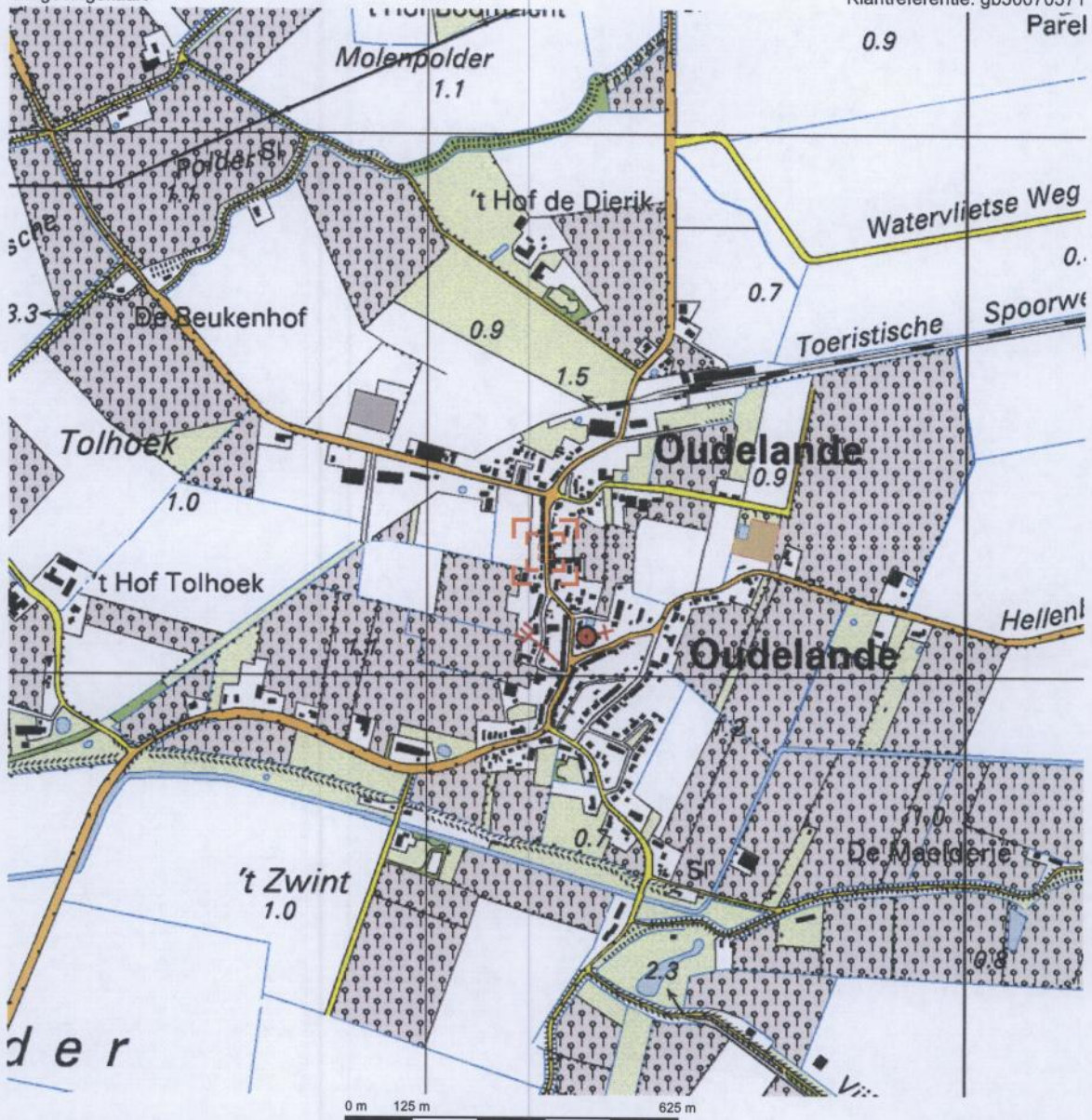
BIJLAGEN



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 1

Regionale situatieschets



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object BORSELE AO 243

Doelstraat, OUDELAND

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen auto snelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel veste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b lesperron tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompinstallatie b aënamast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraaftplaats b boom c paal d opslagtank a kampeerterrain b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan afrastering hoogspanningeleiding met mast muur geluidswering
--	--	--

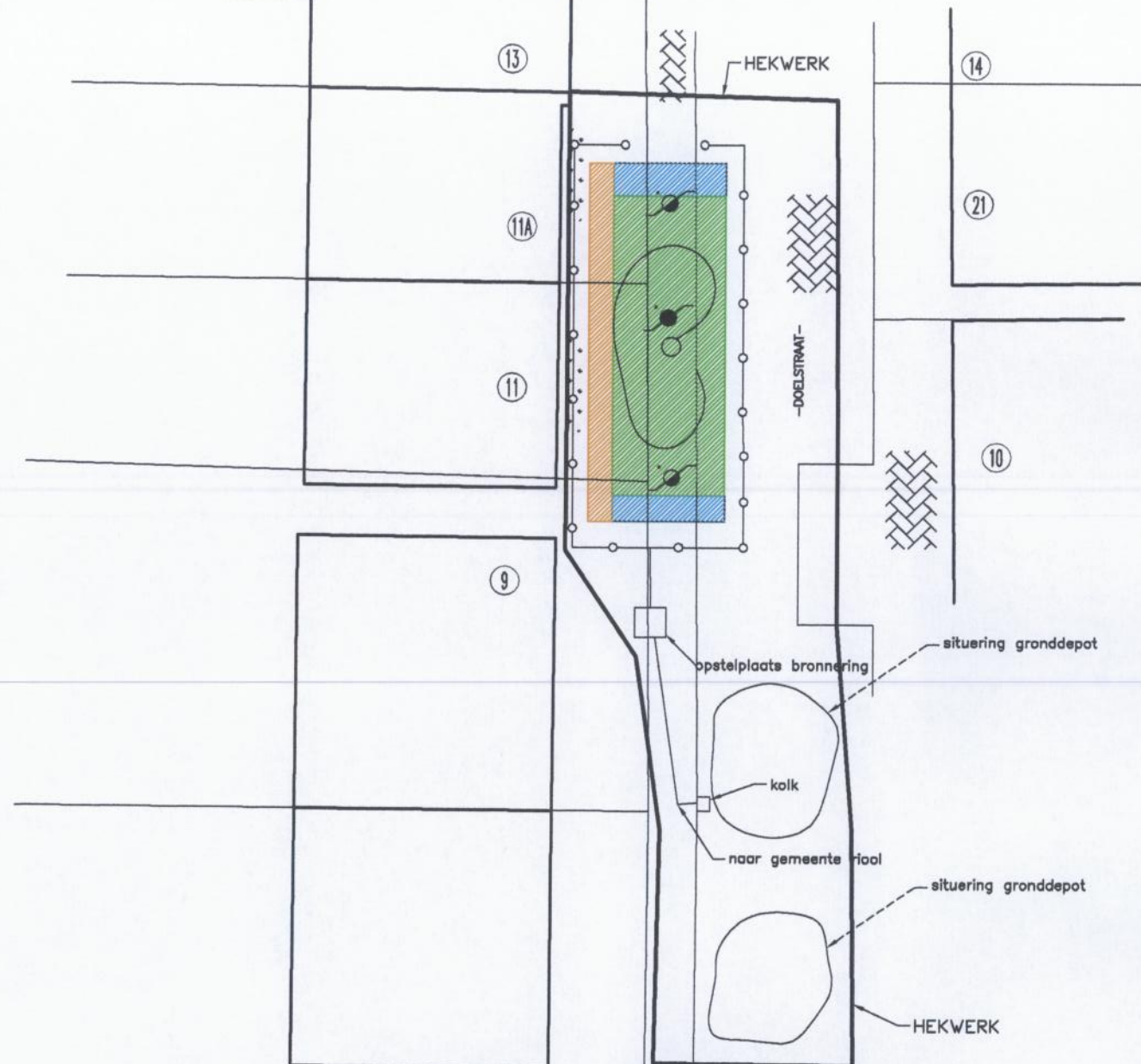
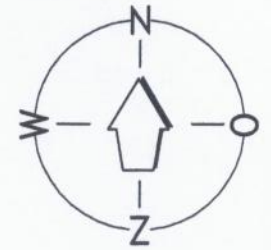


Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 2a

Situatieschets met verontreinigingssituatie
en ontgravingsplan

SITUATIE : GEMEENTE BORSELE
 SCHAAL : 1 : 2000
 SECTIE : A0
 NUMMER : 499 EN 500



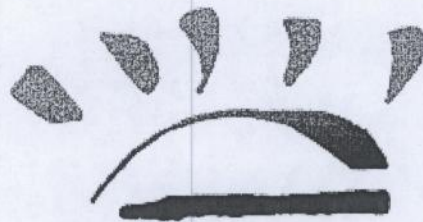
OPDRACHTGEVER:
 GEMEENTE BORSELE
 POSTBUS 1
 4450 AA HEINKENSZAND

LEGENDA:

- = ONVERHARD
- = KLINKERS
- = TEGELS
- = TE ONTGRAVEN TOT 2.5M-MV
- = MOGELIJK ONDER TALUD TE ONTGRAVEN
- = TE ONTGRAVEN TOT 1.5M-MV
- = PEILBUIS MET FILTER 2-3M-MV
- = PEILBUIS MET FILTER 4-5M-MV

BIJLAGE 2A

SCHAAL: 1 : 200	DATUM	OPMERKINGEN: "DOELSTRAAT 11 EN 11A" OUDELANDE		
GET: H.H.	17-06-2008			
GECONTR:				
GEZIEN:				
BENAMING: EVALUATIERAPPORT Situatieschets met situering te ontgraven gebied, bemaling, controlepeilbuizen en hekwerk.				
 Postbus 1817 4700 BV ROOSENDAAL Wematech Bodem Adviseurs B.V.	FORMAAT:	TEKENING NUMMER:		
	A3	SAN-50070571		
		ONZE REFERENTIE: \5007057122.DWG		
	WIJZIGINGEN	A: 31-01-2008	B:	C:
	TEL: (0165) 56 59 10 - FAX: (0165) 54 44 68			
www.wematech.nl E-mail: bodemadviseurs@wematech.nl				

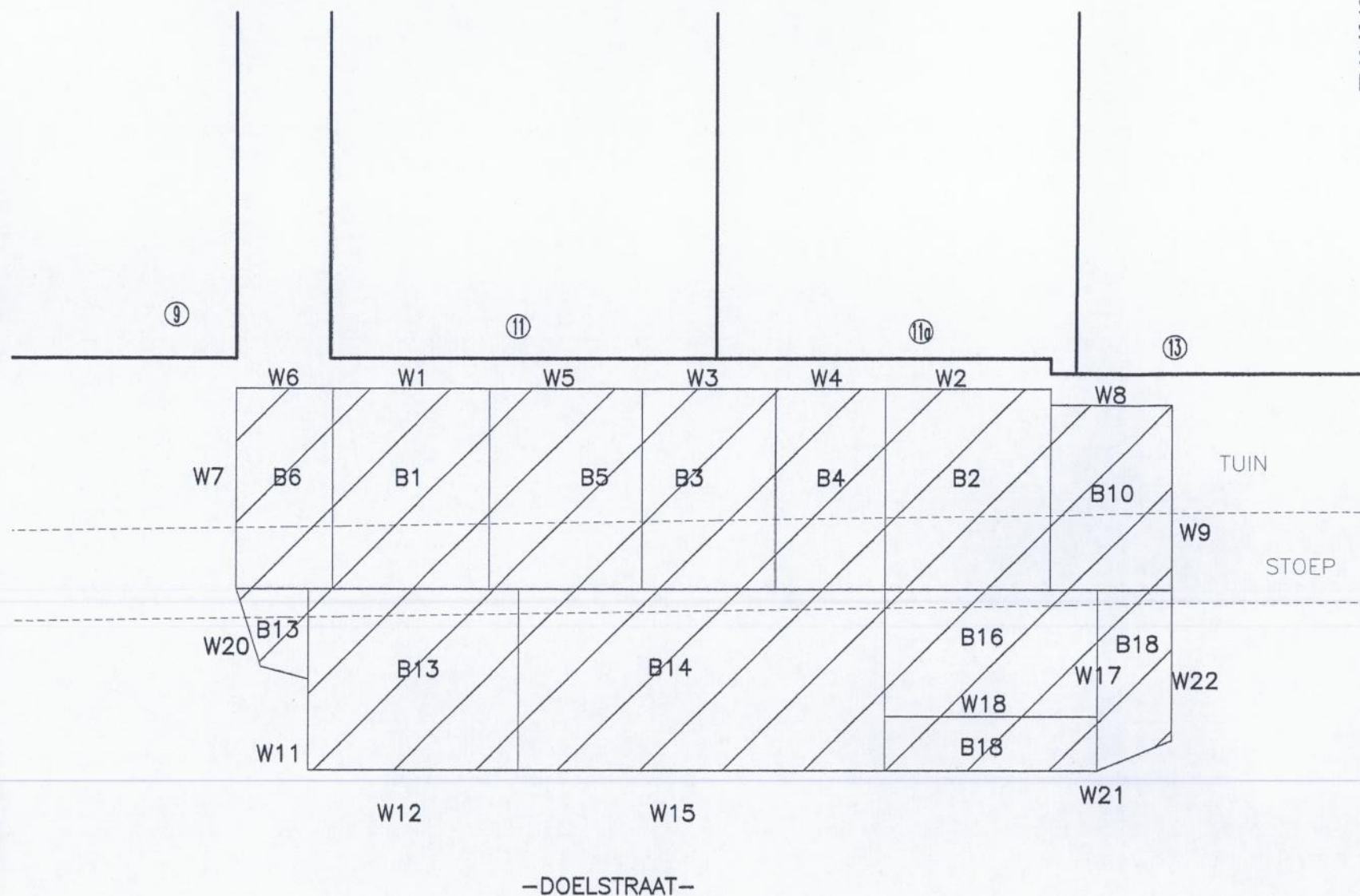
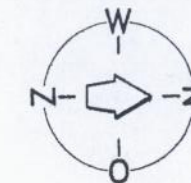


Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 2b

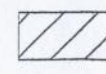
Situatieschets met situering ontgraven gebied,
controlemonsters en fotolocaties

SITUATIE : GEMEENTE BORSELE
 SCHAAL : 1 : 2500
 SECTIE : A0
 NUMMER : 499 EN 500



- SITUATIESCHETS -

LEGENDA:

 = ONTGRAVEN GEBIED
 TOT CIRCA 2,7 M.

OPDRACHTGEVER:
 GEMEENTE BORSELE
 POSTBUS 1
 4450 AA HEINKENSZAND

BIJLAGE 2B

SCHAAL: 1 : 100	DATUM	OPMERKINGEN:	
GET: R.R.	24-11-2008	"TANK-EN GRONDSANERING" DOELSTRAAT 11/11A OUDELANDE	
GECONTR: H.H.	01-12-2008		
GEZIEN:			
BENAMING: EVALUATIERAPPORT Situatieschets met situering ontgraven gebied en locaties controlemonsters.			
 Postbus 1817 4700 BV ROSENDAAL Wematech Bodem Adviseurs B.V.		FORMAAT:	TEKENING NUMMER:
		A3	SAN-50070571
		ONZE REFERENTIE: \5008057130.DWG	
		WIJZIGINGEN	A:
TEL: (0165) 56 59 10 - FAX: (0165) 54 44 68			
www.wematech.nl E-mail: bodemadviseurs@wematech.nl			

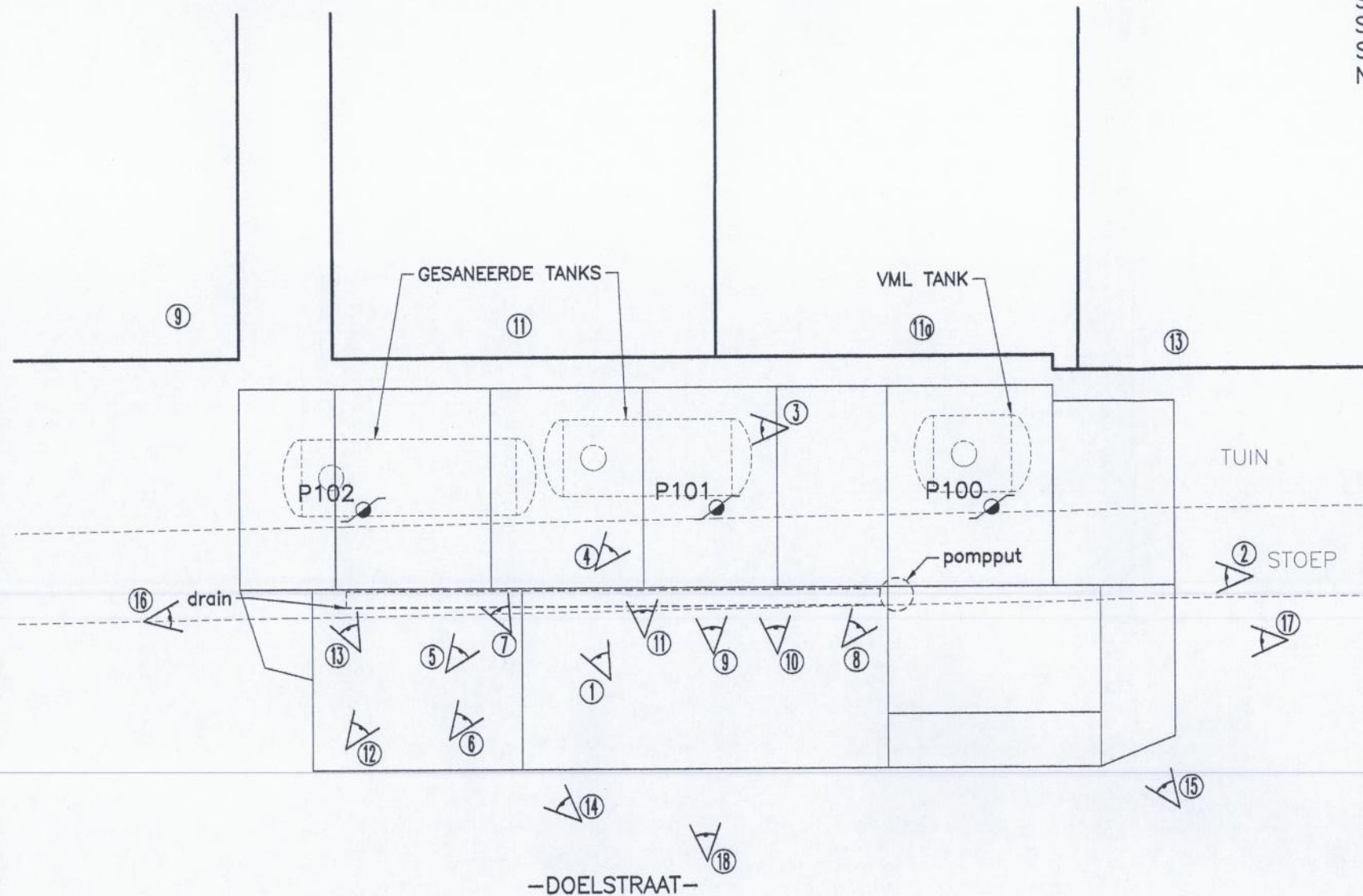
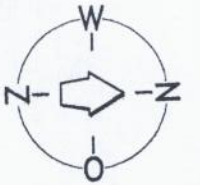


Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 2c

Situatieschets met aangebrachte drain met pompput
en geplaatste controlepeilbuizen

SITUATIE : GEMEENTE BORSELE
 SCHAAL : 1 : 2500
 SECTIE : AO
 NUMMER : 499 EN 500



- SITUATIESCHETS -

LEGENDA:

① = STAND FOTO MET
NUMMER

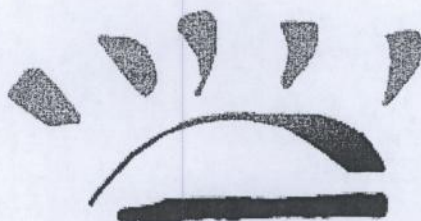
P101 = BORING MET
PEILBUIS MET NR.

