



09015912

**RASENBERG
MILIEUTECHNIEK B.V.**Bredaseweg 26a
4844 CL Terheijden
Postbus 17
4844 ZG TerheijdenTelefoon (076) 596 05 00
Telefax (076) 593 45 95
www.rasenberg.nlProvincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water
T.a.v. de heer N. van der Wielen
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

Terheijden, 24 maart 2009

ref. JD/890226

Betreft: Briefrapportage evaluatie sanering puinpad
Locatie: Oostperkweg "puinpad locatie 215" te Middelburg
Offertenummer: 8.02008.2007.01

Geachte heer Van der Wielen,

Hierbij zenden wij u de resultaten van de (bodem)sanering uitgevoerd in de periode van 13 januari t/m 20 februari 2009 op de locatie aan de Oostperkweg ongenummerd, bekend als "puinpad locatie 215" te Middelburg.

De (bodem)sanering heeft Rasenberg Milieutechniek B.V. uitgevoerd in opdracht van Rijkswaterstaat, directie Zeeland. Het doel van de sanering is het herstel van een duurzame bodemkwaliteit voor de (her)inrichting van de N57.

Voorgaande onderzoeken en verontreinigingssituatie

Rasenberg Milieutechniek B.V. heeft in juli 2008 een aanvullend bodemonderzoek (doc.nr. NO/82565, d.d. 16 oktober 2008) uitgevoerd ten behoeve van de bepaling van de mate, verspreiding en omvang van de tijdens het verkennend bodemonderzoek (verkennend bodemonderzoek, CBB, met kenmerk 125008215, d.d. augustus 2004) aangetoonde verontreinigingen met enkele zware metalen, minerale olie en PAK in de grond. Uit de resultaten van het onderzoek is gebleken dat het puinhoudend materiaal (pad) plaatselijk sterk verontreinigd is met koper en zink. De omvang van de sterke verontreinigingen (puinhoudend materiaal) is vastgesteld op circa 50 m³. Op basis van het onderzoek kan geconcludeerd worden dat de verhardingslaag, gezien de bijmengingen met baksteen, conform de Wet Bodembescherming kan worden geclassificeerd als zijnde afval en er derhalve geen sprake is van bodem. Het aanvullend bodemonderzoek en de sanerings-aanpak ("memo puindempingen in N57 tracé" d.d. 10 november 2008) is door de Provincie Zeeland beoordeeld en akkoord bevonden.

Uitgangspunten sanering

De ontgraving van het verontreinigde verhardingsmateriaal is conform het bovengenoemde onderzoek en de "memo puindempingen in N57 tracé" van d.d. 10 november 2008 uitgevoerd. Als terugsaneerwaarden zijn de Bodemgebruikswaarden (BGW) voor de bodemgebruiksvorm extensief gebruik (openbaar) groen (BGWII) gehanteerd.

Bankrelatie
ABN AMRO Bank Breda
nr. 52 04 42 091

BTW nr. NL 0032.64.634.B01

Handelsregister
K.v.K. Breda nr. 20032946

Beschrijving uitgevoerde werkzaamheden

In de periode van 13 januari t/m 5 februari 2009 is het verontreinigde materiaal, ter plaatse van het puinpad, onder milieukundige begeleiding ontgraven. In totaal is circa 215 m³ verontreinigd materiaal ontgraven en in tijdelijke depots (depot 1 en 2) geplaatst. De depots waren voorzien van een onderafdichting (folie).

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden is een gedempte sloot aangetroffen. Na analyse van het dempingsmateriaal is gebleken dat het sterk verontreinigd is met lood (overschrijding BGWII). Derhalve is besloten het verontreinigd dempingsmateriaal direct aanvullend te saneren.

Tijdens de sanering zijn, middels zintuiglijke waarnemingen, de grenzen van de ontgraving voorlopig vastgesteld. Ter verificatie van de zintuiglijke waarnemingen zijn mengmonsters samengesteld van de wanden en bodem van de ontgravingsput. De wand- en bodemmonsters die zijn samengesteld ter plaatse van het puinpad zijn geanalyseerd op de parameters koper en zink. De wand- en bodemmonsters die zijn samengesteld ter plaatse van de gedempte sloot zijn tevens geanalyseerd op de parameter lood¹.

¹De wand- en bodemmonsters die zijn samengesteld van de aanvullend ontgraven gedempte sloot zijn per vergissing enkel geanalyseerd op de parameters koper en zink. De controlemonsters BM26, WM27, WM28 en WM29 zijn na afronding van de sanering alsnog monsters genomen en geanalyseerd op de verdachte parameter lood ter verificatie van de ontgravingsgrenzen.

Puinpad

Er zijn 7 mengmonsters samengesteld van de putbodem en 12 mengmonsters van de putwanden. De oppervlakte van de daadwerkelijke sanering bedraagt circa 610 m². De ontgravingsdiepte varieert van 0,3 tot 0,4 m-mv. In totaal is er circa 215 m³ (verontreinigd) materiaal ontgraven, gerekend met een gemiddelde diepte van 0,35 m-mv.

Het (verontreinigde) materiaal is na ontgraving in depots (depot 1 en 2) gezet en indicatief gekeurd. Na indicatieve keuring van de depots en op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit, is gebleken dat beide depots vallen onder de klasse industrie en van overeenkomende kwaliteit zijn. Depot 1 en 2 (grond en puin) zijn op basis hiervan samengevoegd. De depots zijn op 29 en 30 januari 2009 gezeefd op locatie. De (uit)gezeefde grond is op 9 februari 2009 AP04 gekeurd. Na toetsing van de resultaten aan het Besluit bodemkwaliteit, is gebleken dat de grond valt onder de klasse industrie (voldoet aan BGWII). De grond is niet afgevoerd maar overdragen aan KUN57. Het uitgezeefde puin (circa 80 m³) is eveneens niet afgevoerd en overgedragen aan KUN57.

Gedempte sloot

Er zijn 2 mengmonsters samengesteld van de putbodem en 9 mengmonsters van de putwanden. De oppervlakte van de sanering bedraagt circa 170 m². De ontgravingsdiepte bedraagt 1,0 m-mv. In totaal is er circa 170 m³ (verontreinigd) materiaal ontgraven, gerekend met een gemiddelde diepte van 1,0 m-mv.

Het verontreinigde materiaal van de gedempte sloot is na ontgraving in depot (depot 3) gezet en indicatief gekeurd. Na indicatieve keuring van het depot (totaal 277,86 ton) en op basis van indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit, is gebleken dat het materiaal valt onder de klasse industrie. Het depot is vanwege de civieltechnische sa-

menstelling niet toepasbaar en derhalve op 29 en 30 januari 2009 afgevoerd naar Zeeuwgrond B.V. te Nieuwdorp.

Resultatenbeschouwing

Uit de resultaten van de grondmengmonsters blijkt dat geen van de geanalyseerde parameters de bodemgebruikswaarde II (terugsaneerwaarde) overschrijden. De ontgravingsput is niet aangevuld na afronding van de sanering, vanwege de aansluitende werkzaamheden.

De grondmengmonsters zijn geanalyseerd door het door de Raad van Accreditatie erkende milieulaboratorium ALcontrol Laboratories te Hoogvliet.

Eindresultaat sanering

Tijdens de sanering is 277,86 ton verontreinigd materiaal afgevoerd naar Zeeuwgrond B.V. te Nieuwdorp. In totaal is er circa 215 m³ grond en circa 80 m³ puin overgedragen aan KUN57.

Ter controle van het saneringsresultaat zijn 9 grondmengmonsters van de putbodem en 21 grondmengmonsters van de putwanden samengesteld. De analyseresultaten tonen aan dat de sanering op de locatie naar behoren is uitgevoerd en dat de verontreiniging in zijn geheel is verwijderd. Ter plaatse van de putbodem en putwanden zijn geen verontreinigingen achtergebleven die de BGWII overschrijden. De sanering kan als afgerond worden beschouwd.

Een overzichtstekening met de verontreinigingscontour(en), een overzichtstekening met ontgravingscontour en plaats controlemonsters, enkele foto's, de analysecertificaten inclusief de toetsing van de resultaten, de begeleidingsbrieven en weegbonnen zijn als bijlagen toegevoegd.

Voor eventuele nadere toelichting op de resultaten en bevindingen zal de heer J.P. Ghijssens u gaarne van dienst zijn. Hij is hiervoor bereikbaar op telefoonnummer 076-5960500. Wij vertrouwen erop u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd.

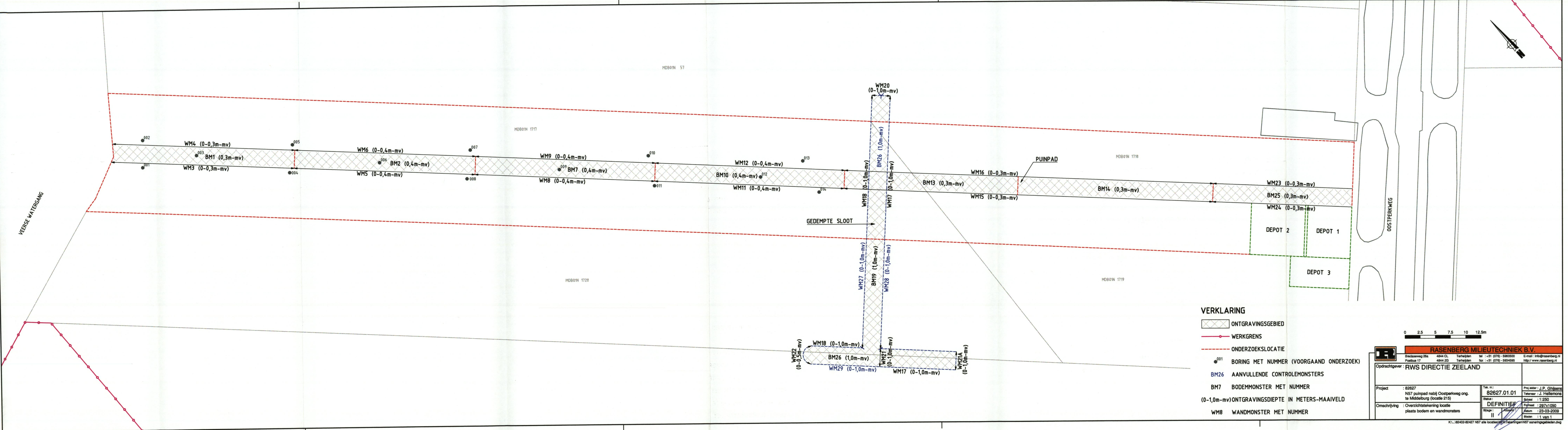
Hoogachtend,

Rasenberg Milieutechniek B.V.

D.J.M. Hillemans

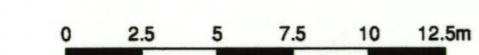
Bijlagen:

- Overzichtstekening met ontgravingscontour(en) en plaats controlemonsters;
- Foto's saneringslocatie;
- Analyserapporten controlemonsters;
- Analyseresultaten controlemonsters inclusief toetsing;
- Analyserapporten en toetsing depots;
- Begeleidingsbrieven en weegbonnen.



VERKLARING

- ONTGRAVINGSGEBIED
- WERKGRENS
- ONDERZOEKSLOCATIE
- BORING MET NUMMER (VOORGAAND ONDERZOEK)
- BM26 AANVULLENDE CONTROLEMONSTERS
- BM7 BODEMMONSTER MET NUMMER
- (0-1,0m-mv) ONTGRAVINGSDIEPTE IN METERS-MAAIVELD
- WM8 WANDMONSTER MET NUMMER



RASENBERG MILIEUTECHNIEK B.V.			
Bredaseweg 26a Postbus 17		4844 CL 4844 ZG Terheijden	
tel : +31 (0)78 - 5960500		tel : +31 (0)78 - 5934595	
E-mail : info@rasenberg.nl		http://www.rasenberg.nl	
Opdrachtgever : RWS DIRECTIE ZEELAND			
Project : 82627		Tek. nr. : 82627.01.01	
N57 puijnpad nabij Oostperkweg ong. te Middelburg (locatie 215)		Tekenaar : J. P. Ghijssens	
Omschrijving : Overzichtstekening locatie plaats bodem en wandmonsters		Status : DEFINITIEF	
Bijlage : II		Formaat : 297x1050	
		Datum : 23-03-2009	
		Bladen : 1 van 1	



Foto 1: aanvullende ontgraving gedempte sloot



Foto 2: aanvullende ontgraving gedempte sloot



Foto 3: aanzicht ontgraving puinpad



Foto 4: aanzicht ontgraving puinpad



Analyserapport

RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Postbus 17

4844 ZG TERHEIJDEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : N57 sanering loc. 215
Uw projectnummer : 82627
ALcontrol rapportnummer : 11405695, versie nummer: 1

Hoogvliet, 06-02-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 82627. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,

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



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam N57 sanering loc. 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11405695 - 1

Orderdatum 05-02-2009
Startdatum 05-02-2009
Rapportagedatum 06-02-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	81.0	75.6	81.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1	4.6	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	18	20
METALEN					
koper	mg/kgds	S	18	18	<10
zink	mg/kgds	S	79	71	50

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	WM23 (0-0,3 m-mv)
002	Grond (AS3000)	WM24 (0-0,3 m-mv)
003	Grond (AS3000)	BM25 (0,3 m-mv)



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam N57 sanering loc. 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11405695 - 1

Orderdatum 05-02-2009
Startdatum 05-02-2009
Rapportagedatum 06-02-2009

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. |



RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam N57 sanering loc. 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11405695 - 1

Orderdatum 05-02-2009
Startdatum 05-02-2009
Rapportagedatum 06-02-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1514650	05-02-2009	05-02-2009	ALC201
002	Y1540387	05-02-2009	05-02-2009	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	Y1540118	05-02-2009	05-02-2009	ALC201 Theoretische monsternamedatum



Analysrapport

RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Postbus 17

4844 ZG TERHEIJDEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : N57 puinpad locatie 215
Uw projectnummer : 82627
ALcontrol rapportnummer : 11399551, versie nummer: 1

Hoogvliet, 21-01-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 82627. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,

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



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11399551 - 1

Orderdatum 20-01-2009
Startdatum 20-01-2009
Rapportagedatum 21-01-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	77.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.9
METALEN			
koper	mg/kgds	S	25
zink	mg/kgds	S	110

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)	WM21A (0-1,0 m-mv)

H.



