



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.M.J. Rademakers

Postbus 1817

4700 BV ROSENDAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Sommelsdijk
Uw projectnummer : EVA-160239
ALcontrol rapportnummer : 12267969, versienummer: 1

Rotterdam, 24-03-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-160239. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
M.M.J. Rademakers

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Sommelsdijk
Projectnummer EVA-160239
Rapportnummer 12267969 - 1

Orderdatum 17-03-2016
Startdatum 17-03-2016
Rapportagedatum 24-03-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B01-1 B01-1 B01 (-10) S02 (-10)
002	Grond (AS3000)	Ref. bovenkant talud Ref. bovenkant talud Ref. bovenkant talud (-0) S03 (-0)
003	Grond (AS3000)	Ref. onderkant talud Ref. onderkant talud Ref. onderkant talud (-0) S01 (-0)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	79.2	81.6	78.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	1.7	1.9
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	7
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.

Paraaf:





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
M.M.J. Rademakers

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Sommelsdijk
Projectnummer EVA-160239
Rapportnummer 12267969 - 1

Orderdatum 17-03-2016
Startdatum 17-03-2016
Rapportagedatum 24-03-2016

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 na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
M.M.J. Rademakers

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Sommelsdijk
Projectnummer EVA-160239
Rapportnummer 12267969 - 1

Orderdatum 17-03-2016
Startdatum 17-03-2016
Rapportagedatum 24-03-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
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 (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9491652	17-03-2016	17-03-2016	ALC201
001	L2143335	17-03-2016	17-03-2016	ALC211
002	A9491653	17-03-2016	17-03-2016	ALC201
002	L2143336	17-03-2016	17-03-2016	ALC211
003	L2143334	17-03-2016	17-03-2016	ALC211
003	A9491648	17-03-2016	17-03-2016	ALC201

Paraaf:





WEMATECH BODEM ADV. B.V.
M.M.J. Rademakers

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Sommelsdijk
Projectnummer EVA-160239
Rapportnummer 12267969 - 1

Orderdatum 17-03-2016
Startdatum 17-03-2016
Rapportagedatum 24-03-2016

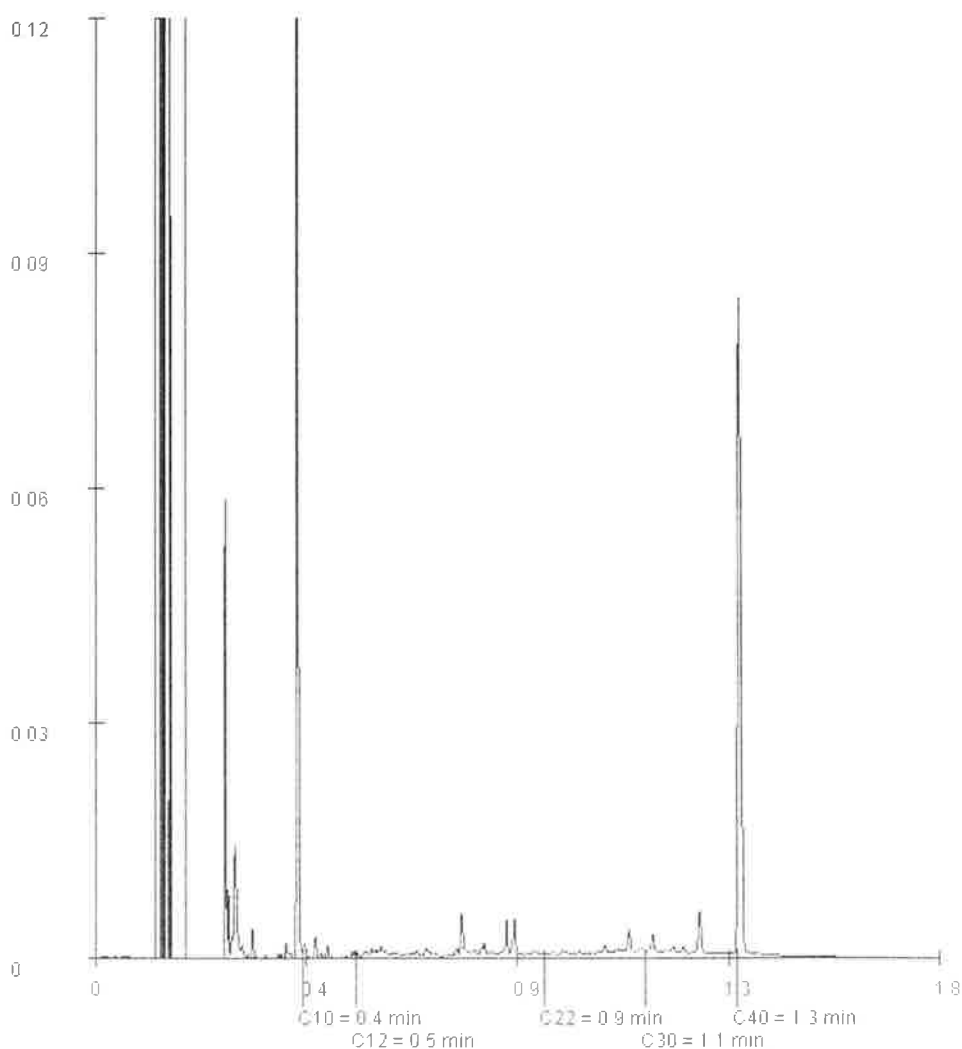
Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen Ref. onderkant taludRef. onderkant talud Ref. onderkant talud (-0) S01 (-0)

