

Gemeente Schouwen-Duiveland

T.a.v. Dhr. R. Heintjes

Postbus 5555
 4300 JA ZIERIKZEE

Gemeente Schouwen-Duiveland	
afdeling	ingekomen d.d.
cluster	10 NOV 2009
medew.	oginw1074
rappel	o lis raad

Ons kenmerk : 519.112.091.e1
 Beh. door : S.A.C. Schrauwen
 Datum : 2 november 2009
 Betreft : Evaluatie tank- en grondsanering Pauwstraat 10 en 30 te Noordgouwe

Geachte heer Heintjes,

Hierbij doe ik u het evaluatierapport toekomen van de uitgevoerde tank- en grondsanering op bovengenoemde locatie.

1. Inleiding

Op de locatie is een ondergrondse huisbrandolietank, met een inhoud van 3.000 liter, gesaneerd. Ten tijde van de tanksanering is nabij het vulpunt zintuiglijk een olieverontreiniging in de bodem geconstateerd.

De aangetroffen grondverontreiniging is, in overleg met de gemeente Schouwen-Duiveland, aansluitend gesaneerd. Als terugsaneerwaarde voor minerale olie en btxn is de achtergrondwaarde gehanteerd. Anderzijds zal de ontgraving worden verricht voor zover civieltechnisch mogelijk zonder de bestaande bebouwing in gevaar te brengen. In bijlage 1 is een situatietekening opgenomen.

In januari 2009 is door Sagro Milieu Advies Zeeland B.V. een bodemonderzoek nabij de ondergrondse tank uitgevoerd (Kenmerk 2380216, d.d. 21-01-2009). Hierbij is in de ondergrond geen verhoging met minerale olie en btxn aangetroffen. In het grondwater is een zeer licht verhoogde concentratie naftaleen aangetroffen. Mogelijk is de olieverontreiniging nabij het vulpunt ten tijde van het veldwerk net gemist.

2. Uitvoering sanering

De tank- en grondsanering is op 20 oktober 2009 uitgevoerd door Wubben Tank en Bodemsanering B.V. Moerdijk Bodemsanering B.V. verzorgt bij dit project de verificatie en evaluatie. De verificatie is verricht door de erkend persoon P. Christianen.

Moerdijk Bodemsanering B.V. is in het bezit van het 'Procescertificaat milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering' conform de SIKB BRL 6000, de werkzaamheden zijn derhalve verricht op basis van de richtlijnen in het VKB-protocol 6001.

De ondergrondse tank is inwendig gereinigd en hierna verwijderd. Voor deze werkzaamheden is een KIWA-certificaat afgegeven, dat is opgenomen in bijlage 2.

De verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd naar de erkende verwerker ATM te Moerdijk, onder afvalstroomnummer 107309B12198.

In totaal is 7,74 ton grond ontgraven en afgevoerd.

De situatieschets met de verontreinigingscontouren is opgenomen in bijlage 1.

De weegbon van de afgevoerde grond is opgenomen in bijlage 3.

3. Controle-monstername

Van de 'bodem en wanden' van de ontgravingsput zijn controle-monsters genomen door de milieukundig begeleider. Deze controlemonsters zijn chemisch-analytisch onderzocht op minerale olie (GC) en btxn door het Sterlab geaccrediteerde milieulaboratorium Analytico te Barneveld.

De analysesresultaten en toetsingswaarden zijn opgenomen in bijlage 4.

De volgende tabel geeft een overzicht van de interpretatie van de analysesresultaten.

De volgende aanduidingen zijn bij de interpretatie gebruikt:

- : kleiner of gelijk aan de streefwaarde of detectiegrens
- + : groter dan de streefwaarde, kleiner dan (S+I)/2
- ++ : groter dan (S+I)/2, kleiner dan de interventiewaarde
- +++ : groter dan de interventiewaarde

Tabel 1: Interpretatie van de analysesresultaten van de grondmonsters (mg/kg d.s.).