OPDRACHTGEVER:
 GEMEENTE BORSELE
 POSTBUS 1
 4450 AA HEINKENSZAND

BIJLAGE 2C

SCHAAL: 1 : 100	DATUM	OPMERKINGEN: "TANK-EN GRONDSANERING" DOELSTRAAT 11/11A OUDELANDE		
GET: R.R.	24-11-2008			
GECONTR: H.H.	1-12-2008			
GEZIEN:				
BENAMING: EVALUATIERAPPORT Situatieschets met situering pompput, peilbuizen en fotostanden.				
 Postbus 1817 4700 BV ROSENDAAL Wematech Bodem Adviseurs B.V.		FORMAAT:	TEKENING NUMMER:	
		A3	SAN-50070571	
		ONZE REFERENTIE: 5008057130.DWG		
		WIJZIGINGEN	A:	B:
TEL: (0165) 56 59 10 - FAX: (0165) 54 44 68				
www.wematech.nl E-mail: bodemadviseurs@wematech.nl				

Wematech Bodem Adviseurs B.V.



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 3a

Analyseresultaten controlemonsters grond



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

INGEKOMEN 13 AUG. 2008

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Oudelande
Uw projectnummer : SAN-070571
ALcontrol rapportnummer : 11345226, versie nummer: 1

Hoogvliet, 12-08-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SAN-070571. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345226 - 1

Orderdatum 11-08-2008
Startdatum 11-08-2008
Rapportagedatum 12-08-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	75.6	78.6	79.3	79.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM bodem 1
002	Grond (AS3000)	MM wand 1
003	Grond (AS3000)	MM bodem 2
004	Grond (AS3000)	MM wand 2

Paraaf:



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345226 - 1

Orderdatum 11-08-2008
Startdatum 11-08-2008
Rapportagedatum 12-08-2008

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|---|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000 |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf : 





WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345226 - 1

Orderdatum 11-08-2008
Startdatum 11-08-2008
Rapportagedatum 12-08-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8574455	11-08-2008	11-08-2008	ALC201
002	A8574454	11-08-2008	11-08-2008	ALC201
003	A8574453	11-08-2008	11-08-2008	ALC201
004	A8574444	11-08-2008	11-08-2008	ALC201

Paraaf: 



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 6

14 AUG. 2008

Uw projectnaam : Oudelande
Uw projectnummer : SAN-070571
ALcontrol rapportnummer : 11345564, versie nummer: 1

Hoogvliet, 13-08-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SAN-070571. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345564 - 1

Orderdatum 12-08-2008
Startdatum 12-08-2008
Rapportagedatum 13-08-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	75.6	78.4	78.9	79.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	48	<5	9
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	590	<5	34
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	21	<5	7
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	12	<5	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	670	<20	60

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM bodem 3
002	Grond (AS3000)	MM wand 3
003	Grond (AS3000)	MM bodem 4
004	Grond (AS3000)	MM wand 4

Paraaf: 



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345564 - 1

Orderdatum 12-08-2008
Startdatum 12-08-2008
Rapportagedatum 13-08-2008

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf : 





WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345564 1

Orderdatum 12-08-2008
Startdatum 12-08-2008
Rapportagedatum 13-08-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465; conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000); conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8574456	12-08-2008	12-08-2008	ALC201
002	A8574457	12-08-2008	12-08-2008	ALC201
003	A8574458	12-08-2008	12-08-2008	ALC201
004	A8574459	12-08-2008	12-08-2008	ALC201

Paraaf: 





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345564 - 1

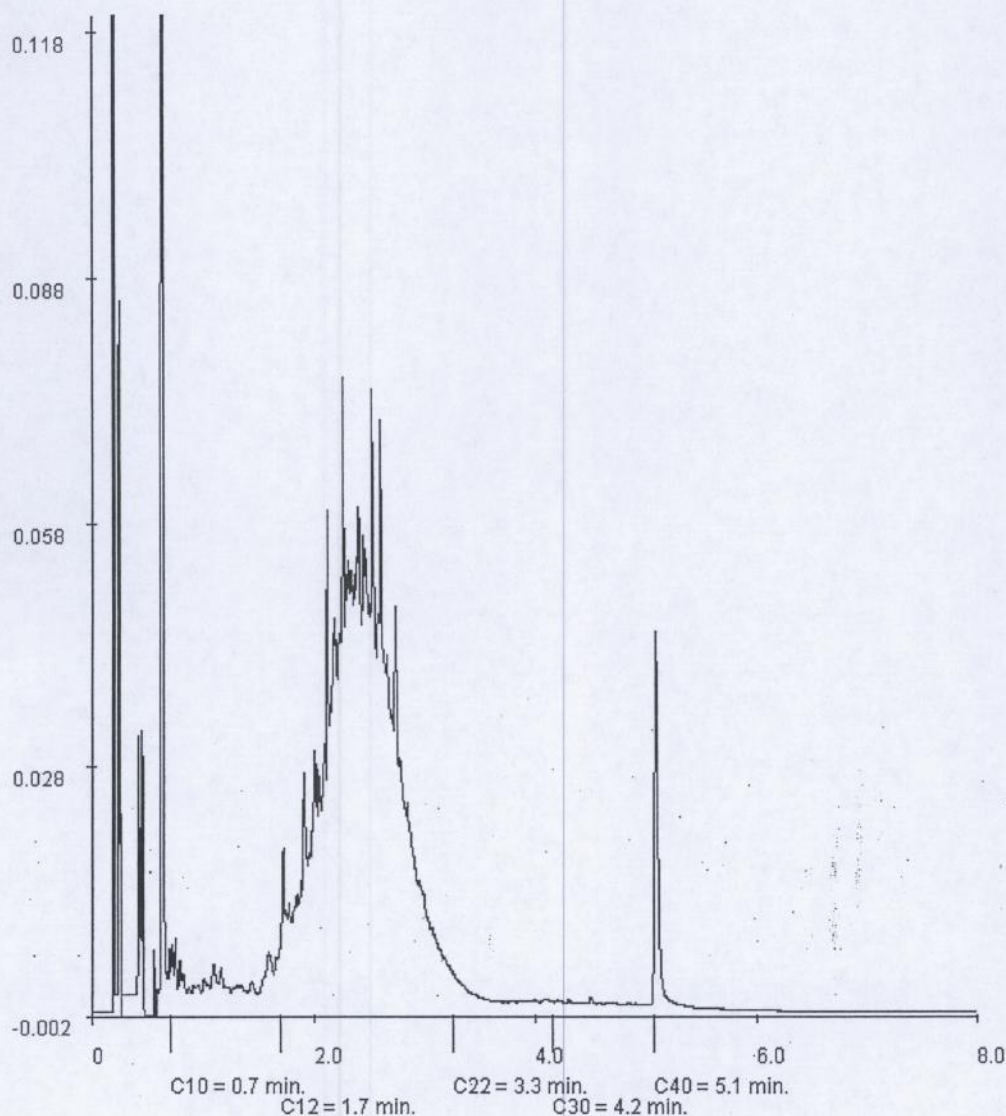
Orderdatum 12-08-2008
Startdatum 12-08-2008
Rapportagedatum 13-08-2008

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM wand 3

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345564 - 1

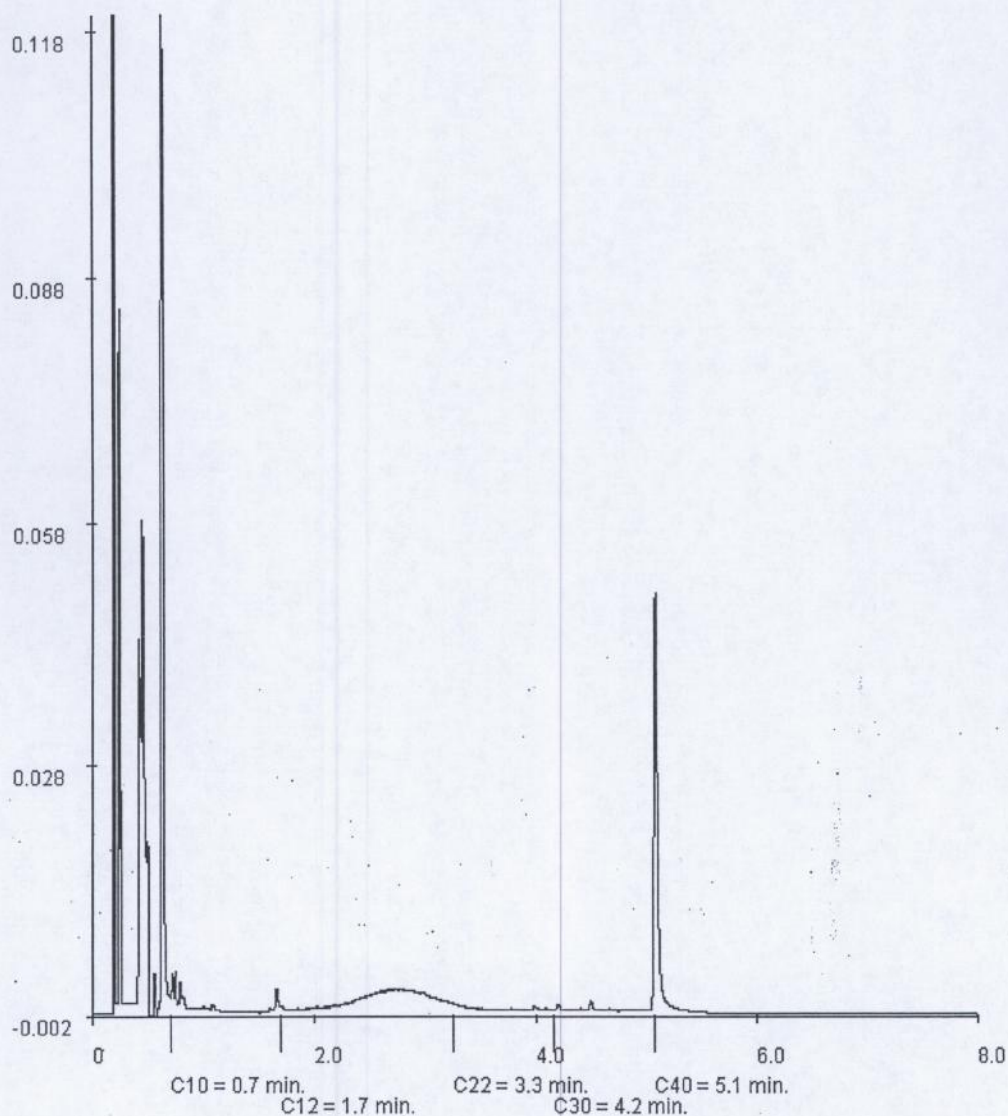
Orderdatum 12-08-2008
Startdatum 12-08-2008
Rapportagedatum 13-08-2008

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen: MM wand 4

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 5

14 AUG. 2008

Uw projectnaam : Oudelande
Uw projectnummer : SAN-070571
ALcontrol rapportnummer : 11345694, versie nummer: 1

Hoogvliet, 13-08-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SAN-070571. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Blad 2 van 5

Analyserapport

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345694 - 1

Orderdatum 12-08-2008
Startdatum 12-08-2008
Rapportagedatum 13-08-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	79.0	79.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	0.61
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	0.15
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	1.5
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	1.6 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	1.6 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	2.2 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	2.4 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	0.46
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	76
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	88
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	15
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	18
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM bodem 5
002	Grond (AS3000)	MM wand 5

Paraaf: 



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345694 - 1

Orderdatum 12-08-2008
Startdatum 12-08-2008
Rapportagedatum 13-08-2008

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf: 





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345694 - 1

Orderdatum 12-08-2008
Startdatum 12-08-2008
Rapportagedatum 13-08-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	A8574452	12-08-2008	12-08-2008	ALC201
002	A8542395	12-08-2008	12-08-2008	ALC201

Paraaf: 





WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Blad 5 van 5

Analyserapport

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345694 - 1

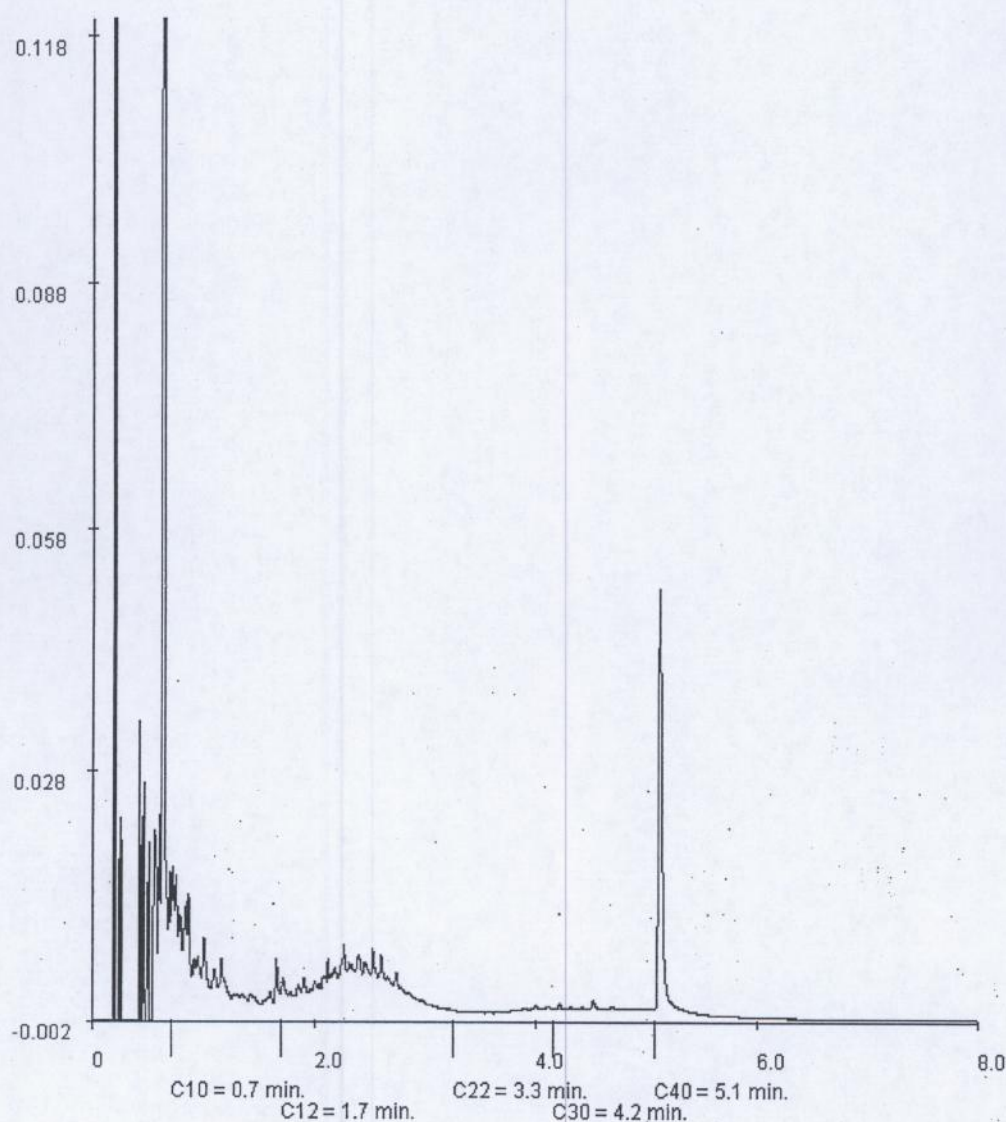
Orderdatum 12-08-2008
Startdatum 12-08-2008
Rapportagedatum 13-08-2008

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM wand 5

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

INGEKOMEN 15 AUG. 2008

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Oudelande
Uw projectnummer : SAN-070571
ALcontrol rapportnummer : 11345943, versie nummer: 1

Hoogvliet, 14-08-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SAN-070571. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345943 - 1

Orderdatum 13-08-2008
Startdatum 13-08-2008
Rapportagedatum 14-08-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	78.8	79.6	77.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM bodem 6
002	Grond (AS3000)	MM wand 6
003	Grond (AS3000)	MM wand 7

Paraaf:



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345943 - 1

Orderdatum 13-08-2008
Startdatum 13-08-2008
Rapportagedatum 14-08-2008

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345943 - 1

Orderdatum 13-08-2008
Startdatum 13-08-2008
Rapportagedatum 14-08-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	A8574462	13-08-2008	13-08-2008	ALC201
002	A8574460	13-08-2008	13-08-2008	ALC201
003	A8574461	13-08-2008	13-08-2008	ALC201

Paraaf:



ALcontrol Laboratories

INGEKOMEN 19 AUG. 2008

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034

www.alcontrol.nl

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Hooijdonk, R. van

Postbus 1817

4700 BV ROSENDAAL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Oudelande
Uw projectnummer : SAN-070571
ALcontrol rapportnummer : 11346739, versie nummer: 1

Hoogvliet, 18-08-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SAN-070571. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Analysrapport

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11346739 - 1

Orderdatum 15-08-2008
Startdatum 15-08-2008
Rapportagedatum 18-08-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	77.0	80.7	77.8	69.8	78.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		39	<5	<5	11	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		420	<5	<5	20	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		8	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	470	<20	<20	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM wand 8 MM wand 8 (-)
002	Grond (AS3000)	MM wand 9 MM wand 9 (-)
003	Grond (AS3000)	MM bodem 10 MM bodem 10 (-)
004	Grond (AS3000)	MM wand 11 MM wand 11 (-)
005	Grond (AS3000)	MM wand 12 MM wand 12 (-)

Paraaf:



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Hooijdonk, R. van

Analysrapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11346739 - 1

Orderdatum 15-08-2008
Startdatum 15-08-2008
Rapportagedatum 18-08-2008

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Hooijdonk, R. van

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11346739 - 1

Orderdatum 15-08-2008
Startdatum 15-08-2008
Rapportagedatum 18-08-2008

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	76.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM bodem 13 MM bodem 13 (-)

Paraaf :





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Hooijdonk, R. van

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11346739 - 1

Orderdatum 15-08-2008
Startdatum 15-08-2008
Rapportagedatum 18-08-2008

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Hooijdonk, R. van

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11346739 - 1

Orderdatum 15-08-2008
Startdatum 15-08-2008
Rapportagedatum 18-08-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8574448	15-08-2008	15-08-2008	ALC201
002	A8574443	15-08-2008	15-08-2008	ALC201
003	A8574447	15-08-2008	15-08-2008	ALC201
004	A8574446	15-08-2008	15-08-2008	ALC201
005	A8574450	15-08-2008	15-08-2008	ALC201
006	A8574451	15-08-2008	15-08-2008	ALC201

Paraaf: 