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11399551 - 1

Orderdatum 20-01-2009
Startdatum 20-01-2009
Rapportagedatum 21-01-2009

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.



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11399551 - 1

Orderdatum 20-01-2009
Startdatum 20-01-2009
Rapportagedatum 21-01-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1537305	20-01-2009	20-01-2009	ALC201



Analyserapport

RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Postbus 17

4844 ZG TERHEIJDEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : N57 puinpad locatie 215
Uw projectnummer : 82627
ALcontrol rapportnummer : 11398987, versie nummer: 1

Hoogvliet, 20-01-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 82627. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,

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



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analysrapport

Blad 2 van 6

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398987 - 1

Orderdatum 19-01-2009
Startdatum 19-01-2009
Rapportagedatum 20-01-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	79.6	82.7	80.7	80.7	75.2
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	2.3	4.6	0.9	2.9	4.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.7	14	3.6	9.3	10
METALEN							
koper	mg/kgds	S	13	<10	<10	<10	34
zink	mg/kgds	S	54	45	<20	40	140

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)	WM17 (0-1,0 m-mv)
002	Grond (AS3000)	WM18 (0-1,0 m-mv)
003	Grond (AS3000)	BM19 (1,0 m-mv)
004	Grond (AS3000)	WM20 (0-1,0 m-mv)
005	Grond (AS3000)	WM21 (0-1,0 m-mv)

Paraaf :



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398987 - 1

Orderdatum 19-01-2009
Startdatum 19-01-2009
Rapportagedatum 20-01-2009

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. |



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398987 - 1

Orderdatum 19-01-2009
Startdatum 19-01-2009
Rapportagedatum 20-01-2009

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

droge stof	gew.-%	S	70.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.0
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	10
---------------	---------	---	----

METALEN

koper	mg/kgds	S	35
zink	mg/kgds	S	150

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)	WM22 (0-0,5 m-mv)



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analysereport

Blad 5 van 6

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398987 - 1

Orderdatum 19-01-2009
Startdatum 19-01-2009
Rapportagedatum 20-01-2009

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.

H.



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398987 - 1

Orderdatum 19-01-2009
Startdatum 19-01-2009
Rapportagedatum 20-01-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1537311	19-01-2009	19-01-2009	ALC201
002	Y1537308	19-01-2009	19-01-2009	ALC201
003	Y1537310	19-01-2009	19-01-2009	ALC201
004	Y1537315	19-01-2009	19-01-2009	ALC201
005	Y1537314	19-01-2009	19-01-2009	ALC201
006	Y1537319	19-01-2009	19-01-2009	ALC201



Analyserapport

RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Postbus 17

4844 ZG TERHEIJDEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : N57 puinpad locatie 215
Uw projectnummer : 82627
ALcontrol rapportnummer : 11397794, versie nummer: 1

Hoogvliet, 15-01-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 82627. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,

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



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11397794 - 1

Orderdatum 14-01-2009
Startdatum 14-01-2009
Rapportagedatum 15-01-2009

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

droge stof	gew.-%	S	75.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	8.2
---------------	---------	---	-----

METALEN

barium	mg/kgds	S	33
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	5.4
koper	mg/kgds	S	54
kwik	mg/kgds	S	2.0
lood	mg/kgds	S	630
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11
zink	mg/kgds	S	83

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	0.27 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2

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)	gedempte sloot bij puinpad (0-1,1 m-mv)
-----	----------------	---

H.



RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11397794 - 1

Orderdatum 14-01-2009
Startdatum 14-01-2009
Rapportagedatum 15-01-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
PCB 118	µg/kgds	S	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾

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)	gedempte sloot bij puinpad (0-1,1 m-mv)



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11397794 - 1

Orderdatum 14-01-2009
Startdatum 14-01-2009
Rapportagedatum 15-01-2009

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



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11397794 - 1

Orderdatum 14-01-2009
Startdatum 14-01-2009
Rapportagedatum 15-01-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11



Analyserapport

RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Postbus 17

4844 ZG TERHEIJDEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : N57 puinpad locatie 215
Uw projectnummer : 82627
ALcontrol rapportnummer : 11397791, versie nummer: 1

Hoogvliet, 15-01-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 82627. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,

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



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11397791 - 1

Orderdatum 14-01-2009
Startdatum 14-01-2009
Rapportagedatum 15-01-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	79.8	83.3	81.2	78.1	81.1
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	2.0	1.8	3.4	4.5	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	19	11	11	13
METALEN							
koper	mg/kgds	S	12	<10	31	25	22
zink	mg/kgds	S	49	43	79	85	84

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)	BM1 (0,3 m-mv)
002	Grond (AS3000)	BM2 (0,4 m-mv)
003	Grond (AS3000)	WM3 (0-0,3 m-mv)
004	Grond (AS3000)	WM4 (0-0,3 m-mv)
005	Grond (AS3000)	WM5 (0-0,4 m-mv)

Paraaf : 



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11397791 - 1

Orderdatum 14-01-2009
Startdatum 14-01-2009
Rapportagedatum 15-01-2009

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.

H.



RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Analysrapport

Blad 4 van 8

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11397791 - 1

Orderdatum 14-01-2009
Startdatum 14-01-2009
Rapportagedatum 15-01-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	79.4	80.2	80.3	83.2	81.7
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	3.7	1.5	3.2	3.6	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	17	13	12	12
METALEN							
koper	mg/kgds	S	28	<10	15	25	<10
zink	mg/kgds	S	89	28	63	82	33

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)	WM6 (0-0,4 m-mv)
007	Grond (AS3000)	BM7 (0,4 m-mv)
008	Grond (AS3000)	WM8 (0-0,4 m-mv)
009	Grond (AS3000)	WM9 (0-0,4 m-mv)
010	Grond (AS3000)	BM10 (0,4 m-mv)

Paraaf : 



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11397791 - 1

Orderdatum 14-01-2009
Startdatum 14-01-2009
Rapportagedatum 15-01-2009

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. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

H.



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11397791 - 1

Orderdatum 14-01-2009
Startdatum 14-01-2009
Rapportagedatum 15-01-2009

Analyse	Eenheid	Q	011	012
droge stof	gew.-%	S	78.6	80.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	4.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	13
METALEN				
koper	mg/kgds	S	18	18
zink	mg/kgds	S	76	80

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
011	Grond (AS3000)	WM11 (0-0,4 m-mv)
012	Grond (AS3000)	WM12 (0-0,4 m-mv)

Paraaf : 



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11397791 - 1

Orderdatum 14-01-2009
Startdatum 14-01-2009
Rapportagedatum 15-01-2009

Monster beschrijvingen

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



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11397791 - 1

Orderdatum 14-01-2009
Startdatum 14-01-2009
Rapportagedatum 15-01-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1537359	14-01-2009	14-01-2009	ALC201
002	Y1537347	14-01-2009	14-01-2009	ALC201
003	Y1537353	14-01-2009	14-01-2009	ALC201
004	Y1537349	14-01-2009	14-01-2009	ALC201
005	Y1537344	14-01-2009	14-01-2009	ALC201
006	Y1537361	14-01-2009	14-01-2009	ALC201
007	Y1537338	14-01-2009	14-01-2009	ALC201
008	Y1537266	14-01-2009	14-01-2009	ALC201
009	Y1537276	14-01-2009	14-01-2009	ALC201
010	Y1537354	14-01-2009	14-01-2009	ALC201
011	Y1537363	14-01-2009	14-01-2009	ALC201
012	Y1537286	14-01-2009	14-01-2009	ALC201

Paraaf: 



Analyserapport

RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen
Postbus 17
4844 ZG TERHEIJDEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : N57 puinpad locatie 215
Uw projectnummer : 82627
ALcontrol rapportnummer : 11398898, versie nummer: 1

Hoogvliet, 20-01-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 82627. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,

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



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398898 - 1

Orderdatum 19-01-2009
Startdatum 19-01-2009
Rapportagedatum 20-01-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	82.5	82.4	82.3	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	1.4	3.0	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	14	12	14
METALEN						
koper	mg/kgds	S	<10	<10	19	19
zink	mg/kgds	S	40	33	75	78

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)	BM13 (0,3 m-mv)
002	Grond (AS3000)	BM14 (0,3 m-mv)
003	Grond (AS3000)	WM15 (0-0,3 m-mv)
004	Grond (AS3000)	WM16 (0-0,3 m-mv)

Paraaf: 



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398898 - 1

Orderdatum 19-01-2009
Startdatum 19-01-2009
Rapportagedatum 20-01-2009

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. |



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398898 - 1

Orderdatum 19-01-2009
Startdatum 19-01-2009
Rapportagedatum 20-01-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1537368	15-01-2009	15-01-2009	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y1537370	15-01-2009	15-01-2009	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	Y1537366	15-01-2009	15-01-2009	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	Y1537348	15-01-2009	15-01-2009	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf: 



Analyserapport

RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Postbus 17

4844 ZG TERHEIJDEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : N57 puinpad locatie 215
Uw projectnummer : 82627
ALcontrol rapportnummer : 11421050, versie nummer: 1

Hoogvliet, 20-03-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 82627. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,

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



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11421050 - 1

Orderdatum 19-03-2009
Startdatum 19-03-2009
Rapportagedatum 20-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	74.0	81.7	85.3	85.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	1.8	7.6	6.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	10	14	14	19
METALEN						
lood	mg/kgds	S	23	79	230	82

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)	BM26
002	Grond (AS3000)	WM27
003	Grond (AS3000)	WM28
004	Grond (AS3000)	WM29

Paraaf: 



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11421050 - 1

Orderdatum 19-03-2009
Startdatum 19-03-2009
Rapportagedatum 20-03-2009

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.



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11421050 - 1

Orderdatum 19-03-2009
Startdatum 19-03-2009
Rapportagedatum 20-03-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2 Conform AS3000, NEN 5709
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Idem
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1817519	19-03-2009	19-03-2009	ALC201
002	Y1817529	19-03-2009	19-03-2009	ALC201
003	Y1817533	19-03-2009	19-03-2009	ALC201
004	Y1817527	19-03-2009	19-03-2009	ALC201

Paraaf : 

Toetsingswaarden (circulaire 29 febr 2000 VROM en Bodemgebruikswaarden) gecorrigeerd voor lutum- en humusgehalte.
Concentraties in mg/kgds.

Dossiernummer: 82627
Projectnaam: Puinpad locatie 215

Monstercode :		gedempte sloot bij puinpad									
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden						
		S	T	I	BGWI	BGWII					
% lutum (% vd DS)	8,2	omschrijving: bodemlaag 0-1,1 m-mv									
% org. Stof (% vd DS)	3,3										
METALEN:											
barium	33	<	73,3	179,8	286,3	<	73,3	286,3			
cadmium	< 0,35	<	0,5	4,3	8,1	<	0,7	8,1			
kobalt	5,4		4,3	<	59,4		4,3	<	114,6		
koper	54		21,9	<	68,7		115,6	48,7	<	115,6	
kwik	2		0,2	<	4,0		7,7	1,5	<	7,7	
lood	630		61,5		222,5		383,5	>	61,5	209,8	>
molybdeen	< 1,5	<	3,0		101,5		200,0	<	3,0	200,0	
nikkel	11	<	18,2		63,7		109,2	<	26,0	109,2	
zink	83		79,6	<	244,3		409,1	<	198,9	409,1	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (10 van VROM):											
PAK-totaal	0,27	<	1,0		20,5		40,0	<	2,0	40,0	
OVERIGE VERONTREINIGINGEN:											
PCB som 7**	0,0098		0,0066	<	0,168		0,33		0,007	<	0,33
minerale olie	< 20	<	16,5		833,3		1650,0	<	16,5	1650,0	

Monstercode : BM1		circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
Stof	Analyse- resultaat	S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	16	omschrijving: Bodemonster 1 (0,3 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	2					
METALEN:						
koper	12	< 25,8	81,0	136,2	< 57,3	136,2
zink	49	< 101,0	310,2	519,4	< 252,5	519,4

Monstercode : BM2		circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
Stof	Analyse- resultaat	S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	19	omschrijving: Bodemonster 2 (0,4 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	1,8					
METALEN:						
koper	< 10	< 27,6	86,6	145,7	< 61,3	145,7
zink	43	< 110,0	337,9	565,7	< 275,0	565,7

opm: de overschrijding t.o.v. van de streefwaarde en de BGWI betreft een theoretische overschrijding. De aangetoonde concentraties (PCB/minerale olie) is gelegen beneden de AS3000-rapportagegrens-eis, aangenomen mag worden dat er geen sprake is van een geval van verontreiniging.