Boorpunten	vluchtige aromatische koolwaterstoffen					minerale olie (GC)
	benzeen	tolueen	ethylbenzeen	xylenen	naftaleen	
GRONDMONSTERS						
bodem	--	--	--	--	-	--
wand 1	--	--	--	--	-	--
wand 2	--	--	--	--	-	++ 650

Uit de analysesresultaten kan het volgende worden afgeleid:

In het controle-monster van wand 2 is een matig verhoogd gehalte minerale olie aangetroffen. Wand 2 is aan de zijde van de bebouwing. Deze verontreiniging is voornamelijk aanwezig onder een 'oude' rioolbuis, direct naast de bebouwing. In de overige controlemonsters zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. Uit de resultaten blijkt dat de grondverontreiniging, voor zover civieltechnisch mogelijk, verwijderd is.

Aanvulling

De ontgravingsput is, na monstername, aangevuld met schoon zand. Het certificaat is opgenomen in bijlage 5. In totaal is 8 m³ aanvulzand geleverd.

Conclusies

De tanksanering is verricht conform KIWA-eisen.

De grondverontreiniging is, voor zover civieltechnisch mogelijk, verwijderd.

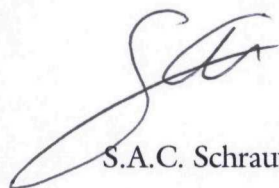
De terugsaneerwaarden en de saneringsdoelstelling zijn bereikt.

De saneringswerkzaamheden kunnen als afgerond worden beschouwd.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

Moerdijk Bodemsanering B.V.



S.A.C. Schrauwen

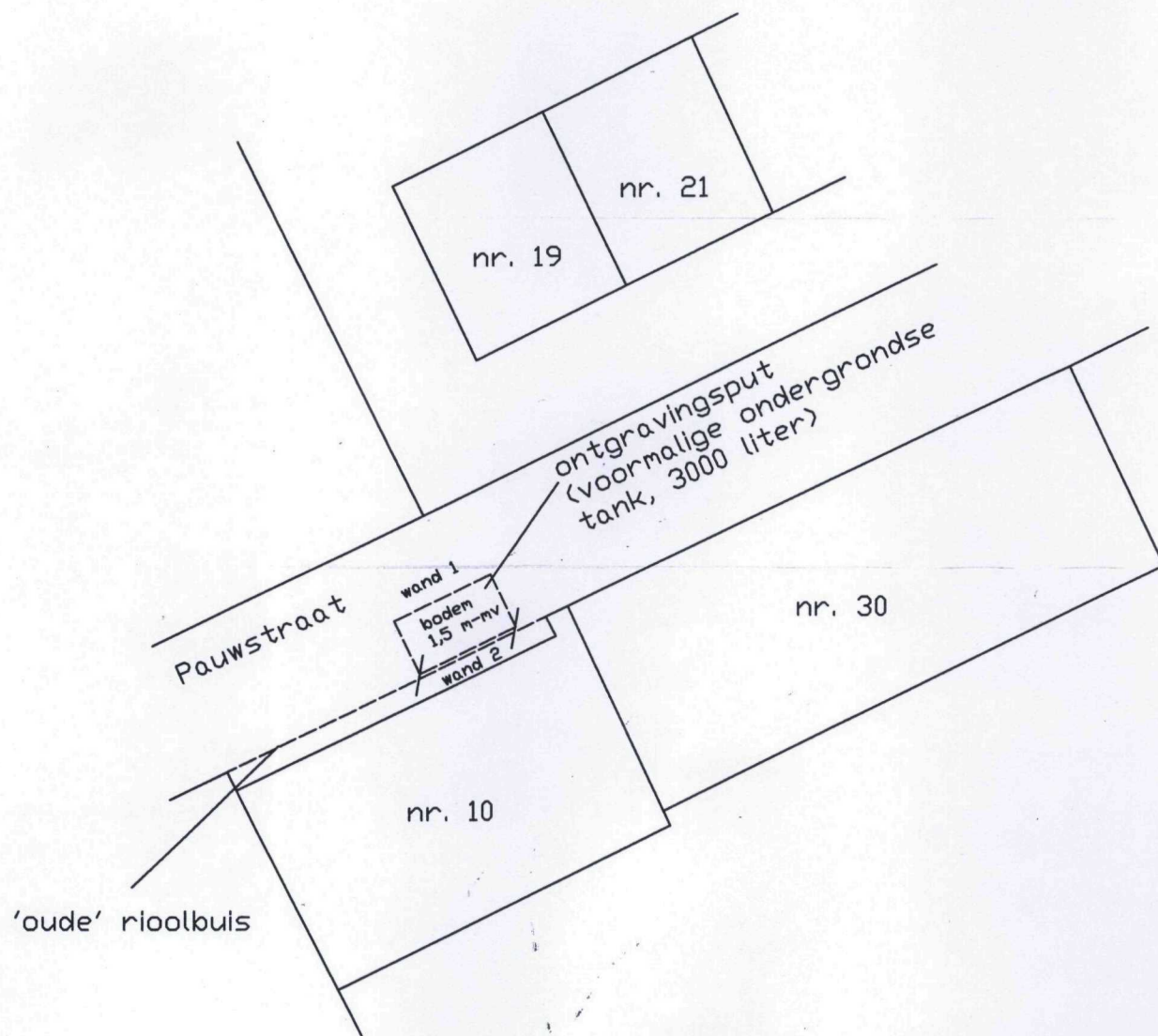
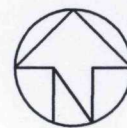
Bijlagen.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1