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Hooijdonk, R. van

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11346739 - 1

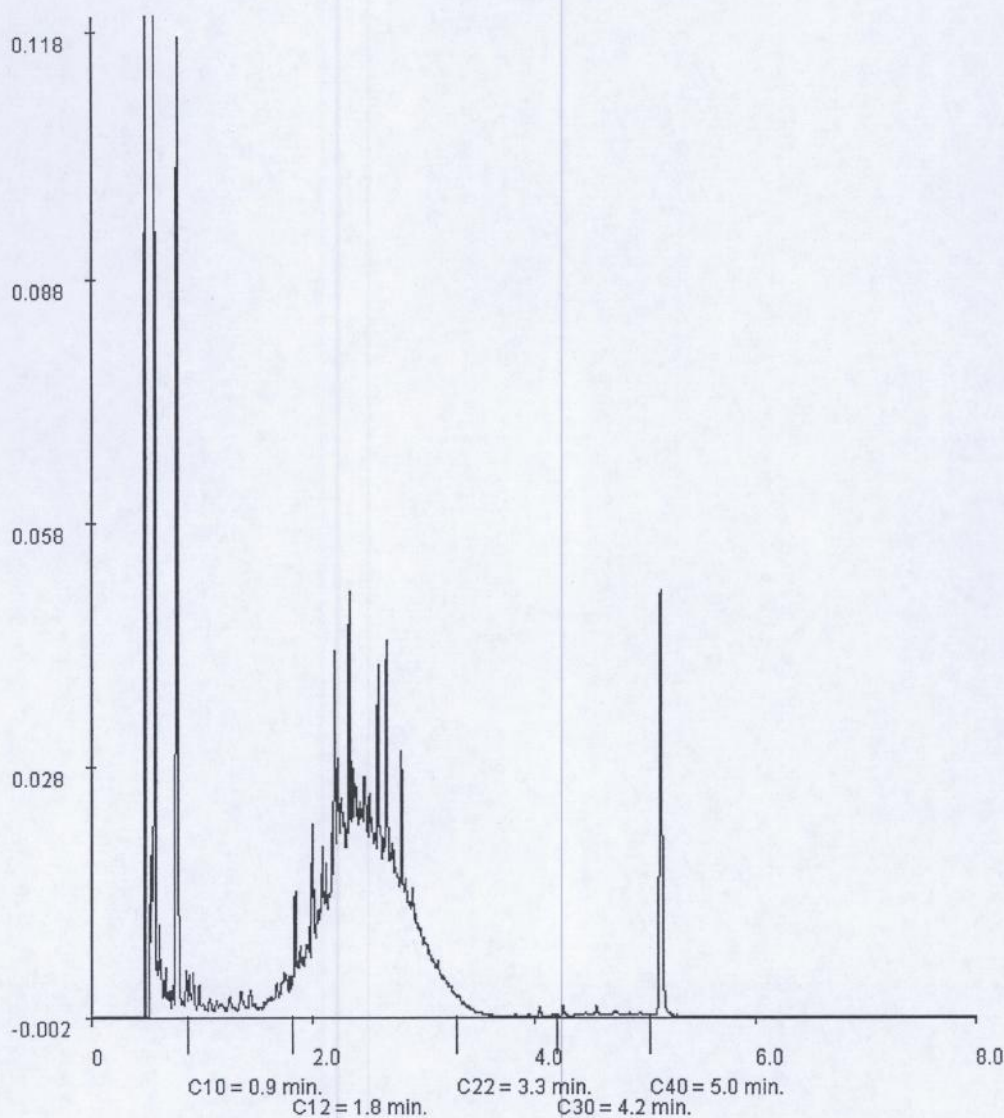
Orderdatum 15-08-2008
Startdatum 15-08-2008
Rapportagedatum 18-08-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM wand 8MM wand 8 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Hooijdonk, R. van

Analysrapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11346739 - 1

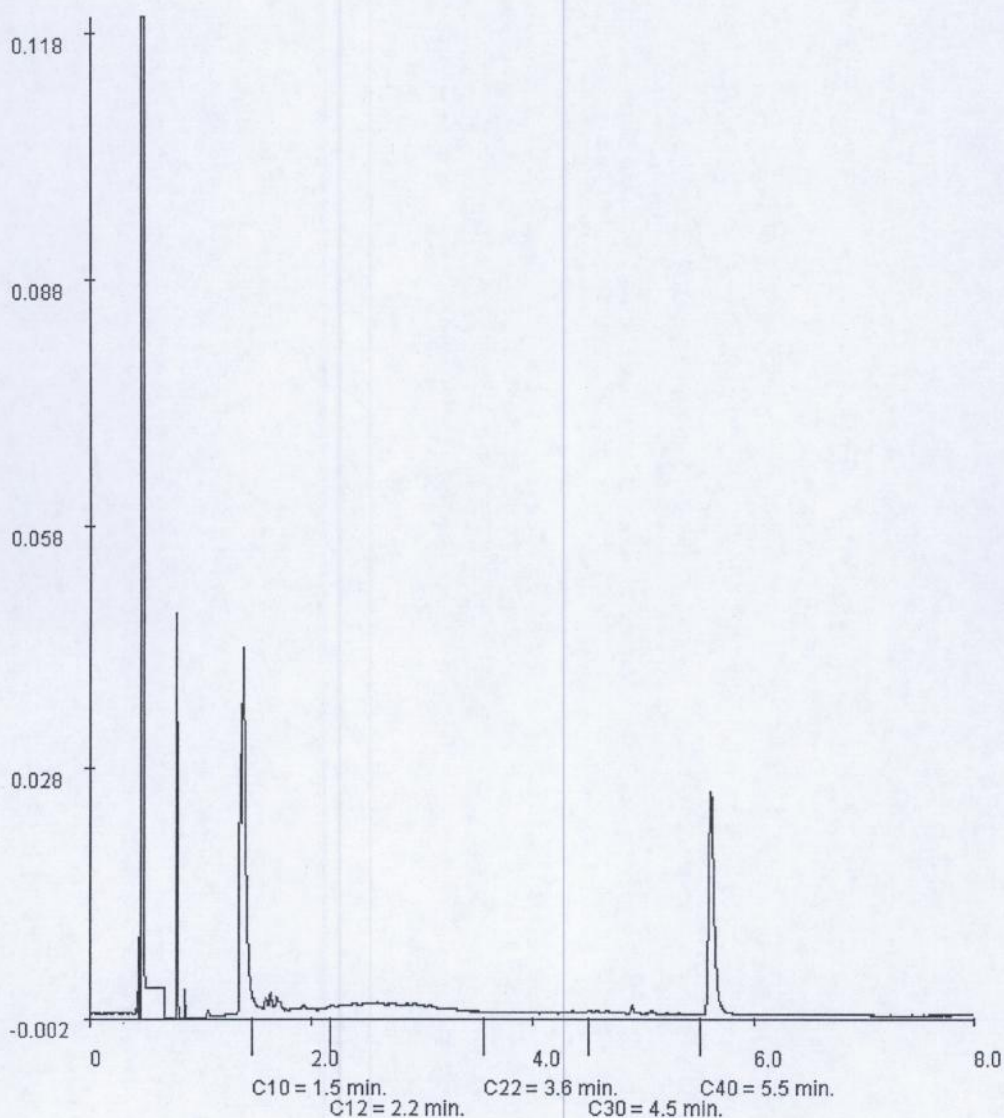
Orderdatum 15-08-2008
Startdatum 15-08-2008
Rapportagedatum 18-08-2008

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM wand 11MM wand 11 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Hooijdonk, R. van
Postbus 1817
4700 BV ROOSENDAAL

INGEKOMEN 20 AUG. 2008

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Oudelande
Uw projectnummer : SAN-070571
ALcontrol rapportnummer : 11347247, versie nummer: 1

Hoogvliet, 19-08-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SAN-070571. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Hooijdonk, R. van

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11347247 - 1

Orderdatum 18-08-2008
Startdatum 18-08-2008
Rapportagedatum 19-08-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	90.2	78.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM wand 15 MM wand 15 (-)
002	Grond (AS3000)	MM bodem 14 MM bodem 14 (-)

Paraaf : 



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Hooijdonk, R. van

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11347247 - 1

Orderdatum 18-08-2008
Startdatum 18-08-2008
Rapportagedatum 19-08-2008

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 *
- De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Hooijdonk, R. van

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11347247 - 1

Orderdatum 18-08-2008
Startdatum 18-08-2008
Rapportagedatum 19-08-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8568727	18-08-2008	18-08-2008	ALC201
002	A8568759	18-08-2008	18-08-2008	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 6

INGEKOMEN 21 AUG 2008

Uw projectnaam : Oudelande
Uw projectnummer : SAN-070571
ALcontrol rapportnummer : 11347660, versie nummer: 1

Hoogvliet, 20-08-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SAN-070571. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11347660 - 1

Orderdatum 19-08-2008
Startdatum 19-08-2008
Rapportagedatum 20-08-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	77.7	79.9	80.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	77	110
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	640	790
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	19	22
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	16	16
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	750	950

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM bodem 16
002	Grond (AS3000)	MM wand 17
003	Grond (AS3000)	MM wand 18

Paraaf : 



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11347660 - 1

Orderdatum 19-08-2008
Startdatum 19-08-2008
Rapportagedatum 20-08-2008

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11347660 - 1

Orderdatum 19-08-2008
Startdatum 19-08-2008
Rapportagedatum 20-08-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	A8568748	19-08-2008	19-08-2008	ALC201
002	A8568763	19-08-2008	19-08-2008	ALC201
003	A8574445	19-08-2008	19-08-2008	ALC201

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11347660 - 1

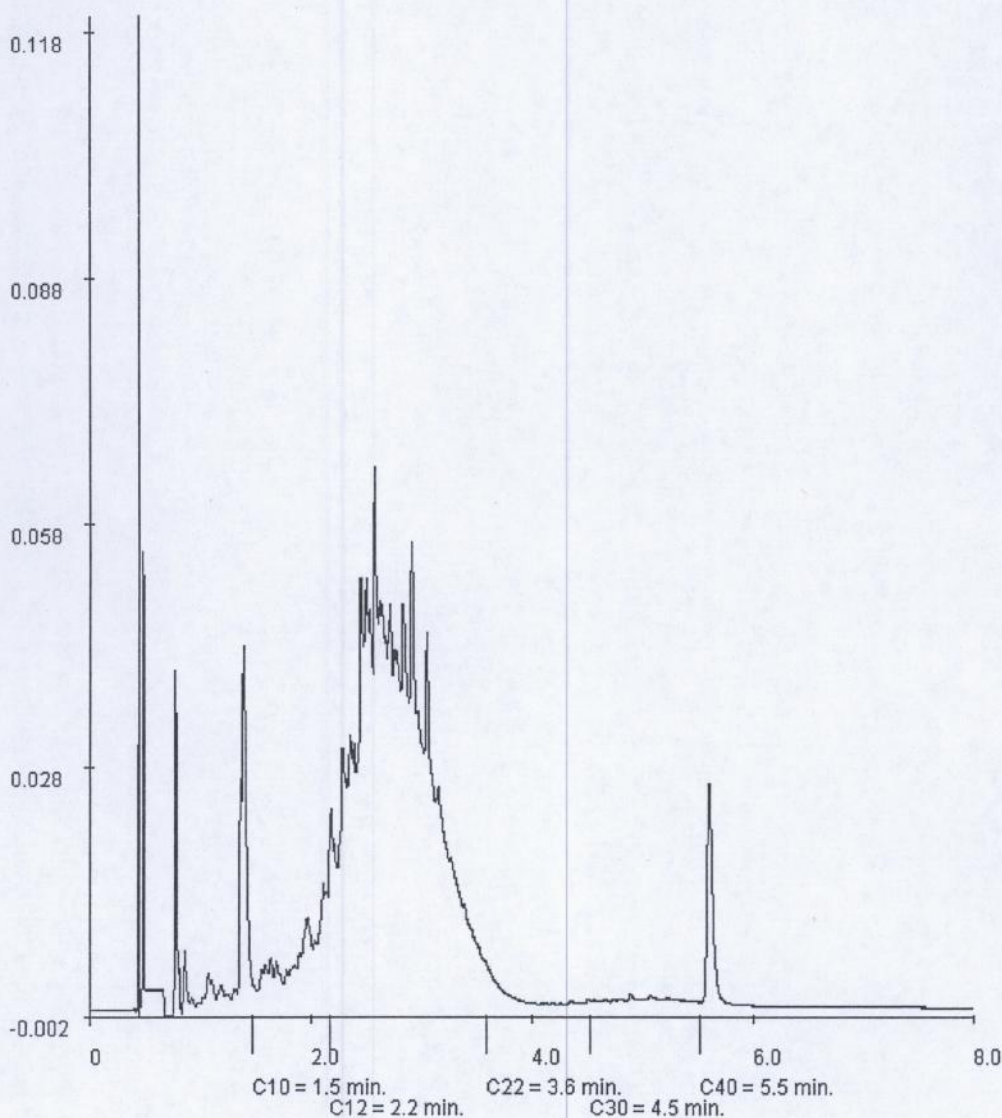
Orderdatum 19-08-2008
Startdatum 19-08-2008
Rapportagedatum 20-08-2008

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM wand 17

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: 



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11347660 - 1

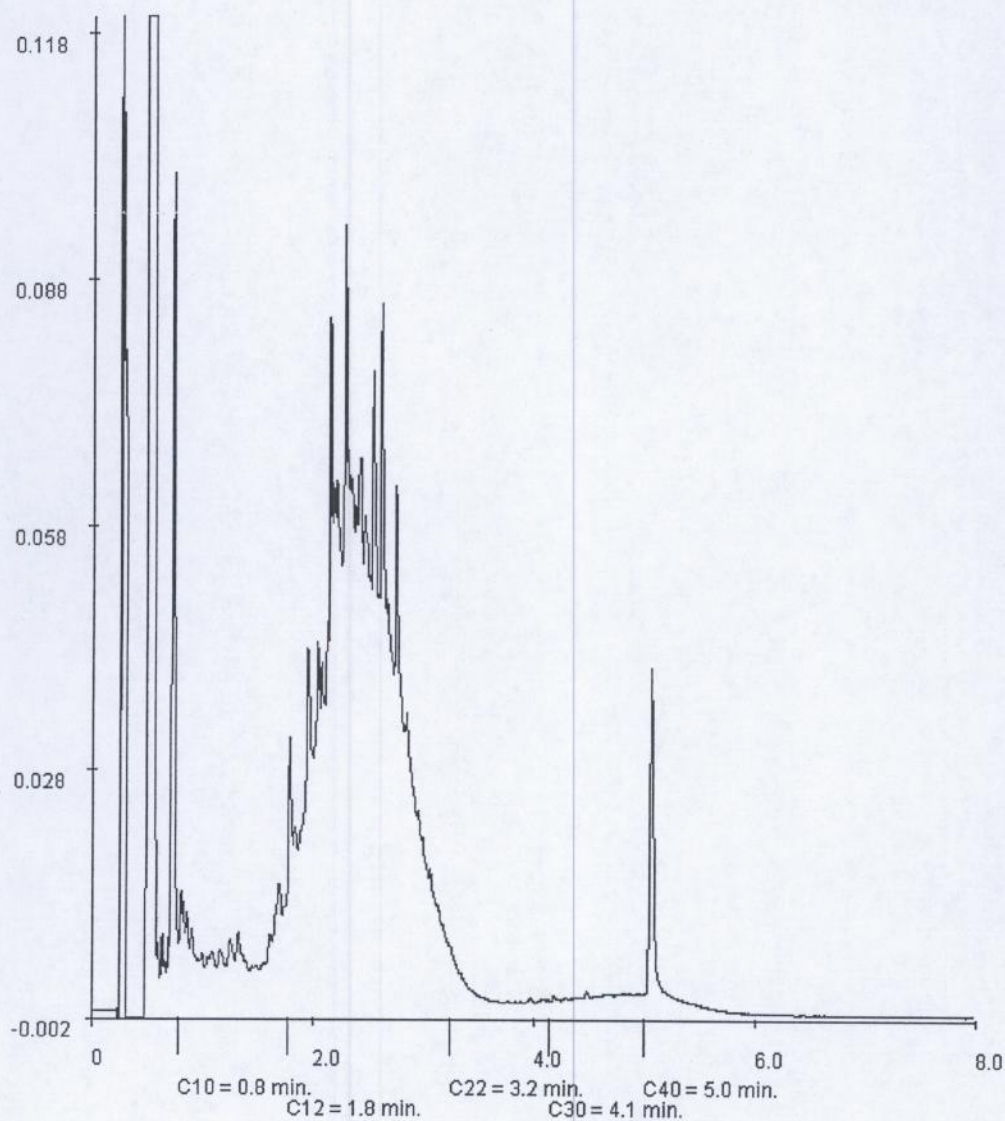
Orderdatum 19-08-2008
Startdatum 19-08-2008
Rapportagedatum 20-08-2008

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM wand 18

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034

www.alcontrol.nl

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

INGEKOMEN 18 AUG. 2008

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Oudelande
Uw projectnummer : SAN-070571
ALcontrol rapportnummer : 11346281, versie nummer: 1

Hoogvliet, 15-08-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SAN-070571. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRUVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265285





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11348059 - 1

Orderdatum 20-08-2008
Startdatum 20-08-2008
Rapportagedatum 21-08-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	77.1	80.4	86.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM bodem 19
002	Grond (AS3000)	MM wand 20
003	Grond (AS3000)	MM contr. 1 (30-60)

Paraaf :





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11348059 - 1

Orderdatum 20-08-2008
Startdatum 20-08-2008
Rapportagedatum 21-08-2008

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11348059 - 1

Orderdatum 20-08-2008
Startdatum 20-08-2008
Rapportagedatum 21-08-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8568766	20-08-2008	20-08-2008	ALC201
002	A8568749	20-08-2008	20-08-2008	ALC201
003	A8568762	20-08-2008	20-08-2008	ALC201

Paraaf :





ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034

www.alcontrol.nl

Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

INGEKOMEN 25 AUG. 2008

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Oudelande
Uw projectnummer : SAN-070571
ALcontrol rapportnummer : 11348381, versie nummer: 1

Hoogvliet, 22-08-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SAN-070571. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11348381 - 1

Orderdatum 21-08-2008
Startdatum 21-08-2008
Rapportagedatum 22-08-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	84.5	84.3	78.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM wand 21
002	Grond (AS3000)	MM wand 22
003	Grond (AS3000)	MM bodem 18

Paraaf: 





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11348381 - 1

Orderdatum 21-08-2008
Startdatum 21-08-2008
Rapportagedatum 22-08-2008

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :





WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11348381 - 1

Orderdatum 21-08-2008
Startdatum 21-08-2008
Rapportagedatum 22-08-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	A8568729	21-08-2008	21-08-2008	ALC201
002	A8568636	21-08-2008	21-08-2008	ALC201
003	A8568761	21-08-2008	21-08-2008	ALC201

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11346281 - 1

Orderdatum 14-08-2008
Startdatum 14-08-2008
Rapportagedatum 15-08-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	88.5	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	S	2.6	2.3
tolueen	mg/kgds	S	0.39	0.34
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	3.0 ¹⁾	2.6 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.2 ²⁾	2.8 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	19
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	16
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	17
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM depot 1 (zand)
002	Grond (AS3000)	MM depot 2 (grond)

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11346281 - 1

Orderdatum 14-08-2008
Startdatum 14-08-2008
Rapportagedatum 15-08-2008

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11346281 - 1

Orderdatum 14-08-2008
Startdatum 14-08-2008
Rapportagedatum 15-08-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	E0603593	14-08-2008	14-08-2008	ALC291
002	E0603592	14-08-2008	14-08-2008	ALC291

Paraaf : 





WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11346281 - 1

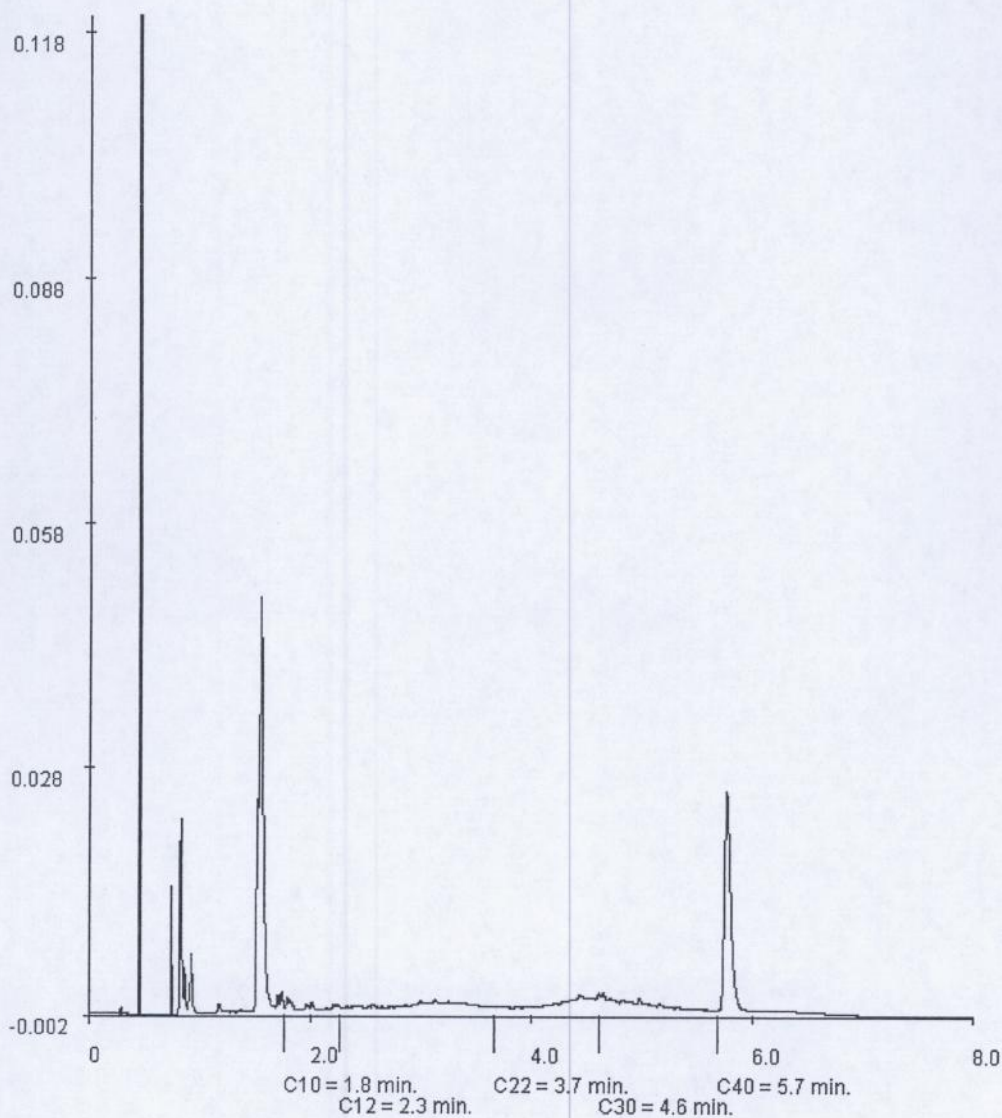
Orderdatum 14-08-2008
Startdatum 14-08-2008
Rapportagedatum 15-08-2008

