



10007474

PROVINCIE ZEELAND

DIRECTIE RMW

FD. mHy
FD. TERMIJN

AMBT.

L. Vermeer

DATUM 21 JAN. 2010

DOC.NR.

ZAAK NR.

CLASS.

10007474

Aan Directie Ruimte Milieu en Water

T.a.v. Mevr. L. Vermeer

Postbus 165

4330 AD MIDDELBURG

Onze ref. : 10- B01 RUJ/WOU

Sluiskil, 19.01.2010

Behandeld door : J. Van Ruymbeke, afd. Kwaliteit Arbo & Milieu.

Betreft : Evaluatie Tanksanering EVA091024

Geachte mevrouw Vermeer,

Hierbij treft u in vijfvoud het verslag Evaluatie Tanksanering EVA091024 op het perceel Industrieweg 10 te Sluiskil.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn. Mocht u nog vragen hebben, dan kunt u uiteraard contact met ons opnemen.

Bij voorbaat dank voor uw medewerking.

Hoogachtend,

J. Van Ruymbeke
Yara Sluiskil B.V.

Bijlage: 5x Evaluatie Tanksanering EVA 091024**Yara Sluiskil B.V.**

Mailing address: Yara Sluiskil B.V., P.O.Box 2, 4540 AA Sluiskil, The Netherlands

Visiting address:
Industrieweg 10
4541 HJ Sluiskil
Harbournr.: 2111Phone:
+31 (0)115 474 444Telefax:
+31 (0)115 472 688H.R. Terneuzen 21001824
B.T.W. NL0060.06.802.B01

OPDRACHTGEVER
Yara Sluiskil B.V.
T.a.v. de heer C. Stevens
Postbus 2
4540 AA SLUISKIL

RAPPORTNUMMER
EVA091024

DATUM
12 januari 2010



OMSCHRIJVING ONDERZOEK

EVALUATIE TANKSANERING

Ureum 7
Yara Sluiskil

ONDERZOEKSBUREAU
Almad Eco B.V.
Maatschapslaan 31
2404 CL ALPHEN AAN DEN RIJN
tel. 0172 – 24 00 30

Inhoudsopgave

blz.

Tabellen	2
1. Inleiding	3
1.1 Partijdigheid	3
2. Beschikbare gegevens	4
2.1 Terreingegevens	4
2.2 Calamiteit	4
3. Uitvoering van de sanering	5
3.1 Doel	5
3.2 Opzet	5
3.3 Uitvoering	6
3.4 Monsternamen	7
4. Controle van de sanering	8
4.1 Chemisch onderzoek	8
4.2 Toetsingscriteria en terugsaneerwaarden	9
4.3 Resultaten controle-analyses	10
4.4 Bespreking resultaten	11
5. Evaluatie	12

Tabellen

tabel 1	Geselecteerde analyses voor chemisch onderzoek
tabel 2	Terugsaneerwaarden (S-waarde)
tabel 3	Overzicht resultaten analyses
tabel 4	Veldmetingen grondwater

Bijlagen

bijlage 1	Regionale situatie
bijlage 2	Foto's
bijlage 3	Situatieschets van de saneringswerkzaamheden • Overzicht ontgraving en ligging monsternamenpunten
bijlage 4	Toetsing analyseresultaten en analysecertificaten controle-monsters • Uitkeuring ontgravingsput (putwanden en putbodem) • Monitoring
bijlage 5	Saneringsbescheiden • Vervoersbewijs met weeggewicht voor vervoer verontreinigde grond • Vergunning voor afvoer verontreinigde grond • Vervoersbewijzen met weeggewicht voor vervoer OWS • Leveringsbewijs aanvulzand met certificaat • Kiwa certificaat
bijlage 6	• Boorstaten
bijlage 7	• Verklaring en erkenning



1. Inleiding

Van 21 oktober tot en met 23 oktober 2009 heeft een bodemsanering plaatsgevonden op het Ureum 7 terrein te Yara Sluiskil. Een situatieschets van de saneringslokatie is opgenomen in bijlage 3.

Op 20 oktober 2009 heeft men tijdens herwerkzaamheden een ondergrondse brandstoftank lekgeslagen. De inhoud van de tank is in de bodem terecht is gekomen. Het ongevoen voorval is direct gemeld aan bevoegd gezag.

De bodemsanering heeft tot doel om de verontreiniging van minerale olie in de bodem te verwijderen, vanwege navolgende redenen:

- Wbb artikel 13, zorgplichtbeginsel;
- om risico's voor de volksgezondheid en het milieu weg te nemen c.q. te reduceren;
- verspreidingsrisico's weg te nemen c.q. te reduceren;
- bij aanwezigheid van de verontreiniging zijn vergunningplichtige bouwactiviteiten zoals omschreven in de Woningwet niet toegestaan;
- de waardevermindering van het terrein door de aanwezigheid van de verontreiniging.

In dit rapport wordt achtereenvolgens ingegaan op de beschikbare gegevens, de uitvoering en controle van de sanering. Tenslotte wordt de sanering geëvalueerd.

1.1 Partijdigheid

Almad Eco B.V. wil als keuringsinstelling volledig onafhankelijk zijn van de partijen waarvoor zij werkzaamheden verricht. Almad Eco B.V. verklaart hierbij dat zij geen eigenaar is van de betreffende te keuren bodem. Zowel Almad Eco B.V. als keuringsinstelling en haar personeel zullen zich op geen enkele wijze inlaten met activiteiten die de objectiviteit van de keuring negatief beïnvloeden. Almad Eco B.V. heeft als onderzoeksbureau vastgelegd in haar kwaliteitszorgsysteem dat de beïnvloeding van werknemers door derden wordt vastgelegd. In principe wordt hier niet op ingegaan. Mocht dit gebeuren en wijzigt de onderzoeksstrategie hierdoor, dan wordt dit in de verslaglegging op lokatie en in de rapportage vermeld.

Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens BRL SIKB protocol 6000, versie 2.0 d.d. 13-03-2007, inclusief VKB protocol 6001. De werkzaamheden betreffen zowel milieukundige processturing als milieukundige verificatie. Indien er wordt afgeweken van het protocol dan wordt hier in het evaluatieverslag melding van gemaakt.

De bodemsanering is uitgevoerd door Almad Eco B.V. welke erkend is voor uitvoering bodemsanering (BRL7000).

Zie www.senternovem.nl/bodemplus voor erkenningen.

2. Beschikbare gegevens

2.1 Terreingegevens

De lokatie is thans bekend als het Ureum 7 terrein en bevindt zich op het Yara terrein aan de Industrieweg 10 te Sluiskil.

De regionale ligging en een situatieschets van het terrein zijn respectievelijk weergegeven in bijlage 1 en 3.

Van de lokatie zijn diverse bodemonderzoeken bekend.

Relevant onderzoek voor dit terreingedeelte is de Construction Area uit een bodemonderzoek van Tauw, rapportnummer 3863077, bodemonderzoek nieuwbouw Elektriciteitscentrale Hydro Agri Sluiskil B.V. te Sluiskil (zgn. Zepower projekt) d.d.20 november 2000. Hieronder volgt een samenvatting van deze Area:

5.4 Deellocatie 4: construction area

In het noordelijk deel van deze deellocatie is in een mengmonster (mm 4B) een matig verhoogd arseengehalte in de bovengrond aangetroffen. Uit nader onderzoek van de Individuele monsters (monsterpunt 16 tot en met 21 + 63 + 75) is gebleken dat alleen in monster 18 en 63 (0-0,5 m -mv) sterk verhoogde gehalten aan arseen aanwezig zijn. Een matig verhoogd gehalte aan arseen is gemeten in monster 17 (0-0,4 m -mv) en licht verhoogde gehalten zijn gemeten in monster 16 (0-0,4 m -mv), 20 (0-0,6 m -mv) en 75 (0-0,6 m -mv). In de andere monsters uit dit mengmonster zijn geen verhoogde arseen gehalten gemeten.

De bovengrond van het overig deel van deze deellocatie is licht verontreinigd met zware metalen, PAK, EOX en minerale olie. In de onderliggende bodemlagen zijn plaatselijke zeer licht verhoogde gehalten gemeten.

In het grondwater van deze deellocatie zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

2.2 Calamiteit

Op 20 oktober 2009 werd aan Almad Eco B.V. door Yara Sluiskil een melding gedaan van een lek-kende ondergrondse brandstoftank t.g.v. heilwerkzaamheden. Incident is direct per mail op 20 oktober 2009 aan bevoegd gezag gemeld.

Besloten is tot het nemen van sanerende maatregelen.



3. Uitvoering van de sanering

3.1 Doel

Verontreinigingen welke door een calamiteit zijn ontstaan, dienen in principe volledig verwijderd te worden, zodat geconcludeerd kan worden dat het treffen van saneringsmaatregelen gewenst is.

De sanering heeft tot doel om de verontreiniging, voor zover betrekking hebbend op de minerale olie te verwijderen, waarbij getracht wordt tot achtergrondwaarde terug te saneren. De verontreinigde bodem dient door middel van mechanische ontgraving te worden gesaneerd.

De realisatie van de gestelde terugsaneerwaarden zal in de praktijk beoordeeld worden aan de hand van de analyseresultaten, en dient door opdrachtgever te worden overlegd met betrokken overheidsdiensten.

3.2 Opzet

Voor calamiteiten gelden terugsaneerwaarden van waarden rond de achtergrond (AW-waarde). De terugsaneerwaarden voor minerale olie in grond en grondwater zijn weergegeven in tabel 2 (paragraaf 4.2).

Na afloop van de ontgravingswerkzaamheden zal controle plaatsvinden op de ontgravingsgrenzen. Hiertoe worden monsters van de putbodem en putwanden genomen en geanalyseerd op organische stof en minerale olie en BTEXN. Indien de concentraties in de controlemonsters uit de saneringsput boven de achtergrondwaarden liggen, zullen aanvullende graafwerkzaamheden en controle-analyses worden verricht of dienen de nodige beheersmaatregelen te worden getroffen. Verder zal de kwaliteit van het grondwater worden vastgesteld.

Na afsluiting van de sanering wordt een saneringsverslag opgesteld, waarbij de uitgevoerde werkzaamheden, de afgevoerde hoeveelheden grond en de resultaten van de controle-analyses worden beschreven. Het saneringsverslag heeft tot doel om te informeren over het verloop van de sanering en of de sanering aan de uitgangspunten heeft voldaan.



3.3 Uitvoering

Calamiteit

Voorafgaand aan de sanering is op 20 oktober 2009 direct aangevangen met het wegzuigen van gelect product en het leegzuigen van de tank (bronmaatregelen). Hierbij is 4.520 kg olie/water/slib (OWS) opgezogen en onder afvalstroomnummer 10KW24350462 afgevoerd naar Wubben Oliebewerking B.V. te Roosendaal.