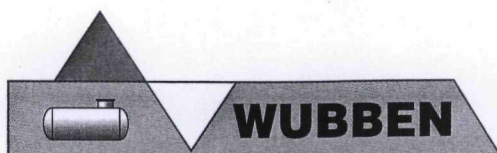
SITUATIESCHETS GRONDSANERING

Situatietekening grondsanering



BIJLAGE 2

TANKSANERINGSCERTIFICAAT (KIWA)



Wubben Tank- en bodemsanering B.V.

Tanksaneringscertificaat

BRL-K902

Registratienummer

091001502.02

Opdrachtgever

Gemeente Schouwen Duiveland
De heer R. Heintjes
Postbus 5555
4300 JA Zierikzee

Tanksaneringsbedrijf

Wubben tank- en bodemsanering B.V.
Noordhoek 32 a
4759 AA NOORDHOEK
Contact: 0168 405067

Plaats van inrichting

Voormalig buurthuis

Pauwstraat 10-30
4317 AG Noordgouwe

Datum melding

16-10-2009

Datum uitvoering

20-10-2009

Validatie

Kooij, J. van der

Uitvoerder

Breur, A.

Tankgegevens:

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	huisbrandolie	3	ja		ja	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie : Ondergronds

Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd : Ja, door:

Bodemverontreiniging : Ja

Tank afgevoerd/overgedragen : Ja, aan :

Leidingwerk : Gereinigd en verwijderd

Afvalstoffen : Afgevoerd naar:

Sagro Milieu Advies Zeeland B.V. dd.21-01-09
project 2380216

Bij vulpunt 7.740 kg verontreinigd grond
afgevoerd

P. Knobel & Zn. B.V. te Roosendaal

Wubben Oliebewerking B.V.

Opmerkingen:

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.