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:

Rossum, Tom van

Van: Sjoerd Schrauwen <sjoerd@moerdijkbodemsanering.nl>
Verzonden: dinsdag 29 maart 2016 15:48
Aan: Mackloet, Jan (Oostflakkee)
Onderwerp: RE: Plan van aanpak sanering olieverontreiniging Prinsesselaan 43 te Sommeldijk
Bijlagen: Certificaat_12267969.pdf

Beste Jan,

De grondmonsters zijn schoon; er is geen restverontreiniging achtergebleven. Certificaat is bijgevoegd.

De evaluatie zal ik volgende week maken en toesturen.

Met vriendelijke groet,

Sjoerd Schrauwen

Moerdijk Bodemsanering BV

Tel: 0168 – 403 996

Mob: 06 – 1091 2541

Vestiging Moerdijk	Vestiging Zwolle	K.v.K. Breda nr. 20077428
Noordhoek 32A	Slingerbeek 26	Rabobank 14.11.33.929
4759 AA Noordhoek	8033 DK Zwolle	BIC code RABONL2U
tel. 0168 - 40 39 96	tel. 038 - 333 21 30	IBAN NL41RABO0141133929
fax 0168 - 40 39 95	fax 038 - 333 21 31	BTW nr. NL803941717B.01
info@moerdijkbodemsanering.nl www.moerdijkbodemsanering.nl		

Van: Mackloet, Jan (Oostflakkee) [mailto:j.mackloet@goeree-overflakkee.nl]

Verzonden: woensdag 16 maart 2016 15:40

Aan: Sjoerd Schrauwen

Onderwerp: RE: Plan van aanpak sanering olieverontreiniging Prinsesselaan 43 te Sommeldijk

Goedemiddag Sjoerd,

Bij deze geef ik akkoord op het plan van aanpak voor de bodemsanering op donderdagmiddag 17 maart 2016 aan de Prinsesselaan 43 te Sommeldijk.

Zie het door mij ondertekende saneringsdraaiboek plan van aanpak met het veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase dat ik gistermiddag ook naar Kris Verbocht verzonden heb.

Met vriendelijke groet,
Jan Mackloet (LW)
Projectleider Onderhoud/Nieuwbouw gebouwen



Gemeente Goeree-Overflakkee
Koningin Julianaweg 45
3241 XB Middelharnis
Postbus 1
3240 AA Middelharnis

T 14 0187 (Algemeen)
T (0187) 475303 (Direct)
M 06-51279827
E info@goeree-overflakkee.nl (Algemeen)
E j.mackloet@goeree-overflakkee.nl (Direct)
I www.goeree-overflakkee.nl



Van: Sjoerd Schrauwen [mailto:sjoerd@moerdijkbodemsanering.nl]
Verzonden: woensdag 16 maart 2016 15:35
Aan: Mackloet, Jan (Oostflakkee)
CC: m.rademakers@wematech.nl; HandhavingBodem@dcmr.nl
Onderwerp: RE: Plan van aanpak sanering olieverontreiniging Prinsesselaan 43 te Sommelsdijk

Beste Jan,

Kun jij voor ons dossier nog even (schriftelijk) akkoord geven op het plan van aanpak ?

Morgenmiddag (vanaf circa 1200 uur) wordt de visueel verontreinigde grond afgegraven en afgevoerd.