S = streefwaarde		interpretatie van de analysesresultaten	concentratie < S:	niet verontreinigd
T = tussenwaarde ((str-w + int-w)/2)			concentratie > S maar < T	licht verontreinigd
I = interventiewaarde			concentratie > T maar < I	matig verontreinigd
-- = geen norm			concentratie > I	sterk verontreinigd
* = minimale + maximale toepasbare waarde voor humus is minimaal 2% en maximaal 30%			BGWI = wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen	
** = de interventiewaarde geldt voor de som PCB7, de streefwaarde geldt voor de som zonder PCB118.		BGWII = extensief gebruikt (openbaar) groen		

Toetsingswaarden (circulaire 29 febr 2000 VROM en Bodemgebruikswaarden) gecorrigeerd voor lutum- en humusgehalte. Concentraties in mg/kgds.

Dossiernummer: 82627
Projectnaam : Puinpad locatie 215

Monstercode : WM3						
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
		S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	11	omschrijving: wandmonster 3 (0-0,3 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	3,4					
METALEN:						
koper	31	23,6	< 74,2	124,8	< 52,5	124,8
zink	79	< 88,1	270,6	453,1	< 220,3	453,1

Monstercode : WM4						
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
		S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	11	omschrijving: wandmonster 4 (0-0,3 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	4,5					
METALEN:						
koper	25	24,3	< 76,3	128,3	< 54,0	128,3
zink	85	< 89,8	275,7	461,6	< 224,4	461,6

Monstercode : WM5	
Stof	Analyse- resultaat
circulaire van VROM	
S	T
Bodemgebruikswaarden	
BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	13
% org. Stof (% vd DS)	3,4
omschrijving: wandmonster 5 (0-0,4 m-mv)	
METALEN:	
koper	22
zink	84

opm: de overschrijding t.o.v. van de streefwaarde en de BGWI betreft een theoretische overschrijding. De aangetoonde concentraties (PCB/minerale olie) is gelegen beneden de AS3000-rapportagegrens-eis, aangenomen mag worden dat er geen sprake is van een geval van verontreiniging.

S = streefwaarde	interpretatie van de analyseresultaten	concentratie < S:	niet verontreinigd
T = tussenwaarde ((str-w + int-w)/2)		concentratie > S maar < T	licht verontreinigd
I = interventiewaarde		concentratie > T maar < I	matig verontreinigd
-- = geen norm		concentratie > I	sterk verontreinigd
* = minimale + maximale toepasbare waarde voor humus is minimaal 2% en maximaal 30%		BGWI = wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen	
** = de interventiewaarde geldt voor de som PCB7, de streefwaarde geldt voor de som zonder PCB118.		BGWII = extensief gebruikt (openbaar) groen	

Toetsingswaarden (circulaire 29 febr 2000 VROM en Bodemgebruikswaarden) gecorrigeerd voor lutum- en humusgehalte.
Concentraties in mg/kgds.

Dossiernummer: 82627
Projectnaam : Puinpad locatie 215

Projectnaam :		WM6						
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM				Bodemgebruikswaarden		
		S	T	I		BGWI	BGWII	
% lutum (% vd DS)	16	omschrijving: wandmonster 6 (0-0,4 m-mv)						
% org. Stof (% vd DS)	3,7							
METALEN:								
koper	28	26,8	<	84,2	141,6	<	59,6	141,6
zink	89	<	103,6	318,0	532,5	<	258,9	532,5

Monstercode : BM7		circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
Stof	Analyse- resultaat	S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	17	omschrijving: bodemonster 7 (0,4 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	1,5					
METALEN:						
koper	< 10	< 26,4	82,9	139,3	< 58,7	139,3
zink	28	< 104,0	319,4	534,9	< 260,0	534,9

Monstercode : WM8		circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
Stof	Analyse- resultaat	S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	13	omschrijving: wandmonster 8 (0-0,4 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	3,2					
METALEN:						
koper	15	<	24,7	77,6	130,5	< 54,9 130,5
zink	63	<	93,8	288,1	482,4	< 234,5 482,4

opm: de overschrijding t.o.v. van de streefwaarde en de BGWI betreft een theoretische overschrijding. De aangetoonde concentraties (PCB/minerale olie) is gelegen beneden de AS3000-rapportagegrens-eis, aangenomen mag worden dat er geen sprake is van een geval van verontreiniging.

S = streefwaarde		interpretatie van de analyseresultaten	concentratie < S:	niet verontreinigd
T = tussenwaarde ((str-w + int-w)/2)			concentratie > S maar < T	licht verontreinigd
I = interventiewaarde			concentratie > T maar < I	matig verontreinigd
-- = geen norm			concentratie > I	sterk verontreinigd
* = minimale + maximale toepasbare waarde voor humus is minimaal 2% en maximaal 30%			BGWI = wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen	
** = de interventiewaarde geldt voor de som PCB7, de streefwaarde geldt voor de som zonder PCB118.		BGWII = extensief gebruikt (openbaar) groen		

Toetsingswaarden (circulaire 29 febr 2000 VROM en Bodemgebruikswaarden) gecorrigeerd voor lutum- en humusgehalte.
Concentraties in mg/kgds.

Dossiernummer: 82627
Projectnaam : Puinpad locatie 215

Monstercode :		WM9				
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
		S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	12	omschrijving: wandmonster 9 (0-0,4 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	3,6					
METALEN:						
koper	25	24,4	<	76,5	128,6	< 54,1 128,6
zink	82	<	91,4	280,7	470,1	< 228,5 470,1

Monstercode : BM10						
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
		S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	12	omschrijving: bodemonster 10 (0,4 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	1,3					
METALEN:						
koper	< 10	<	23,4	73,5	123,5	< 52,0 123,5
zink	33	<	89,0	273,4	457,7	< 222,5 457,7

Monstercode : WM11						
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
		S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	12	omschrijving: wandmonster 11 (0-0,4 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	4,3					
METALEN:						
koper	18	<	24,8	77,8	130,8	< 55,1 130,8
zink	76	<	92,5	284,0	475,5	< 231,1 475,5

opm: de overschrijding t.o.v. van de streefwaarde en de BGWI betreft een theoretische overschrijding. De aangetoonde concentraties (PCB/minerale olie) is gelegen beneden de AS3000-rapportagegrens-eis, aangenomen mag worden dat er geen sprake is van een geval van verontreiniging.

S = streefwaarde	interpretatie van de analyseresultaten	concentratie < S:	niet verontreinigd
T = tussenwaarde ((str-w + int-w)/2)		concentratie > S maar < T	licht verontreinigd
I = interventiewaarde		concentratie > T maar < I	matig verontreinigd
-- = geen norm		concentratie > I	sterk verontreinigd
* = minimale + maximale toepasbare waarde voor humus is minimaal 2% en maximaal 30%		BGWI = wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen	
** = de interventiewaarde geldt voor de som PCB7, de streefwaarde geldt voor de som zonder PCB118.		BGWII = extensief gebruikt (openbaar) groen	

Toetsingswaarden (circulaire 29 febr 2000 VROM en Bodemgebruikswaarden) gecorrigeerd voor lutum- en humusgehalte.
Concentraties in mg/kgds.

Dossiernummer: 82627
Projectnaam : Puinpad locatie 215

Projectnaam :		Puinpad locatie Z19				
Monstercode :		WM12				
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
		S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	13	omschrijving: wandmonster 12 (0-0,4 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	4,1					
METALEN:						
koper	18	<	25,3	79,3	133,3	< 56,1 133,3
zink	80	<	95,2	292,2	489,3	< 237,9 489,3

Monstercode : BM13		circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
Stof	Analyse- resultaat	S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	13	omschrijving: bodemonster 13 (0,3 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	1,7					
METALEN:						
koper	< 10	< 24,0	75,3	126,7	< 53,3	126,7
zink	40	< 92,0	282,6	473,1	< 230,0	473,1

Monstercode :		BM14				
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
		S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	14	omschrijving: bodemonster 14 (0,3 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	1,4					
METALEN:						
koper	< 10	< 24,6	77,2	129,8	< 54,7	129,8
zink	33	< 95,0	291,8	488,6	< 237,5	488,6

opm: de overschrijding t.o.v. van de streefwaarde en de BGWI betreft een theoretische overschrijding. De aangetoonde concentraties (PCB/minerale olie) is gelegen beneden de AS3000-rapportagegrens-eis, aangenomen mag worden dat er geen sprake is van een geval van verontreiniging.

S = streefwaarde		interpretatie van de analysesresultaten	concentratie < S:	niet verontreinigd
T = tussenwaarde ((str-w + int-w)/2)			concentratie > S maar < T	licht verontreinigd
I = interventiewaarde			concentratie > T maar < I	matig verontreinigd
-- = geen norm			concentratie > I	sterk verontreinigd
* = minimale + maximale toepasbare waarde voor humus is minimaal 2% en maximaal 30%			BGWI = wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen	
** = de interventiewaarde geldt voor de som PCB7, de streefwaarde geldt voor de som zonder PCB118.		BGWI = extensief gebruikt (openbaar) groen		

Toetsingswaarden (circulaire 29 febr 2000 VROM en Bodemgebruikswaarden) gecorrigeerd voor lutum- en humusgehalte. Concentraties in mg/kgds.

Dossiernummer: 82627
Projectnaam : Puinpad locatie 215

Monstercode : WM15						
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
		S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	12	omschrijving: wandmonster 15 (0-0,3 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	3					
METALEN:						
koper	19	< 24,0	75,3	126,7	< 53,3	126,7
zink	75	< 90,5	278,0	465,4	< 226,3	465,4

Monstercode : WM16							
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden		
		S	T	I	BGWI	BGWII	
% lutum (% vd DS)	14	omschrijving: wandmonster 16 (0-0,3 m-mv)					
% org. Stof (% vd DS)	3						
METALEN:							
koper	19	<	25,2	79,1	133,0	<	56,0 133,0
zink	78	<	96,5	296,4	496,3	<	241,3 496,3

Monstercode : WM17								
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden			
		S	T	I	BGWI	BGWII		
% lutum (% vd DS)	9,7	omschrijving: wandmonster 17 (0-1,0 m-mv)						
% org. Stof (% vd DS)	2,3							
METALEN:								
koper	13	<	22,2	69,7	117,2	<	49,3	117,2
zink	54	<	82,6	253,5	424,5	<	206,4	424,5

opm: de overschrijding t.o.v. van de streefwaarde en de BGWI betreft een theoretische overschrijding. De aangetoonde concentraties (PCB/minerale olie) is gelegen beneden de AS3000-rapportagegrens-eis, aangenomen mag worden dat er geen sprake is van een geval van verontreiniging.

S = streefwaarde	interpretatie van de analyseresultaten	concentratie < S:	niet verontreinigd
T = tussenwaarde ((str-w + int-w)/2)		concentratie > S maar < T	licht verontreinigd
I = interventiewaarde		concentratie > T maar < I	matig verontreinigd
-- = geen norm		concentratie > I	sterk verontreinigd
* = minimale + maximale toepasbare waarde voor humus is minimaal 2% en maximaal 30%		BGWI = wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen	
** = de interventiewaarde geldt voor de som PCB7, de streefwaarde geldt voor de som zonder PCB118.		BGWII = extensief gebruikt (openbaar) groen	

Toetsingswaarden (circulaire 29 febr 2000 VROM en Bodemgebruikswaarden) gecorrigeerd voor lutum- en humusgehalte.
Concentraties in mg/kgds.

Dossiernummer: 82627
Projectnaam : Puinpad locatie 215

Projectnaam :		WM18				
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
		S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	14	omschrijving: wandmonster 18 (0-1,0 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	4,6					
METALEN:						
koper	< 10	< 26,2	82,1	138,1	< 58,1	138,1
zink	45	< 98,9	303,8	508,6	< 247,3	508,6

Monstercode : BM19						
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
		S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	3,6	omschrijving: bodemonster 19 (1,0 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	0,9					
METALEN:						
koper	< 10	< 18,4	57,6	96,9	< 40,8	96,9
zink	< 20	< 63,8	196,0	328,1	< 159,5	328,1

zink						
Monstercode :		WM20				
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
		S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	9,3	omschrijving: wandmonster 20 (0-1,0 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	2,9					
METALEN:						
koper	< 10	< 22,3	70,1	117,8	< 49,6	117,8
zink	40	< 82,3	252,6	423,0	< 205,6	423,0

opm: de overschrijding t.o.v. van de streefwaarde en de BGWI betreft een theoretische overschrijding. De aangetoonde concentraties (PCB/minerale olie) is gelegen beneden de AS3000-rapportagegrens-eis, aangenomen mag worden dat er geen sprake is van een geval van verontreiniging.

gelegen beneden de AS3000 rapportagegrens van 1 mg/kg	
S = streefwaarde T = tussenwaarde ((str-w + int-w)/2) I = interventiewaarde -- = geen norm	interpretatie van de analyseresultaten
	concentratie < S: niet verontreinigd concentratie > S maar < T licht verontreinigd concentratie > T maar < I matig verontreinigd concentratie > I sterk verontreinigd
* = minimale + maximale toepasbare waarde voor humus is minimaal 2% en maximaal 30%	
** = de interventiewaarde geldt voor de som PCB7, de streefwaarde geldt voor de som zonder PCB118.	
	BGWI = wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen BGWII = extensief gebruikt (openbaar) groen

Toetsingswaarden (circulaire 29 febr 2000 VROM en Bodemgebruikswaarden) gecorrigeerd voor lutum- en humusgehalte.
Concentraties in mg/kgds.