Reiniging/verwijderen tank

De tank is gesaneerd volgens KIWA richtlijnen. In totaal is tijdens deze werkzaamheden 540 kg olie/water/slib opgezogen en onder afvalstroomnummer 10KW28300347 afgevoerd naar Wubben Oliebewerking B.V. te Roosendaal. De bescheiden zijn gepresenteerd in bijlage 5.

Bodemsanering

De verontreiniging van minerale olie is verwijderd middels mechanische ontgraving. De omvang van de ontgraving is ten tijde van de sanering continue door de erkende milieukundige begeleider C.J. Blom vastgesteld.

Ontgraving heeft plaatsgevonden zolang zintuiglijke waarnemingen dit aangaven (duidelijke positieve reacties tijdens de olie/water-test).

Ontgraving heeft plaatsgevonden tot een diepte van maximaal ca. 2,80 m-mv. De omvang van de ontgravingsput bedroeg globaal 35 m². Een situatieschets van de saneringslokatie is opgenomen in bijlage 3.

In totaal is tijdens de saneringswerkzaamheden 70,84 ton verontreinigde grond ontgraven en onder afvalstroomnummer 063019000113 afgevoerd naar Theo Pouw B.V. in Utrecht, waar de verontreinigde grond verwerkt zal worden. Voor afvoer van de verontreinigde grond is vergunning aangevraagd (omschrijvingsformulier). Voor transport van de verontreinigde grond is gebruik gemaakt van een vervoersbewijzen (begeleidingsformulier). Deze bescheiden zijn gepresenteerd in bijlage 5.

Waterbezwaar tijdens sanering

Er heeft geen waterbezwaar plaatsgevonden.

Aanvullen saneringsput en beheersmaatregelen

De saneringsput is aangevuld met 40 m³ gecertificeerd zand, geleverd door van Esbroek. Voorafgaand aan aanvulling is voorzorgshalve een drainage met pompput geplaatst in overleg met Uhde. Drainage is geplaatst om eventueel verontreinigd grondwater te kunnen onttrekken.

Veiligheid tijdens grondwerkzaamheden

Tijdens de saneringswerkzaamheden hebben zich geen onveilige situaties voorgedaan. Verder zijn tijdens luchtmetingen (PID meter) geen verhoogde concentraties van stoffen waargenomen.

3.4 Monstername

Tijdens de sanering zijn de ontgravingsgrenzen op basis van zintuiglijke waarnemingen vastgesteld. Om deze te toetsen zijn grondmonsters genomen van de putbodem en -wanden.

Van de putbodem zijn monsters samengesteld [B1, B2] en van de putwanden zijn de monsters [W1, W2, W3 en W4] samengesteld. Hierbij is W2, wegens niet verwachte resultaten, herbemonsterd.

Monstername heeft plaatsgevonden volgens vigerend protocol BRL6001. Er is derhalve onderscheid gemaakt tussen bodemtextuur. Voor oppervlaktelast monsternamen wanden en bodems wordt voor minerale olie en aromaten verwezen naar betreffend protocol 6001.

Voorts zijn 2 peilbuizen geplaatst (Pb1 en Pb2), en in afwijking van de norm, slechts 1 keer bemonsterd.

De kwaliteit van het grondwater is vastgelegd. De ligging van de monsterpunten is weergegeven in de situatieschets van bijlage 3.

4. Controle van de sanering

4.1 Chemisch onderzoek

Het chemisch onderzoek op de grond- en grondwatermonsters is uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium. De geselecteerde analyses op de monsters staan vermeld in onderstaande tabel.

Tabel 1 Geselecteerde analyses voor chemisch onderzoek

AANDUIDING	ZINTUIGLIJK WAARGENOMEN AFWIJKING	ANALYSE
UITKEURING ONTGRAVINGSPUT		
WANDEN		
W1	O/W-test: geen	organische stof, olie/aromaten
W2	O/W-test: geen	organische stof, olie/aromaten
W2 (herbemonstering)	O/W-test: geen	organische stof, olie/aromaten
W3	O/W-test: geen	organische stof, olie/aromaten
W4	O/W-test: geen	organische stof, olie/aromaten
BODEM		
B1	O/W-test: geen	organische stof, olie/aromaten
B2	O/W-test: geen	organische stof, olie/aromaten
KWALITEIT GRONDWATER		
05-11-2009		
Pb1	-	olie/aromaten
Pb2	-	olie/aromaten
december 2009		
Pb1	Peilbuizen niet meer aanwezig. Er is daar ter plekke een bouwput gegraven	Afwijking van de BRL6000: Peilbuizen niet herbemonsterd. Bevoegd gezag (Schrage/Verdaasdonk) ingelicht 17 december 2009 per mail.
Pb2		

Opmerking: De resultaten van de analyses zijn weergegeven in paragraaf 4.3, en worden besproken in paragraaf 4.4.

O/W-test De O/W-test (olie/water-test) is een test waarbij een stukje grond in water wordt gedompeld. Indien de grond olie of aanverwante stoffen bevat zal dit waarneembaar zijn doordat olie langzaam uitvloeit op water waarbij een verkleuring op het water waarneembaar wordt.

4.2 Toetsingscriteria en terugsaneerwaarden

Toetsingscriteria

Om de mate van verontreinigingen van de grond te kunnen beoordelen zijn de chemische analyse-resultaten getoetst aan het vigerend beleid, de Wet bodembescherming. Het toetsingskader is vastgesteld voor grond/sediment en grondwater en geldt voor land- en waterbodems. Gesproken wordt over streef- en interventiewaarden.

Om de mate van verontreiniging weer te geven wordt in dit rapport de onderstaande terminologie gebruikt:

- niet verontreinigd : het gehalte lager dan de achtergrond [AW].
- licht verontreinigd : het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- matig verontreinigd: het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde [$1/2(AW+I)$].
- sterk verontreinigd : het gehalte hoger dan de interventiewaarde [I].

Terugsaneerwaarden

Voor calamiteiten gelden terugsaneerwaarden van waarden rond de streefwaarde (S-waarde). De terugsaneerwaarden zijn te herleiden uit onderstaande tabel.

Tabel 2 Terugsaneerwaarden (S-waarde)

PARAMETER	TOETSINGSWAARDEN GROND (mg/kgds)			TOETSINGSWAARDEN GRONDWATER ($\mu\text{g/l}$)		
	AW	$1/2(AW+I)$	I	S	$1/2(S+I)$	I
minerale olie*	44	597	1150	50	325	600
Vluchtige aroma-ten						
Benzeen	0,046	0,15	0,25	0,20	15	30
Tolueen	0,046	3,7	7,4	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	0,046	13	25	4,0	77	150
Xylenen	0,10	2,0	3,9	0,20	35	70
Xylenen (0.7)	0,10	2,0	3,9	0,20	35	70
naftaleen	-	-	-	0,01	35	70

*gemeten met gehalte organische stof van 2,3%

4.3 Resultaten controle-analyses

De analyseresultaten zijn vergeleken met de toetsingswaarden en terugsaneerwaarden. In tabel 3 is een overzicht weergegeven van de resultaten van de controle-analyses. De volledige toetsing van de analyseresultaten alsmede de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 3 Overzicht resultaten analyses

AANDUIDING	ZINTUIGLIJK WAARGENO- MEN AFWIJ- KING (O/W-TEST)	LICHT VERHOOGD >AW	MATIG VERHOOGD >1/2(AW+I) ≤ I	STERK VERHOOGD >I
UITKEURING ONTGRAVINGSPUT				
WANDEN				
W1	O/W-test: geen	-	-	-
W2	O/W-test: geen	minerale olie (170)	-	-
W2 (herbemonstering)	O/W-test: geen	-	-	-
W3	O/W-test: geen	-	-	-
W4	O/W-test: geen	-	-	-
BODEM				
B1	O/W-test: geen	-	-	-
B2	O/W-test: geen	-	-	-
KWALITEIT GRONDWATER				
05-11-2009				
Pb1	-	0,7 factor xyle- nen(0,28)	-	-
Pb2	-	0,7 factor xyle- nen(0,21)	-	-
Pb1	Geen peilbuizen meer aanwezig	onbekend	onbekend	onbekend
Pb2				

Opmerking: De concentraties van stoffen in grond zijn weergegeven in mg/kgds; in grondwater in µg/l.
 - Analytisch geen verontreiniging aangetoond.
 * rekenkundige verhoging, afzonderlijke aromaten zijn allemaal niet detecteerbaar

4.4 Bespreking resultaten

Op basis van de resultaten van de analyses zullen de uitgevoerde werkzaamheden worden besproken.

■ KWALITEIT ONTGRAVINGSPUT

Putwanden

Van de putwanden zijn op 22-10-2009 eindcontrolemonsters W1, W2, W3 en W4 genomen. In monster W2 is een licht verhoogde waarde gemeten van de aandachtsstof minerale olie (170). Omdat dit resultaat tegen de verwachtingen in was, is W2 op 23-10-2009 herbemonsterd. De resultaten hiervan waren goed.

Putbodem

Van de putbodem zijn op 22-10-2009 eindcontrolemonsters B1 en B2 genomen. De bodemonsters zijn niet verhoogd gemeten met de aandachtsstoffen.

■ KWALITEIT GRONDWATER

Het grondwater is op 05 november 2009 voor de eerste keer bemonsterd. In het grondwater afkomstig uit peilbuizen Pb1 en Pb 2 zijn na bemonstering nog licht verhoogde waarden voor xylenen (0.7factor) aangetroffen. Dit betreft een rekenkundige verhoging. Omdat de peilbuizen voor de 2^e peilbuisronde in december 2009 verdwenen waren, evenals de drain en pompput, was een controlebemonstering niet mogelijk. Bevoegd gezag is hiervan op de hoogte gesteld. Het is, wegens een ontstane sparing, niet mogelijk de peilbuizen te herplaatsen. Almad Eco B.V. is niet van deze graafwerkzaamheden op de hoogte gesteld.

- Van het grondwater zijn verder de grondwaterstand, de zuurgraad (pH) en het geleidingsvermogen (EC) bepaald, welke in onderstaande tabel worden weergegeven.

■ **Tabel 4** *Veldmetingen grondwater*

PEILBUIS	FILTERSTELLING IN M-MV	ZUURGRAAD pH	GELEIDBAARHEID EC IN $\mu\text{S}/\text{cm}$	GRONDWATERSTAND IN M-MV
05-11-2009				
Pb1	0,50 – 2,80	7,70	17.110	1,30
Pb2	0,50 – 2,80	4,30	3.120	1,30



5. Evaluatie

Algemeen

Op basis van de resultaten van de sanering kan geconcludeerd worden dat de verontreiniging welke is gerelateerd aan het ongeval (minerale olie) in de vaste bodem is weggehaald. Verder heeft de sanering als resultaat dat de risico's voor de volksgezondheid en milieu en de risico's van verspreiding zijn verdwenen.