Met vriendelijke groet,

Sjoerd Schrauwen

Moerdijk Bodemsanering BV

Tel: 0168 – 403 996

Mob: 06 – 1091 2541

Vestiging Moerdijk	Vestiging Zwolle	K.v.K. Breda nr. 20077428
Noordhoek 32A	Slingerbeek 26	Rabobank 14.11.33.929
4759 AA Noordhoek	8033 DK Zwolle	BIC code RABONL2U
tel. 0168 - 40 39 96	tel. 038 - 333 21 30	IBAN NL41RABO0141133929
fax 0168 - 40 39 95	fax 038 - 333 21 31	BTW nr. NL803941717B.01
info@moerdijkbodemsanering.nl		
www.moerdijkbodemsanering.nl		

Van: Sjoerd Schrauwen

Verzonden: dinsdag 15 maart 2016 12:16

Aan: j.mackloet@goeree-overflakkee.nl

CC: HandhavingBodem@dcmr.nl; maarthen.pinkse@dcmr.nl; m.rademakers@wematech.nl; Kris Verbocht; Paul Christianen

Onderwerp: Plan van aanpak sanering olieverontreiniging Prinsesselaan 43 te Sommeldijk

Goedemiddag,

Hierbij het beknopte plan van aanpak voor de beperkte grondsanering.

Inleiding

Op de locatie is door de gemeente en/of milieudienst een olieverontreiniging geconstateerd, dit na stankoverlast van buurtbewoners. Deze olieverontreiniging was deels aanwezig op plassen (regen)water en deels in de grond(taluds). Een aantal foto's zijn bijgevoegd.

De plassen water zijn gisteren (14-03-2016) weggezogen door een waterpomp/-gierwagen, het water (circa 8 vrachten) is geloosd op het gemeentewerf via een olie-water afscheider.

Gisteren is tevens de aanwezige olietank gesaneerd, de olieverontreiniging is niet afkomstig van de ondergrondse tank. Voorafgaand aan de tanksanering is een bodemonderzoek verricht, hierbij zijn geen bijzonderheden aangetroffen (zie bijlage). Ten tijde van de uitvoering van het veldwerk is geen olieverontreiniging op het maaiveld waargenomen.

De beperkte grondverontreiniging is aanwezig in de toplaag. Het totale volume verontreinigde grond wordt geschat op 20 m² (40 meter lang, 0,5 meter breed) x 0,3 m = circa 6 m³.

De verontreiniging dient bestempeld te worden als een 'nieuw geval van bodemverontreiniging'. In het kader van de zorgplicht dient de grondverontreiniging zo spoedig mogelijk volledig te worden gesaneerd. De doelstelling van de grondsanering is het volledig verwijderen van de verontreiniging.

Voor de uitvoering van de bodemsanering sturen wij u het onderhavige beknopte plan van aanpak toe.

Uitvoering sanering

- De sanering zal **donderdag a.s. (17-03-2016)** verricht worden.
- De sanering zal door het SIKB BRL 7000-gecertificeerd bedrijf Moerdijk Bodemsanering B.V. verricht worden.
- De ontgraving zal milieukundig worden begeleid door het onafhankelijk SIKB BRL 6000-gecertificeerd bedrijf Wematech Bodem Adviseurs B.V.
- Bij de sanering wordt zorgvuldig aandacht besteed aan de veiligheids- en gezondheidsaspecten, zoals genoemd in CROW 132 'werken in of met verontreinigde grond'.
- De zintuiglijk met olieproducten verontreinigde (boven)grond zal op aanwijzing van de milieukundige begeleider worden ontgraven en afgevoerd.
- De verontreinigde grond (circa 6 m³) zal afgevoerd worden naar de erkende grondreiniger ATM te Moerdijk.
- Van de wanden en bodem van de ontgravingsput worden controle-monsters genomen die met spoed worden geanalyseerd op minerale olie en btxn door een geaccrediteerd milieulaboratorium.
- Als terugsanerwaarden voor minerale olie en btxn in de grond zullen de "achtergrondwaarden" worden gehanteerd of een gehalte dat (in overleg met de omgevingsdienst) als relatief schoon kan worden beoordeeld.
- De ontgravingsput wordt na ontgraving niet aangevuld.
- Binnen 3 weken na afloop van genoemde werkzaamheden zal een evaluatierapport worden opgesteld en ingediend worden bij de gemeente/milieudienst.

Mochten er nog vragen of opmerkingen zijn, bel gerust.

Met vriendelijke groet,

Sjoerd Schrauwen

Moerdijk Bodemsanering BV

Tel: 0168 – 403 996

Mob: 06 – 1091 2541

Vestiging Moerdijk Noordhoek 32A 4759 AA Noordhoek tel. 0168 - 40 39 96 fax 0168 - 40 39 95 info@moerdijkbodemsanering.nl www.moerdijkbodemsanering.nl	Vestiging Zwolle Slingerbeek 26 8033 DK Zwolle tel. 038 - 333 21 30 fax 038 - 333 21 31	K.v.K. Breda nr. 20077428 Rabobank 14.11.33.929 BIC code RABONL2U IBAN NL41RABO0141133929 BTW nr. NL803941717B-01
--	---	---