Dossiernummer: 82627
Projectnaam : Puinpad locatie 215

Monstercode : WM21								
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden			
		S	T	I	BGWI	BGWII		
% lutum (% vd DS)	10	omschrijving: wandmonster 21 (0-1,0 m-mv)						
% org. Stof (% vd DS)	4,5							
METALEN:								
koper	34	23,7	<	74,4	125,1	<	52,7	125,1
zink	140	86,8	<	266,4	446,1	<	216,9	446,1

Monstercode : WM22								
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden			
		S	T	I	BGWI	BGWII		
% lutum (% vd DS)	10	omschrijving: wandmonster 22 (0-0,5 m-mv)						
% org. Stof (% vd DS)	6							
METALEN:								
koper	35	24,6	<	77,2	129,8	<	54,7	129,8
zink	150	89,0	<	273,4	457,7	<	222,5	457,7

Monstercode :		WM21A						
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden			
		S	T	I	BGWI	BGWII		
% lutum (% vd DS)	9,9	omschrijving: wandmonster 21A (0-1,0 m-mv)						
% org. Stof (% vd DS)	4,3							
METALEN:								
koper	25	23,5	<	73,8	124,1	<	52,3	124,1
zink	110	86,2	<	264,6	443,1	<	215,4	443,1

opm: de overschrijding t.o.v. van de streefwaarde en de BGWI betreft een theoretische overschrijding. De aangetoonde concentraties (PCB/minerale olie) is gelegen beneden de AS3000-rapportagegrens-eis, aangenomen mag worden dat er geen sprake is van een geval van verontreiniging.

S = streefwaarde	interpretatie van de analyseresultaten	concentratie < S:	niet verontreinigd
T = tussenwaarde ((str-w + int-w)/2)		concentratie > S maar < T	licht verontreinigd
I = interventiewaarde		concentratie > T maar < I	matig verontreinigd
-- = geen norm		concentratie > I	sterk verontreinigd
* = minimale + maximale toepasbare waarde voor humus is minimaal 2% en maximaal 30%		BGWI = wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen	
** = de interventiewaarde geldt voor de som PCB7, de streefwaarde geldt voor de som zonder PCB118.		BGWII = extensief gebruikt (openbaar) groen	

Toetsingswaarden (circulaire 29 febr 2000 VROM en Bodemgebruikswaarden) gecorrigeerd voor lutum- en humusgehalte.
Concentraties in mg/kgds.

Dossiernummer: 82627
Projectnaam : Puinpad locatie 215

Projectnaam :		Puinpad locatie 215				
Monstercode :		WM23				
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
		S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	15	omschrijving: wandmonster 23 (0-0,3 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	4,1					
METALEN:						
koper	18	< 26,5	83,1	139,7	< 58,8	139,7
zink	79	< 101,2	310,7	520,2	< 252,9	520,2

Monstercode :		WM24				
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
		S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	18	omschrijving: wandmonster 24 (0-0,3 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	4,6					
METALEN:						
koper	18	<	28,6	89,6	150,7	< 63,5 150,7
zink	71	<	110,9	340,6	570,3	< 277,3 570,3

Monstercode :		BM25				
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
		S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	20	omschrijving: bodemonster 25 (0,3 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	2,4					
METALEN:						
koper	< 10	< 28,4	89,3	150,1	< 63,2	150,1
zink	50	< 113,6	348,9	584,2	< 284,0	584,2

opm: de overschrijding t.o.v. van de streefwaarde en de BGWI betreft een theoretische overschrijding. De aangetoonde concentraties (PCB/minerale olie) is gelegen beneden de AS3000-rapportagegrens-eis, aangenomen mag worden dat er geen sprake is van een geval van verontreiniging.

gelegen beneden de AS3000-rapportagegrens is, aangegeven met:			
S = streefwaarde	interpretatie van de analysesresultaten	concentratie < S:	niet verontreinigd
T = tussenwaarde ((str-w + int-w)/2)		concentratie > S maar < T	licht verontreinigd
I = interventiewaarde		concentratie > T maar < I	matig verontreinigd
-- = geen norm		concentratie > I	sterk verontreinigd
* = minimale + maximale toepasbare waarde voor humus is minimaal 2% en maximaal 30%		BGWI = wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen	
** = de interventiewaarde geldt voor de som PCB7, de streefwaarde geldt voor de som zonder PCB118.		BGWII = extensief gebruikt (openbaar) groen	

Toetsingswaarden (circulaire 29 febr 2000 VROM en Bodemgebruikswaarden) gecorrigeerd voor lutum- en humusgehalte. Concentraties in mg/kgds.

Dossinummer: 82627
Projectnaam : Puinpad locatie 215

Monstercode : BM26						
Stof	Analyse- resultaat	circulaire van VROM			Bodemgebruikswaarden	
		S	T	I	BGWI	BGWII
% lutum (% vd DS)	10	omschrijving: bodemonster 26 (1,0 m-mv)				
% org. Stof (% vd DS)	2,2					
METALEN:						
lood	23	<	62,2	225,0	387,8	< 62,2 212,2

Monstercode : WM27	
Stof	Analyse- resultaat
circulaire van VROM	
	S T I
Bodemgebruikswaarden	
	BGWI BGWII
% lutum (% vd DS)	14
% org. Stof (% vd DS)	1,8
omschrijving: wandmonster 27 (0-1,0 m-mv)	
METALEN:	
lood	79
	66,0 < 238,8 411,5
	66,0 < 225,2

Monstercode : WM28	
Stof	Analyse- resultaat
circulaire van VROM	
	S T I
Bodemgebruikswaarden	
	BGWI BGWII
% lutum (% vd DS)	14
% org. Stof (% vd DS)	7,6
omschrijving: wandmonster 28 (0-1,0 m-mv)	
METALEN:	
lood	230
	71,6 < 259,0 446,4
	71,6 < 244,3

opm: de overschrijding t.o.v. van de streefwaarde en de BGWI betreft een theoretische overschrijding. De aangetoonde concentraties (PCB/minerale olie) is gelegen beneden de AS3000-rapportagegrens-eis, aangenomen mag worden dat er geen sprake is van een geval van verontreiniging.

S = streefwaarde	interpretatie van de analyseresultaten	concentratie < S:	niet verontreinigd
T = tussenwaarde ((str-w + int-w)/2)		concentratie > S maar < T	licht verontreinigd
I = interventiewaarde		concentratie > T maar < I	matig verontreinigd
-- = geen norm		concentratie > I	sterk verontreinigd
* = minimale + maximale toepasbare waarde voor humus is minimaal 2% en maximaal 30%		BGWI = wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen	
** = de interventiewaarde geldt voor de som PCB7, de streefwaarde geldt voor de som zonder PCB118.		BGWII = extensief gebruikt (openbaar) groen	

Toetsingswaarden (circulaire 29 febr 2000 VROM en Bodemgebruikswaarden) gecorrigeerd voor lutum- en humusgehalte.
Concentraties in mg/kgds.

Dossiernummer: 82627

Projectnaam : Puinpad locatie 215

Monstercode : WM29	
Stof	Analyse- resultaat
circulaire van VROM	
	S T I
Bodemgebruikswaarden	
	BGWI BGWII
% lutum (% vd DS)	19
% org. Stof (% vd DS)	6,5
omschrijving: wandmonster 29 (0-1,0 m-mv)	
METALEN:	
lood	82
	75,5 < 273,1 470,8
	75,5 < 257,6

opm: de overschrijding t.o.v. van de streefwaarde en de BGWI betreft een theoretische overschrijding. De aangetoonde concentraties (PCB/minerale olie) is gelegen beneden de AS3000-rapportagegrens-eis, aangenomen mag worden dat er geen sprake is van een geval van verontreiniging.

S = streefwaarde	interpretatie van de analyseresultaten	concentratie < S:	niet verontreinigd
T = tussenwaarde ((str-w + int-w)/2)		concentratie > S maar < T	licht verontreinigd
I = interventiewaarde		concentratie > T maar < I	matig verontreinigd
-- = geen norm		concentratie > I	sterk verontreinigd
* = minimale + maximale toepasbare waarde voor humus is minimaal 2% en maximaal 30%		BGWI = wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen	
** = de interventiewaarde geldt voor de som PCB7, de streefwaarde geldt voor de som zonder PCB118.		BGWII = extensief gebruikt (openbaar) groen	



AFVOER VERONTREINIGDE GROND

project: 82627
omschrijving: cbb215 depot3
opdrachtgever: rws
aannemer: rasenberg

afvalstroomnr: 94509013358
afgevoerd naar: zeeuwgrond
vervoerder: koole transport
uitvoerder MKB: H. Deenen

nr.	datum	herkomst	tijd	kenteken	gewicht (kg)	cumulatief (kg)
1	29-01-2009	depot3	6.45	bl-fr-48	39380	
2			8.20	bl-fr-48	34680	
3			10.10	bl-fr-48	34920	
4			11.30	bl-fr-48	32660	
5			13.15	bl-fr-48	34480	
6			14.45	bl-fr-48	32620	
7	30-01-2009	depot3	6.45	bl-fr-48	32700	
8			8.30	bl-fr-48	36420	

TOTAAL AFGEVOERDE VERONTREINIGDE GROND

277860

277,86

kg
ton

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Locatie 215
depot 3



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

2
factuuradres Rasenberg Milieutechniek
postbus of straat + nr Postbus 17
postc. + woonpl. 4844 ZG Terheyden

3
ontdoener Rasenberg Milieutechniek
straat + nr Postbus 17
postc. + woonpl. 4844 ZG Terheyden
bedrijfsnummer 819258

4
ontvanger Zeeuwgrond bv
straat + nr Tolensweg 4
postc. + woonpl. Nieuwtdorp
bedrijfsnummer _____

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Kole Transport Bv
straat + nr Ryksweg 3A
postc. + woonpl. 4421 JJ Kapelle

3
locatie van herkomst N57 Loc 215 depot 3
straat + nr Costperkweg
postc. + woonpl. 4332 Middelburg
datum aanvang transport 29-1-09

4
locatie van bestemming Zeeuwgrond bv
straat + nr Tolensweg 4
postc. + woonpl. Nieuwtdorp
datum ontvangst transport 29-1-09

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) _____
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting _____

VIHB-nummer 250003VXX
bedrijfsnummer 1838692
kenteken BL FR-40

afvalstroomnummer 094509013358 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Verontreinigde grond.

Weegbonnr: 701748-2
Datum: 29-01-2009
Tijd: 07:44
Kenteken: BL-FR-48-2
Container: _____
Rekeningnm: 003025
Afvalstof: 001315
Afvalstrnr: 094509013358
Herkomst: Zeeuwgrond
Volgewicht: 35660 kg
Leeggewicht: 9200 kg
Container: 0 kg
Netto: 26460 kg
Inhoudcont: 0 m3

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

Weegbonnr: 701748-2
Datum: 29-01-2009
Tijd: 07:44
Kenteken: BL-FR-48-1
Container: _____
Rekeningnm: 003025
Afvalstof: 001315
Afvalstrnr: 094509013358
Herkomst: Zeeuwgrond
Volgewicht: 25380 kg
Leeggewicht: 12460 kg
Container: 0 kg
Netto: 12920 kg
Inhoudcont: 0 m3

39300

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

22655490

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen handtekening afzender <u>[Handwritten Signature]</u> naam in blokletters <u>[Handwritten Name]</u>		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. handtekening ontvoeder <u>[Handwritten Signature]</u> naam in blokletters <u>[Handwritten Name]</u>		handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <u>[Handwritten Signature]</u> naam in blokletters <u>[Handwritten Name]</u>		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <u>[Handwritten Signature]</u> naam in blokletters <u>[Handwritten Name]</u>	
---	--	--	--	--	--	---	--

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Locati 215
depot 32

1 ☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar

afzender ZIC ONTDOER

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

2 factuuradres RAEENBURG M. L. E. L. T. H. N. I. C.

postbus of straat + nr POSTBUS 17

postc. + woonpl. 4844 ZG T. L. H. N. I. C.