Uit de resultaten van de sanering blijkt het volgende:

- De verontreiniging van olie in de vaste bodem is geheel weggehaald.
- In het grondwater afkomstig uit peilbuizen Pb1 en Pb 2 zijn na de eerste bemonstering nog licht verhoogde waarden voor xylenen (0.7 factor) aangetroffen. Dit betreft een rekenkundige verhoging. Over de stabiliteit van deze gemeten waarden kan geen uitspraak worden gedaan omdat een herbemonstering niet mogelijk bleek.

Afwijking protocol BRL6000:

Omdat de peilbuizen voor de 2^e peilbuisronde in december 2009 verdwenen waren, evenals de drain en pompput, was een controlebemonstering niet mogelijk. Bevoegd gezag is hiervan op de hoogte gesteld. Het is, wegens een ontstane sparing, niet mogelijk de peilbuizen te herplaatsen.

Afgevoerde hoeveelheden

Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn de volgende afvalstoffen afgevoerd:

- 70,84 ton verontreinigde grond onder afvalstroomnummer 063019000113 afgevoerd naar Theo Pouw B.V. in Utrecht
- 4.520 kg olie/water/slib opgezogen en onder afvalstroomnummer 10KW24350462 afgevoerd naar Wubben
- 540 kg olie/water/slib opgezogen en onder afvalstroomnummer 10KW28300347 afgevoerd naar Wubben.

Aangevoerde hoeveelheden

Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn de volgende stoffen aangevoerd:

- 40 m³ gecertificeerd zand, geleverd door van Esbroek.



Conclusie saneringsresultaat

Voor de weggenomen verontreiniging van minerale olie en BTEXN in *de vaste bodem*, kan geconcludeerd worden dat de doelstellingen van de bodemsanering (saneren < AW) is bereikt.

Het grondwater is, blijkens de 1e peilbuisronde, alleen (rekenkundig) verhoogd voor xylenen boven de achtergrondwaarde. Omdat geen herbemonstering gedaan kan worden, kan geen uitspraak gedaan worden of de resultaten van het grondwater voldeden aan de doelstelling.

In het vertrouwen u voldoende ingelicht te hebben. Voor het beantwoorden van eventuele vragen houden wij ons beleefd aanbevolen.

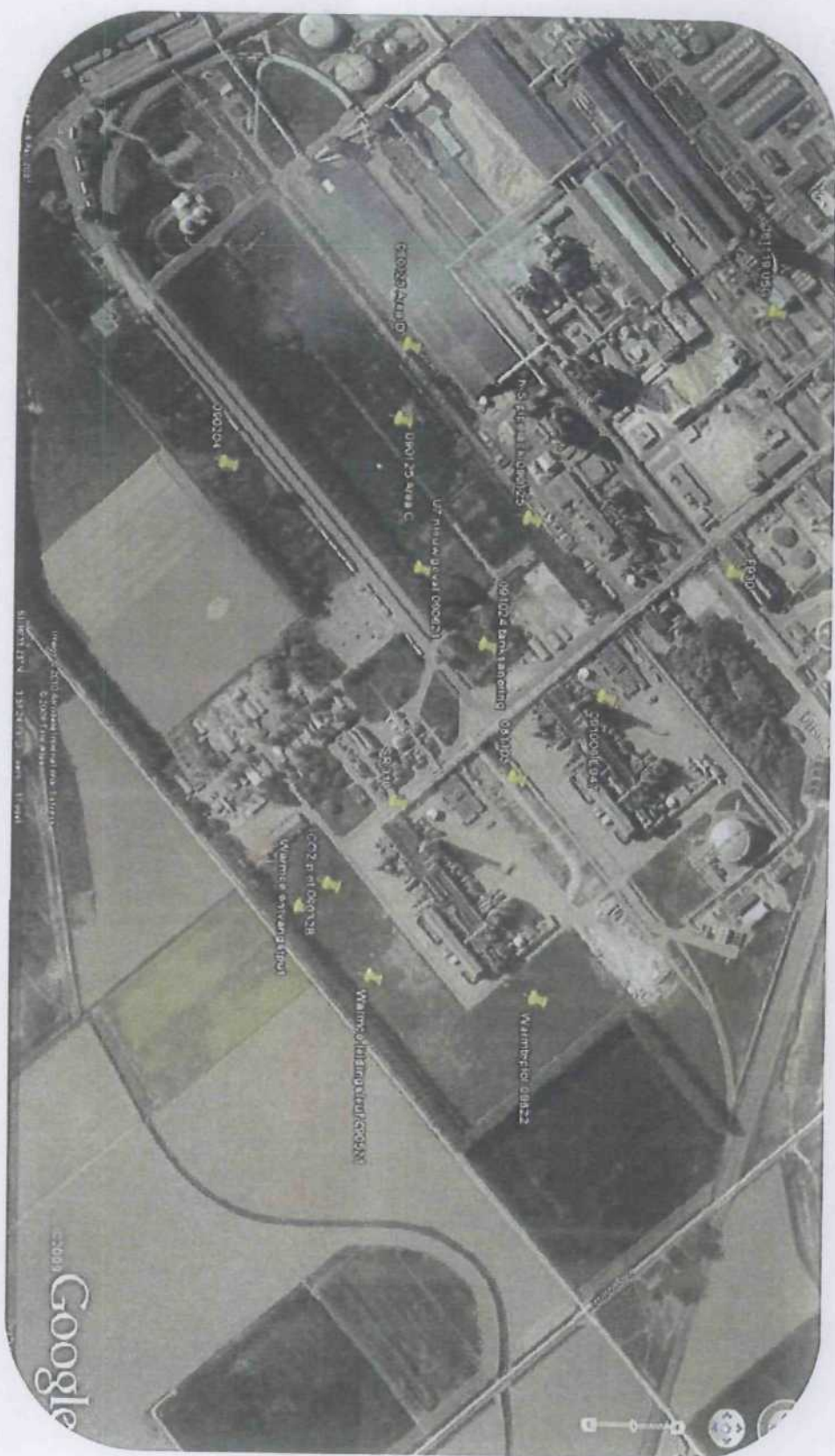
Hoogachtend,
Almad Eco B.V.