Registratienummer

091001502.02

BIJLAGE 3

AFVOERBON GROND



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

VAT: NL.0060.87.735.B01

Weegbon

Weegvolgnummer : 888670
Kenteken : BL-DZ-99

Ticketnummer 1 : 37945
Ticketnummer 2 : 44669
Formuliernummer : 23051571

Datum/tijd in : 20/10/09 14:08
Datum/tijd uit : 20/10/09 14:25

Omschrijving : 10730-9-B12198 / 1 - verontreinigde grond met olie

18937997

Transporteur : G. van der Kooij HEINENDORD
Afzender : Wubben Tank- en Bodemsanering BV NOORDHOEK
Ontdoener : Gemeente Schouwen Duiveland NOORDGOUWE
Locatie : Gemeente Schouwen Duiveland NOORDGOUWE

Bewicht 1 : 24800 kg
Bewicht 2 : 17060 kg
Netto : 7740 kg

Opmerkingen :

Bedankt en tot ziens

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender Wubben Jans en Bodemsanering
straat + nr Noordhoel 32a
postc. + woonpl. Noordhoel
VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____

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

3^a _____
ontdoener Stu I
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
bedrijfsnummer _____

4^a _____
ontvanger ATM
straat + nr Vlasweg 12
postc. + woonpl. Maandijk
bedrijfsnummer _____

5 _____
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Gild Kooij
straat + nr Romen lap de weg 3
postc. + woonpl. 3234 LS Heinoord

3^b _____
locatie van herkomst Gen Schoonwa Duinenlaan
straat + nr P. van der Velt 20
postc. + woonpl. Noordgruwe
datum aanvang transport _____

4^b _____
locatie van bestemming _____
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
datum ontvangst transport 20-10-09

VIHB-nummer 2H502937U.VXX
bedrijfsnummer 1739764
kenteken BLSD2-99
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst 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)
107309B12198	Grond Verontreinigd mel-Olie				10000
					7740

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.		23051571	
in de vracht is verzekering niet begrepen					
handtekening afzender naam in blokletters <u>Gild Kooij</u>	handtekening ontdoener naam in blokletters <u>Gild Kooij</u>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief naam in blokletters <u>Gild Kooij</u>	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief <u>U ALPHEN</u> naam in blokletters		

BIJLAGE 4

ANALYSERESULTATEN

Toetsing
Certificaatnummer
Projectnummer

S&I waarden 2009
2009164633
519.112.091.01

Uw ordernummer

519.112.091

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving bodem
Analytico-nr 5003294
Correctie
Org. stof 66.6 Gemeten waarde
Lutum 25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.600	1.95	3.30
Tolueen	<0.050	-	0.600	48.3	96.0
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.600	165	330
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	1.35	26.2	51.0
Minerale olie totaal (C10-C40)	<150	-	570	7790	15000

Normwaarden per monster

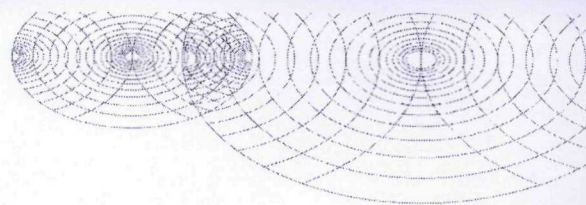
Monsteromschrijving wand 1
Analytico-nr 5003295
Correctie
Org. stof 2.0 Gemeten waarde
Lutum 25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving wand 2
Analytico-nr 5003296
Correctie
Org. stof 1.5 Gemeten waarde
Lutum 25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	650	**	38	520	1000



Moerdijk Bodemsanering
T.a.v. Sjoerd Schrauwen
Lovinkbeek 23
8033 ED ZWOLLE

Analysecertificaat

Datum: 22-10-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009164633
Uw projectnummer	519.112.091.01
Uw projectnaam	Pauwstraat te Noordgouwe
Uw ordernummer	519.112.091
Monster(s) ontvangen	20-10-2009

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

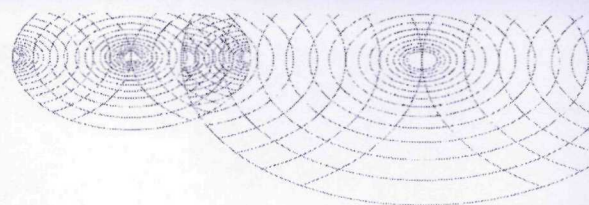
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Analysecertificaat