3^a ontvanger RAEENBURG M. L. E. L. T. H. N. I. C.

straat + nr POSTBUS 17

postc. + woonpl. 4844 ZG T. L. H. N. I. C.

bedrijfsnummer

4^a ontvanger ZEEUWGROND BV

straat + nr POLEWEG 4

postc. + woonpl. NIEBUURD

bedrijfsnummer

5 getransporteerd door: ☐ afzender; ☐ ontvanger; ☐ handelaar; ☐ bemiddelaar; ☒ vervoerder

inzamelaar/vervoerder KOLE TRANSPORT BV

straat + nr RIJSHWEG 3A

postc. + woonpl. 4421 JJ WAPELLE

3^b locatie van herkomst K57 LOC 215 depot 3

straat + nr 0057 DE ALWEG

postc. + woonpl. 4332 NIEBUURD

datum aanvang transport 30-01-09

4^b locatie van bestemming ZEEUWGROND

straat + nr POLEWEG 4

postc. + woonpl. NIEBUURD

datum ontvangst transport 30-01-09

VIHB-nummer 21500093VXX

bedrijfsnummer 1838692

kenteken BL FN 40

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

094509013358 LEUWONTREINIGING GROND

aantal/
verpakking

eural
code

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

Weegbonnr : 701753-2
Datum : 29-01-2009
Tijd : 09:13
Kenteken : BL-FR-48
Container :
Rekeningnm: 003025
Afvalstof : 001315
Afvalstrnr: 094509013358
Herkomst :
Zeeuwgrond
Volgewicht: 56360 kg
Leeggewicht: 21680 kg
Container : 0 kg
Netto : 34680 kg
Inhoudcont: 0 m3

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

22655491

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
bedrijfsnummer

2 **Rasenberg Milieutechniek B**
factuuradres **Postbus 17**
postbus of straat + nr **4844-ZG TERHEIJDEN**
postc. + woonpl.
3^a **Rasenberg Milieutechniek B**
ontdeener **Bredaseweg 26 A**
straat + nr **4844-CL TERHEIJDEN**
postc. + woonpl. **819258**
bedrijfsnummer

4^a **Zeeuwgrond B.V.**
ontvanger **Polenweg 3**
straat + nr **4455-SX NIEUWDORP ZLD**
postc. + woonpl. **2229818**
bedrijfsnummer

5 **Koos Transport B.V.**
getransporteerd door: **Koos Transport B.V.** ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder
inzamelaar/vervoerder **Rijksweg 3 a**
straat + nr **4421-JJ KAPELLE**
postc. + woonpl.

3^a **N57 - Dep. 215 Puinpad**
locatie van herkomst **Oude Veerseweg**
straat + nr **4332 MIDDELBURG**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4^a **Zeeuwgrond B.V.**
locatie van bestemming **Polenweg 3**
straat + nr **4455-SX NIEUWDORP ZLD**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

VIHB-nummer **1838692**
bedrijfsnummer
kenteken **BL-FR-48**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer **094509013358** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Grond voor immobilisatie**

aantal/ eural verw. geschatte gewogen
verpakking code meth. hoeveelheid hoeveelheid
170504 C04 (kg) (kg)

Weegbonnr : 701769-2
Datum : 29-01-2009
Tijd : 10:56
Kenteken : BL-FR-48
Container :
Rekeningnm: 003025
Afvalstof : 001315
Afvalstrnr: 094509013358
Herkomst :
Zeeuwgrond
Volgewicht: 56560 kg
Leeggewicht: 21640 kg
Container : 0 kg
Netto : 34920 kg
Inhoudcont: 0 m3

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

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		23244549
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdeener naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

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

LOCATIE 215
DEPOT 3

4

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

2
factuuradres Rasenberg Milieutechniek B
postbus of straat + nr Postbus 17
postc. + woonpl. 4844-ZG TERHEIJDEN

3
ontdeener Rasenberg Milieutechniek B
straat + nr Bredaseweg 26 A
postc. + woonpl. 4844-CL TERHEIJDEN
bedrijfsnummer 819258

4
ontvanger Zeeuwgrond B.V.
straat + nr Polenweg 3
postc. + woonpl. 4455-SX NIEUWDORP ZLD
bedrijfsnummer 2229818

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdeener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Kole Transport B.V.
straat + nr Rijksweg 3 a
postc. + woonpl. 4421-JJ KAPELLE

3
locatie van herkomst N57 - Dep. 215 Puinpad
straat + nr Oude Veerseweg
postc. + woonpl. 4332 MIDDELBURG
datum aanvang transport 27-1-09

4
locatie van bestemming Zeeuwgrond B.V.
straat + nr Polenweg 3
postc. + woonpl. 4455-SX NIEUWDORP ZLD
datum ontvangst transport 27-1-09

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

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

094509013358 Grond voor immobilisatie

170504 C04

Weegbonnr : 701782-2
Datum : 29-01-2009
Tijd : 12:10
Kenteken : BL-FR-48
Container :
Rekeningnm: 003025
Afvalstof : 001315
Afvalstrnr: 094509013358
Herkomst :
Zeeuwgrond
Volgewicht: 54240 kg
Leegewicht: 21580 kg
Container : 0 kg
Netto : 32660 kg
Inhoudcont: 0 m3

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

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	23244548
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdeener naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

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

LOCATIE 215
DEPOT 3

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

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

2
factuuradres **Rasenberg Milieutechniek B**
postbus of straat + nr **Postbus 17**
postc. + woonpl. **4844-ZG TERHEIJDEN**

3
ontdeener **Rasenberg Milieutechniek B**
straat + nr **Bredaseweg 26 A**
postc. + woonpl. **4844-CL TERHEIJDEN**
bedrijfsnummer **819258**

4
ontvanger **Zeeuwgrond B.V.**
straat + nr **Polenweg 3**
postc. + woonpl. **4455-SX NIEUWDORP ZLD**
bedrijfsnummer **2229818**

3
locatie van herkomst **N57 - Dep. 215 Puinpad**
straat + nr **Oude Veerseweg**
postc. + woonpl. **4332 MIDDELBURG**
datum aanvang transport **30-01-09** 645

4
locatie van bestemming **Zeeuwgrond B.V.**
straat + nr **Polenweg 3**
postc. + woonpl. **4455-SX NIEUWDORP ZLD**
datum ontvangst transport **30-01-09**

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdeener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder **Kole Transport B.V.**
straat + nr **Rijksweg 3 a**
postc. + woonpl. **4421-JJ KAPELLE**

VIHB-nummer **ZL500093VXXX**
bedrijfsnummer **1838692**

kenteken **BL-FR-48**

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

094509013358 Grond voor immobilisatie

170504 C04

Weegbonnr : 701827-2
Datum : 30-01-2009
Tijd : 07:41
Kenteken : BL-FR-48
Container :
Rekeningnm: 003025
Afvalstof : 001315
Afvalstrnr: 094509013358
Herkomst :
Zeeuwgrond
Volgewicht: 54420 kg
Leeggewicht: 21720 kg
Container : 0 kg
Netto : 32700 kg
Inhoudcont: 0 m3

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

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	23244545
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdeener naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters		

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Locatie 215
Depot 3

8

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

2
factuuradres Rasenberg Milieutechniek B
postbus of straat + nr Postbus 17
postc. + woonpl. 4844-ZG TERHEIJDEN

3
ontdoener Rasenberg Milieutechniek B
straat + nr Bredaseweg 26 A
postc. + woonpl. 4844-CL TERHEIJDEN
bedrijfsnummer 819258

4
ontvanger Zeeuwgrond B.V.
straat + nr Polenweg 3
postc. + woonpl. 4455-SX NIEUWDORP ZLD
bedrijfsnummer 2229818

3
locatie van herkomst N57 - Dep. 215 Puinpad
straat + nr Oude Veerseweg
postc. + woonpl. 4332 MIDDELBURG
datum aanvang transport 20-1-09

4
locatie van bestemming Zeeuwgrond B.V.
straat + nr Polenweg 3
postc. + woonpl. 4455-SX NIEUWDORP ZLD
datum ontvangst transport 20-1-09

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Kole Transport B.V.
straat + nr Rijksweg 3 a
postc. + woonpl. 4421-JJ KAPELLE

VIHB-nummer ZL500093VXXX
bedrijfsnummer 1838692
kenteken BL FR 48

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) _____
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting _____

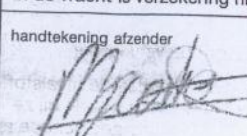
6
afvalstroomnummer 094509013358 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond voor immobilisatie

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

094509013358 Grond voor immobilisatie

170504 C04
Weegbonnr : 701835-2
Datum : 30-01-2009
Tijd : 09:18
Kenteken : BL-FR-48
Container :
Rekeningnm: 003025
Afvalstof : 001315
Afvalstrnr: 094509013358
Herkomst :
Zeeuwgrond
Volgewicht: 58140 kg
Leegewicht: 21720 kg
Container : 0 kg
Netto : 36420 kg
Inhoudcont: 0 m3

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

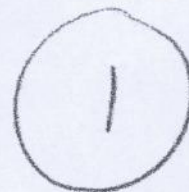
 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			23244544
	in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender  naam in blokletters <u>mpcoiters</u>	handtekening ontdoener  naam in blokletters <u>mmmiters</u>	



BEGELEIDINGSBRIEF

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

Loc 215



Puin

1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender Rasenberg Milieutechniek
straat + nr Bredusweg 26a
postc. + woonpl. 4844-ZG Terheyden
VIHB-nummer NBS03786VXX bedrijfsnummer 819250

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

3^a
ontdoener Rasenberg
straat + nr
postc. + woonpl.
bedrijfsnummer

4^a
ontvanger Rasenberg Weydenbouw / Grote Project
straat + nr Witerschotweg 8
postc. + woonpl. Middelburg
bedrijfsnummer

3^b
locatie van herkomst N57 Loc 215
straat + nr Oostperkweg
postc. + woonpl. 4332 Middelburg
datum aanvang transport

4^b
locatie van bestemming Zie ontvanger
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☒ vervoerder
inzamelaar/vervoerder Hendrixx grondwerk VIHB-nummer route-inzameling ☐ ja ☒ nee
straat + nr postc. + woonpl. molen schot bedrijfsnummer routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken Trekker + kar GV-92-85 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	<u>puin baksteen</u>	<u>10,50</u>			<u>m³ 8</u>	

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

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag in de vracht is verzekering niet begrepen		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		26938155
handtekening afzender naam in blokletters <u>mpcorris</u>	handtekening ontdoener naam in blokletters <u>mpcorris</u>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters <u>mpcorris</u>	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters <u>V de Voer</u>	

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Loc 215

(2)

Puin

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

afzender Rasenberg Milieu Techniek
 straat + nr Bredase Weg 26a
 postc. + woonpl. 4844-ZG Terheyden
 VIHB-nummer NBS03786XXX bedrijfsnummer 819258

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

3^a
 ontdoener Rasenberg
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 bedrijfsnummer

4^a
 ontvanger Rasenberg Weginbouw/Grote projecten
 straat + nr uyterschootweg 8
 postc. + woonpl. Middelburg
 bedrijfsnummer

3^b
 locatie van herkomst N57 Loc 215
 straat + nr Oostperkweg
 postc. + woonpl. 4332 Middelburg
 datum aanvang transport

4^b
 locatie van bestemming Rasenberg Weginbouw
 straat + nr uyterschootweg 8
 postc. + woonpl. Middelburg
 datum ontvangst transport

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

inzamelaar/vervoerder Hendrickx grondwerk
 straat + nr
 postc. + woonpl. molenschot

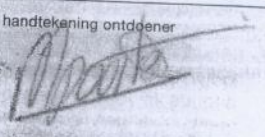
VIHB-nummer
 bedrijfsnummer
 kenteken BV-92-85
Trekkert + kar

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
 zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	<u>puin baksteen</u>	<u>10,50</u>			<u>m³</u>	

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

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			26938157
	in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender  naam in blokletters <u>Molenschot</u>	handtekening ontvoeder  naam in blokletters <u>Molenschot</u>	

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Loc 215

(3)

Puin

1 ☒ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender Rasenberg M. h. techniek
straat + nr Brakelweg 26a
postc. + woonpl. 4844-ZG Terheyden
VIHB-nummer NB503786 bedrijfsnummer 819250

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

3^a
ontdoener Rasenberg
straat + nr
postc. + woonpl.
bedrijfsnummer

3^a
locatie van herkomst N57 Loc 215
straat + nr Oosterperk weg
postc. + woonpl. 4332 Middelburg
datum aanvang transport

4^a
ontvanger Rasenberg wijkbouw/Grote prof.
straat + nr Wijterschotweg
postc. + woonpl. Middelburg
bedrijfsnummer

4^a
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

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

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

kenteken GV-92-85
Trekker kar

afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking eural
code

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

puin baksteen 0,50

m³ 8

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

26938156

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

[Handtekening]

naam in blokletters

handtekening ontdoener

[Handtekening]

naam in blokletters

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

[Handtekening]

naam in blokletters

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

[Handtekening]

naam in blokletters

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Puin

(4)

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

afzender Zie Ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer NB503786XXX bedrijfsnummer

2 factuuradres Rosenberg

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a ontdoener Rosenberg Milieu technische B.V.

straat + nr Fredyseweg 26a

postc. + woonpl. 6844-St Terheyden

bedrijfsnummer 819258

3^b locatie van herkomst Loc 215

straat + nr Oostperkweg

postc. + woonpl. Middelburg

datum aanvang transport 19-02-09

4^a ontvanger Rosenberg Grote projecten

straat + nr

postc. + woonpl. NS7 Middelburg

bedrijfsnummer

4^b locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

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

inzamelaar/vervoerder Hendrickx grondwerken

straat + nr

postc. + woonpl. Molenschot

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

kenteken GV-02-85

Trekker + laar

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/

verpakking

eural

code

geschatte gewogen

verv. hoeveelheid hoeveelheid

meth. (kg) (kg)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Steen puin 0,0

± 8m³

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



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

in de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

[Handtekening afzender]

naam in blokletters

handtekening ontvoerder

[Handtekening ontvoerder]

naam in blokletters

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

[Handtekening transporteur]

naam in blokletters

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

[Handtekening ontvanger]

naam in blokletters

26938158

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Puin

5

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

afzender *Zie ontdoener*

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer *NB503706VXX* bedrijfsnummer

2 factuuradres *Rasenberg*

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a ontdoener *Rasenberg Milientechniek*

straat + nr *Prebaseweg 26a*

postc. + woonpl. *4844-SL Terheyden*

bedrijfsnummer *019258*

3^a locatie van herkomst *Loc 215*

straat + nr *Oost per h weg*

postc. + woonpl. *Middelburg*

datum aanvang transport

4^a ontvanger *Kroon Rasenberg Grote projecten*

straat + nr *Wijterschootweg 8*

postc. + woonpl. *NSF Middelburg*

bedrijfsnummer

4^a locatie van bestemming *Zie ontvanger*

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport *19-02-09*

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

inzamelaar/vervoerder *Hendrickx grondwerken*

straat + nr

postc. + woonpl. *Molenschot*

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

kenteken *GV-92-85*

Tripulier + kar

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

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

steenpuin

0,50

± 8 m³

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

26938159



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

in de vrachtwagen 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.