L.G.F. Schmidt

Bijlage 1

Regionale situatie



Bijlage 2

Foto's

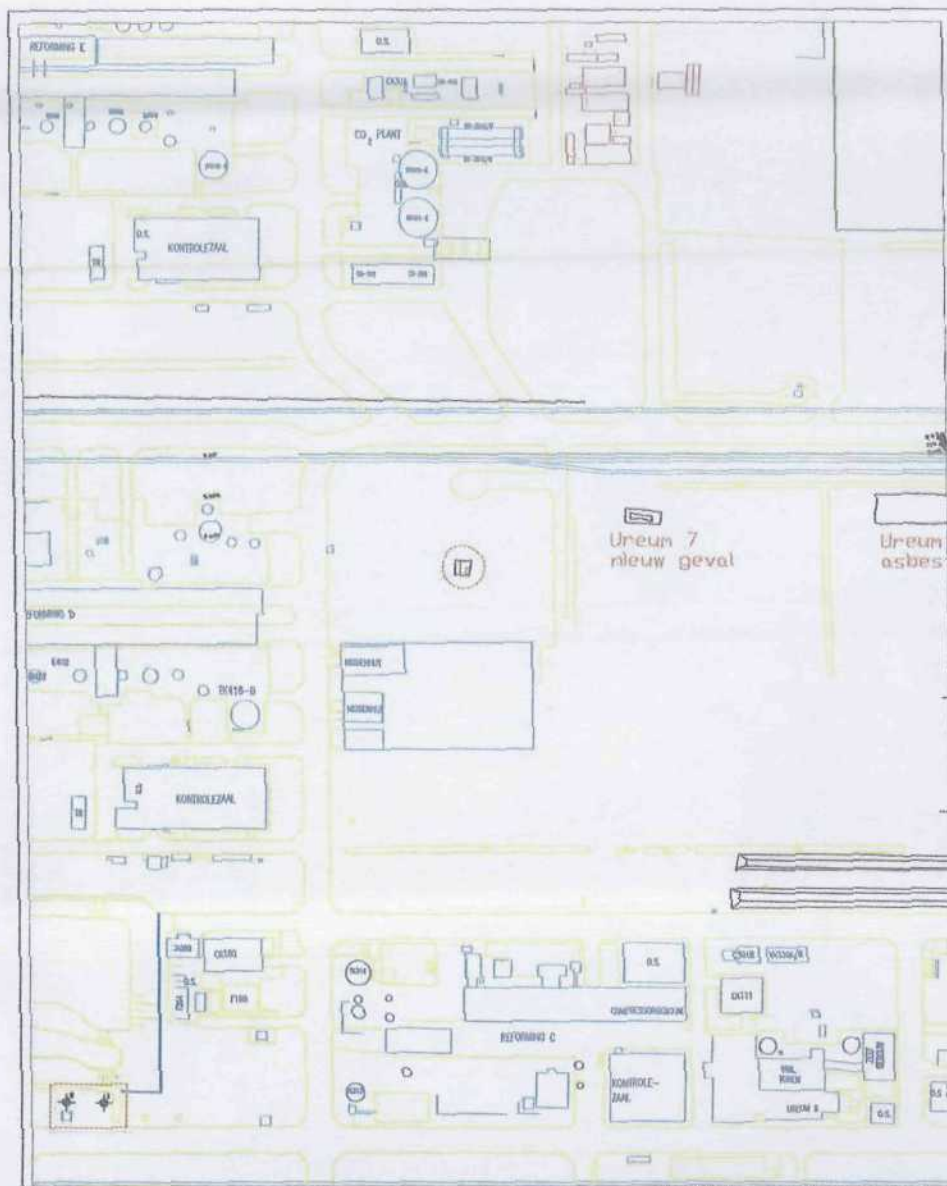
FOTO'S



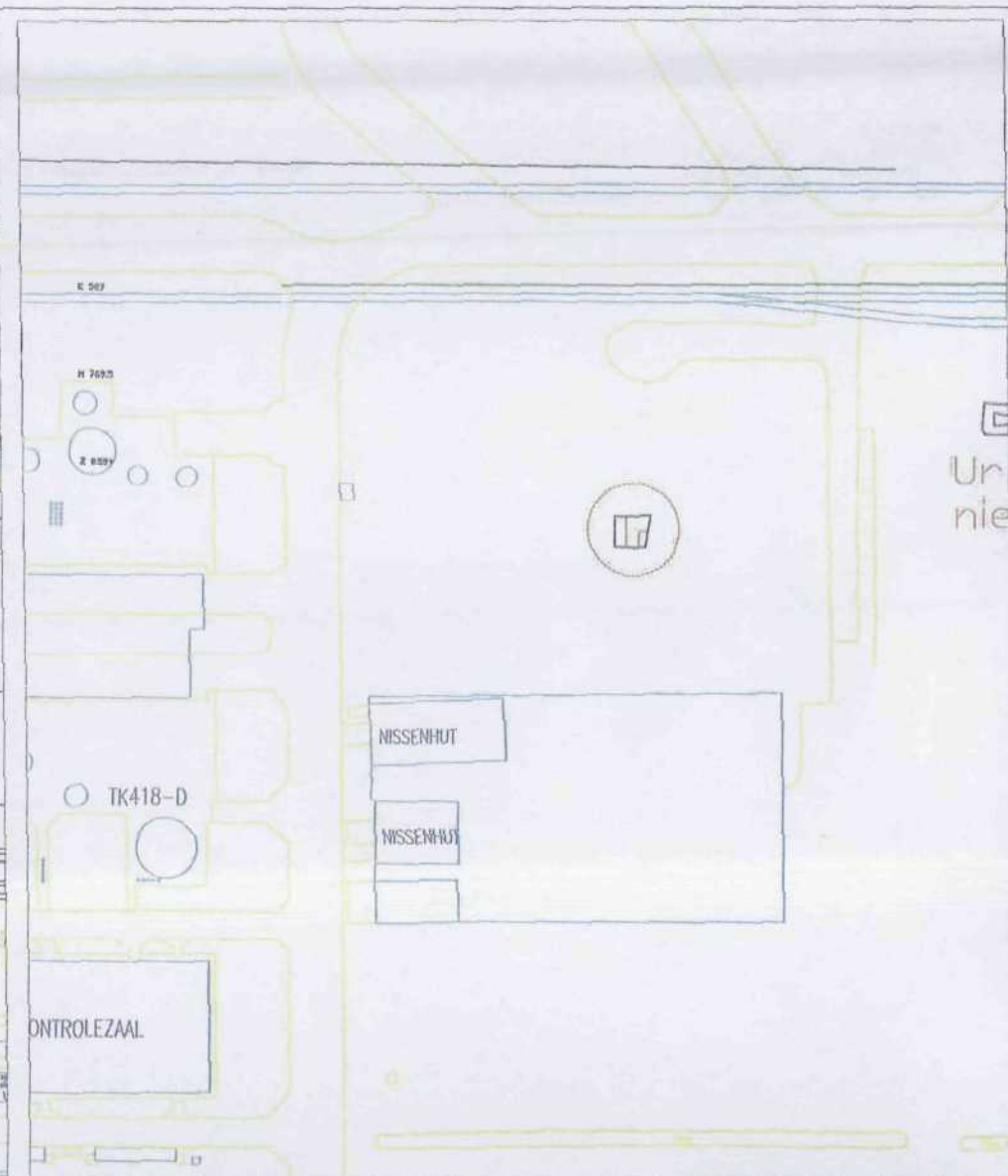
Bijlage 3

Situatieschets van de saneringswerkzaamheden

- **Overzicht ontgraving en ligging monsternamepunten**



GLOBALE SITUATIESCHETS

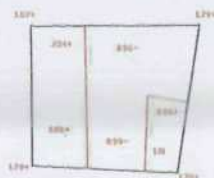


GLOBALE SITUATIESCHETS

OVERZICHT SITUATIE

ALMAD ECO B.V.			
aanspreekpunt		Yara Sluisli B.V.	
adresgegevens		Industrieweg 10 te Sluisli	
telefoon		0511 451111	
datum	versie	getekend	getekend
okt. 2009	1:1000	LS	091024

Sanering tank U7
091024
23-10-2009



1:200 hoogtemaat

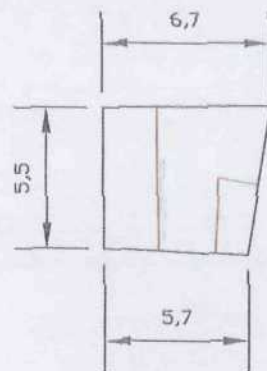
GLOBALE SITUATIESCHETS



DIEPTE ONTGRAVING



opdrachtgever	Yara Sluiskil B.V.		
ontwerplocatie	Industrieweg 10 te Sluiskil		
filiale	\\sluiskil\projecten\2009\091024.dwg		
datum	okt. 2009	schied	1:200
getekend	LS	projectnummer	091024

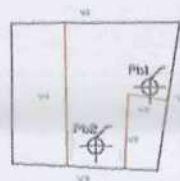


GLOBALE SITUATIESCHETS

BEMATING



opdrachtgever	Yora Sluiske B.V.		
onderzoeksbuurt	Industrieweg 10 te Sluiske		
Planta	\\server\share\projecten\2008\091024.dwg		
datum	okt. 2008	schaal	1:200
getekend	LS	projectnummer	091024



GLOBALE SITUATIESCHETS

MONSTERNAME



opdrachtgever	Yara Sluiskil B.V.		
opdrachtsoort	Industrieweg 10 te Sluiskil		
titel	Vervangingsplan voor de afvalwateraanleg		
datum	okt. 2009	schaal	1:200
getekend	LS	opgesteld door	091024



GLOBALE SITUATIESCHETS

DRAINAGE EN POMPPUT



opdrachtgever	Yara Sluiskil B.V.		
ontwerpinstaat	Industrieweg 10 te Sluiskil		
naam	Yara Sluiskil B.V.		
datum	okt. 2009	schaal	1:200
getekend	LS	getekend door	091024

Bijlage 4

Toetsing analyseresultaten en analysecertificaten controlemonsters

Projectnaam	Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Projectcode	091024

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	W1					AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1								EIS
droge stof(gew.-%)	76,4	--							
gewicht artefacten(g)	<1	--							
aard van de artefacten(g)	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,3	--							
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0,05					0,046	0,15	0,25	0,058
tolueen	<0,05					0,046	3,7	7,4	0,058
ethylbenzeen	<0,05					0,046	13	25	0,058
o-xyleen	<0,05	--							
p- en m-xyleen	<0,1	--							
xylenen	<0,15	--				0,10	2,0	3,9	0,12
xylenen (0.7 factor)	0,105	*				0,10	2,0	3,9	0,12
totaal BTEX	<0,4	--							
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--							
naftaleen	<0,1	--							
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--							
fractie C12 - C22	<5	--							
fractie C22 - C30	<5	--							
fractie C30 - C40	<5	--							
totaal olie C10 - C40	<20					44	597	1150	44

Monstercode en monstertraject:

11494790-003 W1

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentemovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 l/m 3090 versie 4,25 juni 2008.
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 2.3%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam	Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Projectcode	091024

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	W2					AW	1/2(AW+1)	I	AS3000
monster	1								EIS
droge stof(gew.-%)	73,4	--							
gewicht artefacten(g)	<1	--							
aard van de artefacten(g)	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,7	--							
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0,05					0,074	0,24	0,41	0,092
tolueen	<0,05					0,074	6,0	12	0,092
ethylbenzeen	<0,05					0,074	20	41	0,092
o-xyleen	<0,05	--							
p- en m-xyleen	<0,1	--							
xylenen	<0,15	--				0,17	3,2	6,3	0,18
xylenen (0.7 factor)	0,105					0,17	3,2	6,3	0,19
totaal BTEX	<0,4	--							
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--							
naftaleen	<0,1	--							
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	9	--							
fractie C12 - C22	24	--							
fractie C22 - C30	47	--							
fractie C30 - C40	85	--							
totaal olie C10 - C40	170	*				70	960	1850	70

Monstercode en monstertraject:

1	11494790-004	W2
---	--------------	----

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentemovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 3.7%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam	Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Projectcode	091024

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	W3					AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1								EIS
droge stof(gew.-%)	76,3	--							
gewicht artefacten(g)	<1	--							
aard van de artefacten(g)	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,4	--							
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0,05					0,048	0,16	0,26	0,060
tolueen	<0,05					0,048	3,9	7,7	0,060
ethylbenzeen	<0,05					0,048	13	26	0,060
o-xyleen	<0,05	--							
p- en m-xyleen	<0,1	--							
xylenen	<0,15	--				0,11	2,1	4,1	0,12
xylenen (0.7 factor)	0,105					0,11	2,1	4,1	0,13
totaal BTEX	<0,4	--							
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--							
naftaleen	<0,1	--							
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--							
fractie C12 - C22	<5	--							
fractie C22 - C30	<5	--							
fractie C30 - C40	<5	--							
totaal olie C10 - C40	<20					46	623	1200	46

Monstercode en monstertraject:

1 11494790-005 W3

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 2.4%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam	Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Projectcode	091024

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	W4					AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1								EIS
droge stof(gew.-%)	74,5	--							
gewicht artefacten(g)	<1	--							
aard van de artefacten(g)	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,6	--							
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0,05					0,052	0,17	0,29	0,065
tolueen	<0,05					0,052	4,2	8,3	0,065
ethylbenzeen	<0,05					0,052	14	29	0,065
o-xyleen	<0,05	--							
p- en m-xyleen	<0,1	--							
xylenen	<0,15	--				0,12	2,3	4,4	0,13
xylenen (0.7 factor)	0,105					0,12	2,3	4,4	0,14
totaal BTEX	<0,4	--							
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--							
naftaleen	<0,1	--							
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--							
fractie C12 - C22	<5	--							
fractie C22 - C30	<5	--							
fractie C30 - C40	<5	--							
totaal olie C10 - C40	<20					49	675	1300	49

Monstercode en monstertraject:

11494790-006 W4

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.
- a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 2.6%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam	Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Projectcode	091024

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	B1					AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1								EIS
droge stof(gew.-%)	70,7	--							
gewicht artefacten(g)	<1	--							
aard van de artefacten(g)	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,1	--							
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0,05					0,062	0,20	0,34	0,078
tolueen	<0,05					0,062	5,0	9,9	0,078
ethylbenzeen	<0,05					0,062	17	34	0,078
o-xyleen	<0,05	--							
p- en m-xyleen	<0,1	--							
xylenen	<0,15	--				0,14	2,7	5,3	0,16
xylenen (0.7 factor)	0,105					0,14	2,7	5,3	0,16
totaal BTEX	<0,4	--							
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--							
naftaleen	<0,1	--							
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--							
fractie C12 - C22	<5	--							
fractie C22 - C30	<5	--							
fractie C30 - C40	<5	--							
totaal olie C10 - C40	<20					59	804	1550	59

Monstercode en monstertraject:

1	11494790-001	B1
---	--------------	----

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 3.1%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam	Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Projectcode	091024

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	B2					AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1								EIS
droge stof(gew.-%)	81,6	--							
gewicht artefacten(g)	<1	--							
aard van de artefacten(g)	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,4	--							
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0,05					0,088	0,29	0,48	0,11
tolueen	<0,05					0,088	7,1	14	0,11
ethylbenzeen	<0,05					0,088	24	48	0,11
o-xyleen	<0,05	--							
p- en m-xyleen	<0,1	--							
xylenen	<0,15	--				0,20	3,8	7,5	0,22
xylenen (0.7 factor)	0,105					0,20	3,8	7,5	0,23
totaal BTEX	<0,4	--							
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--							
naftaleen	<0,1	--							
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--							
fractie C12 - C22	<5	--							
fractie C22 - C30	<5	--							
fractie C30 - C40	<5	--							
totaal olie C10 - C40	<20					84	1142	2200	84
Monstercode en monsterreij:									
	11494790-002	B2							