Uw projectnummer	519.112.091.01	Certificaatnummer	2009164633
Uw projectnaam	Pauwstraat te Noordgouwe	Startdatum	20-10-2009
Uw ordernummer	519.112.091	Rapportagedatum	22-10-2009/15:33
Datum monstername	20-10-2009	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Sjoerd Schrauwen	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		79.6	79.2
S Droge stof	% (m/m)	19.9		
S Organische stof	% (m/m) ds	66.6 ¹⁾	2.0 ¹⁾	1.5 ¹⁾
S Gloeirest	% (m/m) ds	33.0	97.6	98.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	0.070	0.070
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--	79
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--	320
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--	220
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--	24
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<150	<38	650
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

- 1 bodem
- 2 wand 1
- 3 wand 2

Analytico-nr.

5003294
5003295
5003296

Eurofins Analytico B.V.



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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

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

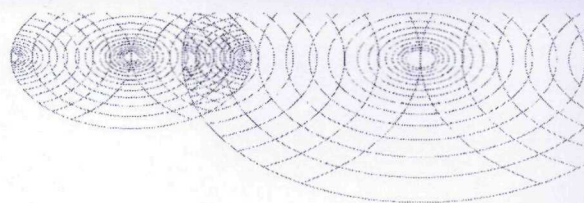
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009164633

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5003294				0504935691	bodem
5003295				0504935694	wand 1
5003296				0504935690	wand 2

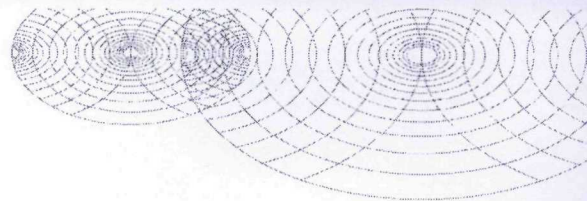
Eurofins Analytico B.V.

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

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

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2009164633**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

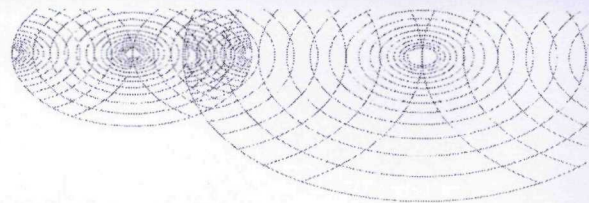
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009164633

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN 6981 en CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