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM depot 2 (grond)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk
Postbus 1817
4700 BV ROOSENDAAL

INGEKOMEN 22 AUG. 2008

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Oudelande
Uw projectnummer : SAN-070571
ALcontrol rapportnummer : 11348059, versie nummer: 1

Hoogvliet, 21-08-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SAN-070571. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 3b

Analyseresultaten controlemonsters effluent



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

INGEKOMEN 08 AUG. 2008

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Oudelande
Uw projectnummer : SAN-070571
ALcontrol rapportnummer : 11343931, versie nummer: 1

Hoogvliet, 07-08-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SAN-070571. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11343931 - 1

Orderdatum 05-08-2008
Startdatum 05-08-2008
Rapportagedatum 07-08-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

pH		Q	8.0 ¹⁾²⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.6

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	4.4
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	4.7
naftaleen	µg/l	Q	<0.2

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride	mg/l	Q	230
CZV	mg/l	Q	108
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	6.3
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	660
monstervolume tbv analyse	ml		200
sulfaat	mg/l	Q	77

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Afvalwater	Effluent d.d. 05/08
-----	------------	---------------------

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11343931 - 1

Orderdatum 05-08-2008
Startdatum 05-08-2008
Rapportagedatum 07-08-2008

Voetnoten

- 1 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf: 



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11343931 - 1

Orderdatum 05-08-2008
Startdatum 05-08-2008
Rapportagedatum 07-08-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pH	Afvalwater	Conform NEN 6411
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
xylene	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
chloride	Afvalwater	Conform NEN-EN-ISO 10304-1 en/of -2, Ionchromatografie
CZV	Afvalwater	Conform NEN 6633 oktober 1998
kjeldahl-stikstof	Afvalwater	Ontsluiting conform NEN 6646, meting met CFA, NEN-EN-ISO 11732
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621
sulfaat	Afvalwater	Conform NEN-EN-ISO 10304-1 en/of -2, Ionchromatografie

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	B5142936	05-08-2008	05-08-2008	ALC207
001	B5142937	05-08-2008	05-08-2008	ALC207
001	F5525453	05-08-2008	05-08-2008	ALC227
001	F5525457	05-08-2008	05-08-2008	ALC227
001	G5792149	05-08-2008	05-08-2008	ALC236
001	G5792155	05-08-2008	05-08-2008	ALC236
001	H7237323	05-08-2008	05-08-2008	ALC281
001	S0539249	05-08-2008	05-08-2008	ALC237

Paraaf: 



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

INGEKOMEN 13 AUG. 2008

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Oudelande
Uw projectnummer : SAN-070571
ALcontrol rapportnummer : 11344835, versie nummer: 1

Hoogvliet, 12-08-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SAN-070571. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11344835 - 1

Orderdatum 08-08-2008
Startdatum 08-08-2008
Rapportagedatum 12-08-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	0.21
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.40 ¹⁾

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent d.d. 08-08-08

Paraaf: 





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11344835 - 1

Orderdatum 08-08-2008
Startdatum 08-08-2008
Rapportagedatum 12-08-2008

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11344835 - 1

Orderdatum 08-08-2008
Startdatum 08-08-2008
Rapportagedatum 12-08-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	G5792150	11-08-2008	08-08-2008	ALC236
001	G5792154	11-08-2008	08-08-2008	ALC236

Paraaf : 



ALcontrol Laboratories

INGEKOMEN 19 AUG. 2008

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034

www.alcontrol.nl

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Oudelande
Uw projectnummer : SAN-070571
ALcontrol rapportnummer : 11345515, versie nummer: 1

Hoogvliet, 18-08-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SAN-070571. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 2 van 3

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345515 - 1

Orderdatum 12-08-2008
Startdatum 13-08-2008
Rapportagedatum 18-08-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.2

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		<10
fractie C22 - C30	µg/l		<10
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	effluent d.d. 12 aug 2008

Paraaf :





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 3 van 3

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11345515 - 1

Orderdatum 12-08-2008
Startdatum 13-08-2008
Rapportagedatum 18-08-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5792156	14-08-2008	12-08-2008	ALC236
001	G5792160	14-08-2008	12-08-2008	ALC236

Paraaf : 





ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034

www.alcontrol.nl

Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

INGEKOMEN 22 AUG. 2008

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Oudelande
Uw projectnummer : SAN-070571
ALcontrol rapportnummer : 11347446, versie nummer: 1

Hoogvliet, 21-08-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SAN-070571. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental





WEMATECH BODEM ADV. B.V.

Rob van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11347446 - 1

Orderdatum 19-08-2008
Startdatum 19-08-2008
Rapportagedatum 21-08-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.5
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.2

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<10
fractie C12 - C22	µg/l		40
fractie C22 - C30	µg/l		15
fractie C30 - C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	59

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent d.d. 19 aug 2008

Paraaf :





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11347446 - 1

Orderdatum 19-08-2008
Startdatum 19-08-2008
Rapportagedatum 21-08-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	G5665821	20-08-2008	19-08-2008	ALC236
001	G5706336	20-08-2008	19-08-2008	ALC236

Paraaf : 





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
Rob van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11347446 - 1

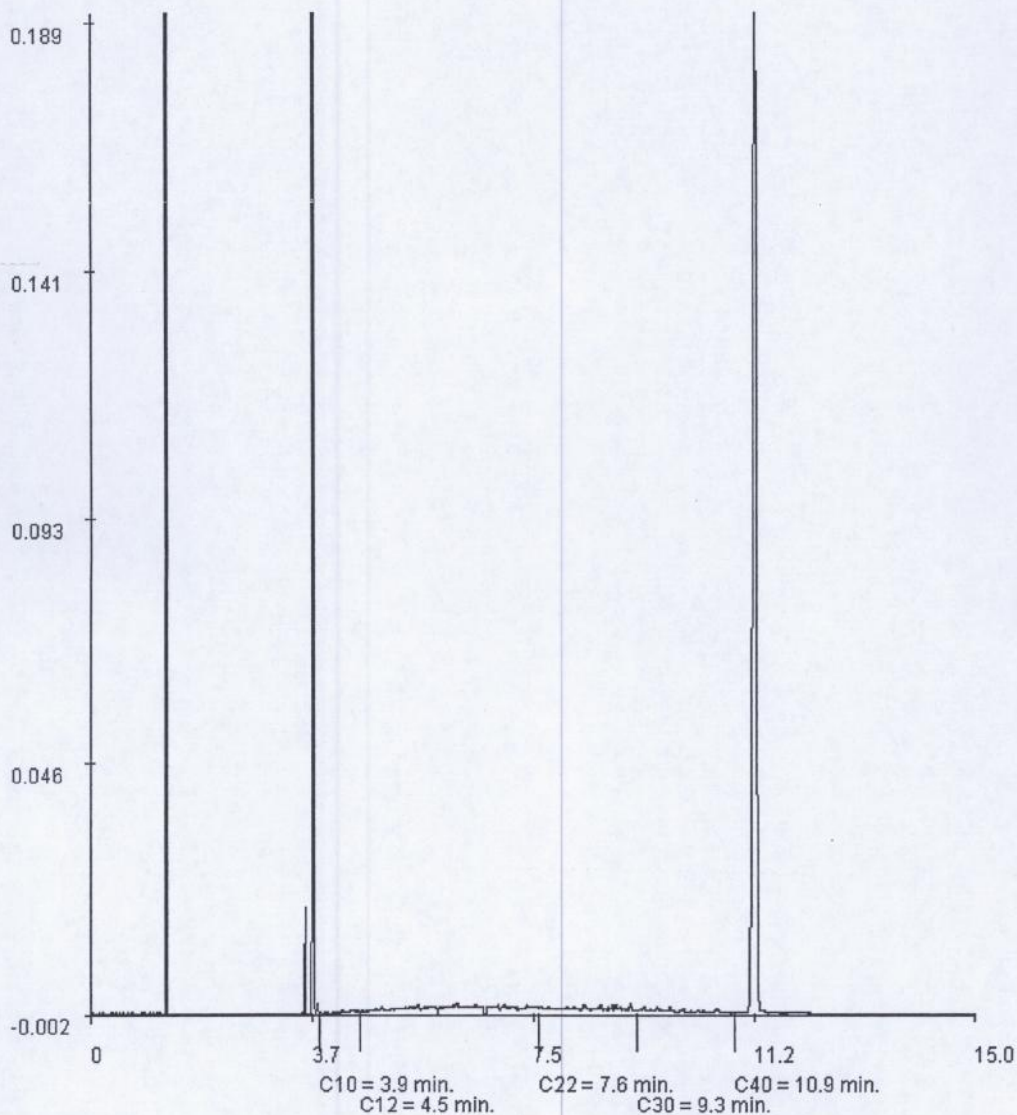
Orderdatum 19-08-2008
Startdatum 19-08-2008
Rapportagedatum 21-08-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Effluent d.d. 19 aug 2008

Karakterisering naar alkaantraject

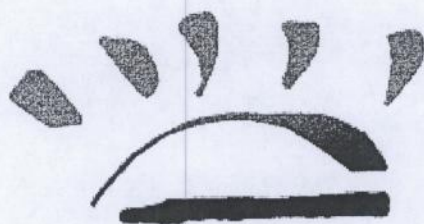
benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:





Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 3c

Analyseresultaten controlemonsters grondwater



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R. van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

INGEKOMEN 11 SEP. 2008

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Oudelande
Uw projectnummer : SAN-070571
ALcontrol rapportnummer : 11354140, versie nummer: 1

Hoogvliet, 10-09-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SAN-070571. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
R. van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11354140 - 1

Orderdatum 05-09-2008
Startdatum 05-09-2008
Rapportagedatum 10-09-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.40 ¹⁾
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3
totaal BTEX	µg/l		<1	<1	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8	0.8	1.0
naftaleen	µg/l	S	0.08	0.07	<0.05
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Peilbuis P100
002	Grondwater (AS3000)	Peilbuis P101
003	Grondwater (AS3000)	Peilbuis P102

Paraaf : 





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
R. van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11354140 - 1

Orderdatum 05-09-2008
Startdatum 05-09-2008
Rapportagedatum 10-09-2008

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix. |
|---|---|

Paraaf :





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
R. van Hooijdonk

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Oudelande
Projectnummer SAN-070571
Rapportnummer 11354140 - 1

Orderdatum 05-09-2008
Startdatum 05-09-2008
Rapportagedatum 10-09-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylene	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	G5760146	06-09-2008	05-09-2008	ALC236
001	G5760152	06-09-2008	05-09-2008	ALC236
002	G5740385	06-09-2008	05-09-2008	ALC236
002	G5760153	06-09-2008	05-09-2008	ALC236
003	G5740397	06-09-2008	05-09-2008	ALC236
003	G5740403	06-09-2008	05-09-2008	ALC236

Paraaf :





Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 4

Toetsingstabel grond en grondwater

Project: "DOELSTRAAT"
OUDELANDE

Projectnummer:	EVA-50070571
Lutumgehalte (%):	2,0
Humusgehalte (%):	2,0

GROND					
Parameter	landelijke achtergrond concentratie (AC)	streefwaarde (incl. AC)	interventiewaarde	tussenwaarde	Indicatief niveau ernstige verontreiniging
		(S)	(I)	(T=1/3*(S+I))	
I metalen	mg/kg d.s.	mg/kg d.s.	mg/kg d.s.	mg/kg d.s.	mg/kg d.s.
arsen	16,6	16,6	31,5	24,0	
cadmium	0,5	0,5	7,0	3,7	
chromium	54,0	54,0	205,2	129,6	
koper	17,4	17,4	91,8	54,6	
kwik	0,2	0,2	7,0	3,6	
lood	54,0	54,0	336,7	195,4	
nikkel	12,0	12,0	72,0	42,0	
zink	59,0	59,0	303,4	181,2	
II anorganische verbindingen					
III aromatische verbindingen					
benzeen		0,002	0,2	0,10	
ethylbenzeen		0,006	10	5,00	
tolueen		0,002	26	13,00	
xyleen		0,02	5	2,51	
IV Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)					
PAK (som 10) 4,14		1	40	20,5	
V gechloreerde koolwaterstoffen					
EOX		0,3			
VI bestrijdingsmiddelen					
VII overige verontreinigingen					
minerale olie 13		10	1000	505	

Project: "DOELSTRAAT"
OUDELANDE

Projectnummer:	EVA-50070571
Lutumgehalte (%):	2
Humusgehalte (%):	2

Parameter	achtergrondwaarden (AW)	interventiewaarde (I)	tussenwaarde ($T = \frac{1}{2} * (S + AW)$)	Indicatief niveau ernstige verontreiniging
I metalen	mg/kg d.s.	mg/kg d.s.	mg/kg d.s.	mg/kg d.s.
antimoon	4,0	22	13,0	
arsen	11,4	43,5	27,5	
barium	49,0	237,4	143,2	
cadmium	0,3	7,6	4,0	
chrom	29,7			
chrom III		97,2		
chrom IV		42,1		
kobalt	4,3	54,0	29,2	
koper	19,3	91,8	55,6	
kwik	0,10	7,0	3,5	
kwik (anorganisch)		25,1		
kwik (organisch)		2,8		
lood	31,8	336,7	184,2	
molybdeen	1,5	190,0	95,8	
nikkel	12,0	34,3	23,1	
zink	59,0	303,4	181,2	
beryllium	0,4	-	-	9,6
seleen	0,7	-	-	100
tellurium	-	-	-	600
thallium	1,0	-	-	15
tin	6,5	-	-	246,3
vanadium	27,4	-	-	85,7
zilver	-	-	-	15
II anorganische verbindingen				
cyaniden-vrij	3	20	11,5	
cyaniden-complex	5,5	50	27,75	
thiocyanaten (som)	6	20	13	
chloride 3	-	-		
III aromatische verbindingen				
benzeen	0,04	0,22	0,13	
ethylbenzeen	0,04	22,0	11,02	
fenol	0,05	2,8	1,43	
cresolen (som)	0,06	2,6	1,33	
tolueen	0,04	6,4	3,22	
xyleen (som) 1	0,09	3,4	1,75	
styreen	0,05	17,2	8,625	
dihydroxybenzenen (som) 1				200
dodecylbenzeen	0,07	-	-	1,6
aromatische oplosmiddelen 6	0,5	-	-	40
IV Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
PAK (som 10) 1	1,5	40,0	20,75	
naftaleen	-	-	-	
V gechloreerde koolwaterstoffen				
dichloormethaan	0,02	0,78	0,39	
tetrachloormethaan (tetra)	0,04	0,14	0,09	
tetrachlooretheen (per)	0,03	1,76	0,90	
trichloormethaan (chloroform)	0,05	1,12	0,59	
trichlooretheen (tri)	0,05	0,5	0,28	
1,1-dichlooretheen	0,06	3,0	1,5	
1,2-dichlooretheen	0,04	1,28	0,66	
1,1,1-trichlooretheen	0,05	3,0	1,53	
1,1,2-trichlooretheen	0,06	10,0	5,03	
1,2-dichlooretheen (som) 1	0,06	0,2	0,1	

1,1-dichlooretheen 2	0,06	0,06	0,1	
dichloorpropanen	0,16	0,4	0,3	
vinylchloride	0,02	0,02	0,02	
monochloorbenzeen	0,04	3,0	1,50	
dichloorbenzenen (som)	0,4	3,8	1,90	
trichloorbenzenen (som)	0,003	2,2	1,10	
tetrachloorbenzenen (som)	0,0018	0,4	0,22	
pentachloorbenzeen	0,0005	1,34	0,67	
hexachloorbenzeen	0,0017	1,1	-	
monochloorfenolen (som)	0,009	0,4	-	
dichloorfenolen (som)	0,04	4,4	-	
trichloorfenolen (som)	0,0006	4,4	-	
tetrachloorfenolen (som)	0,003	4,2	-	
pentachloorfenol	0,0006	2,4	-	
chloornaftaleen	0,014	4,6	2,3	
monochlooranilinen (som 7) 7	0,04	10,0	5,02	
pentachlooranilinen	0,03			2
4-chloormethylfenolen				3
polychloorbifenylen (som 7) 7	0,004	0,2	0,10	
dioxine (som I-TEQ) 1	0,000011	0,000036	0,000024	nvt 5

VI bestrijdingsmiddelen				
DDT (som) 1	0,04	0,2	0,12	
DDE (som) 0	0,02	0,26	0,14	
DDD (som) 1	0,004	6,8	3,40	
drins	0,003	0,028		
aldrin	-	-	-	
dieldrin	-	-	-	
endrin	-	-	-	
HCH-verbindingen		-		
α-HCH	0,0002	3,4	-	
β-HCH	0,0004	0,32	-	
γ-HCH	0,0006	0,24	-	
carbaryl	0,03	0,09	0,06	
carbofuran 2	0,0034	0,0034	0,00	
maneb				4,4
atrazine	0,007	0,142	0,07	
chloordaan	0,0004	0,8	0,40	
heptachloor	0,00014	0,8	0,40	
heptachloorepoxide	0,0004	0,8	0,40	
heptachloorbutadieen	0,0006	-	-	
α-endosulfan	0,00018	0,8	0,40	
organotinverbindingen (som)	0,03	0,5	0,27	
organochloorhoudende BM	0,08			
MCPA	0,11	0,8	0,46	
tributyltin (TBT)	0,013			
azinfosmethyl	0,0015	-	-	0,4
VII overige verontreinigingen				
asbest 3		100,0		
cyclohexanon	0,4	30,0	15,2	
ftalaten (som)	0,05	-		
dimethylftalaat	0,009	16,4	8,20	
diethylftalaat	0,009	10,6	5,30	
di-isobutylftalaat	0,009	3,4	1,70	
dibutylftalaat	0,014	7,2	3,6	
butyl benzylftalaat	0,014	9,6	4,81	
dihexylftalaat	0,014	44,0	22,01	
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,009	12,0	6,00	
minerale olie 4	38	1000	519,0	
pyridine	0,03	2,2	1,12	
tetrahydrofuran	0,09	1,4	0,75	
tetrahydrothiofeen	0,3	1,76	1,03	
tribroommethaan	0,04	15,0	7,5	
ethyleenglycol	1,0	-	-	20
diethyleen glycol	1,6	-	-	54

acrylonitril	0,4	-	-	0,02
formaldehyde	0,5	-	-	0,02
methanol	0,6	-	-	6
butanol	0,4			6
isopropanol	0,15	-	-	44
butylacetaat	0,4	-	-	40
ethylacetaat	0,4			15
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,0	-	-	20
methylethylketon	0,4	-	-	7