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters





Analysrapport

RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Postbus 17

4844 ZG TERHEIJDEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : N57 puinpad locatie 215
Uw projectnummer : 82627
ALcontrol rapportnummer : 11398993, versie nummer: 1

Hoogvliet, 20-01-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 82627. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,

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



RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398993 - 1

Orderdatum 19-01-2009
Startdatum 19-01-2009
Rapportagedatum 20-01-2009

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

droge stof	gew.-%	S	75.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	6.7
---------------	---------	---	-----

METALEN

barium	mg/kgds	S	23
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	5.2
koper	mg/kgds	S	33
kwik	mg/kgds	S	0.86
lood	mg/kgds	S	310
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12
zink	mg/kgds	S	71

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08
antraceen	mg/kgds	S	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.14
chryseen	mg/kgds	S	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	1.00 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.0 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2

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)	Depot 3
-----	----------------	---------

Paraaf:



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398993 - 1

Orderdatum 19-01-2009
Startdatum 19-01-2009
Rapportagedatum 20-01-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
PCB 118	µg/kgds	S	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾
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)	Depot 3

Paraaf :



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398993 - 1

Orderdatum 19-01-2009
Startdatum 19-01-2009
Rapportagedatum 20-01-2009

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



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398993 - 1

Orderdatum 19-01-2009
Startdatum 19-01-2009
Rapportagedatum 20-01-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11



RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398993 - 1

Orderdatum 19-01-2009
Startdatum 19-01-2009
Rapportagedatum 20-01-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1537313	19-01-2009	19-01-2009	ALC201



Analysrapport

RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Postbus 17

4844 ZG TERHEIJDEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : N57 puinpad locatie 215
Uw projectnummer : 82627
ALcontrol rapportnummer : 11398187, versie nummer: 1

Hoogvliet, 16-01-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 82627. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 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,

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



Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398187 - 1

Orderdatum 15-01-2009
Startdatum 15-01-2009
Rapportagedatum 16-01-2009

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	4.7
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	9.5
---------------	---------	---	-----

METALEN

barium	mg/kgds	S	40
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	5.0
koper	mg/kgds	S	22
kwik	mg/kgds	S	0.16
lood	mg/kgds	S	68
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12
zink	mg/kgds	S	93

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.23
antracene	mg/kgds	S	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.57
benzo(a)antracene	mg/kgds	S	0.30
chryseen	mg/kgds	S	0.28
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.18
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.27
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.19
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.18
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	2.3 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.3 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2

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)	Depot 2
-----	----------------	---------

Paraaf :



RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398187 - 1

Orderdatum 15-01-2009
Startdatum 15-01-2009
Rapportagedatum 16-01-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
PCB 118	µg/kgds	S	<2
PCB 138	µg/kgds	S	2.2
PCB 153	µg/kgds	S	2.7
PCB 180	µg/kgds	S	2.3
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	13 ²⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		8
fractie C22 - C30	mg/kgds		26
fractie C30 - C40	mg/kgds		27
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 2

H.



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398187 - 1

Orderdatum 15-01-2009
Startdatum 15-01-2009
Rapportagedatum 16-01-2009

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 :



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398187 - 1

Orderdatum 15-01-2009
Startdatum 15-01-2009
Rapportagedatum 16-01-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Paraaf :



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398187 - 1

Orderdatum 15-01-2009
Startdatum 15-01-2009
Rapportagedatum 16-01-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1537304	15-01-2009	15-01-2009	ALC201

A.



RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398187 - 1

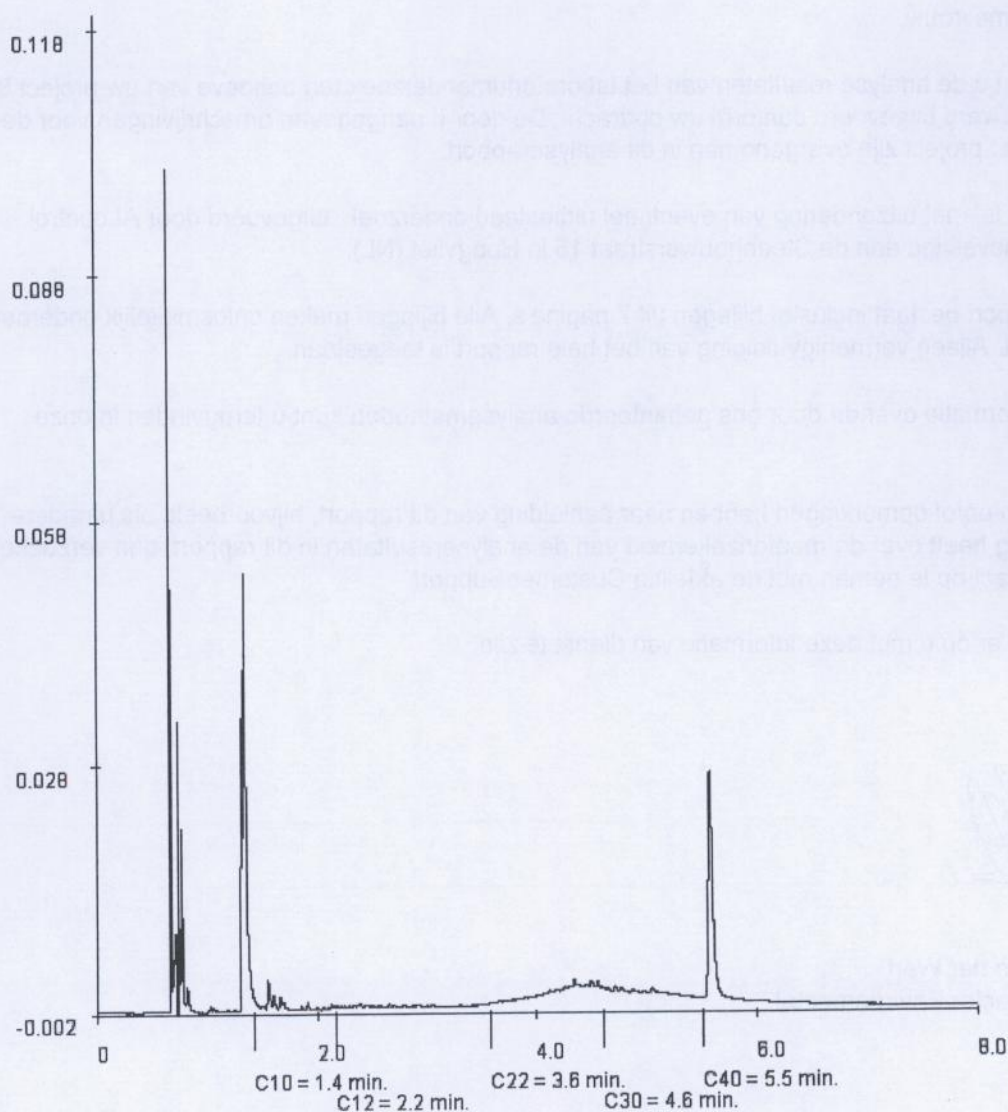
Orderdatum 15-01-2009
Startdatum 15-01-2009
Rapportagedatum 16-01-2009

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Depot 2

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:



Analysrapport

RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Postbus 17

4844 ZG TERHEIJDEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : N57 puinpad locatie 215
Uw projectnummer : 82627
ALcontrol rapportnummer : 11398186, versie nummer: 1

Hoogvliet, 16-01-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 82627. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 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 analysresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

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



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398186 - 1

Orderdatum 15-01-2009
Startdatum 15-01-2009
Rapportagedatum 16-01-2009

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

droge stof	gew.-%	S	79.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	16
---------------	---------	---	----

METALEN

barium	mg/kgds	S	54
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	5.6
koper	mg/kgds	S	44
kwik	mg/kgds	S	0.10
lood	mg/kgds	S	75
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12
zink	mg/kgds	S	120

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.12
antraceen	mg/kgds	S	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.37
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.16
chryseen	mg/kgds	S	0.14
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.17
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	1.4 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.4 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2 ³⁾

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)	Depot 1

Paraaf:



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analysrapport

Blad 3 van 7

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398186 - 1

Orderdatum 15-01-2009
Startdatum 15-01-2009
Rapportagedatum 16-01-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
PCB 118	µg/kgds	S	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		5
fractie C22 - C30	mg/kgds		16
fractie C30 - C40	mg/kgds		19
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40

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)	Depot 1



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398186 - 1

Orderdatum 15-01-2009
Startdatum 15-01-2009
Rapportagedatum 16-01-2009

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
- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.



Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398186 - 1

Orderdatum 15-01-2009
Startdatum 15-01-2009
Rapportagedatum 16-01-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluorantreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluorantreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Paraaf:



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398186 - 1

Orderdatum 15-01-2009
Startdatum 15-01-2009
Rapportagedatum 16-01-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1537273	15-01-2009	15-01-2009	ALC201

H.



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam N57 puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11398186 - 1

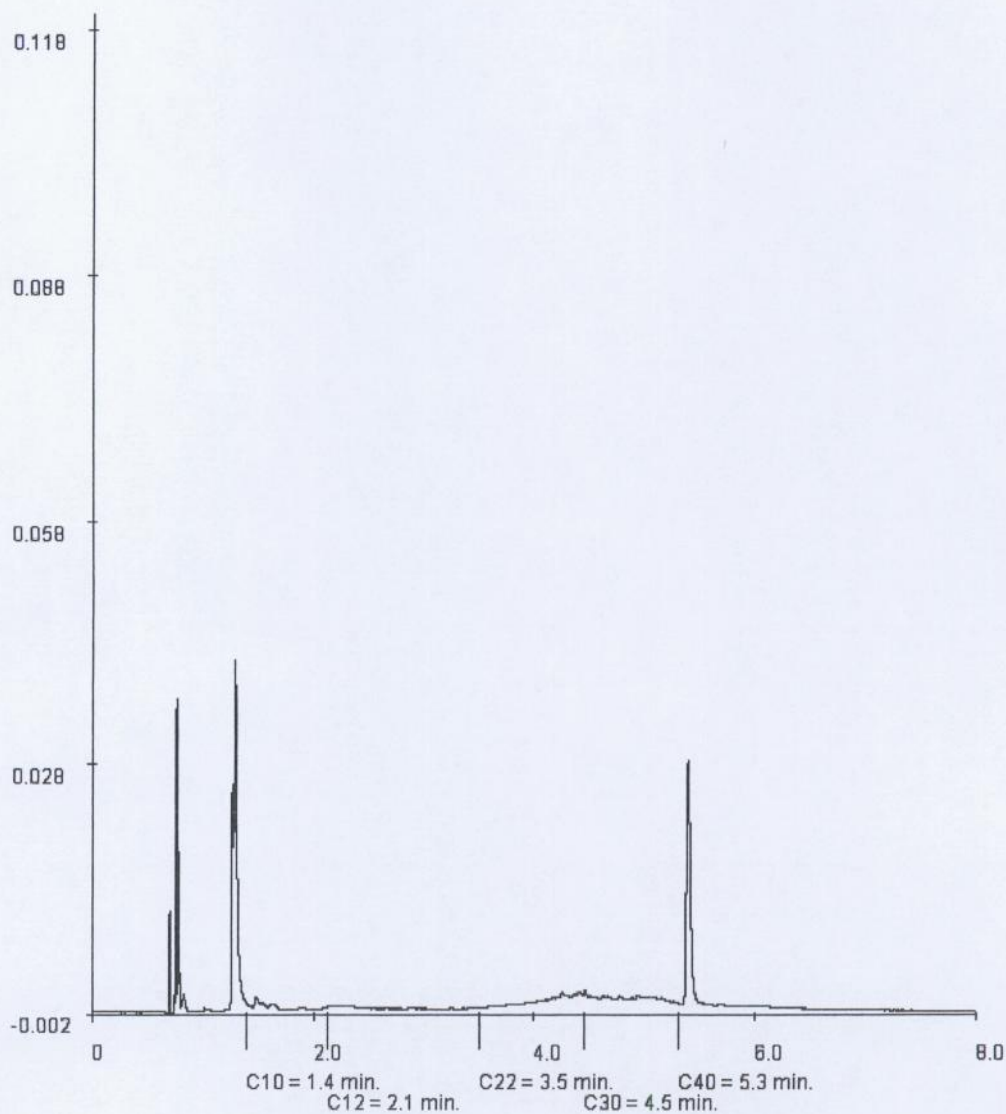
Orderdatum 15-01-2009
Startdatum 15-01-2009
Rapportagedatum 16-01-2009