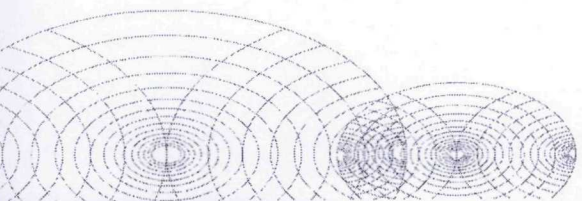
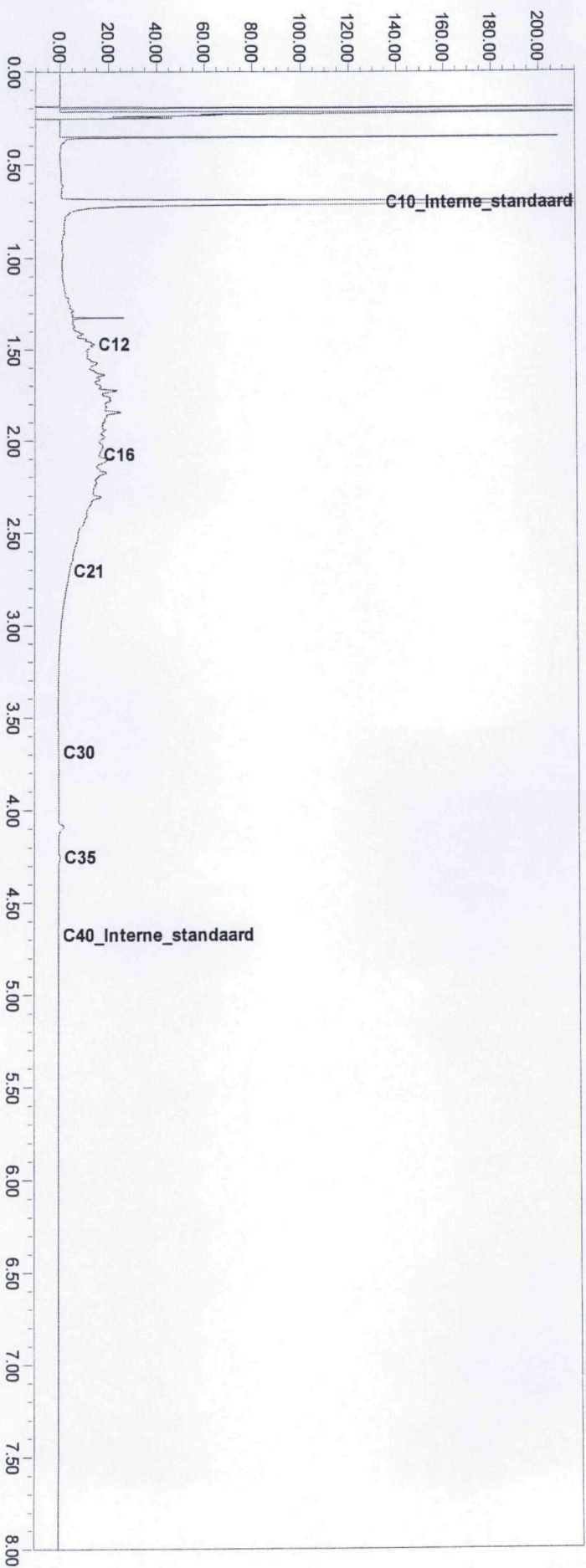
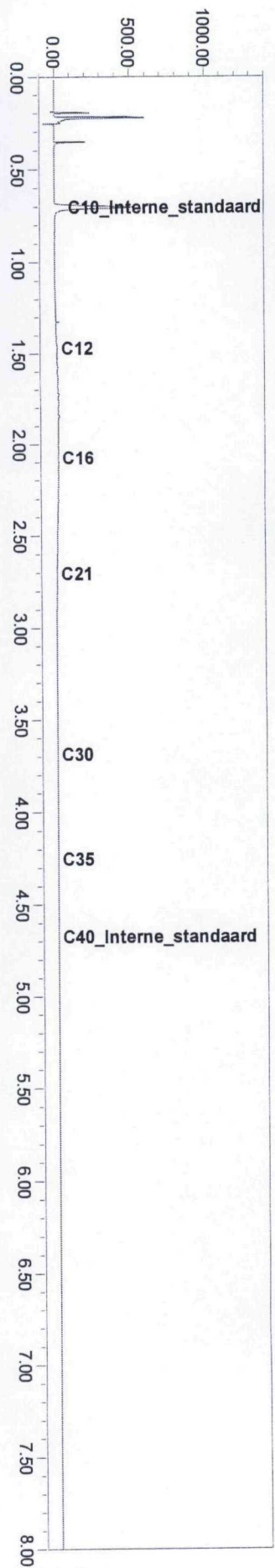
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5003296

Certificate no.: 2009164633

Sample description.: wand 2



BIJLAGE 5

CERTIFICAAT AANVULZAND

NL BSB[®] productcertificaat

kiwa 
Partner for progress



Nummer	K20520/03	Vervangt	K20520/02
Uitgegeven	2009-09-01	D.d.	2004-01-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 2

Zand uit dynamische wingebieden **Van Ouwerkerk B.V.** Wingebieden: zoals vermeld op blad 2

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 2009-01-01, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