GRONDWATER						
	landelijke achtergrond concentratie diep (AC)	streefwaarde diep (incl. AC)	streefwaarde ondiep (incl. AC)	interventiewaarde	tussenwaarde ($T = \frac{1}{2} \cdot (S + I)$)	Indicatief niveau ernstige verontreiniging
			(S)	(I)		
I metalen	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
arsen	7,0	7,2	10,0	60,0	35	
barium	200,0	200,0	50,0	625,0	337,5	
cadmium	0,06	0,06	0,4	6,0	3,2	
chromium	2,4	2,5	1,0	30,0	15,5	
cobalt	0,6	0,7	20,0	100,0	60	
koper	1,3	1,3	15,0	75,0	45	
kwik	-	0,01	0,05	0,3	0,175	
lood	1,6	1,7	15,0	75,0	45	
molybdeen	0,7	3,6	5,0	300,0	152,5	
nikkel	2,1	2,1	15,0	75,0	45	
zink	24,0	24,0	65,0	800,0	432,5	
II anorganische verbindingen						
cyaniden-vrij			5			
cyaniden-complex (pH<5)			10			
cyaniden-complex (pH>=5)			10			
thiocyanaten (som)			-	1500	750	
bromide (mg Br/l)			0,30 2	-		
chloride (mg Cl/l)			100 2	-		
fluoride (mg F/l)			0,5 2	-		
III aromatische verbindingen						
benzeen			0,2	30	15,1	
ethylbenzeen			4	150	77	
tolueen			7	1000	503,5	
xyleen			0,2	70	35,1	
IV Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)						
PAK (som 10) 4,14						
naftaleen			0,01	70	35,005	
antraceen			0,0007*	5	2,50035	
fenantreen			0,003*	5	2,5015	
fluorantheen			0,003	1	0,5015	
benzo(a)antraceen			0,0001*	0,5	0,25005	
chryseen			0,003*	0,2	0,1015	
benzo(a)pyreen			0,0005*	0,05	0,02525	
benzo(ghi)peryleen			0,0003	0,05	0,02515	
benzo(k)fluorantheen			0,0004*	0,05	0,0252	
indeno(1,2,3-cd)pyreen			0,0004*	0,05	0,0252	
V gechloreerde koolwaterstoffen						
1,2-dichloorethaan			7	400	203,5	
dichloormethaan			0,01	1000	500,005	
tetrachloormethaan (tetra)			0,01	10	5,005	
tetrachlooretheen (per)			0,01	40	20,005	
trichloormethaan (chloroform)			6	400	203	
trichlooretheen (tri)			24	500	262	
1,1-dichloorethaan			7	900	453,5	
1,2-dichloorethaan			7	400	203,5	
1,1,1-trichloorethaan			0,01	300	150,005	
1,2-dichlooretheen (cis en trans)			0,01	20	10,005	
1,1-dichlooretheen			0,01	10	5,005	
dichloorpropanen			0,8	80	40,4	
vinylchloride			0,01	5	2,505	
chloorbenzenen (som) 5,14			-	-		
monochloorbenzeen			7	180	93,5	
dichloorbenzenen (som)			3	50	26,5	
trichloorbenzenen (som)			0,01	10	5,005	
tetrachloorbenzenen (som)			0,01	2,5	1,255	
pentachloorbenzeen			0,003	1	0,5015	
hexachloorbenzeen			0,00009*	0,5	0,250045	
VI bestrijdingsmiddelen						
VII overige verontreinigingen					0	
minerale olie 13			50	600	325	

Noten

- 1) Zuurgraad: pH(0.01 M CaCl₂). Voor de bepaling pH groter dan of gelijk aan 5 en pH kleiner dan 5 geldt het 90-percentiel van de gemeten waarden.
- 2) In gebieden met marine beïnvloeding komen van nature hogere waarden voor (zout en brak grondwater).
- 3) Differentiatie naar lutumgehalte: (F) = 175 + 13L (L = % lutum).
- 4) Onder PAK (som van 10) wordt verstaan: de som van anthraceen, benzo[a]anthraceen, benzo[k]fluorantheen, benzo[a]pyreen, chryseen, phenanthreen, fluorantheen, indeno[1,2,3-cd]pyreen, naphthaleen, benzo[ghi]perylene.
- 5) Onder chloorbenzenen (som) wordt verstaan: de som van alle chloorbenzenen (mono-, di-, tri-, tetra-, penta- en hexachloorbenzenen).
- 6) Onder chloorfenolen (som) wordt verstaan: de som van alle chloorfenolen (mono-, di-, tri-, tetra-, en pentachloorfenol).
- 7) Onder interventiewaarde polychloorbifenylen (som) wordt verstaan: de som van PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180. De streefwaarde geldt voor de som zonder PCB 118.
- 8) Onder DDT/DDD/DDE wordt verstaan: de som van DDT, DDD en DDE.
- 9) Onder drins wordt verstaan: de som van aldrin, dieldrin en endrin.
- 10) Onder HCH-verbindingen wordt verstaan: som van α -HCH, β -HCH, γ -HCH en δ -HCH.
- 11) De interventiewaarde geldt voor de totale, gesommende concentratie van aangetroffen organotinverbindingen.
- 12) Onder ftalaten wordt de som van alle ftalaten verstaan.
- 13) Definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.
- 14) De somwaarde voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen, chloorfenolen en chloorbenzenen in grond/sediment geldt voor de totale concentraties van de verbindingen uit de betreffende groep. Indien een verontreiniging slechts één verbinding uit een groep betreft, geldt de waarde voor de betreffende verbinding. Bij twee of meer verbindingen geldt de waarde voor de som van deze verbindingen. Voor grond/sediment zijn de effecten direct opelbaar (dat wil zeggen 1 mg stof A heeft evenveel effect als 1 mg stof B) en kan aan een somwaarde getoetst worden door het optellen van de concentraties van die verbindingen. Voor grondwater zijn effecten indirect, als fractie van de individuele interventiewaarde, opelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule gebruikt moet worden om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep van stoffen indien: $\{\sum C_i\} / I_i \geq 1$, waarbij C_i = gemeten concentratie van een stof uit een betreffende groep en I_i = interventiewaarde voor de betreffende groep.
- 15) Onder aromatische oplosmiddelen wordt een standaardmengsel van stoffen, aangeduid als "C9-aromatic naphtha" verstaan zoals gedefinieerd door de International Research and Development Corporation: o-xyleen 3,2%, i-isopropylbenzeen 2,74%, n-propylbenzeen 3,97%, 1-methyl-4ethylbenzeen 7,05%, 1-methyl-3-ethylbenzeen 15,1%, 1-methyl-2-ethylbenzeen 5,44%, 1,3,5-trimethylbenzeen 8,37%, 1,2,4-trimethylbenzeen 40,5%, 1,2,3-trimethylbenzeen 6,18% en $\geq$ alkylbenzenen 6,19%.
- 16) Het indicatieve niveau is uitgedrukt op basis van toxiciteitsequivalenten gebaseerd op de meest toxische verbinding.

- * Getalswaarde beneden detectielimiet/bepalingsondergrens of meetmethode ontbreekt.
 # Deze streefwaarden zijn niet getoetst in HANS. Alle overige streefwaarden zijn wel getoetst in HANS.
 ^ In de 4^e Nota Waterhuishouding staan de individuele normen uit INS, plus aanvullend de met een ^ gemarkeerde somnormen.

Aanvullende opmerkingen

- De streefwaarden, interventiewaarden en indicatieve niveaus voor metalen en arseen, met uitzondering van antimoon, molybdeen, selen, tellurium, thallium en zilver zijn afhankelijk van het lutumgehalte en/of het organisch stofgehalte. Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de in de tabellen opgenomen waarden voor een standaardbodem omgerekend naar de waarden voor de betreffende bodem gebruik makende van de voor gemeten gehalten aan organisch stof (het gewichtspercentage gloeiverlies betrokken op de totale drooggewicht van de grond) en lutum (het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 μ m betrokken op het totale drooggewicht van de grond). De omgerekende waarden kunnen vervolgens met de gemeten gehalten worden vergeleken.

Bij de omrekening voor metalen kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:

$$(SW, IW)_b (SW, IW)_{sb} \times \{ (A + (B \times \% \text{lutum}) + (C \times \% \text{organisch stof})) / \{ (A + (B \times 25) + (C \times 10)) \} \}$$

waarin:

(SW, IW) _b	= streefwaarde of interventiewaarde voor de te beoordelen bodem
(SW, IW) _{sb}	= streefwaarde of interventiewaarde voor standaardbodem
%lutum	= gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem
%organisch stof	= gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem
A, B, C	= stofafhankelijke constanten voor metalen (zie hieronder)

Stofafhankelijke constanten voor metalen:

Stof	A	B	C
Arseen	15	0.4	0.4
Barium	30	5	0
Beryllium	8	0.9	0
Cadmium	0.4	0.007	0.021
Chroom	50	2	0
Cobalt	2	0.28	0
Koper	15	0.6	0.6
Kwik	0.2	0.0034	0.0017
Lood	50	1	1
Nikkel	10	1	0
Tin	4	0.6	0
Vanadium	12	1.2	0
Zink	50	3	1.5

- De streefwaarden, interventiewaarden en indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging voor organische verbindingen, zijn afhankelijk van het organisch stofgehalte. Bij de omrekening voor organische verbindingen, met uitzondering van PAK's, kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:

$$(SW, IW)_b = (SW, IW)_{sb} \times (\% \text{organisch stof}/10)$$

waarin:

$(SW, IW)_b$ = streefwaarde of interventiewaarde voor de te beoordelen bodem

$(SW, IW)_{sb}$ = streefwaarde of interventiewaarde voor standaardbodem

%organisch stof = gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem. Voor bodems met gemeten organische stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2% worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.

- Voor de streefwaarde en interventiewaarde PAKs wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een waarde van 1 respectievelijk 40 mg/kg en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een waarde van 3 respectievelijk 120 mg/kg gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectieformule:

$$(SW)_b = 1 \times (\% \text{organisch stof}/10)$$

$$(IW)_b = 40 \times (\% \text{organisch stof}/10)$$

waarin:

$(SW, IW)_b$ = streefwaarde, interventiewaarde voor de te beoordelen bodem

%organisch stof = gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem

- Voor de algemene principes van fysisch en chemisch bodemonderzoek (bijvoorbeeld locatiekeuze van waarnemingspunten, te hanteren boorsystemen, de wijze waarop bodem en grondwatermonsters worden genomen, monsterconservering, voorbehandeling, opwerking en analyse van de monsters) wordt verwezen naar bijlage B van deze circulaire en de protocollen voor het oriënterend en nader onderzoek c.q. de Leidraad bodembescherming.



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 5

Weegbonnen afgevoerde materialen

Aan-/afvoeren per afvalstroomnummer

25/08/2008 - 15:31

Afvalstroomnummer: 10730-8-B08945 verontreinigde grond

Datum van: 01/01/08

Datum t/m: 25/08/08

Categorie vooracceptatie: B.1.1.

Totaalgewicht vooracceptatie: 170.000 kg

Afzender: Verhoeve Milieu BV DORDRECHT

Ontdoener: Verhoeve Milieu BV DORDRECHT

Lokatie Herkomst: Doelstraat, 4436, OUDELANDE

Verwerker: Afvalstoffen Terminal Moerdijk BV MOERDIJK

Afvalstroomnummer	Vlg	Datum	Tijd in	Tijd uit	Kenteken	Transporteur	Briefnummer	Gewicht
10730-8-B08945	1	13/08/08	09:30	09:47	BN-FR-60	Goud Transport BV WAARDE	6500118	27.950
	2	13/08/08	12:08	12:24	BN-FR-60	Goud Transport BV WAARDE	6500127	25.900
	3	13/08/08	14:57	15:03	BN-FR-60	Goud Transport BV WAARDE	6500128	24.550
	4	14/08/08	08:54	08:59	BN-FR-60	Goud Transport BV WAARDE	8149790	25.900
	5	18/08/08	09:09	09:41	BN-FR-60	Goud Transport BV WAARDE	8149791	23.800
	6	20/08/08	08:40	08:56	BL-GG-46	Goud Transport BV WAARDE	8149792	33.800
	7	20/08/08	11:13	11:26	BL-GG-46	Goud Transport BV WAARDE	8149797	42.150
	8	20/08/08	15:02	15:41	BL-GG-46	Goud Transport BV WAARDE	6500129	32.350
	9	22/08/08	11:29	12:19	BV-GJ-16	Goud Transport BV WAARDE	8149794	35.100
	10	25/08/08	14:12	14:25	BN-FR-60	Goud Transport BV WAARDE	8149793	23.750
								295.250



Afvalstoffen Terminal Moerdijk B.V.
PO Box 30, NL - 4780 AA Moerdijk

Vlasweg 12
Industrieterrein
Seaport M152
NL - 4782 PW Moerdijk
Tel : +31 (0)168 389289
Fax : +31 (0)168 389270
VAT : NL801965913B03
Chamber of Commerce Breda
no. 20047607

Weegbon

Weegvolgnummer : 756279
Kenteken : BV-GJ-16
Formulierennummer : 8149794

Ticketnummer 1 : 16143
Ticketnummer 2 : 6794

Datum in : 22/08/08
Datum uit : 22/08/08

Tijd in : 11:29
Tijd uit : 12:19

Omschrijving : 10730-8-B08945 vlg 9
verontreinigde grond

18937529

Transporteur : Goud Transport BV WAARDE
Afzender : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Ontdoener : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Lokatie : Doelstraat, 4436, OUDELANDE

Gewicht 1 : 61050 kg
Gewicht 2 : 25950 kg
Netto : 35100 kg

Opmerkingen :

☐ Bedankt en tot ziens!

VERHOEVE Milieu
Fax 078-6520030
TAV dhr. BOSMA

Volgens mij zijn dit de weegbonnen van werk
OUDELANDE. Als je er nog mist dan horen we
het wel.

AFZ. ANGUS DE BART

Goud Transport BV
0113-502540

Tel : +31 (0)168 389289
Fax : +31 (0)168 389270
VAT: NL801965913B03
Chamber of Commerce Breda
no. 20047607

Weegvolgnummer : 753856
Kenteken : BN-FR-60
Formuliernummer : 8149791

Ticketnummer 1 : 15236
Ticketnummer 2 : 5588

Datum in : 18/08/08
Datum uit : 18/08/08

Tijd in : 09:00
Tijd uit : 09:41

Omschrijving : 10730-8-B08946 vlg 5
verontreinigde grond

18937529

Transporteur : Goud Transport BV WAARDE
Afzender : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Ontdoener : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Lokatie : Doelstraat, 4436, OUDELANDE

Gewicht 1 : 41850 kg
Gewicht 2 : 18050 kg
Netto : 23800 kg

Opmerkingen :

Bedankt en tot ziens!

Industrieterrein
Seaport M152
NL-4782 PW Moerdijk
Tel : +31 (0)168 389289
Fax : +31 (0)168 389270
VAT: NL801965913B03
Chamber of Commerce Breda
no. 20047607

Weegbon

Weegvolgnummer : 754956
Kenteken : BL-BB-46
Formuliernummer : 8149792

Ticketnummer 1 : 15658
Ticketnummer 2 : 6147

Datum in : 20/08/08
Datum uit : 20/08/08

Tijd in : 08:40
Tijd uit : 08:56

Omschrijving : 10730-8-B08945 vlg 6
verontreinigde grond

18937529

Transporteur : Goud Transport BV WAARDE
Afzender : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Ontdoener : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Lokatie : Doelstraat, 4436, OUDELANDE

Gewicht 1 : 53750 kg
Gewicht 2 : 19950 kg
Netto : 33800 kg

NL-4782 PW Moerdijk
Tel : +31 (0)168 389289
Fax : +31 (0)168 389270
VAT: NL801965913B03
Chamber of Commerce Breda
no. 20047607

Weegvolgnummer : 752711
Kenteken : BN-FR-60
Formuliernummer : 8149790

Ticketnummer 1 : 14940
Ticketnummer 2 : 4999

Datum in : 14/08/08
Datum uit : 14/08/08

Tijd in : 08:54
Tijd uit : 08:59

Omschrijving : 10730-8-B08945 vlg 4
verontreinigde grond

18937529

Transporteur : Goud Transport BV WAARDE
Afzender : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Ontdoener : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Lokatie : Doelstraat, 4436, OUDELANDE

Gewicht 1 : 44000 kg
Gewicht 2 : 18100 kg
=====

Netto : 25900 kg

Opmerkingen :

Bedankt en tot ziens!

Industrieterrein
Seaport M152
NL-4782 PW Moerdijk
Tel : +31 (0)168 389289
Fax : +31 (0)168 389270
VAT: NL801965913B03
Chamber of Commerce Breda
no. 20047607

Weegbon

Weegvolgnummer : 752488
Kenteken : BN-FR-60
Formuliernummer : 6500128

Ticketnummer 1 : 14858
Ticketnummer 2 : 4881

Datum in : 13/08/08
Datum uit : 13/08/08

Tijd in : 14:57
Tijd uit : 15:03

Omschrijving : 10730-8-B08945 vlg 3
verontreinigde grond

18937529

Transporteur : Goud Transport BV WAARDE
Afzender : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Ontdoener : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Lokatie : Doelstraat, 4436, OUDELANDE

Gewicht 1 : 42700 kg
Gewicht 2 : 18150 kg
=====

Netto : 24550 kg

Opmerkingen :

Industrieterrein
Seaport M152
NL - 4782 PW Moerdijk
Tel : +31 (0)168 389289
Fax : +31 (0)168 389270
VAT: NL801965913B03
Chamber of Commerce Breda
no. 20047607

Weegbon

Weegvolgnummer : 752201
-Kenteken : BN-FR-60
Formuliernummer : 6500118

Ticketnummer 1 : 14755
Ticketnummer 2 : 4739

Datum in : 13/08/08
Datum uit : 13/08/08

Tijd in : 09:30
Tijd uit : 09:47

Omschrijving : 10730-A-B08945 vlg 1
verontreinigde grond

18937529

Transporteur : Goud Transport BV WAARDE
Afzender : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Ontdoener : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Lokatie : Doelstraat, 4436, OUDELANDE

Gewicht 1 : 47050 kg
Gewicht 2 : 19100 kg
=====

Netto : 27950 kg

Opmerkingen :

Bedankt en tot ziens!

Viasweg 12
Industrieterrein
Seaport M152
NL - 4782 PW Moerdijk
Tel : +31 (0)168 389289
Fax : +31 (0)168 389270
VAT: NL801965913B03
Chamber of Commerce Breda
no. 20047607

Weegbon

Weegvolgnummer : 752353
Kenteken : BN-FR-60
Formuliernummer : 6500127

Ticketnummer 1 : 14808
Ticketnummer 2 : 4808

Datum in : 13/08/08
Datum uit : 13/08/08

Tijd in : 12:08
Tijd uit : 12:24

Omschrijving : 10730-S-B08945 vlg 2
verontreinigde grond

18937529

Transporteur : Goud Transport BV WAARDE
Afzender : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Ontdoener : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Lokatie : Doelstraat, 4436, OUDELANDE

Gewicht 1 : 43950 kg
Gewicht 2 : 18050 kg
=====

Netto : 25900 kg

Tel : +31 (0)168 389289
 Fax : +31 (0)168 389270
 VAT : NL801965913B03
 Chamber of Commerce Breda
 no. 20047607

Weegvolgnummer : 755063
 Kenteken : BL-GD-46
 Formuliertnummer : 8149797

Ticketnummer 1 : 15695
 Ticketnummer 2 : 6201

Datum in : 20/08/08
 Datum uit : 20/08/08

Tijd in : 11:13
 Tijd uit : 11:26

Omschrijving : 10730-8-B08945 vlg 7
 verontreinigde grond

18937529

Transporteur : Goud Transport BV WAARDE
 Afzender : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
 Ontdoener : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
 Lokatie : Doelstraat, 4436, DUDELAND

Gewicht 1 : 59750 kg
 Gewicht 2 : 17600 kg
 =====
 Netto : 42150 kg

Opmerkingen :

Bedankt en tot ziens!