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Depot 1

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:



Analysrapport

RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Postbus 17

4844 ZG TERHEIJDEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : N57 loc. 215 gezeefde grond depot 1+2
Uw projectnummer : 82627
ALcontrol rapportnummer : 11406822, versie nummer: 1

Hoogvliet, 16-02-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 82627. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 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,

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



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam N57 loc. 215 gezeefde grond depot 1+2
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11406822 - 1

Orderdatum 09-02-2009
Startdatum 09-02-2009
Rapportagedatum 16-02-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	79.4	77.9
aangeleverd monster	kg		12	9.6
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.6	4.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS		10	9.4
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.8	7.8
temperatuur t.b.v. pH	°C		17.7	18.0
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	110	88
cadmium	mg/kgds	Q	0.3	0.2
kobalt	mg/kgds	Q	6.5	5.5
koper	mg/kgds	Q	62	33
kwik	mg/kgds	Q	0.10	0.10
lood	mg/kgds	Q	69	57
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	15	15
zink	mg/kgds	Q	140	96
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.02	0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.04	0.06
fenantreen	mg/kgds	Q	0.20	0.28
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.57	0.71
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.26	0.31
chryseen	mg/kgds	Q	0.21	0.26
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.23	0.29
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.19	0.22
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.13	0.16
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.20	0.25
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	2.0 ¹⁾	2.6 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		2.0 ²⁾	2.6 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

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	AP 04 Grond	MM1
002	AP 04 Grond	MM2



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam N57 loc. 215 gezeefde grond depot 1+2
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11406822 - 1

Orderdatum 09-02-2009
Startdatum 09-02-2009
Rapportagedatum 16-02-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	2.1	2.2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		10 ²⁾	11 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		5	10
fractie C22 - C30	mg/kgds		30	30
fractie C30 - C40	mg/kgds		40	45
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	75	85

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	AP 04 Grond	MM1
002	AP 04 Grond	MM2

Paraaf :



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam N57 loc. 215 gezeefde grond depot 1+2
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11406822 - 1

Orderdatum 09-02-2009
Startdatum 09-02-2009
Rapportagedatum 16-02-2009

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

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 AP04-A, versie3, 03-03-2005, paragraaf A.1.9.



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam N57 loc. 215 gezeefde grond depot 1+2
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11406822 - 1

Orderdatum 09-02-2009
Startdatum 09-02-2009
Rapportagedatum 16-02-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform NEN 5753
pH-grond (CaCl ₂)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966, ontsluiting conform NEN 6961
cadmium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Ontsluiting conform NEN 6961 en analyse conform NEN-ISO 16772
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966, ontsluiting conform NEN 6961
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX en conform ontw-NVN 5710
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XVI (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO 10382)
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform NEN 5733 (met cryogeen vernalen)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0641562	09-02-2009	09-02-2009	ALC291
002	E0641563	09-02-2009	09-02-2009	ALC291

Paraaf :

[Handwritten signature]



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam N57 loc. 215 gezeefde grond depot 1+2
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11406822 - 1

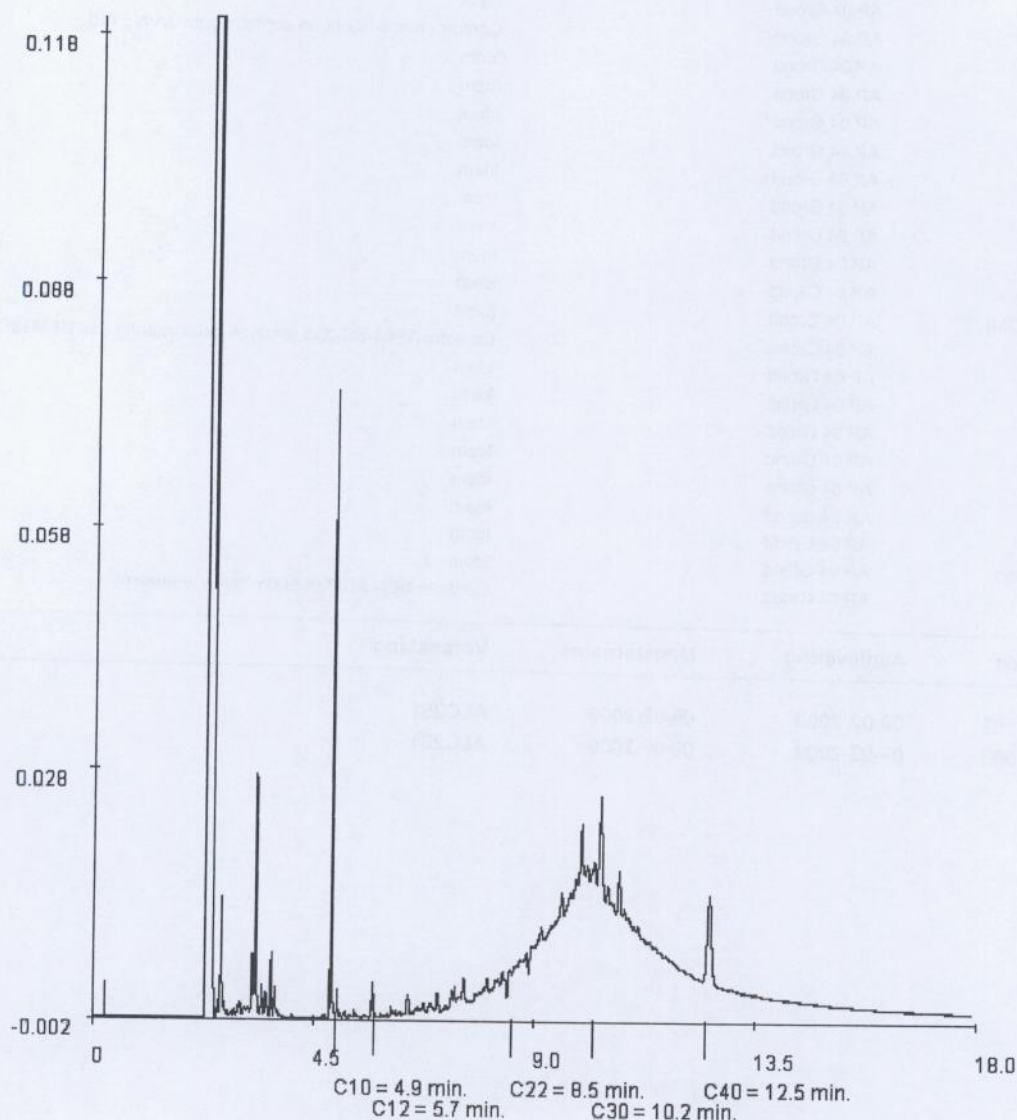
Orderdatum 09-02-2009
Startdatum 09-02-2009
Rapportagedatum 16-02-2009

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: MM1

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.



H.



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam N57 loc. 215 gezeefde grond depot 1+2
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11406822 - 1

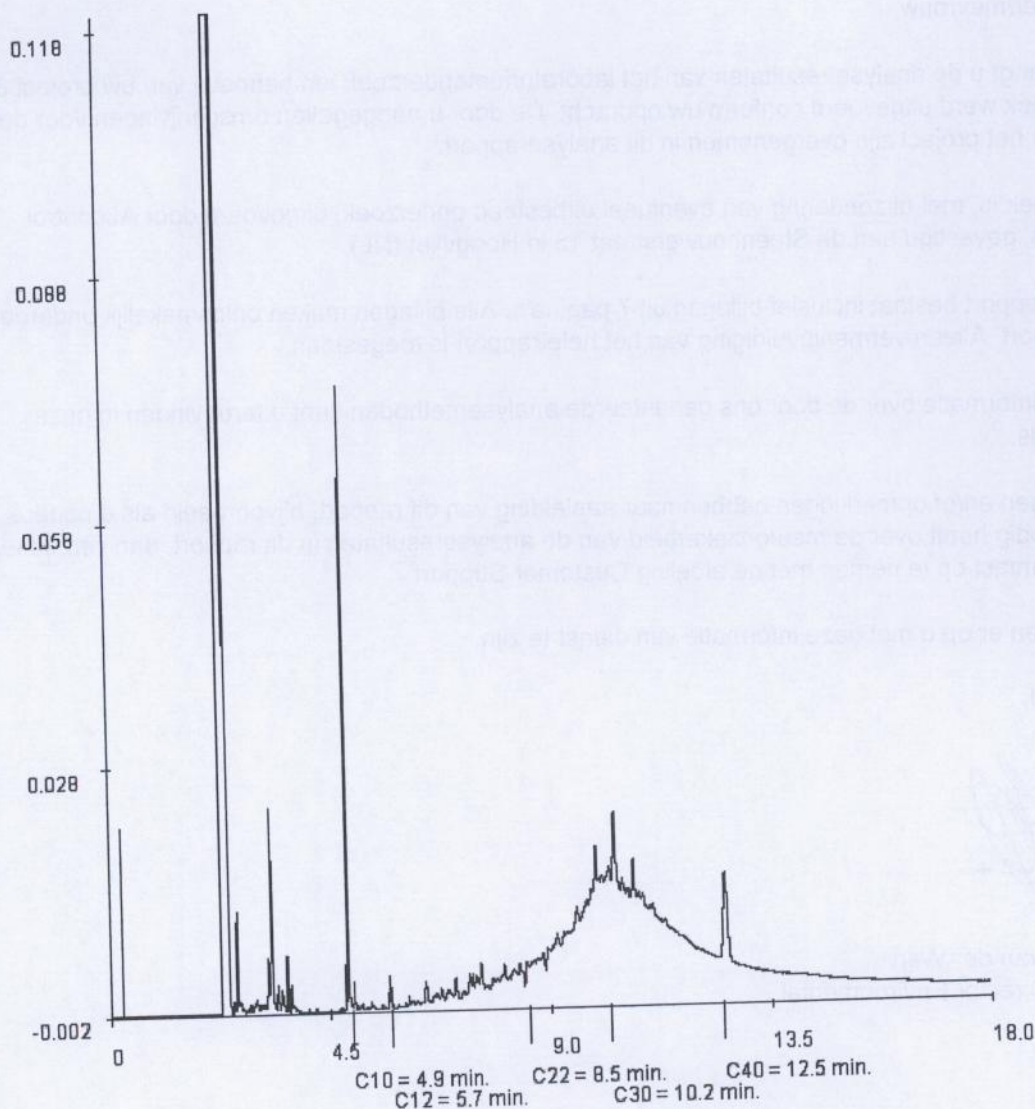
Orderdatum 09-02-2009
Startdatum 09-02-2009
Rapportagedatum 16-02-2009

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM2

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:



Analysrapport

RASENBERG MILIEUTECH. BV

Jeroen Deelen

Postbus 17

4844 ZG TERHEIJDEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : N57 sanering puinpad locatie 215
Uw projectnummer : 82627
ALcontrol rapportnummer : 11403740, versie nummer: 1

Hoogvliet, 02-02-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 82627. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 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 analysresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

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



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analysrapport

Blad 2 van 7

Projectnaam N57 sanering puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11403740 - 1

Orderdatum 30-01-2009
Startdatum 30-01-2009
Rapportagedatum 02-02-2009

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

droge stof	gew.-%	S	78.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	12
---------------	---------	---	----

METALEN

barium	mg/kgds	S	60
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	4.5
koper	mg/kgds	S	21
kwik	mg/kgds	S	<0.10
lood	mg/kgds	S	52
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10
zink	mg/kgds	S	86

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.22
antraceen	mg/kgds	S	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.46
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.22
chryseen	mg/kgds	S	0.21
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.20
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.16
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.15
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	1.8 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.8 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2

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)	Depot 1 en 2

Paraaf:



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam N57 sanering puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11403740 - 1

Orderdatum 30-01-2009
Startdatum 30-01-2009
Rapportagedatum 02-02-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
PCB 118	µg/kgds	S	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		8
fractie C22 - C30	mg/kgds		24
fractie C30 - C40	mg/kgds		21
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Depot 1 en 2



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam N57 sanering puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11403740 - 1

Orderdatum 30-01-2009
Startdatum 30-01-2009
Rapportagedatum 02-02-2009

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 :



Projectnaam N57 sanering puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11403740 - 1

Orderdatum 30-01-2009
Startdatum 30-01-2009
Rapportagedatum 02-02-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

4.



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam N57 sanering puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11403740 - 1

Orderdatum 30-01-2009
Startdatum 30-01-2009
Rapportagedatum 02-02-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1537270	30-01-2009	30-01-2009	ALC201

H.