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentemovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- o gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25%; humus 4.4%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam	tanksanering U7
Projectcode	091024

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

monstercode	Pb1	S	1/2(S+I)	I
monster	1			
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0,2	0,20	15	30
tolueen	<0,3	7,0	504	1000
ethylbenzeen	<0,3	4,0	77	150
xylenen	<0,3	--	0,20	35
xylenen (0.7 factor)	0,28	*	0,20	35
totaal BTEX	<1	--		
totaal BTEX (0.7 factor)	0,8	--		
naftaleen	<1,4	#	0,01	35
Interventie factor vluchtige aromaten	0,0			1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<25	--		
fractie C12 - C22	<25	--		
fractie C22 - C30	<25	--		
fractie C30 - C40	<25	--		
totaal olie C10 - C40	<100	50	325	600

Monstercode en monstertraject:

11500443-001	Pb1
--------------	-----

resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire (d.d. 24 februari 2000).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

Projectnaam	tanksanering U7
Projectcode	091024

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

monstercode	Pb2	S	1/2(S+I)	I
monster	1			
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0,2	0,20	15	30
tolueen	0,88	7,0	504	1000
ethylbenzeen	<0,3	4,0	77	150
xylenen	<0,3	--	0,20	35
xylenen (0.7 factor)	0,21	*	0,20	35
totaal BTEX	<1	--		
totaal BTEX (0.7 factor)	1,4	--		
naftaleen	<0,05	0,01	35	70
interventie factor vluchtige aromaten	0,0			1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<25	--		
fractie C12 - C22	<25	--		
fractie C22 - C30	<25	--		
fractie C30 - C40	<25	--		
totaal olie C10 - C40	<100	60	325	600

Monstercode en monstertraject:

11500443-002	Pb2
--------------	-----

resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire (d.d. 24 februari 2000).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

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

www.alcontrol.nl

Analyserapport

26 OKT 2009

ALMAD ECO BV

Dhr. C. Blom

Maatschapslaan 31

2404 CL ALPHEN A/D RIJN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Uw projectnummer : 091024
ALcontrol rapportnummer : 11494790, versie nummer: 1

Rotterdam, 23-10-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 091024. 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 uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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,


R. van Duin
Laboratory Manager



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 CONTROL VERVOLMAAKT HET VERBOD VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDOPPELD BIJ DE KOPER VAN KOPPELMOEDER EN FIEREN EN TE ROTTERDAM IN DE KANALISATIE
KUNSTSTOFREGISTER KVK ROTTERDAM 2405526





ALMAD ECO BV
Dhr. C. Blom

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Projectnummer 091024
Rapportnummer 11494790 - 1

Orderdatum 22-10-2009
Startdatum 22-10-2009
Rapportagedatum 23-10-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	70.7	81.6	76.4	73.4	76.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	4.4	2.3	3.7	2.4
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.15 ¹⁾	<0.15 ¹⁾	<0.15 ¹⁾	<0.15 ¹⁾	<0.15 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ²⁾	0.105 ²⁾	0.105 ²⁾	0.105 ²⁾	0.105 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	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	9	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	24	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	47	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	85	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	170	<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)	B1
002	Grond (AS3000)	B2
003	Grond (AS3000)	W1
004	Grond (AS3000)	W2
005	Grond (AS3000)	W3

Paraaf:





ALMAD ECO BV
Dhr. C. Blom

Analysrapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Projectnummer 091024
Rapportnummer 11494790 - 1

Orderdatum 22-10-2009
Startdatum 22-10-2009
Rapportagedatum 23-10-2009

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 |

ALMAD ECO BV
Dhr. C. Blom

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Projectnummer 091024
Rapportnummer 11494790 - 1

Orderdatum 22-10-2009
Startdatum 22-10-2009
Rapportagedatum 23-10-2009

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

droge stof	gew.-%	S	74.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6
--------------------------------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.15 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 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)	W4
-----	----------------	----

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026
AL OOK DE WERKZAAMHEDEN WERDEN UITGEVOERD ONZER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM (KCH) NR. 026
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24655146





ALMAD ECO BV
Dhr. C. Blom

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Projectnummer 091024
Rapportnummer 11494790 - 1

Orderdatum 22-10-2009
Startdatum 22-10-2009
Rapportagedatum 23-10-2009

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

ALMAD ECO BV
Dhr. C. Blom

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Projectnummer 091024
Rapportnummer 11494790 - 1Orderdatum 22-10-2009
Startdatum 22-10-2009
Rapportagedatum 23-10-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/IIA.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), 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	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	Y2214511	22-10-2009	22-10-2009	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y2214508	22-10-2009	22-10-2009	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	Y2339611	22-10-2009	22-10-2009	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	Y2339597	22-10-2009	22-10-2009	ALC201 Theoretische monsternamedatum
005	Y2339598	22-10-2009	22-10-2009	ALC201 Theoretische monsternamedatum
006	Y2339603	22-10-2009	22-10-2009	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf: 



ALMAD ECO BV
Dhr. C. Blom

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Projectnummer 091024
Rapportnummer 11494790 - 1

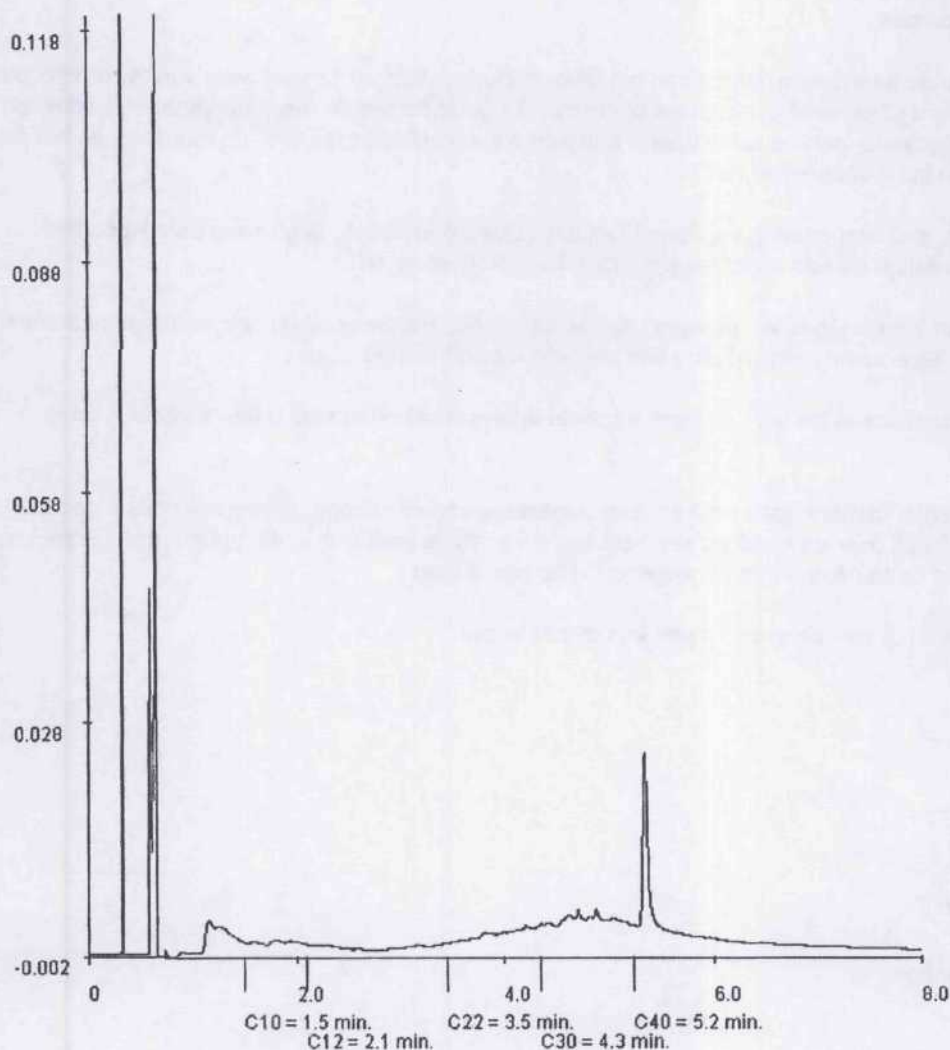
Orderdatum 22-10-2009
Startdatum 22-10-2009
Rapportagedatum 23-10-2009

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen W2

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 Rotterdam
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

ALMAD ECO BV
Dhr. C. Blom
Maatschapslaan 31
2404 CL ALPHEN A/D RIJN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Uw projectnummer : 091024
ALcontrol rapportnummer : 11495156, versie nummer: 1

Rotterdam, 26-10-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 091024. 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 uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

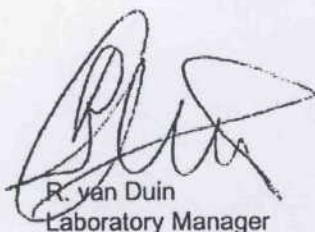
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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,


R. van Duin
Laboratory Manager



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER N.R. L 028
ALLODE VERZAMELINGEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEEFT ONTWERP BIJ DE FAKER VAN KOPPELVEEL EN FAKEREN TE ROTTERDAM BISCHEUWING
HANDELSRECHTER: KVK ROTTERDAM 24285265





ALMAD ECO BV

Dhr. C. Blom

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Projectnummer 091024
Rapportnummer 11495156 - 1

Orderdatum 23-10-2009
Startdatum 23-10-2009
Rapportagedatum 26-10-2009

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

droge stof	gew.-%	S	79.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9
--------------------------------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.15 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 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
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	W2
-----	----------------	----

Paraaf :





ALMAD ECO BV
Dhr. C. Blom

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Projectnummer 091024
Rapportnummer 11495156 - 1

Orderdatum 23-10-2009
Startdatum 23-10-2009
Rapportagedatum 26-10-2009

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.