Industriele
 Seaport M152
 NL - 4782 PW Moerdijk
 Tel : +31 (0)168 389289
 Fax : +31 (0)168 389270
 VAT : NL801965913B03
 Chamber of Commerce Breda
 no. 20047607

Weegbon

Weegvolgnummer : 755264
 Kenteken : BL-GD-46
 Formuliertnummer : 6500129

Ticketnummer 1 : 15767
 Ticketnummer 2 : 6298

Datum in : 20/08/08
 Datum uit : 20/08/08

Tijd in : 15:02
 Tijd uit : 15:41

Omschrijving : 10730-8-B08945 vlg 8
 verontreinigde grond

18937529

Transporteur : Goud Transport BV WAARDE
 Afzender : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
 Ontdoener : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
 Lokatie : Doelstraat, 4436, DUDELAND

Gewicht 1 : 49800 kg
 Gewicht 2 : 17450 kg
 =====

32350 kg

NL - 4782 PW Moerdijk
 Tel : +31 (0)168 389289



Afvalstoffen Terminal Moerdijk B.V.
PO Box 30, NL - 4780 AA Moerdijk

Vlasweg 12
Industrieterrein
Seaport M152
NL - 4782 PW Moerdijk
Tel : +31 (0)168 389289
Fax : +31 (0)168 389270
VAT: NL801965913B03
Chamber of Commerce Breda
no. 20047607

Weegbon

Weegvolgnummer : 757121
Kenteken : BN-FR-60
Formuliernummer : 8149793

Ticketnummer 1 : 16395
Ticketnummer 2 : 7231

Datum in : 25/08/08
Datum uit : 25/08/08

Tijd in : 14:12
Tijd uit : 14:25

Omschrijving : 10730-8-B08945 vlg 10
verontreinigde grond

18937529

Transporteur : Goud Transport BV WAARDE
Afzender : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Ontdoener : Verhoeve Milieu BV DORDRECHT
Lokatie : Doelstraat, 4436, OUDELANDE

Gewicht 1 : 41850 kg
Gewicht 2 : 18100 kg
=====

Netto : 23750 kg

Opmerkingen :

Bedankt en tot ziens!

VERHOEVE Milieu

Fax 078-6520030

dhz BOSTAN

Afz. AUGUS DE BART

BN-FR 60

12

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☐ ontdoener, 2 ☐ ontvanger, 3 ☐ handelaar, 4 ☒ bemiddelaar

afzender Verhuurder M. L. van

straat + nr Van der Meer 600

postc. + woonpl. 2311 CA Dordrecht

VIHB-nummer bedrijfsnummer

2

factuuradres Verhuurder M. L. van

postbus of straat + nr Van der Meer 600

postc. + woonpl. 2311 CA Dordrecht

3

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

4

ontvanger ATM

straat + nr Van der Meer 12

postc. + woonpl. 2311 CA Dordrecht

bedrijfsnummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender, 2 ☐ ontdoener, 3 ☐ ontvanger, 4 ☐ inzamelaar, 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder van Goyt Transport

straat + nr Van der Meer 12

postc. + woonpl. 2311 CA Dordrecht

3

locatie van herkomst Dordrecht

straat + nr Van der Meer 12

postc. + woonpl. Dordrecht

datum aanvang transport 11-01-2007

4

locatie van bestemming Dordrecht

straat + nr Van der Meer 12

postc. + woonpl. Dordrecht

datum ontvangst transport 13-01-07

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

route-lijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting ☐ ja ☒ nee

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

kenteken 600K 24

6

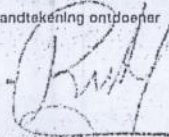
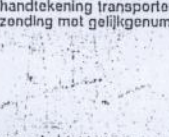
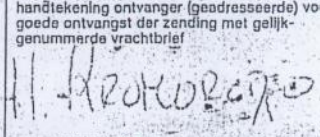
afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/verpakking eural code geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen aantal/verpakking eural code geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

27.950

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			6500118
in de vracht is verzekering niet begrepen				
handtekening afzender  naam in blokletters	handtekening ontdoener  naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer.

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer bedrijfsnummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.
bedrijfsnummer

4
ontvanger
straat + nr
postc. + woonpl.
bedrijfsnummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

3
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport 13-11-02

VIHB-nummer
bedrijfsnummer
kenteken
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routeelst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1111111111	Ged. afvalstoffen	1				
1111111111						

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			6500127
	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdoener naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief H. Kozlovskij naam in blokletters

1714 FR-60

⑤

versie 1.1 Art. 4604 - Uitgave $b\sqrt{a}$ Drukverantwoord www.bvabv.nl - Tel: 070-306 67 66

versie 1.1 Art. 4604 - Uitgave b/v a

BEGLEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (niet voor gebruik voor afvalvervoer)

1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender *Vernieuwde Realisatie*

straat + nr *Aankomst 100*

postc. + woonpl. *3310 CB Dordrecht*

VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____

2

factuuradres *2.0.1*

postbus of straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

3

ontdoener *7.0.1*

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

bedrijfsnummer _____

4

ontvanger *7.0.1*

straat + nr _____

postc. + woonpl. *7.0.1 20 moerdijk*

bedrijfsnummer _____

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder *22303370 VIHB*

inzamelaar/vervoerder *De Goudtransport*

straat + nr *Van der Velden*

postc. + woonpl. *3310 CB Dordrecht*

3

locatie van herkomst *Doelstraat*

straat + nr *Doelstraat 11-113*

postc. + woonpl. *3310 CB Dordrecht*

datum aanvang transport *11-08-70*

4

locatie van bestemming *2.0.1*

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

datum ontvangst transport *11-08-70*

6

afvalstroomnummer _____ gebruikelijke benaming van de afvalstoffen _____ aantal/verpakking _____ eural code _____ verw. hoeveelheid (kg) _____ geschatte hoeveelheid (kg) _____

1073080894 *goud verzinkt enigd met olie* *beide* *25.00* *25.00*

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

1111111111 _____

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	8149790
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontvanger naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief naam in blokletters
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief naam in blokletters		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

B.V. - F.R. 60
2025-60

5

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender Vernieuwde Milieu

straat + nr Amstelweg 10

postc. + woonpl. 1075 LS Amsterdam

VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____

2 factuuradres 7.0 1

postbus of straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

3^a ontdoener 7.0 1

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

bedrijfsnummer _____

4^a ontvanger ATM

straat + nr Vlaamseweg 12

postc. + woonpl. 4707 PL Noordwijk

bedrijfsnummer _____

3^a locatie van herkomst Doelstraat

straat + nr Doelstraat 111 HA

postc. + woonpl. 0416 Lande

datum aanvang transport 13-08-2008

4^a locatie van bestemming 7.0 1A

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

datum ontvangst transport 18-8-08

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder 540 Goud Transport

straat + nr Havenoorseweg 1

postc. + woonpl. 4414 EL Weeride

VIHB-nummer 26503320VIHB

bedrijfsnummer _____

kenteken 88 GZ-24

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route-lijst bijluiten (zie toelichting) _____
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting _____

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte gewogen	
				verw. meth. (kg)	hoeveelheid hoeveelheid (kg)
141343408943	Gravel verontreinigd met olie	bulk	1A.05.00	105	23800

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			8149791
in de vracht is verzekering niet begrepen handtekening afzender <i>[Handwritten signature]</i> naam in blokletters	handtekening ontdoener <i>[Handwritten signature]</i> naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <i>[Handwritten signature]</i> naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <i>[Handwritten signature]</i> naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1), (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

BL-66-46

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender Verheer M.B.F.

straat + nr Deventer 40

postc. + woonpl. 37101 LB 2001vecht

VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____

2
factuuradres 210 4

postbus of straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

3
ontdoener 210 4

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

bedrijfsnummer _____

4
ontvanger 210 4

straat + nr Deventer 12

postc. + woonpl. 4122 PW moordijk

bedrijfsnummer _____

3
locatie van herkomst Dielstrijd

straat + nr Dielstrijd 111A

postc. + woonpl. Oudelande

datum aanvang transport _____

4
locatie van bestemming _____

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

datum ontvangst transport 20-08-08

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder 3ac Goud Transport

straat + nr Havenkade 100

postc. + woonpl. 37101 LB

VIHB-nummer 2LS0320V1113

bedrijfsnummer _____

kenteken BL 55 46

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

route-lijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer _____ gebruikelijke benaming van de afvalstoffen _____

aantal/verpakking _____ eural code _____

geschatte gewogen
verw. hoeveelheid hoeveelheid
meth. (kg) (kg)

10710 P30 P305 Groot verpakkings met alu bulk 17.05.04 605

33800

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

in de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

8140792

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

VALPHEN

32 66-46

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

7

1°

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

2°

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3°

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

4°

ontvanger

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

3°

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4°

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

5°

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

reparerende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6°

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/

verpakking

eural

code

geschatte gewogen

verw. hoeveelheid hoeveelheid

meth. (kg) (kg)

11030880899

Gravel verontreinigd met olie

bulk

17.05.05

1700.0

11030880899

4215.0

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	8149797
handtekening afzender: <i>[Handwritten signature]</i> naam in blokletters	handtekening ontdoener: <i>[Handwritten signature]</i> naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief <i>[Handwritten signature]</i> naam in blokletters
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief <i>[Handwritten signature]</i> naam in blokletters		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

4

ontvanger

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder

inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

3

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

route lijst bijlagen (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

kenleken

6

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural/
code

verw. hoeveelheid
meth. (kg)

geschatte gewogen

hoeveelheid hoeveelheid

(kg) (kg)

1111111111

1111111111

32350

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

In de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

6500129

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

101V-110-00 2520

9

1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☒ bemiddelaar

Staat nr.

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

4

ontvanger

straat + nr

postc. + woonpl.

bedrijfsnummer

3

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

kenteken

route-inzameling

route-lijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/

verpakking

eural

code

verw. hoeveelheid

meth. (kg)

geschatte

gewogen

hoeveelheid (kg)

1111111111

Grond Verontreinigingsolie

bulk

17.03.05

23.750

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Autoursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	8149793
in de vracht is verzekering niet begrepen handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdoener naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters
handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters		

BV-GY-16

AFVALSTOFVANGSTBRIEF

BEVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender Vakgroep milieuzorg
straat + nr avenue 600
postc. + woonpl. 3310 BB Dordrecht
VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____

10

2 _____
factuuradres zie 1
postbus of straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

3 _____
ontdoener _____
straat + nr zie 1
postc. + woonpl. _____
bedrijfsnummer _____

3° _____
locatie van herkomst Doelstraat, Lande
straat + nr Doelstraat 14, nr 77
postc. + woonpl. Landen
datum aanvang transport _____

4 _____
ontvanger A.T.M.
straat + nr Wassweg 17
postc. + woonpl. _____
bedrijfsnummer Moerdijk

4° _____
locatie van bestemming zie 4A
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
datum ontvangst transport 22-8-08

5 _____
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Jac. Goud, Huispost
straat + nr Havenboordseweg 7
postc. + woonpl. Wierde

VIHB-nummer 21503220V1HA
bedrijfsnummer _____
kenteken BVGG-16
BV-GY-16

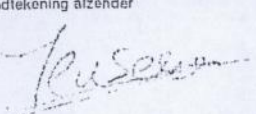
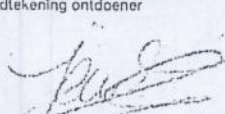
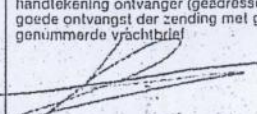
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
houtloos bijsluiten (zie toelichting) _____
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting _____

6 _____
afvalstroomnummer _____ gebruikelijke benaming van de afvalstoffen _____

aantal/ eural verw. hoeveelheid hoeveelheid
verpakking code meth. (kg) (kg)

1000000000 als vuilniszak 17.05.04 EC 35100

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		
	in de vracht is verzekering niet begrepen		
handtekening afzender  naam in blokletters <u>Vakgroep milieuzorg</u>	handtekening ontdoener  naam in blokletters <u>Moerdijk</u>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters <u>BVGG-16</u>	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters <u>A.T.M.</u>

8149794

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☐ ontdeener, 2 ☐ ontvanger, 3 ☐ handelaar, 4 ☐ bemiddelaar
afzender De Wijk, M. B. de
straat + nr. De Wijk
postc. + woonpl. De Wijk
VIHB-nummer De Wijk bedrijfsnummer De Wijk
2
factuuradres GOUD TRANSPORT B.V.
postbus of straat + nr. Havenoordseweg 7, 4414 RK Waarde
postc. + woonpl. Tel. (0113) 50 25 40 Fax (0113) 50 31 15

3
ontdeener De Wijk
straat + nr. De Wijk
postc. + woonpl. De Wijk
bedrijfsnummer De Wijk

4
ontvanger De Wijk
straat + nr. De Wijk
postc. + woonpl. De Wijk
bedrijfsnummer De Wijk

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender, 2 ☐ ontdeener, 3 ☐ ontvanger, 4 ☐ inzamelaar, 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder GOUD TRANSPORT B.V.
straat + nr. Havenoordseweg 7, 4414 RK Waarde
postc. + woonpl. Tel. (0113) 50 25 40 Fax (0113) 50 31 15

3
locatie van herkomst De Wijk
straat + nr. De Wijk
postc. + woonpl. De Wijk
datum aanvang transport 21-2-8

4
locatie van bestemming SINKE-RECYCLING BV
straat + nr. Sinke-Recycling BV
postc. + woonpl. Sinke-Recycling BV
datum ontvangst transport 21-2-8
Mindek 38a 4416 PE Kruijningen
Tel. 0113-382160 Fax 0113-381212

VIHB-nummer 21 503320
bedrijfsnummer 21 503320
kenteken RA-26-10
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
route-inzameling bij afvalten toevoeging ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repetitieve vrachten ☐ ja ☐ nee
zie bijlage

6
afvalstroomnummer 21 503320 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Plein 6 For

aantal/verpakking 17-01-07 geschatte gewogen
aantal/verpakking 17-01-07 meth. (kg) 1850

Produkt 175 - PUIN GROF
Afvalstroom 094802021072
Herkomst BRLG 18
Container 91111
Container 91111
Opmerking 91111
Weegbon 91111
1e Weging 33.420 kg
2e Weging 14.660 kg
Netto 16.540 kg

Weegbrug 21.08.2006 13:50 No: 60102
Weegbrug 21.08.2006 14:00 No: 60105

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het APR te worden vermeld.

22490420

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr. rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	
in de vracht is verzekering niet begrepen		handtekening ontdeener	
handtekening afzender		handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbilaf	
naam in blokletters		naam in blokletters	
naam in blokletters		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk- genummerde vrachtbilaf	
naam in blokletters		naam in blokletters	



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 6

Bewijsmiddelen geleverde materialen

Jac. Goud B.V.

Havenoordseweg 7
4414 RK WAARDE

Telefoon : 0113-502540
Telefax : 0113-503115

✧ containerverhuur ✧ transport ✧ hoogwerkers ✧ kraanverhuur ✧ grondverzet ✧



VEILIGHEIDS
CHECKLIJST
ANNEMERS

telescoopkranen van 20 t/m 200 ton - graafmachines - wiellaadschoppen
- bulldozer - hoogwerkers en schaarliften van 5 t / m 25 meter -
diepladers - kippers - trailers - open en gesloten containers

telefax voorbericht

Aan : Verhoeve Milieu
T.a.v. : dhr. Bosma
Telefax nr. : 078-6520030.....
Datum : 25 november 2008.....
Aantal bladen
inkl. voorblad : 4
Betreft : certificaat + stortbon puin

Goedemiddag,

Hierbij het certificaat voor het ophoogzand en stortbon van het puin van
het werk Doelstraat te Ovezande.

Hopende u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd en tot nadere
inlichtingen bereid, verblijven wij

Met vriendelijke groeten,

Behandeld door : Angus de Bart

Indien niet alle bladen correct zijn overgekomen, verzoeken wij u contact met op ons op te nemen

kiwa

Partner for progress

Nummer	K20886/02	Vervangt	K20886/01
Uitgegeven	2003-12-01	d.d.	2000-11-15
Eerste uitgave	2000-11-15		

©NL BSB Certificaat

Zand uit dynamische wingebieden

Voor de maritieme wingebieden zoals vermeld op blad 2

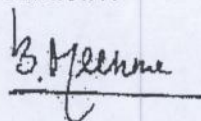
Verklaring van Kiwa

Dit certificaat is op basis van BRL 9313, "Zand uit dynamische wingebieden": d.d. 2003-08-26, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie 2001 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.



ing. B. Meekma
Directeur
Certificatie en Keuringen

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.
Nadruk verboden.

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

**Onderneming**

Zandhandel Haasra B.V.
Albert Jocheminkade 35
4463 AA Goes
Postbus 366

4460 AT Goes
Telefoon 0113 270020
Telefax 0113 250295

Afbeelding van het ©NL BSB-merk



De afbeelding van het ©NL BSB-merk is afkomstig van de Stichting Bouwkwaliteit.

Pagina 2

Nummer K20886/02 Vervangt K20886/01

Uitgegeven 2003-12-01 d.d. 2000-11-15

Eerste uitgave 2000-11-15

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Wingebieden

Dit productcertificaat is geldig voor zand afkomstig uit de maritieme wingebieden:

- Schaar van den Ouden Doel;
- Westerschelde,
- Noordzee

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 samenvatting- en emissiewaarden Bouwstoffenbesluit, d.d. 25 juni 1999 artikel 2 lid b.

MERKEN

De producten worden gemerkt met het NL BSB-merk.
De uitvoering van merken is als volgt:
Onuitwissbaar

Voor deelcertificaat A:

NL BSB® K20886/A

Zand uit maritieme wingebieden

De leverbon voor zand dat voldoet aan deelcertificaat A bevat volgende verplichte aanduidingen:

1. het certificaatnummer;
2. datum van afgifte;
3. naam van de leverancier;
4. wingebied;
5. de hoeveelheid geleverd materiaal;
6. naam van de producent;
7. naam van het schip (indien van toepassing).

Voor deelcertificaat B:

NL BSB® K20886/B

Ontziltling

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 eis 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 hoger dan 5000 mg/kg).

Deelcertificaat B (ontziltling):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, dan geldt bovengenoemde beperking niet.

Per deelcertificaat moet een merkteken aangebracht worden (zie hierboven). Een deelcertificaat B is alleen geldig in combinatie met een deelcertificaat A. De certificaatnummers hoeven niet overeen te komen.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteur bij aflevering of:

1. geleverd is wat is overgeleverd;
2. merkteken(s) en de wijze van merken juist zijn;
3. het product geen zichtbare gebreken vertoont als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

1. Zandhandel Feasse BV
- en zo nodig met:
2. Kiwa N.V.

Waarde

Verhoeve Milieu
Jeroen
078-6520030

Kostenoverzicht werkzaamheden Oudelande

datum	Omschrijving	Aantal uren/stuks	eenheid	Prijs per	totaal	opmerking
Jac. Goud BV						
leveringen zand						
06-aug	zand geleverd	12	m3			18893
11-aug	zand geleverd	14	m3			18998
12-aug	zand geleverd	14	m3			26561
12-aug	zand geleverd	14	m3			26555
13-aug	zand geleverd	12	m3			25451
13-aug	zand geleverd	12	m3			26567
14-aug	zand geleverd	12	m3			25459
15-aug	zand geleverd	14	m3			25464
18-aug	zand geleverd	14	m3			25471
18-aug	zand geleverd	14	m3			25476
19-aug	zand geleverd	12	m3			25482
21-aug	zand geleverd	6	m3			25495
	totaal	150	m3			
stortkosten						
21-aug	stortkosten puin	19 54	ton			



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 7

Foto's ontgraving



Foto 1. *Overzicht saneringslocatie d.d. 7 augustus 2008 tijdens cleanen tanks in westelijke richting*



Foto 2. *Overzicht saneringslocatie tijdens cleanen aangetroffen tanks in zuidelijke richting*





Foto 3. *Overzicht saneringslocatie tijdens cleanen aangetroffen tanks op 7 augustus 2008*



Foto 4. *Overzicht saneringslocatie op 8 augustus 2008 tijdens verwijderen tanks tussen kabels en leidingen*





Foto 5. *Overzicht saneringslocatie d.d. 8 augustus 2008 in noord-westelijke richting*



Foto 6. *Overzicht saneringslocatie in noord-oostelijke richting*





Foto 7. *Overzicht saneringslocatie in zuid-westelijke richting na ontgraving W1*



Foto 8. *Overzicht saneringslocatie in westelijke richting tijdens ontgraving W2*





Foto 9. *Overzicht saneringslocatie in westelijke richting tijdens ontgraving W3*



Foto 10. *Overzicht saneringslocatie in westelijke richting na ontgraving W3*





Foto 11. *Overzicht saneringslocatie in westelijke richting tijdens omtgraving W5*



Foto 12. *Overzicht saneringslocatie in noord-westelijke richting*





Foto 13. *Overzicht saneringslocatie in zuid-westelijke richting tijdens ontgraving W6 en W7*



Foto 14. *Overzicht saneringslocatie in zuid-westelijke richting na aantreffen onbekende leiding*





Foto 15. *Overzicht saneringslocatie in zuid-westelijke richting*



Foto 16. *Overzicht saneringslocatie in noordelijke richting*





Foto 17. *Overzicht saneringslocatie in zuidelijke richting*



Foto 18. *Overzicht saneringslocatie in westelijke richting*





Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 8

Saneringsbeschikking

Plaats: Middelburg
Datum: 20 mei 2008
Kenmerk: 08015636
Afdeling: Milieuhygiëne
Globiscode: ZL065400105

GEDEPUTEERDE STATEN VAN ZEELAND

Gedeputeerde Staten van Zeeland hebben op 4 februari 2008 op grond van artikel 28 van de Wet bodembescherming (verder te noemen Wbb) in opdracht van de gemeente Borsele een saneringsplan ontvangen van Wematech Bodem Adviseurs B.V. te Roosendaal met betrekking tot de bodemverontreiniging op de locatie Doelstraat 11 en 11A te Oudelande.