RASENBERG MILIEUTECH. BV
Jeroen Deelen

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam N57 sanering puinpad locatie 215
Projectnummer 82627
Rapportnummer 11403740 - 1

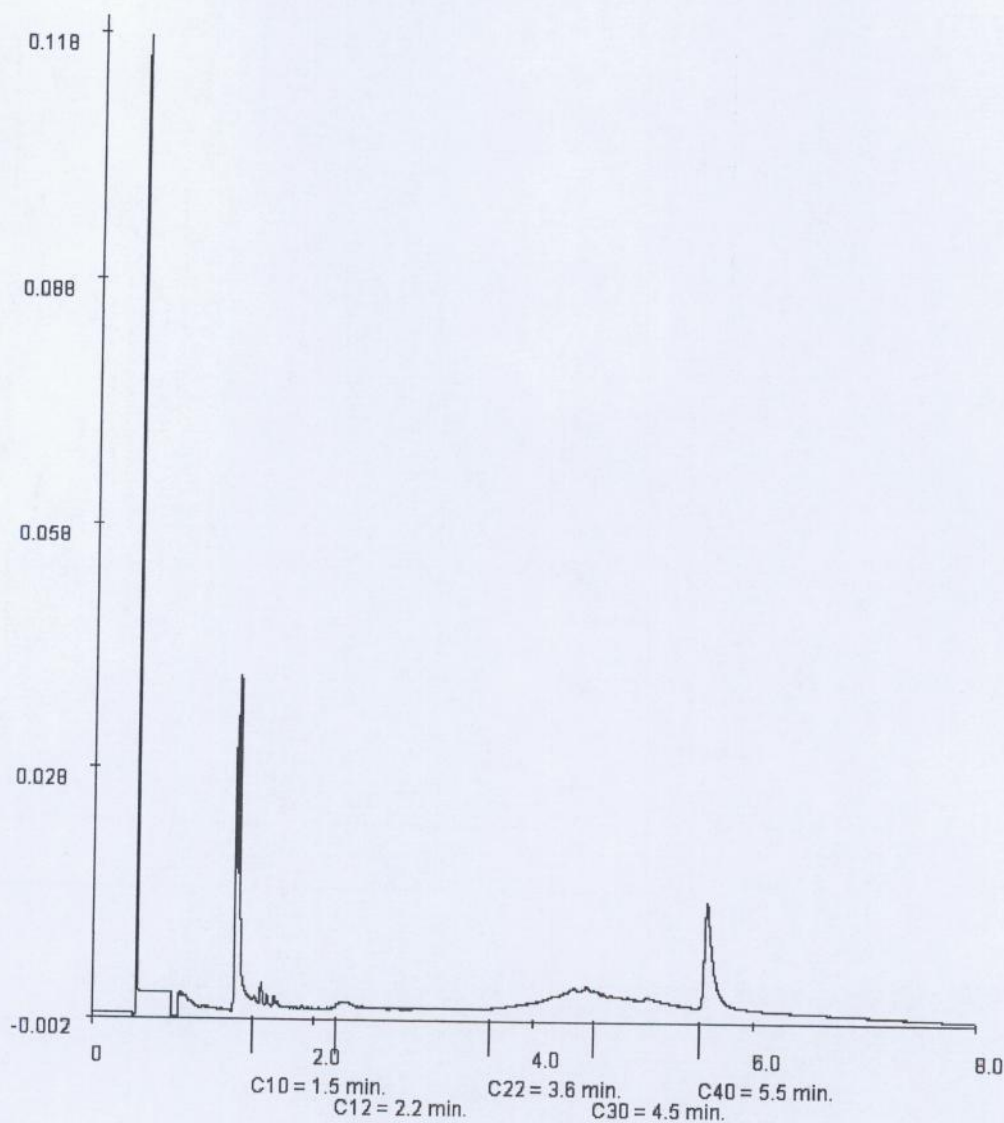
Orderdatum 30-01-2009
Startdatum 30-01-2009
Rapportagedatum 02-02-2009

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen Depot 1 en 2

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.



H.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant, 20 december 2007, Nr. 247 (RBK). Grenswaarden wijzigingen Staatscourant 122, 27/6/2008. OCB aanpassingen Grenswaarden Industrie, www.SenterNovem.nl, 30/7/08.
Interventiewaarden grond: Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 1/10/08). Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11398186

Datum toetsing: 24-3-2009 Versie: ALcontrol02042009

Project: N57 puinpad locatie 215 (82627)
Monster: Depot 1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing: - org. stofgehalte: 2,7 % @ - lutumgehalte 16,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2		Toepassen op land					
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1		RBK, tabel 2		Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		
Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	54	76,091														
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,338														
Cobalt [Co]	mg/kg ds	5,8	7,778														
Koper [Cu]	mg/kg ds	44	60,412	industrie	X			X					industrie	X			
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,1	0,117														
Lood [Pb]	mg/kg ds	75	92,795	wonen									wonen				
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050														
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	16,154														
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	164,625	wonen									wonen				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,4	1,400														
PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0052														
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0052														
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0052														
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0052														
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0052														
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	0,0052														
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0052														
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0098	0,0363														
Overige stoffen																	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	40	148,148														

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen					Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen	> klasse wonen	> wonen + AW					
Grond, ontvangend	12	3	1	1	0	2	2		wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	12	3	1	1	NVT	2	NVT		industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	19	3	1	1	NVT	3	NVT		A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	19	11	6	2	NVT	3	NVT		A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	12	4	2	2	NVT	2	NVT		industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AS3000 rapportagegrenseis voor waterbodems, beschouwd worden als indicatieve waarde

NB: tot 1/7/09 mag elke <waarde voor waterbodemmonsters, indien niet wordt voldaan aan de AS3000 rapportagegrenseis worden als indicatieve waarde
Het <-resultaat behoeft bij de toetsing niet te worden meegewogen. Het toetsprogramma houdt hiermee geen rekening! (www.senternovem.nl, nieuwsbericht 28-10-2008)

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant, 20 december 2007, Nr. 247 (RBK). Grenswaarden wijzigingen Staatscourant 122, 27/6/2008. OCB aanpassingen Grenswaarden Industrie, www.SenterNovem.nl, 30/7/08.
Interventiewaarden grond: Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 1/10/08). Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11398186 Datum toetsing: 24-3-2009 Versie: ALcontrol02042009

Project: N57 puinpad locatie 215 (82627)
Monster: Depot 2

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,7 % @
- lutumgehalte 9,5 % @

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:				Grond						Waterbodem					Interventiewaarde				
- org. stofgehalte: 4,7 % @								Toepassen onder water, of			Toepassen op land								
- lutumgehalte 9,5 % @								ontvangend			RBK, tabel 2								
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1		RBK, tabel 2		RBK, tabel 2									
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond						
Metalen																			
Barium [Ba]	mg/kg ds	40	80,000	AW				AW			AW				AW			AW	AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,340	AW				AW			AW				AW			AW	AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	5	9,657	AW				AW			AW				AW			AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	33,673	AW				AW			A				wonen			<T	<T
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,16	0,201	wonen				wonen			A				wonen			AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	68	90,031	wonen				wonen			AW				AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW				AW			<T	<T
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	21,538	AW				AW			A				wonen				
Zink [Zn]	mg/kg ds	93	152,192	wonen				wonen											
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,3	2,300	wonen				wonen			A				A			<T	<T
PCB																			
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0030								AW		*		AW		*		
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0030								AW		*		AW		*		
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0030								AW				AW				
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0030								A				A				
PCB 138	mg/kg ds	0,0022	0,0047								A				A				
PCB 153	mg/kg ds	0,0027	0,0057								A				A				
PCB 180	mg/kg ds	0,0023	0,0049								A		*		A	X	industrie	X	AW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,013	0,0277	AW			*	AW		*	AW			*	A				
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	60	127,660	AW				AW			AW				AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen					Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegeestaan AW 1)		
Grond, ontvangend	12	4	0	0	0	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	12	4	0	0	NVT	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	19	7	0	0	NVT	3	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	19	8	1	1	NVT	3	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	12	5	1	1	NVT	2	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

NB: tot 1/7/09 mag elke <waarde voor waterbodemmonsters, indien niet wordt voldaan aan de AS3000 rapportagegrenseis voor waterbodems, beschouwd worden als indicatieve waarde
Het <-resultaat behoeft bij de toetsing niet te worden meegewogen. Het toetsprogramma houdt hiermee geen rekening! (www.senternovem.nl, nieuwsbericht 28-10-2008)

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant, 20 december 2007, Nr. 247 (RBK). Grenswaarden wijzigingen Staatscourant 122, 27/6/2008. OCB aanpassingen Grenswaarden Industrie, www.SenterNovem.nl, 30/7/08.
Interventiewaarden grond: Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 1/10/08). Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245. □(Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11398186

Datum toetsing: 24-3-2009 Versie: ALcontrol02042009

Project: N57 puinpad locatie 215 (82627)
Monster: Depot 3

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,4 % @
- lutumgehalte: 6,7 % @

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde				
- org. stofgehalte: 4,4 % @				Ontvangend				Toepassen op land				Toepassen onder water				Toepassen onder water, of				Toepassen op land		
- lutumgehalte 6,7 % @				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				ontvangend RBK, tabel 2				RBK, tabel 1		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	mg/kg ds	23	56,142	AW				AW			AW			AW				AW			AW	AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,357	AW				AW			AW			AW				AW			AW	AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	5,2	12,074	AW				AW			AW			AW				AW			AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	33	54,848	industrie	X			industrie	X		A	X		industrie	X			industrie	X		<T	<T
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,86	1,128	industrie	X	X		industrie	X		A	X		industrie	X			industrie	X		<T	<T
Lood [Pb]	mg/kg ds	310	431,260	industrie	X	X		industrie	X		B	X		industrie	X			industrie	X		>T	>T
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW			AW				AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	25,150	AW				AW			AW			AW				AW			AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	71	129,596	AW				AW			AW			AW				AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1	1,000	AW				AW			AW			AW				AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0032								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0032								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0032								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0032								AW		*	AW		*						
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0032								AW		*	AW		*					AW	AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	0,0032								AW		*	AW		*		AW		*		
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0032								AW		*	AW		*		AW		*		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0098	0,0223	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	31,818	AW				AW			AW			AW				AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetsl 2)	Overschrijdingen					Toegestaan wonen 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen	> klasse wonen	> wonen + AW					
Grond, ontvangend	12	3	3	3	2	2	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	12	3	3	3	NVT	2	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	19	3	3	3	NVT	3	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	19	3	3	3	NVT	3	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	12	3	3	3	NVT	2	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AS3000 rapportagegrenseis voor waterbodems, beschouwd worden als indicatieve waarde

NB: tot 1/7/09 mag elke <-waarde voor waterbodemmonsters, indien niet wordt voldaan aan de AS3000 rapportagegrenseis (www.sentermovem.nl, nieuwsbericht 28-10-2008)

Het <-resultaat behoeft bij de toetsing niet te worden meegewogen. Het toetsprogramma houdt hiermee geen rekening! (www.sentermovem.nl, nieuwsbericht 28-10-2008)

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant, 20 december 2007, Nr. 247 (RBK). Grenswaarden wijzigingen Staatscourant 122, 27/6/2008. OCB aanpassingen Grenswaarden Industrie, www.SenterNovem.nl, 30/7/08.
Interventiewaarden grond: Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 1/10/08). Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245. □(Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11406822 Datum toetsing: 24-3-2009 Versie: ALcontrol02042009

Project: N57 loc. 215 gezeefde grond depot 1+2 (82627)
Monster: MM1-1+MM2-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,9 % @
- lutumgehalte: 9,7 % @

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde			
- org. stofgehalte: 3,9 % @				Ontvangend				Toepassen op land				Toepassen onder water				Toepassen onder water, of				Toepassen op land	
- lutumgehalte 9,7 % @				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem			
Metalen				wonen				wonen			A			A			wonen	<T	<T		
Barium [Ba]	mg/kg ds	99	195,478	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,25	0,357	AW				AW			A			A			industrie	<T	<T		
Cobalt [Co]	mg/kg ds	6	11,450	industrie	X			industrie	X		AW		X	AW			AW	AW	AW		
Koper [Cu]	mg/kg ds	47,5	73,834	AW				AW			A			A			wonen	<T	<T		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,1	0,126	wonen				wonen			AW			AW			AW	AW	AW		
Lood [Pb]	mg/kg ds	63	84,198	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			A			A			wonen	<T	<T		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	15	26,650	wonen				wonen													
Zink [Zn]	mg/kg ds	118	194,467																		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen											A			A			wonen	<T	<T		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,3	2,300	wonen																	
PCB											AW		*	A							
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0036								AW		*	A							
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0036								AW		*	A							
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0036								AW			AW							
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0036								AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0036								A		*	A							
PCB 153	mg/kg ds	0,00215	0,0055								AW		*	A							
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0036								AW		*	A							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0105	0,0269	AW			*	AW		*	AW			A	X		industrie	X	AW		
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	80	205,128	industrie	X			industrie	X		A			A	X		industrie	X	<T		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen					Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2xAW of > Wonen	> klasse wonen	> wonen + AW					
Grond, ontvangend	12	6	2	2	0	2	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	12	6	2	2	NVT	2	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	19	7	2	2	NVT	3	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	19	12	5	3	NVT	3	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	12	7	3	3	NVT	2	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.

NB: tot 1/7/09 mag elke <waarde voor waterbodemmonsters, indien niet wordt voldaan aan de AS3000 rapportagegrenseis voor waterbodems, beschouwd worden als indicatieve waarde

Het <-resultaat heeft bij de toetsing niet te worden meegewogen. Het toetsprogramma houdt hiermee geen rekening! (www.senternovem.nl, nieuwsbericht 28-10-2008)

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoires
Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.