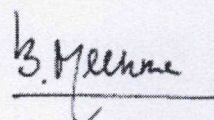
Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder geleverde zand bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoet, mits het is voorzien van het NL BSB[®]-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met inachtneming van het bovenstaande, het zand voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa voert in het kader van dit certificaat geen controle uit op:

- het gebruik in werken;
- de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en V&W erkend certificaat indien het is opgenomen in het "Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl



Bouke Meekma
Directeur Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa N.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Van Ouwerkerk B.V.
Uijterschootweg 14
4338 PN MIDDELBURG
Postbus 8054
4330 EB MIDDELBURG
Tel. 0118 - 612 728
Fax 0118 - 633 934

Abbeelding van het NL BSB[®]-merk



Besluit bodemkwaliteit

® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwiteit.

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Herkomst

Dit NL BSB[®]-productcertificaat is geldig voor zand afkomstig uit de wingebieden:

- Schaar van Ouden Doel (B)
- Westerschelde (NL)
- Noordzeekust voor Provincie Zeeland en Zeeuws-Vlaanderen (NL)
- Antwerpen (B)

Milieutechnische specificatie van het product

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Deelcertificaat A:

Wanneer het zand uitsluitend voorzien is van deelcertificaat A, is het niet ontzilt.

Deelcertificaat B (ontzilt zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, betreft het ontzilt zand, en is het chloridegehalte teruggebracht tot max. 200 mg Cl⁻/kg droge stof.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Deelcertificaat A:

Zand dat uitsluitend voorzien is van deelcertificaat A, is niet ontzilt en kan alleen overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit op of in de bodem worden toegepast in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Deelcertificaat B (ontzilt zand):

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

De leverbon wordt per deelcertificaat gemerkt met het betreffende deelcertificaatnummer (zie onder MERKEN). De deelcertificaathouders kunnen verschillen.

MERKEN

De afleverbonnen worden gemerkt met het NL BSB[®]-merk. De uitvoering van merken is als volgt:

Voor zout zand (deelcertificaat A):

NL BSB[®] K20520/A
Zand uit maritieme wingebieden

Voor ontzilt zand (deelcertificaat B):

NL BSB[®] K20520/B
Ontzilt zand

De leverbon bevat ten minste de volgende verplichte aanduidingen:

1. woord- of beeldmerk NL BSB[®];
2. het certificaatnummer;
3. datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. wingebied;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden (deelcert. A: m.u.v. chloride / deelcert B: met inbegrip van chloride);
8. naam van het schip (indien van toepassing).

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

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

- Van Ouwkerk B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa N.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.



Wubben Tank- en bodemsanering B.V.

Tanksaneringscertificaat

BRL-K902

Registratienummer

091001502.02

Opdrachtgever

Gemeente Schouwen Duiveland
De heer R. Heintjes
Postbus 5555
4300 JA Zierikzee

Tanksaneringsbedrijf

Wubben tank- en bodemsanering B.V.
Noordhoek 32 a
4759 AA NOORDHOEK
Contact: 0168 405067

Plaats van inrichting

Voormalig buurthuis

Pauwstraat 10-30
4317 AG Noordgouwe

Datum melding

16-10-2009

Datum uitvoering

20-10-2009

Validatie

Kooij, J. van der

Uitvoerder

Breur, A.

Tankgegevens:

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	huisbrandolie	3	ja		ja	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie : Ondergronds
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd : Ja, door:

Bodemverontreiniging : Ja

Tank afgevoerd/overgedragen : Ja, aan :
Leidingwerk : Gereinigd en verwijderd
Afvalstoffen : Afgevoerd naar:

Sagro Milieu Advies Zeeland B.V. dd.21-01-09
project 2380216
Bij vulpunt 7.740 kg verontreinigd grond
afgevoerd
P. Nobel & Zn. B.V. te Roosendaal

Wubben Oliebewerking B.V.

Opmerkingen:

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.

Registratienummer

091001502.02