Op grond van de Wet bodembescherming dienen wij uiterlijk binnen 15 weken na ontvangst van een melding een beschikking op stellen.

PROCEDURE

De Provinciale Milieuverordening Zeeland bepaalt dat op bovengenoemde besluiten (vaststelling ernst en spoedeisendheid en instemming saneringsplan) de uniforme openbare voorbereidingsprocedure, zoals opgenomen in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht, van toepassing is.

Dit betekent dat er eerst een ontwerpbeschikking wordt opgesteld. Deze ontwerpbeschikking en bijbehorende stukken worden voor een periode van zes weken ter inzage gelegd. Tijdens deze periode bestaat er voor belanghebbenden de mogelijkheid hun zienswijze mondeling of schriftelijk over de ontwerpbeschikking en bijbehorende stukken aan ons kenbaar te maken.

De ontwerpbeschikking en bijbehorende stukken hebben van 19 maart 2008 tot en met 29 april 2008 ter inzage gelegen bij de directie Ruimte, Milieu en Water Zeeland en bij de gemeente Borsele.

De melding bevat voldoende gegevens om deze te kunnen beoordelen en een besluit te kunnen nemen.

WIJZE VAN BEOORDELEN AANVRAAG

De melding is getoetst aan:

De Wet bodembescherming (Staatsblad 1986, nummer 374);

De circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 2006, nummer 83);

De circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering (Staatscourant 2000, nummer 39);

Sanscrit (meest recente versie).

Beschrijving locatie

Op de locatie Doelstraat 11-11A te Oudelande waren in het verleden een rijwielreparatiebedrijf, een landbouwmechanisatiebedrijf en een benzineservicestation gevestigd. Op de locatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. In 2004 is een beschikking afgegeven, waarin is bepaald dat sprake is van een ernstig, niet urgent geval.

De gemeente Borsele heeft het voornemen om op de locatie een bodemsanering uit te voeren en heeft hiertoe een saneringsplan laten opstellen en een melding ingediend.

Verontreinigingssituatie

De verontreinigingssituatie is uitgebreid beschreven in de beschikking van 2004 met nummer 0406016. Kort samengevat is sprake van een verontreiniging met minerale olie, voornamelijk in de grond. De verontreiniging bevindt zich met name in de bodemlaag van 0,75 tot 2 m-mv. De omvang van de verontreiniging boven de streefwaarde wordt geraamd op 113 m³.

Het grondwater is niet boven de interventiewaarde verontreinigd. De hoeveelheid licht tot matig bodemvolume waarin verontreinigd grondwater aanwezig is, wordt geraamd op 120 m³.

Saneringsdoelstelling, saneringsonderzoek en saneringsplan

Artikel 38, eerste lid, van de Wet bodembescherming bepaalt dat degene die de bodem saneert, de sanering zodanig dient uit te voeren dat:

- a. de bodem ten minste geschikt wordt gemaakt voor de functie die hij na de sanering krijgt, waarbij het risico voor mens, plant of dier als gevolg van blootstelling aan de verontreiniging zoveel mogelijk wordt beperkt;
- b. het risico van de verspreiding van verontreinigende stoffen zoveel mogelijk wordt beperkt;
- c. de noodzaak tot het nemen van maatregelen en beperkingen in het gebruik van de bodem zoveel mogelijk wordt beperkt.

De verontreiniging op de locatie Doelstraat 11-11A te Oudelande betreft een mobiele verontreiniging.

Mobiele verontreiniging

Bij een mobiele verontreiniging moet een afweging worden gemaakt tussen met name het beoogde saneringsresultaat en de saneringskosten. Er wordt beoordeeld welke van de voorgestelde saneringswijze uiteindelijk het meest kosteneffectief is.

Bij de keuze voor de saneringsvariant van de mobiele verontreiniging kan gebruikt worden gemaakt van het eindrapport van het project "doorstart A5" van 12 maart 2001: werkwijze voor beslissingen over de aanpak van verontreinigingen in de ondergrond; Procesbeschrijving en landelijke saneringsladder en van het praktijkdocument ROSA (Robuust Saneringsvarianten Afwegen).

Overwegingen over de keuze van de voorgestelde saneringsvariant

In het saneringsplan zal de saneerder duidelijk moeten maken dat met de sanering de nazorg zoveel mogelijk wordt beperkt. Wanneer blijkt dat de blootstelling voldoende wordt beperkt, maar er door een beperkte extra inspanning geen nazorg meer nodig zal zijn, kunnen wij van de saneerder een extra saneringsinspanning vragen.

Er is geen saneringsonderzoek uitgevoerd, omdat duidelijk is dat de verontreiniging met minerale olie door ontgraving verwijderd gaat worden teneinde het huidige gebruik van wonen met tuin voort te kunnen zetten zonder risico's.

Beschrijving uitvoering saneringsplan

Voor de sanering van de verontreiniging is door Wematech Bodem adviseurs B.V. een saneringsplan opgesteld.

Beschrijving sanering

De verontreiniging met oliecomponenten zal worden verwijderd door ontgraving. Bij de ontgraving wordt rekening gehouden met zettingsgevaar van de woningen, waarbij naar verwachting vaksgewijs ontgraven moet worden.

Als terugsaneerwaarde wordt 0,1 x de interventiewaarde aangehouden. Voor de ontgraving is een ontgravingsplan opgesteld dat in het saneringsplan is opgenomen. Op basis van zintuiglijke waarnemingen wordt bepaald hoever de ontgraving doorgezet moet worden. Na de ontgraving worden de putwanden en putbodem bemonsterd en geanalyseerd. Indien de terugsaneerwaarde licht wordt overschreden zal overleg plaatsvinden met de provincie. Indien nodig wordt een aanvullende sanering uitgevoerd.

Om in den droge te kunnen ontgraven dient een bemaling te worden toegepast. Dit zal een vacuüm bemaling zijn. De lozing van het water zal worden gemeld bij het waterschap, de analysefrequentie en het analysepakket zal met hen worden afgestemd.

De vrijkomende verontreinigde grond wordt naar een erkend verwerker afgevoerd. De twijfelgrond wordt op een deugdelijk ingericht depot geplaatst en bemonsterd volgens het Handhavingsprotocol Schone grond van het Bouwstoffenbesluit. Indien de grond geschikt is voor hergebruik zal de ontgraving terug aangevuld worden met deze grond. In geval van ongeschiktheid wordt de grond naar een erkend verwerker afgevoerd. Verdere aanvulling vindt plaats met schone grond.

In de putbodem wordt een drain aangebracht om een eventuele grondwatersanering mogelijk te maken. Vermoedelijk zal de grondwaterverontreiniging voldoende verwijderd zijn na de bemaling en grondontgraving. Voor de zekerheid is in het saneringsplan een paragraaf opgenomen waarin een fall back scenario is opgenomen. Het streven is echter nazorg vanwege restverontreiniging zoveel mogelijk te voorkomen.

De sanering wordt milieukundig begeleid en er zal een evaluatieverslag worden opgesteld en ingediend. Indien nodig zullen nazorgbepalingen en maatregelen in het evaluatierapport worden opgenomen.

Voor de eigenaren van de Doelstraat 11 en 11A zal een overleg worden georganiseerd door de gemeente Borsele. Voor de sanering zullen ook overige omwonenden worden ingelicht. De Doelstraat zal tijdelijk worden afgesloten. Het verkeer wordt omgeleid. De sanering zal vermoedelijk niet meer dan één week in beslag nemen.

Voor de sanering zal een bodemsaneringsverzekering worden afgesloten.

Tijdstermijn uitvoering sanering

De sanering zal naar verwachting in juni 2008 plaatsvinden, de grondontgraving zal circa één week in beslag nemen.

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Archeologisch onderzoek

In het Verdrag van Malta (1992) is onder meer bepaald dat een ieder die de bodem verstoort rekening dient te houden met een mogelijke archeologische waarde. Het verdrag heeft inmiddels doorwerking gekregen in nationale wetgeving. Wijziging van onder andere de Monumentenwet 1988 en enkele andere wetten was hiertoe noodzakelijk. In dat kader is in 2007 de Wet op de archeologische monumentenzorg in werking getreden.

De provincie vindt bescherming van het archeologisch erfgoed van groot belang. Op grond hiervan adviseren wij de saneerder alvorens over te gaan tot de uitvoering van de sanering in ieder geval contact op te nemen met de provinciaal dan wel de gemeentelijk archeoloog.

Overige wet- en regelgeving

Wanneer voor de uitvoering van de sanering in het kader van andere wet- en regelgeving dan de Wet bodembescherming vergunningen, dan wel meldingen zijn vereist, dient de saneerder deze zelf tijdig voor de uitvoering van de saneringswerkzaamheden te regelen. Wanneer zonder de vereiste vergunningen en meldingen in het kader van andere wet- en regelgeving wordt gesaneerd is dit voor risico van de saneerder.

In het bijzonder wordt gewezen op **Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer (bekend als Kwali-bo)** en de regeling uitvoeringskwaliteit bodembeheer. De uitvoering van de sanering dient hieraan te voldoen.

Kadastrale registratie

Het besluit *instemming met het saneringsplan* is geen beperkingenbesluit, in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken. Het besluit staat niet in de opsomming van besluiten in artikel 55 van de Wet bodembescherming en wordt derhalve niet geregistreerd bij de betrokken percelen in de Openbare Registers van het Kadaster.

Evaluatieverslag

Conform artikel 39c, eerste lid, Wet bodembescherming en artikel 6.3b van de Provinciale Milieuvordering Zeeland dient uiterlijk 13 weken na beëindiging van de saneringswerkzaamheden of een fase van de sanering een evaluatieverslag bij ons te worden ingediend. Er wordt afzonderlijk gerapporteerd over de grondsanering en de grondwatersanering indien de grondwatersanering op een later tijdstip wordt beëindigd dan de grondsanering. In een voorschrift behorende bij dit besluit is aangegeven wat in het evaluatieverslag minimaal dient te worden opgenomen, zodat wij op een juiste wijze kunnen beoordelen of de sanering goed is uitgevoerd.

Nazorgplan

Conform artikel 39d, eerste lid Wet bodembescherming moet, indien na de sanering verontreiniging in de bodem is achtergebleven en indien in het evaluatieverslag is aangegeven dat deze verontreiniging gebruikbeperkingen met zich meebrengt of dat er maatregelen ter bescherming van de bodem noodzakelijk zijn, een nazorgplan worden ingediend. Dit nazorgplan moet tegelijk met of zo spoedig mogelijk na toezending van het evaluatieverslag worden ingediend. In een voorschrift behorende bij dit besluit is aangegeven wat in het nazorgplan minimaal dient te worden opgenomen.

Tenaamstelling besluit

Besluit ernst en spoedeisendheid

Het besluit waarbij voor een bepaald grondgebied de ernst van een verontreiniging en de spoedeisendheid van het saneren van het geval van verontreiniging wordt vastgesteld geldt voor een bepaald grondgebied. Dit besluit heeft een zaakgebonden karakter. Dit betekent dat het besluit niet gericht is tot een bepaald persoon.

Besluit instemming saneringsplan

Het besluit tot instemming met het saneringsplan is gericht tot bepaalde personen en heeft dus een persoonsgebonden karakter. Artikel 39a Wet bodembescherming geeft aan dat degene die de bodem saneert, alsmede degene die de sanering feitelijk uitvoert, de sanering uitvoeren overeenkomstig het saneringsplan waarmee door gedeputeerde staten is ingestemd.

Dit betekent dat, zowel diegene die heeft gemeld dat op een perceel wordt gesaneerd als diegene die de sanering feitelijk uitvoert, verantwoordelijk zijn voor de uitvoering van de sanering. Wil de melder ook de verantwoordelijkheid voor de sanering aan een derde overdragen dan dient de provincie daarmee in te stemmen. De beschikking waarmee wordt ingestemd met het saneringsplan dient dan gedeeltelijk te worden gewijzigd. Daartoe dient de melder een verzoek in te dienen.

Rechtsbescherming

Tegen de definitieve beschikking kan door belanghebbenden schriftelijk beroep worden ingesteld. Beroep kan alleen worden ingesteld wanneer u een zienswijze tegen de ontwerpbeschikking naar voren heeft gebracht, tenzij u redelijkerwijs niet verweten kan worden dat u tegen de ontwerpbeschikking geen zienswijzen heeft ingebracht. Het beroepschrift dient te worden gericht aan:

Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA 'S GRAVENHAGE

In het beroepschrift dient tenminste opgenomen te worden:

- naam
- adres
- datum
- tegen welk besluit beroep wordt ingesteld
- waarom beroep wordt ingesteld
- handtekening.

Het beroepschrift moet binnen zes weken vanaf de dag na de dag waarop de beschikking ter inzage is gelegd, ingediend worden. Indien overwogen wordt beroep in te stellen, kan desgewenst een informatiefolder worden toegezonden (telefoonnummer 0118-631700).

Gedurende de behandeling van een beroepschrift kan op grond van artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht, juncto artikel 36 van de Wet op de Raad van State, een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening worden ingediend. Dit verzoek moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Inwerking treden besluit

Dit besluit treedt in werking als de beroepstermijn (zes weken) is verstreken, tenzij binnen die termijn een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan. In dat geval treedt het besluit niet in werking, voordat op dat verzoek is beslist.

B E S L U I T

Saneringsplan

Met het saneringsplan van de gemeente Borsele te Heinkenszand, opgesteld door Wematech Bodem Adviseurs te Roosendaal wordt ingestemd.

De sanering moet overeenkomstig het saneringsplan, deze beschikking en de daaraan verbonden voorschriften worden uitgevoerd. Afwijkingen van dit saneringsplan, deze beschikking en/of de voorschriften moeten schriftelijk worden gemeld aan de afdeling Handhaving Natuur en Milieu.

Aan het besluit worden de volgende voorschriften verbonden:

VOORSCHRIFTEN

Bij de uitvoering van de grondsanering is te allen tijde op het werk een milieukundig begeleider aanwezig. Tijdens de uitvoering van de grondwatersanering is de milieukundig begeleider te allen tijde telefonisch bereikbaar.

1. Op de saneringslocatie is een logboek aanwezig. Het logboek bevat in ieder geval het volgende:
 - saneringsplan en beschikking instemming saneringsplan;
 - datum van aan- en afvoer grond en hoeveelheden, herkomst respectievelijk bestemming van de grond;
 - analyseresultaten van bemonsteringen.
2. het logboek ligt te allen tijde ter inzage voor de toezichthoudend ambtenaar bodemsanering.

Conform artikel 6.3a van de Provinciale Milieuverordening Zeeland moet de start van de sanering respectievelijk de grondwatersanering worden gemeld. Deze melding dient plaats te vinden door middel van het meldingenformulier start sanering en bevat in ieder geval de volgende gegevens:

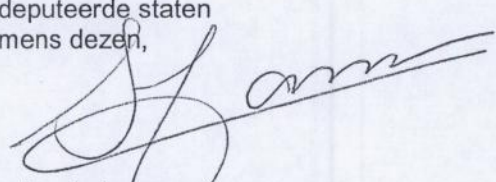
- planning uitvoering sanering (inclusief aanvangsdatum en einddatum grond- en/of grondwater-sanering);
- de naam en adres van de verwerker van de verontreinigde grond;
- naam, adres en telefoonnummer van de uitvoerend aannemer;
- naam, adres en telefoonnummer milieukundig begeleider;
- wijzigingen en afwijkingen van het saneringsplan.

Op grond van artikel 39c Wet bodembescherming en artikel 6.3b van de Provinciale Milieuverordening Zeeland moet uiterlijk 13 weken na beëindiging van de saneringswerkzaamheden of een fase van de sanering een evaluatieverslag worden ingediend. Het evaluatieverslag moet in vijfvoud worden ingediend. Bijlage II bevat een overzicht met gegevens die het evaluatieverslag ten minste moet bevatten.

Op grond van artikel 39d, eerste lid Wet bodembescherming moet er, indien na de sanering nog verontreiniging in de bodem is achtergebleven en indien in het evaluatieverslag is aangegeven dat deze verontreiniging gebruiksbeperingen met zich meebrengt of dat er maatregelen ter bescherming van de bodem noodzakelijk zijn, een nazorgplan worden ingediend. Dit nazorgplan moet tegelijk met of zo spoedig mogelijk na toezending van het evaluatieverslag worden ingediend. Het nazorgplan moet in vijfvoud worden ingediend. Bijlage III bevat een overzicht met gegevens die het nazorgplan ten minste moet bevatten.

De genoemde bijlagen worden toegezonden zodra wordt ingestemd met de definitieve beschikking.

gedeputeerde staten
namens dezen,



mw. ing. I. Jansen,
hoofd afdeling Milieuhygiëne



Waterschap Zeeuwse Eilanden

INGEKOMEN 16 APR. 2008

Wematech Milieu Adviseurs BV
T.a.v. de heer R.J.H. van Hooijdonk
Postbus 1817
4700 BV ROOSENDAAL

uw brief : 31 maart 2008
uw kenmerk : HH080707
ons kenmerk : 2008005147
bijlagen :

behandeld door : K. Steendijk
doorkiesnummer : 0118-621277
e-mail : handhaving@wze.nl

onderwerp : ontvangstbevestiging / acceptatie meldingsformulier bodemsanering locatie Doelstraat 11/11a te Oudelande

VERZONDEN 15 APR 2008

Middelburg, 15 april 2008

Geachte heer Van Hooijdonk,

Op 4 april 2008 ontving ik uw melding in verband met de lozing van bemalingswater ten behoeve van de bodemsanering aan de Doelstraat 11/11a te Oudelande. De melding is ingeboekt onder nummer 2008004676.

De lozing zal plaatsvinden op riolering in de nabijheid van het project. Hiervoor dient u ook toestemming van de gemeente Borsele te hebben.

Mits u voldoet aan onderstaande eisen, ga ik akkoord met de lozing.

- In het afvalwater, gemeten ter plaatse van het lozingspunt, mag het gehalte van de in de bijlage genoemde parameters de daarbij vermelde waarden niet overschrijden;
- Het afvalwater dient, indien nodig, alvorens te worden geloosd een zuiveringsinstallatie van voldoende capaciteit te doorlopen;
- Het te lozen afvalwater dient bij de 1^e bemonstering te worden geanalyseerd op de volgende stoffen en/of parameters:
 - onopgeloste bestanddelen;
 - minerale olie;
 - pH;
 - CZV (chemisch zuurstofverbruik);
 - N-Kj (stikstof Kjeldahl);
 - BTEXN;
 - chloride;
 - sulfaat

Bovengenoemde analyses dienen, conform het bepaalde in het Lozingenbesluit, te worden uitgevoerd volgens onderstaand bemonsteringsschema:

- direct na aanvang;
- 3 dagen na aanvang;
- 7 dagen na aanvang;
- 14 dagen na aanvang;
- en vervolgens minimaal éénmaal per twee weken

- Bij de monsters genomen na de 1^e dag, is analyse op minerale olie en BTEX-N voldoende. Dit alleen als er geen overschrijdingen hebben plaatsgevonden bij vorige analyse resultaten. Is dit wel het geval, dienen deze mee geanalyseerd te worden.
- De monsterneming, conservering en behandeling van de monsters en analyses van de genoemde parameters moeten worden uitgevoerd conform de voorschriften, waarna wordt verwezen in de bij deze brief behorende bijlage;
- De stand van de debietmeter dient gelijktijdig met de bemonstering te worden geregistreerd.