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:

ALMAD ECO BV
Dhr. C. Blom

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam	Tanksanering U7 te Yara Sluiskil
Projectnummer	091024
Rapportnummer	11495156 - 1

Orderdatum	23-10-2009
Startdatum	23-10-2009
Rapportagedatum	26-10-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), 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	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	Y2340061	23-10-2009	23-10-2009	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



ALcontrol Laboratories

11 nov 2009
ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

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

www.alcontrol.nl

Analyserapport

ALMAD ECO BV

Luc Schmidt

Maatschapslaan 31

2404 CL ALPHEN A/D RIJN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : tanksanering U7
Uw projectnummer : 091024
ALcontrol rapportnummer : 11500443, versie nummer: 1

Rotterdam, 10-11-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 091024. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de gefeste monsters. 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 Rotterdam (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,


R. van Duin
Laboratory Manager



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 078
AL ONZE VERKLAARINGEN VOORAF UITGEVOERD OP DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONTEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDELSRECHTEN EN PAKHUIZEN TE ROTTERDAM (KCH) EN
HET NEDERLANDS HANDELSREGISTER, K.V. ROTTERDAM 24045245



ALMAD ECO BV
Luc Schmidt

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam tanksanering U7
Projectnummer 091024
Rapportnummer 11500443 - 1Orderdatum 06-11-2009
Startdatum 06-11-2009
Rapportagedatum 10-11-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	0.88
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.28	0.21
totaal BTEX	µg/l		<1	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8	1.4
naftaleen	µg/l	S	<1.4 ¹⁾	<0.05

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<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)	Pb1
002	Grondwater (AS3000)	Pb2

Paraaf : 

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 WERKZAAKEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDRUKT OP DE KAMER VAN KOOPHONDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM IN SCHRIJFING
LIJZELSREGISTER KVK ROTTERDAM 12065266



ALMAD ECO BV
Luc Schmidt

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam tanksanering U7
Projectnummer 091024
Rapportnummer 11500443 - 1

Orderdatum 06-11-2009
Startdatum 06-11-2009
Rapportagedatum 10-11-2009

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 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.



ALMAD ECO BV
Luc Schmidt

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam tanksanering U7
Projectnummer 091024
Rapportnummer 11500443 - 1

Orderdatum 06-11-2009
Startdatum 06-11-2009
Rapportagedatum 10-11-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5785313	05-11-2009	05-11-2009	ALC236 Theoretische monsternamedatum
002	G5785315	05-11-2009	05-11-2009	ALC236 Theoretische monsternamedatum

Bijlage 5

Saneringsbescheiden

- **Vervoersbewijs met weeggewicht voor vervoer verontreinigde grond**
- **Vergunning voor afvoer verontreinigde grond**
- **Vervoersbewijzen met weeggewicht voor vervoer olie/water/slib**
- **Leveringsbewijzen en certificaat zand**
- **KIWA certificaat**

Contract op vrachtniveau

Pagina: 1

over de periode 23-10-2009 t/m 23-10-2009

Contract: V90272220000 STO
AMvB stroom: 063019000113
Aanbieder/ontvanger: 003748 Almad Eco BV
Product: 8TRG02 Olie/Teerhoudende grond

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum/tijd	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Herkomst	Gewicht (kg)	
							Ingekomen kg	Uitgegaan kg
1102349-2		23-10-2009 11:57	BP-GG-25-		Kole Grondverzet	SLUISKIL, INDUSTRIEWEG	31.720	0
1102351-2		23-10-2009 11:59	BP-GG-23-		Kole Grondverzet	SLUISKIL, INDUSTRIEWEG	39.120	0
Aantal vrachten: 2							Totaal: 70.840	0
Totaal aantal vrachten: 2							Totaal gewicht: 70.840	0
							Totaal volume: 0	0

Datum: 05-11-2009.

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

afzender *Almad Eco B.V.*
straat + nr *Maatschappijlaan 31*
postc. + woonpl. *2404 CL Apeldoorn, d. Ry.*
VIHB-nummer *21130, 220, 240* bedrijfsnummer *100, 299*

3^e ondoener Yara Sluis kit BV
straat + nr Industriële weg 10
postc. + woonpl. 4591 HJ Sluis kit
bedrijfsnummer

4^a
ontvanger Theo Pouw
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542 AS Uithoorn
bedrijfsnummer

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdekker; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Kole Transport VIHB-nummer 2150
straat + nr Ryksweg bedrijfsnummer _____
postc. + woonpl. Karnelle

ALMAD
EGO B.V.

Algemeen Milieu Advies
Maatschapsloaan 31
2404 CL Alphen a/d Rijn
Telefoon : 0172 - 24 00 30
Fax : 0172 - 43 54 90

3* ¹⁰⁰⁰⁰
locatie van herkomst Leekseensing 117
straat + nr Industrie weg 10
postc. + woonpl. 4541 LT 5105k11
datum aanvang transport 23-10-08

4° locatie van bestemming Theo. Pouw
straat + nr 60/6, Pousweg 15
postc. + woonpl. 3552 AS Oudebeek
datum ontvangst transport 23-10-00

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route is bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

B.P. 59-23

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
063010000113	Thermisch grond	1	170504	FA 5	32000 kg	

003748
Almad Eco BV
Maatschapalaan 31
2404 CL ALPHEN A/D RIJN

Weegbonnummer : 1102351-2
 Datum : 23-10-2009
 Begeleidingsbrief :
 Kenteken/waagnr. : EP-GG-23-
 Vervoerder : Kale Grandverzet
 Product : BTRG02
 Olie/Teerhoudende grond :

STARTED IN

Containernr.:
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 063019000113

Contractnummer : V90272220000

Volgewicht	:	58.450 kg	11:44
Cont.gew.	:	0 kg	
Leertgewicht	:	19.340 kg	11:59

INDUSTRIEWEG
SUITSKI

Nettogewicht: 39,120 kg

Certificaatnr :
Toepassing :

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

 Auteursrecht:
gva / 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.

24112565

handtekening afzender

Blom

handtekening ondoener
I.C.
~~Handtekening ondoener~~
naam in blokletters E. van der Feest

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijgenummerde vrachtbrief

naam in blokletters

handtekening onvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met geak-
genuimderde vrachtnote

[Handwritten signature]

naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer



Algemeen Milieu Advies
Maatschaplaan 31
2404 CL Alphen a/d Rijn
Telefoon : 0172 - 24 00 30
Fax : 0172 - 43 54 90

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

afzender Almad Eco BV
straat + nr Maatschaplaan 31
postc. + woonpl. 2404 CL Alphen a/d Rijn
VIHB-nummer 2450093 VXR bedrijfsnummer 147-2249

2
factuuradres
postbus of straat + nr 21e 1
postc. + woonpl.

3
ontdoener Yara Sluiskil BV
straat + nr Industrieweg 10
postc. + woonpl. 4541 HJ Sluiskil
bedrijfsnummer

4
ontvanger Theo Pouw
straat + nr Isolatorweg 29
postc. + woonpl. 3542 AS Blijrecht
bedrijfsnummer

3
locatie van herkomst Tankstation 117
straat + nr Industrieweg 10
postc. + woonpl. 4541 HJ Sluiskil
datum aanvang transport 23-10-09

4
locatie van bestemming Theo Pouw
straat + nr Isolatorweg 15
postc. + woonpl. 3542 AS Blijrecht
datum ontvangst transport 23-10-09

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Kole Transport VIHB-nummer 2450093 VXR route-inzameling ☐ ja ☒ nee
straat + nr Rijksweg bedrijfsnummer BP-GG-25 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl. Capelle kenteken BP-GG-25 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer 063019000113 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Thermisch goed aantal/verpakking 17 eural code 05 verw. meth. fos geschatte hoeveelheid 22000 kg gewogen hoeveelheid 22000 kg

003748
Almad Eco BV
Maatschaplaan 31
2404 CL ALPHEN A/D RIJN

STORTEBO

Weegbonnummer : 1102349-2
Datum : 23-10-2009
Begeleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : BP-GG-25
Vervoerder : Kole Grondverzet
Product : BTRG02
Olie/Teerhoudende grond

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstroomnr. : 063019000113

Contractnummer : V90272220000

Volgewicht : 50.900 kg 11:41
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.180 kg 11:57
Nettogewicht : 31.720 kg

Herkomst : SLUISKIL INDUSTRIEWEG
INDUSTRIEWEG
SLUISKIL

Certificaathr
Toepassing

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

Auteursrecht: s/va / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen handtekening afzender naam in blokletters <u>C. J. B/om</u>	Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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. handtekening ontvanger naam in blokletters <u>E.v.d. Peijl</u>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijlage naam in blokletters <u>K. J. B/om</u>	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijlage naam in blokletters <u>E.v.d. Peijl</u>
---	--	--	---

24112566

Toelichting zie achterzijde

afzender Alphon Lee BV
straat + nr Maatschapslaan 51
postc. + woonpl. 2404 CL ALPHEN AAN DEN RIJ
VIHB-nummer ZN504220XXHB bedrijfsnummer 143369

factuuradres Almed Ego BV
postbus of straat + nr Maatschappijlaan 31
postc. + woonpl. 2404-GL ALPHEN A/D RIJN

3A	Yara Sluiskil BV
ontdoener	Industrieweg 10
straat + nr	2541 HJ SLUISKIL
postc. + woonpl.	1853547
bedrijfsnummer	

4A
ontvanger
straat + nr
postc. + woonpl.
bedrijfsnummer

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder; route-inzameling ☐ ja ☐ nee
inzamelaar _____ VIHB-nummer 01500037VIHB
straat + nr _____ bedrijfsnummer 688296 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
postc. + woonpl. _____

6	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	0110 - / Oerhoudende grond
	euralcode	verweringsmethode

[illegible]

zuurgraad:	☐ sterkzuur	☐ zwakzuur	☒ neutraal	☐ zwak basisch	☐ sterk basisch	
aard	☐ explosief	☐ agressief	☐ corrosief	☐ giftig	☐ zeer giftig	☐ aquatoxisch
stookwaarde	☐ <17.000 kJ/kg	☐ 17.000-30.000 kJ/kg	☐ > 30.000 kJ/kg			vlampunt °C
aggregatie-toestand	☐ poeder	☐ vaste stof	☐ steekvast, pasta	☐ slurry	☐ dikke vloeistof	
	☐ dunne vloeistof	☐ (vloeibaar) gas				soortelijk gewicht kg/m³

soort(en) en maat verpakking ☐ vat/drum ☐ tank ☐ bulk ☐ doos ☐ zak ☐ container ☐ overig

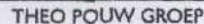
Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen, dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

handtekening ontdeener

handtekening ontvanger

naam in blokletters

naam in blokletters



Theo Pouw by

Theo Pouw by

Then Poul

Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Vestiging Lelystad
Mortelstraat 9
8211 AD Lelystad

Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 1
9979 XN Eemshaven

Tel. +31(0)30 24 25 262

Tel. +31(0)320 236 966

Tel. +31(0)596 548 900

Fax +31(0)30 24 25 242

Fax +31(0)320 236 946

Fax +31(0)596 548 991

info@theopouw.nl

lelystad@theopouw.nl

eemshaven@theopouw.r

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht

www.theopouw.r

Afvalstroomnummer 063018000113

3e	Industrieweg
locatie van herkomst	Industrieweg
straat + nr	4541 SLUGRADE
postc. + woonpl.	