De meet- en analyseresultaten van de eerste bemonstering dienen **binnen 48 uur** na bemonstering aan het waterschap te worden gerapporteerd. De overige meet- en analyseresultaten dienen binnen 2 weken na de bemonstering schriftelijk te worden gemeld.

Verder verzoek ik u de volgende zaken bij het waterschap te melden:

- het tijdstip van aanvang van de lozing, schriftelijk en minimaal 2 dagen voor aanvang;
- het tijdstip van beëindiging van de lozing en hierbij het totaal geloosde debiet, schriftelijk en ten hoogste één week na de beëindiging.

Het waterschap zal voor het lozen van afvalstoffen, afkomstig van de bodemsanering, aan de opdrachtgever een aanslag verontreinigingsheffing op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren opleggen.

Een afschrift van deze brief wordt verstuurd naar mevrouw M. Holster-Simons van gemeente Borsele.

Hoogachtend,

namens het dagelijks bestuur
van waterschap Zeeuwse Eilanden

mr. ing. J. Tuinhof,
hoofd afdeling Juridische zaken,
Vergunningverlening en Handhaving

Bijlage Voorschriften en lozingsnormen voor stoffen in verontreinigd grondwater

- a. Bemonstering dient plaats te vinden conform NEN 6600-1;
- b. Conservering en behandeling van de monsters dient plaats te vinden conform ISO 5667-3;
- c. De stoffen en/of parameters dienen te worden geanalyseerd volgens de voorschriften, vermeld in de "methoden voor de analyse voor afvalwater" van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI);

Stof/parameter	Gehalte ($\mu\text{g/l}$)	Norm-nummer
Onopgeloste bestanddelen	30000	NEN 6621
Minerale olie (C10-C40)	10000	NEN-EN-ISO 9377-2
BTEX	100	NEN 6407
Naftaleen	40	NEN 6407
Zuurgraad (pH)	>6,5 en <10	NEN 6411
CZV (mg/l)		NEN 6633
N-Kj (mg/l)		NEN 6646 / NEN-ISO 5663
Chloride		NEN-EN-ISO 15682
Sulfaat	300000	NEN-ISO 22743

Opmerkingen: Bovenstaande lijst is niet uitputtend, te normeren parameters afhankelijk van actuele grond- en grondwatersituatie ter plaatse van de bemaling.

Een wijziging in een normblad of voorschrift wordt automatisch van kracht dertig dagen nadat de wijziging door het dagelijks bestuur ter kennis van de vergunninghouder is gebracht, tenzij binnen die termijn bij het dagelijks bestuur schriftelijk bezwaar is aangetekend.



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 9

Afwijkingen op saneringsplan

Rob van Hooijdonk

Van: Nooijer R. de [r.de.nooijer@zeeland.nl] namens Bosa [bosa@zeeland.nl]

Verzonden: donderdag 7 augustus 2008 12:26

Aan: Rob van Hooijdonk

Onderwerp: RE: Tank aangetroffen Doelstraat 11 te Oudelande

Geachte heer van Hooijdonk,

Bedankt voor uw melding afwijken sanering.

Misschien ten overvloede wijs ik u op het feit dat de gegevens van het verwerken van deze tank in het evaluatieverslag dienen te worden opgenomen.

mvg

Rob de Nooijer

Van: Rob van Hooijdonk [mailto:r.van.hooijdonk@Wematech.nl]

Verzonden: donderdag 7 augustus 2008 12:12

Aan: Bosa

CC: Schoovers, Jeroen; Giliam Buijs; mholster-simons@borsele.nl; rdeklerk@borsele.nl; Remco Meijers

Onderwerp: Tank aangetroffen Doelstraat 11 te Oudelande

Geachte lezers,

Hierbij doen wij u een melding toekomen van een afwijking van de sanering op het perceel aan de Doelstraat 11 / 11a te Oudelande.

In de voortuin van Doelstraat 11 is een ondergrondse brandstoftank aangetroffen. Vermoedelijk een 3000 liter huisbrandolietank.

Provincie Zeeland en gemeente Borsele zijn hiervan reeds op de hoogte gesteld. Een handhaver van gemeente Borsele is reeds op locatie geweest en heeft de tank gezien.

Er is vanuit de gemeente toestemming verleend om de tank te cleanen en dit zal vanmiddag om circa 14.00 uur plaatsvinden door Wubben Tank- en Bodemsanering B.V.

Verder dient bekeken te worden in hoeverre de tank in zijn geheel er uit kan. Waarschijnlijk dient deze in stukken te worden geknipt vanwege de nabije bebouwing.

Wij vertrouwen erop u hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd en verblijven,

Met vriendelijke groet,

Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Rob van Hooijdonk

Milieukundig begeleider

tel.: 0165 565 910

fax.: 0165 544 468

www.wematech.nl

Rob van Hooijdonk

Van: Nooijer R. de [r.de.nooijer@zeeland.nl] namens Bosa [bosa@zeeland.nl]

Verzonden: vrijdag 8 augustus 2008 08:17

Aan: Rob van Hooijdonk

Onderwerp: RE: 2 tanks aangetroffen Doelstraat 11 / 11a te Oudelande

Geachte heer van Hooijdonk,

Uw bericht goed ontvangen.

Rob de Nooijer
Inspecteur milieuhandhaving
Provincie Zeeland

Van: Rob van Hooijdonk [mailto:r.van.hooijdonk@Wematech.nl]

Verzonden: donderdag 7 augustus 2008 16:30

Aan: Bosa

CC: Giliam Buijs; Rob van Hooijdonk; Schoovers, Jeroen; mholster-siemons@borsele.nl; Mark Geldof

Onderwerp: 2 tanks aangetroffen Doelstraat 11 / 11a te Oudelande

Beste lezer,

In vervolg op eerdere berichten kunnen wij u melden dat inmiddels 2 tanks zijn aangetroffen en ook inwendig gereinigd.

De tanks zullen vrijdag 8 augustus 2008 in stukken worden geknipt en in delen worden verwijderd zodat de bebouwing geen schade op zal lopen.

Wij zullen u op de hoogte houden van de verdere ontwikkelingen.

Met vriendelijke groet,

Wematech Bodem Adviseurs B.V.
Rob van Hooijdonk
Milieukundig begeleider

tel.: 0165 565 910

fax.: 0165 544 468

www.wematech.nl

Rob van Hooijdonk

Van: Rob van Hooijdonk
Verzonden: donderdag 14 augustus 2008 14:41
Aan: 'bosa@zeeland.nl'
CC: 'info@deklerkadvis.nl'; Giliam Buijs; Rob van Hooijdonk; 'Schoovers, Jeroen'
Onderwerp: Melding afwijking sanering Doelstraat 11 / 11A te Oudelande

Geachte lezers,

Hierbij doen wij u een melding toekomen van een afwijking op het saneringsplan.

In het wegcunet circa het hart van de weg zijn kabels en leidingen aangetroffen waarvan niet bekend is waarvoor deze dienen. De kabel en leiding staan niet op de KLIC melding. De leiding is circa 10 cm van diameter en is vermoedelijk een gietijzeren leiding. Het is niemand bekend waarvoor deze dient of heeft gedient.

De saneringswerkzaamheden zijn momenteel gestaakt.

Er is door gemeente Borsele contact opgenomen met de kabel en leidingexploitanten maar daar geeft vooralsnog niemand gehoor.

Mogelijk dat de saneringswerkzaamheden worden gestaakt en de sanering niet kan worden afgerond.

Met vriendelijke groet,

Wematech Bodem Adviseurs B.V.
Rob van Hooijdonk

tel.: 0165 565 910
fax.: 0165 544 468

www.wematech.nl

Rob van Hooijdonk

Van: Rob van Hooijdonk
Verzonden: donderdag 21 augustus 2008 08:03
Aan: 'bosa@zeeland.nl'
CC: 'Schoovers, Jeroen'; 'info@deklerkadvies.nl'; Giliam Buijs
Onderwerp: Melding bereiken einddiepte ontgraving Doelstraat te Oudelande

Geachte lezer (s) ,

Hierbij doen wij u een melding toekomen voor het bereiken van de einddiepte van de ontgraving op het perceel aan de Doelstraat 11 / 11A en de openbare weg te Oudelande. Naar verwachting zal het laatste vak vandaag worden afgerond en wordt hiermee de sanering beëindigd. Nogmaals wordt opgemerkt dat ter plaatse van deze sanering een vaksgewijze ontgraving is uitgevoerd welke per dag direct is aangevuld vanwege de diverse aanwezige kabels en leidingen.

Wij vertrouwen er op u hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,

 Wematech Bodem Adviseurs B.V.
Rob van Hooijdonk

tel.: 0165 565 910
fax.: 0165 544 468

www.wematech.nl

Rob van Hooijdonk

Van: Rob van Hooijdonk
Verzonden: donderdag 4 september 2008 17:03
Aan: 'bosa@zeeland.nl'; 'g.schrage@zeeland.nl'
CC: 'De Klerk Milieuadvies'; Giliam Buijs; Rob van Hooijdonk
Onderwerp: Afwijking bodemsanering Doelstraat 11/11a te Oudelande

Beste lezers,

Voor de saneringslocatie op het perceel aan de Doelstraat 11/11a te Oudelande berichten wij als volgt.

Ter controle van het grondwater zijn 3 peilbuizen geplaatst. In het saneringsplan staat echter vermeld dat wij deze 14 dagen na plaatsing zullen bemonsteren. Echter vanwege het feit dat bestratingswerkzaamheden staan ingepland voor a.s. maandag 8 september 2008 willen wij deze peilbuizen eerder bemonsteren en wel op vrijdag 5 september 2008. Dit is op dag 8 na plaatsing, dit is conform de eisen van de BRL SIKB 2002.

Verder zijn de bewoners van de panden voornemens hun tuintjes opnieuw te herinrichten en zij hebben inmiddels al weken in een "bouwput" gezeten.

Graag vernemen wij zo spoedig mogelijk of kan worden ingestemd in het eerder bemonsteren van het grondwater dan voorgeschreven in het saneringsplan.

Indien u nadere inlichtingen wenst kunt u contact opnemen met ondergetekende,

Met vriendelijke groet,

Wematech Bodem Adviseurs B.V.
Rob van Hooijdonk
Milieukundig begeleider

Mob: 06-2241 6559
tel.: 0165 565 910
fax.: 0165 544 468

www.wematech.nl



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 10

Weegbonnen afgevoerde olie-watmengsels

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



WUBBEN

Postbus 1590
4700 BN Roosendaal
Tel. 0165-555888 Fax 568859
E-mail: info@wubben.nl · www.wubben.nl

1 ☒ Ontdoener; 2 ☐ Ontvanger; 3 ☐ Handelaar; 4 ☐ Bemiddelaar
afzender Zie ontdoener
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____

2 Wubben Tank- en Bodemsanering
factuuradres Zomerlandseweg 3
postbus of straat + nr 3274 LX HEINENOORD
postc. + woonpl. _____

3^a ontdoener 29027 / Verhoeve Milieu bv
straat + nr Aventurijn 600
postc. + woonpl. 3316 LB DORDRECHT
bedrijfsnummer 772558

4^a ontvanger Wubben Oliebewerking BV
straat + nr Oostelijke Havendijk 13a
postc. + woonpl. 4704 AD ROOSENDAAL
bedrijfsnummer 646644

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Wubben Handelsmij BV
straat + nr Oostelijke Havendijk 13a
postc. + woonpl. 4704 AD ROOSENDAAL

3^b locatie van herkomst 2902/Tanklocatie
straat + nr Doelstraat 11-11a
postc. + woonpl. 4436 AN OUDELAND
datum aanvang transport 7-8-2008

4^b locatie van bestemming Zie ontvanger
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
datum ontvangst transport 07-08-08

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	hoeveelheid (kg / ltr)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	---------------------------

10KWA2D350429	Olie-afgeleide afvalstoffen	13.07.03*	D01		kg
---------------	-----------------------------	-----------	-----	--	----

	Het openen, tugen en reinigen van				
--	-----------------------------------	--	--	--	--

	twee tanks:				
--	-------------	--	--	--	--

	1 x 2 m ³ petroleum				
--	--------------------------------	--	--	--	--

	1 x 4 m ³ diesel				
--	-----------------------------	--	--	--	--

Beleg Nr. 3288

Zeit 16:43
Datum 07/08/08

Netto 2160kg

95222670
Datum: .././2008
Debnr: 29027

95222670
Datum: .././2008
Debnr: 29027

95222670
Datum: .././2008
Debnr: 29027

Indien de (gevaarlijke) stoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres Den Haag In de vracht is verzekering niet inbegrepen handtekening afzender naam in blokletters	Op deze opdracht zijn van toepassing de algemene voorwaarden van Wubben van alle bedrijven behorende tot Wubben Holding B.V. te Roosendaal, zoals deze zijn gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Breda, welke voorwaarden u op verzoek eveneens worden toegezonden. handtekening ontvoerder naam in blokletters	handtekening transporteur voor de ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor de ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters
---	--	--	---

95222670

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS 'AN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Postbus 1590
4700 BN Roosendaal
Tel. 0165-555888 Fax 568859
E-mail: info@wubben.nl · www.wubben.nl

Tijd:
Aankomst: 9:10.
Vertrek: 9:55.

3^e locatie van herkomst 2902/Mobiël OBAS
 straat + nr Doelstraat 11
 postc. + woonpl. 4436 AN OUDELANDE
 datum aanvang transport 22-8-2008
 4^e
 locatie van bestemming Zie ontvanger
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 datum ontvangst transport 22-8-2008

amelaar; 5 ☒ vervoerder route-inzameling ☐ ja ☒ nee
 VHB-nummer NB501156VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 bedrijfsnummer 1198751 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
 kenteken BT/B/B/B/B repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
 zie toelichting Comp : /

110W2D59Q269	olie-water-slib-mengsel	13.05.08* D01	750 kg
--------------	-------------------------	---------------	--------

	Edx/dh	oor	< 1000 mg/kg	AFROMEN OBAS
--	--------	-----	--------------	--------------

PCB (in mg/kg) < 0,5 per congeneer

Control items

- * slibvanger
- * olie/water-afscheider
- * wasstraat
- * controle put geledigd
- * controle put nagekeken
- * doorstroming afscheider in orde
- * kolken leeggezogen op terrein
- * goten leeggezogen op terrein
- * Opmerking: NA LEDIGING DE OLIE-

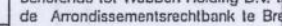
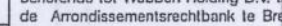
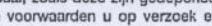
geledigd
geledigd
geledigd
Datum: 22/08/08 Bon nr. : 158
nee / ja Tijd : 09:38 Klant nr: 29027
nee / ja
nee / ja : CHAUFFEUR : JONNIE
nee / ja : stuks
nee / ja : Kenteken : OK-95-JG
nee / ja : stuks
EIDER AEFVullen MET WATER!
HOLSTU: 100

95223248
Datum:/../2008
Debnr: 29027

95223248
Datum:/..../2008
Debnr: 29027

1e weeg(T) 2e weeg(B) Netto geladen
5500 kg 95223248 750 kg
./2008 Datum: ./././2008
Debnr: 29027

Indien de (gevaarlijke) stoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres Den Haag	Op deze opdracht zijn van toepassing de algemene voorwaarden van Wubben van alle bedrijven behorende tot Wubben Holding B.V. te Roosendaal, zoals deze zijn gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te Breda, welke voorwaarden u op verzoek eveneens worden toegezonden.			95223248
In de vracht is verzekering niet inbegrepen				
handtekening afzender	handtekening ontdeiner	handtekening transporteur voor de ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor de ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
				
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 11

Tanksaneringscertificaat, verschromtingsverklaring
en KIWA certificaat

P. Knobel & Zn. b.v.

METALRECYCLING

Kantoor, opslagterrein ijzer: Vaartkant 1a, 4704 RW Roosendaal - Postadres: Postbus 1192, 4700 BD Roosendaal

Telefoon: 0165-569155

Telefax: 0165-529358

Inscr. Handelsregister Breda nr. 20063237

WUBBEN TANK- EN BODEMSANERING BV.
ZOMERLANDSEWEG 3
3274 LX HEINENOORD

Roosendaal, 18 augustus 2008

VERSCHROTINGSVERKLARING

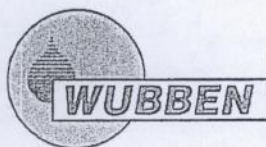
Hierbij verklaart ondergetekende, dat de door u bij ons aangeboden gereinigde brandstoftanks van 1x ca. 2.000, en 1x 4.000 liter door platdrukken en kortknippen, door ons op een milieuverantwoorde wijze zijn vernietigd.

Afkomstig van tanklocatie, Doelstraat 11-11a, Oude Landen.
(Uniekdoc.nr. 95222670)

Wij vertrouwen U hiermee van dienst te zijn geweest en tekenen met vriendelijke groeten.

Hoogachtend,

P. Knobel & Zn. BV.
Roosendaal



Tanksaneringscertificaat

BRL-K904

Registratienummer

080800228.02

Opdrachtgever

Verhoeve Groep
Postbus 3073
3301 DB Dordrecht

Tanksaneringsbedrijf

Wubben tank- en bodemsanering B.V.
Zomerlandseweg 03
3274 LX HEINENOORD
Contact: 0186-600221

Plaats van inrichting

Bodemsaneringslocatie Provincie Zeeland

Datum melding

7-8-2008

Datum uitvoering

07-08-08 t/m 08-08-08

Doelstraat 11/11A
4436 AN Oudelande

Validatie

Kooij, J. van der

Uitvoerder

Kooij, G. van der

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Gereinigd	Ongereinigd	Afvullen	Afgevoerd
1	Petroleum	2.000 liter	ja			ja

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie : Ondergronds

Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd : Ja, door:

SGS Ecocare B.V. d.d. 12 december
2002, EZ 859.965

Bodemverontreiniging : Ja

Tank afgevoerd/overgedragen : Ja, aan :

P. Knobel & Zn. B.V. te Roosendaal

Leidingwerk : Gereinigd en verwijderd

Afvalstoffen : Afgevoerd naar:

Wubben oliebewerking B.V.

Opmerkingen:

Spoed tanksanering, gevonden tijdens bodemsaneringswerkzaamheden. Gemeente Borsele is accoord. Tank ligt in vervuilde grond.

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tanksaneringsbedrijf,
2. Kiwa N.V.

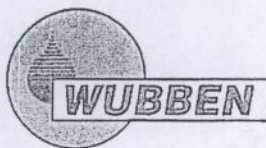


Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa N.V.

080800228.02



Tanksaneringscertificaat

BRL-K902

Registratienummer

080800218.02

Opdrachtgever

Verhoeve Groep
Postbus 3073
3301 DB Dordrecht

Tanksaneringsbedrijf

Wubben tank- en bodemsanering B.V.
Zomerlandseweg 03
3274 LX HEINENOORD
Contact: 0186-600221

Plaats van inrichting

Bodemsaneringslocatie Provincie Zeeland

Datum melding

7-8-2008

Datum uitvoering

07-08-08 t/m 08-08-08

Doelstraat 11/11A
4436 AN Oudelande

Validatie

Koolj, J. van der

Uitvoerder

Koolj, G. van der

Tankgegevens:

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	huisbrandolie	4.000 liter	ja		ja	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie : Ondergronds

Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd : Ja, door:

SGS Ecocare B.V. d.d. 12 december 2002 EZ
859.965

Bodemverontreiniging : Ja

Tank afgevoerd/overgedragen : Ja, aan :

P. Knobel & Zn. B.V te Roosendaal

Ledingwerk : Gereinigd en verwijderd

Afvalstoffen : Afgevoerd naar:

Wubben Ollebewerking B.V.

Opmerkingen:

Spoed tanksanering, gevonden tijdens bodemsaneringswerkzaamheden. Gemeente Borsele is accoord. Tank ligt in vervuilde grond.

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa N.V.

080800218.02