49
locatie van bestemming 1200 Pond 6V
straat + nr Isolatorweg 45
postc. + woonpl. 3842 AS UTRECHT

eling ☐ ia ☐ nee

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

0050942

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (C1/A2/A1) (voor transporteur/ontvanger)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1 ☒ Ontdoener; 2 ☐ Ontvanger; 3 ☐ Handelaar; 4 ☐ Bemiddelaar

afzender Zie ondoener
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____

2
factuuradres Zie ondoener
postbus of straat + nr (Zie ondoener)
postc. + woonpl. _____

3A
ontdoener 10649/ Vara Sluiskil B.V.
straat + nr Industrieweg 10
postc. + woonpl. 4541 HJ SLUISKIL
bedrijfsnummer 1113741

4A
ontvanger Wubben Oliebewerking BV
straat + nr Oostelijke Havenwijk 13a
postc. + woonpl. 4704 AD ROOSENDAAL
bedrijfsnummer 640042

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ondoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Wubben Handelenvij BV
straat + nr Oostelijke Havenwijk 13a
postc. + woonpl. 4704 AD ROOSENDAAL
VIHB-nummer NB504156VIHB
bedrijfsnummer 1113741
kenteken DS BX-31
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route/rijt bijrijten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting Comp: 1

6
afvalstroomnummer 3100024350461
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen olie-afgeleide afvalstoffen
aantal/verpakking 13
eural code 07
verw. meth. 03
hoeveelheid (Kg/ltr) 101 4/520 kg

(RT & NR 11530048)

30

1993

Wubben Oliebewerking BV

H100 + 505-100

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		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 afzender naam in blokletters	handtekening ondoener naam in blokletters	handtekening transporteur voor de ontvangst der zending met gelijgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (gedresseerde) voor de ontvangst der zending met gelijgenummerde vrachtbrief naam in blokletters

95555222



ZAND VAN ES BROEK

Bedrijfsterrein Industrieweg-Zuid 25
Havennr. 3015
4554 LL Westdorpe
Tel.: 0115 472882

LEVERINGSBON

No. 3471

NL BSB® K20521/A
Zand uit maritieme wingebieden

Geleverd aan : *de Boh. K.W.S.*
Bestemming/project: *Jena 2795006*
Kenteken auto : *TR 2430*



<i>10</i>	m ³ PLAATZAND		m ³ PLAATZAND
<i>10</i>			
<i>10</i>			
<i>10</i>			

Datum: *28-10-09*

Naam + handtekening voor ontvangst:

Robt Scher

Algemene voorwaarden zijn gedeponeerd bij de K.v.K. te Terneuzen welke wij u op verzoek toezenden.

Nummer	K20521/02	Vervangt	K20521/01
Uitgegeven	2004-01-01	d.d.	2000-07-15
Eerste uitgave	2000-07-15		

®NL BSB Certificaat

Zand uit dynamische wingebieden

Voor de maritieme wingebieden zoals vermeld op blad 2

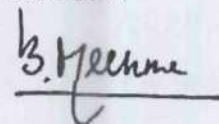
Verklaring van Kiwa

Dit certificaat is op basis van BRL 9313, "Zand uit dynamische wingebieden": d.d. 2003-08-26, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie: 2004 afgegeven door Kiwa.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de producent geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieutechnische specificatie van het Bouwstoffenbesluit (BSB) voldoen, mits zij zijn voorzien van het hieronder afgebeelde ®NL BSB-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat.

Voor de erkenning van dit certificaat door de ministeries van VROM en Verkeer en Waterstaat, wordt verwezen naar de lijst van erkende kwaliteitsverklaringen in relatie tot het Bouwstoffenbesluit zoals die op www.bouwkwiteit.nl door de Stichting Bouwkwiteit (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.

Onderneming
S.E.A.M. Oosterlee B.V.
Haven Westzijde 12
4511 AR Breskens

Telefoon 0117 - 381 395
Telefax 0117 - 383 866

Afbeelding van het ®NL BSB-merk



*is een collectief merk van
de Stichting Bouwkwiteit

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

Pagina 2

Nummer K20521/02 Vervangt K20521/01

Uitgegeven 2004-01-01 d.d. 2000-07-15

Eerste uitgave 2000-07-15

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Wingebieden

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

- Westerschelde;
- Noordzee regio Zeeland.

Milieutechnische specificatie van het product

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieuhygiënische specificaties, zoals verwoord in het Bouwstoffenbesluit, de Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit en de Vrijstellingsregeling samenstellings- en emissiewaarden Bouwstoffenbesluit, d.d. 25 juni 1999 artikel 2 lid b.

MERKEN

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

Voor deelcertificaat A:

NL BSB[®] K20521/A

Zand uit maritieme wingebieden

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

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

Voor deelcertificaat B:

NL BSB[®] K20521/B
Ontzilting

TOEPASSING EN GEBRUIK

Zand afkomstig uit dynamische wingebieden kan onder certificaat uitsluitend als schone grond, zoals verwoord in het Bouwstoffenbesluit, worden toegepast. Voor schone grond geldt geen 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 (ontzilting):

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

Inspecteer bij aflevering of:

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

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

1. S.E.A.M. Oosterlee B.V.
en zo nodig met:
2. Kiwa N.V.

Tanksaneringscertificaat

BRL-K902

Registratienummer

091001912.02

Opdrachtgever

Yara Sluiskil
Ureum 7
Industrieweg 10
4541 HJ Sluiskil

Tanksaneringsbedrijf

Sagro Zeeuws Vlaanderen B.V.
Koegorsstraat 17
4541 HT SLUISKIL
Contact: 0115-478240

Plaats van inrichting

Yara Sluiskil
Ureum 7
Industrieweg 7
4541 HJ Sluiskil

Datum melding

21-10-2009

Datum uitvoering

21-10-2009

Validatie

Fijnaut, E.

Uitvoerder

Fijnaut, E.

Tankgegevens:

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	hbo	5	Ja, wubben			

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Ondergronds	
Bodemverontreiniging	: Ja	weg gehaald door derden in opdracht van Yara
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :	SZV Terneuzen
Vulmiddel	: NVT	
Onderzoek tankinhoud	: Niet schoon	
Leidingwerk	: NVT	
Afvalstoffen	: Afgevoerd naar:	Wubben roosendaal

Opmerkingen:

spoedmelding

betreft spoedmelding, tijdens andere werkzaamheden is een ondergrondse HBO tank aangetroffen. Yara heeft bevestigd gezegd geïnformeerd (prov. zld) tank wordt 21 oktober 2009 gesaneerd

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

091001912.02

Bijlage 6

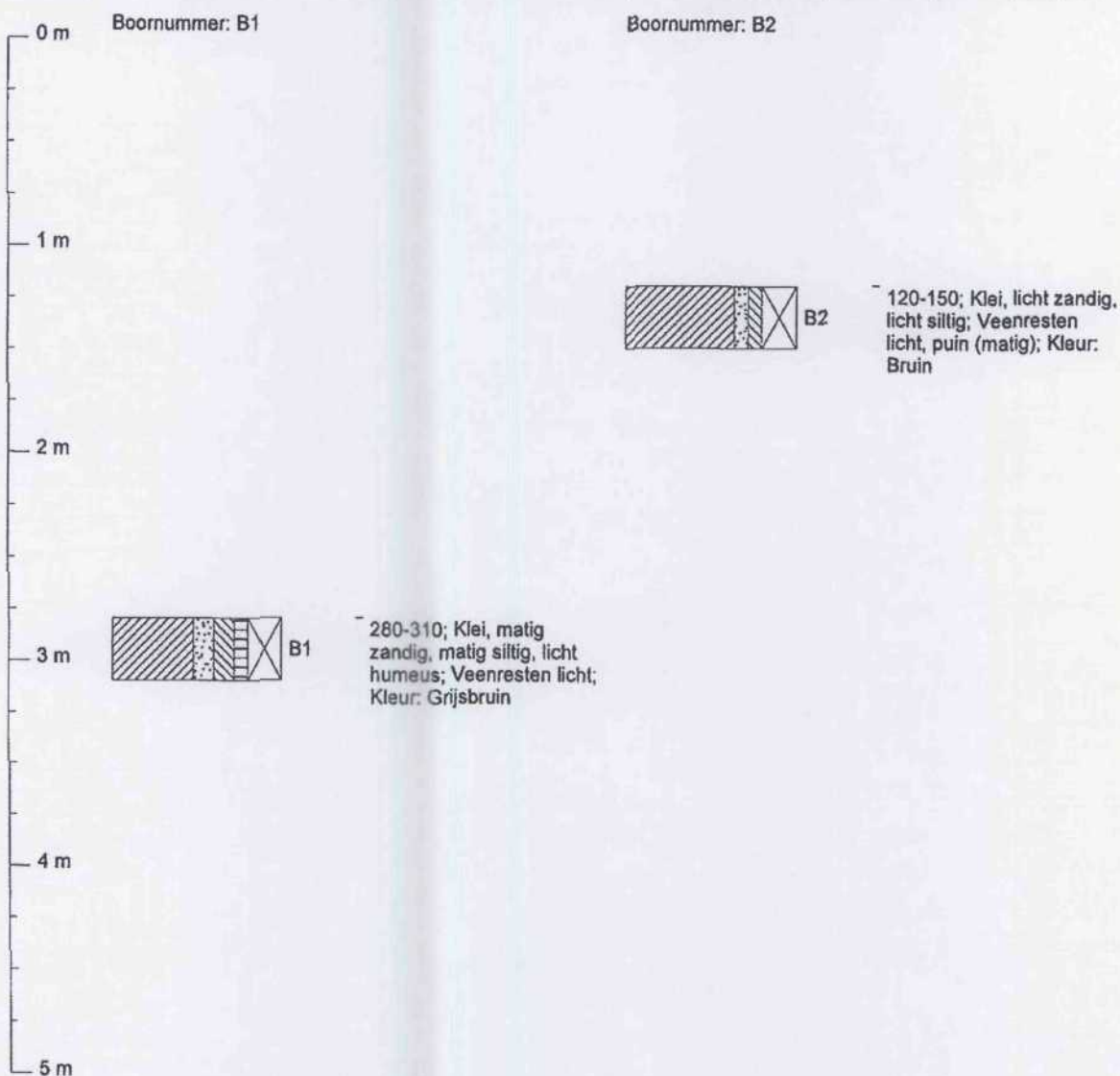
Boorstaten

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 091024
Projectnaam: Tanksanering Ureum 7 te Yara Sluiskil
Beschrijver: C.J. Blom
Boorfirma: Almad Eco B.V.
Boormethode: Guts
Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

Locatie: Deellocatie
Boordatum: 22-10-2009
Maaiveld:

Deellocatie
22-10-2009

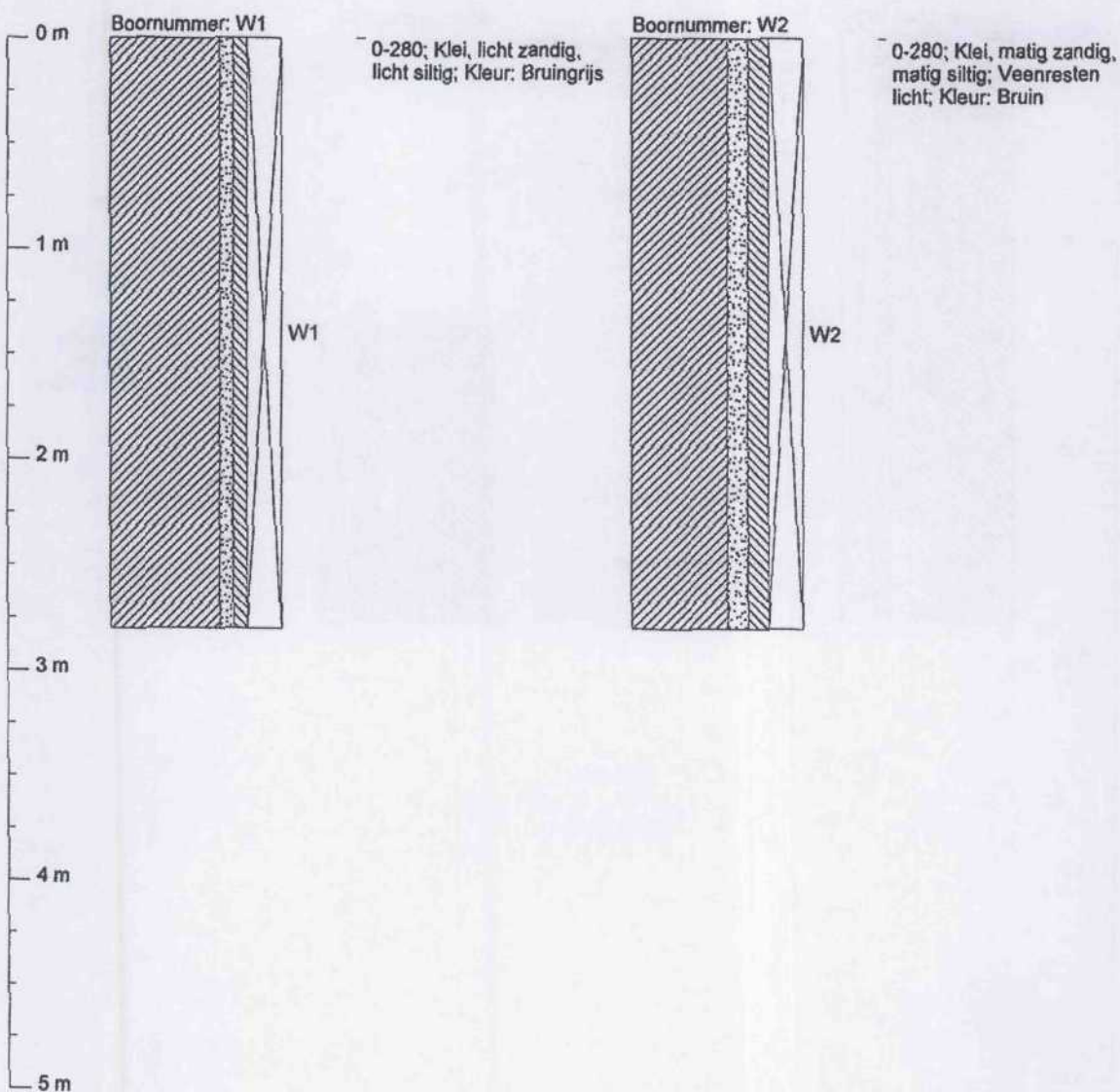


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 091024
Projectnaam: Tanksanering Ureum 7 te Yara Sluiskil
Beschrijver: C.J. Blom
Boorfirma: Almad Eco B.V.
Boormethode: Guts
Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

Locatie: Deellocatie
Boordatum: 22-10-2009
Maaiveld:

Deellocatie
22-10-2009

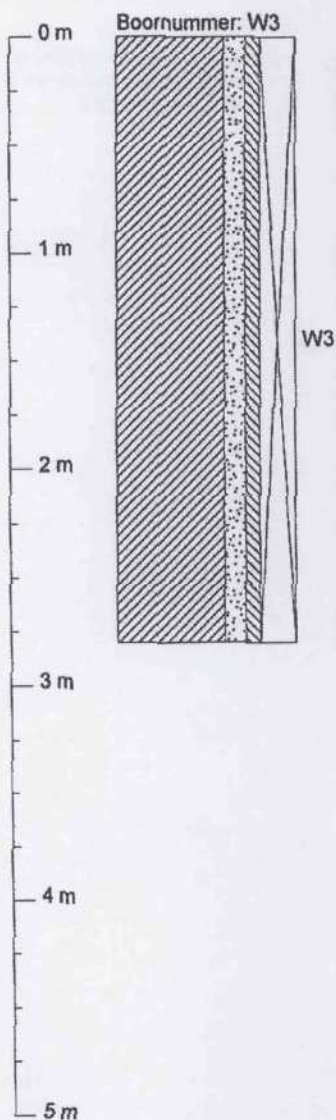


Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 091024
Projectnaam: Tanksanering Ureum 7 te Yara Sluiskil
Beschrijver: C.J. Blom
Boorfirma: Almad Eco B.V.
Boormethode: Guts
Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

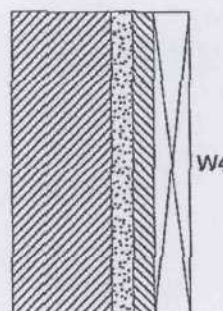
Locatie: Deellocatie
Boordatum: 22-10-2009
Maaiveld:

Deellocatie
22-10-2009



0-280; Klei, matig zandig,
licht siltig; Kleur: Bruin

Boornummer: W4



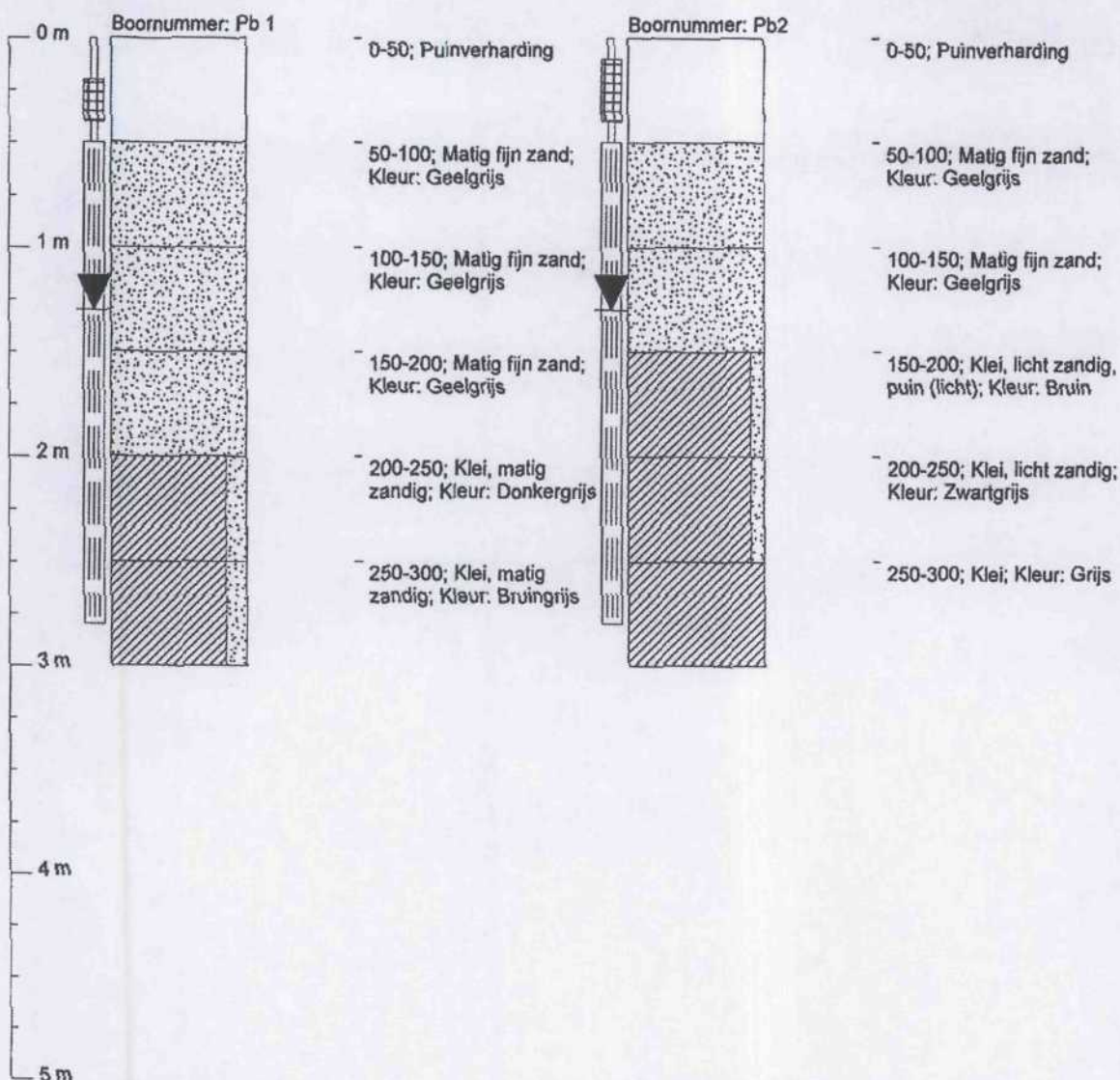
140-280; Klei, matig
zandig, matig siltig;
Veenresten licht; Kleur:
Bruingrijs

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 091024
Projectnaam: Tanksanering Ureum 7 te Yara Sluiskil
Beschrijver: S. van der Voort
Boorfirma: Almad Eco B.V.
Boormethode: Edelmanboor
Globale grondwaterstand: 100 cm-mv

Locatie: Deellocatie
Boordatum: 29-10-2009
Maaiveld:

Deellocatie
29-10-2009



Grondwaterbemonstering

Datum: 5-11-2009
pH: 7,70
EGV: 17110 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Temperatuur: 11,5 °C
Grondwaterstand: 130 cm-mv

Monsternemingsfilter

Diepte: 280 cm-mv
Perforatie: 50-280 cm-mv

Grondwaterbemonstering

Datum: 5-11-2009
pH: 4,30
EGV: 3120 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Temperatuur: 11,9 °C
Grondwaterstand: 130 cm-mv

Monsternemingsfilter

Diepte: 280 cm-mv
Perforatie: 50-280 cm-mv

Bijlage 7

Verklaring en erkenning

Ik verklaar dat de milieukundige processturing onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL6000, waarbij, voor zover van toepassing, gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder voorwaarden die het Besluit Bodemkwaliteit hieraan stelt.


C.J. Blom

project 091024 Tanksanering Ureum 7