

RAPPORT J12-021-S

Evaluatierapport bodemsanering Haarweg 52
te Maarsbergen

Capelle a/d IJssel,
13 november 2012

Opdrachtgever: Aannemersbedrijf Roseboom B.V.
t.a.v. dhr. P. Wagener
Postbus 211
6710 BE EDE

Milieukundig begeleider: Dhr. R. Tempelaar (Arnicon Projecten)
Protocol: BRL-SIKB 6000-6001
Rapportage: Dhr. Ing. R. Hillemans

Acorius Advies B.V.
Hoofdkantoor: Amersfoort Vestiging Noord: Terwolde
tel.: 033 4600 010 tel.: 0571 290 655
www.acorius.nl



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	1
1.1 Algemeen	1
1.2 Uitvoering	1
1.3 Kwaliteitswaarborg en onafhankelijkheid	1
1.4 Leeswijzer	1
2. AANVANGSSITUATIE.....	2
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Voorgaand bodemonderzoek en verontreinigingssituatie	3
2.3 Plan van aanpak	4
2.4 Procedure	4
3. BETROKKENEN, TAKEN EN BEVOEGDHEDEN	5
4. VERSLAG SANERINGSWERKZAAMHEDEN	6
4.1 Meldingen	6
4.2 Saneringswerkzaamheden	6
4.3 Afgevoerde hoeveelheden	6
4.4 Controlebemonstering grondsanering	7
4.5 Aanvulgrond	8
4.6 Veiligheid	8
5. CONCLUSIES	9

BIJLAGEN

1. Regionale overzichtskaart
2. Detailtekening ontgraving
3. Detailtekening ontgraving saneringslocaties
4. Toetsing en analysecertificaten controlemonsters grond
5. Afvoerbescheiden grond
6. Foto's van de werkzaamheden

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van aannemersbedrijf Roseboom B.V. zijn saneringswerkzaamheden uitgevoerd op de locatie Haarweg 52 te Maarsbergen. De aanleiding voor de sanering was een aantal op locatie aangetoonde kleine verontreinigen met minerale olie.

Voor de situering van de saneringslocatie wordt verwezen naar de bijlagen 1 en 2 respectievelijk de regionale overzichtskaart en de situatietekening waar de deellocaties van de verontreiniging op zijn weergegeven.

Het voorliggende evaluatieverslag beschrijft de saneringswerkzaamheden die zijn uitgevoerd met betrekking tot de sanering van de deellocaties waar de minerale olie verontreinigingen in de grond zijn aangetoond.

1.2 Uitvoering

De sanering is onder certificaat BRL-SIKB-7000, protocol 7001 uitgevoerd door aannemersbedrijf Roseboom B.V. uit Ede.

Arnicon Projecten B.V. (dhr. R. Tempelaar) heeft, onder certificaat BRL-SIKB 6000 protocol 6001, de sanering milieukundig begeleidt. Hierbij heeft Acorius B.V. zorg gedragen voor het opstellen van het evaluatierapport.

1.3 Kwaliteitswaarborg en onafhankelijkheid

Kwaliteitswaarborg

De Arnicon Groep, waar Acorius B.V. deel van uitmaakt, en haar medewerkers zijn vanaf februari 2007 door Agentschap NL erkend voor het verrichten van diensten vallend onder diverse BRL-SIKB protocollen waarmee wordt voldaan aan de wet en regelgeving KWALIBO. De Arnicon Groep is eveneens gecertificeerd voor de kwaliteits- en veiligheidsnormen zoals gesteld in de NEN-EN-ISO 9001:2008 en VCA^(*).

Onafhankelijkheid

De Arnicon Groep en haar medewerkers is op geen enkele manier gelieerd aan de opdrachtgever en/of eigenaar van de gesaneerde locatie. De Arnicon Groep heeft geen (financieel) belang bij het weergeven van het resultaat van de sanering.

1.4 Leeswijzer

Het doel van dit evaluatieverslag is een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden te geven. De locatiegegevens, de uitgevoerde onderzoeken en de verontreinigingssituatie voor aanvang van de sanering zijn weergegeven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op de taken en de bevoegdheden van betrokkenen. In hoofdstuk 4 worden de saneringswerkzaamheden beschreven. Het rapport wordt afgesloten met hoofdstuk 5; de conclusies.

2. AANVANGSSITUATIE

2.1 Locatiegegevens

Adres	:	Haarweg 52			
Gemeente	:	Maarsbergen			
Kadastrale gemeente	:	Maarn			
Kadastrale sectie	:	E			
Kadastrale nrs.	:	396			
Oppervlakte perceel	:	99.315 m ²			
Oppervlakte verontreiniging	:	Ca. 40 m ² verdeeld over 5 deellocaties			
Volume verontreiniging	:	Ca. 35 m ³ verdeeld over 5 deellocaties			
X-coördinaten per deellocatie	:	1) 157,083	2) 157.046	3) 157,116	4) 157,050
Y-coördinaten per deellocatie	:	1) 451.797	2) 451.799	3) 451,904	4) 451,870
Voormalig gebruik	:	Recreatieterrein (camping)			
Toekomstig gebruik	:	Bedrijfsterrein en woningbouw			

Het terrein bevindt in het buitengebied ten oosten van Maarsbergen. De begrenzing van het terrein wordt gevormd door de Haarweg (noordelijk), een bosperceel (oostelijk), de autosnelweg A12 (zuidelijk) en een bedrijfsterrein (westelijk).

Het terrein was tot medio 2005 als campingterrein, met een groot aantal stacaravans, in gebruik. Voor de verwarming van deze stacaravans werd veelal gebruik gemaakt van oliegestookte kachels. Deze kachels waren vaak voorzien van een kleine olieopslag buiten de caravan die met een leiding verbonden was met de kachel. Ook werd gebruikt gemaakt van oliedrums waaruit getapte olie naar de kachel overbracht werd. Ten gevolge van deze activiteiten heeft morsing plaatsgevonden waardoor de bodem op een viertal deellocaties verontreinigd is geraakt met minerale olie.

Momenteel wordt het terrein niet meer als campingterrein gebruikt en is het overgrote deel van de caravans niet meer aanwezig.

De aangetoonde verontreinigingen overschrijden de norm van 25 m³ sterk verontreinigde grond en/of 100 m³ sterk verontreinigd grondwater niet. Hierdoor is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging waardoor geen saneringsverplichting bestaat. Echter vanuit de voorgenomen bestemmingswijziging dient de bodem te worden gesaneerd voor de aan nieuwe bodemfunctieklasse gestelde bodemkwaliteitseisen (bedrijfsterrein en woningbouw).

Het terrein heeft geen aantekening inzake artikel 55 Wet bodembeschermingen maakt dus geen deel uit van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarop door Gedeputeerde Staten is beschikt (Bron: Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland).

2.2 Voorgaand bodemonderzoek en verontreinigingssituatie

Met betrekking tot de locatie zijn in het verleden de diverse bodemonderzoeken verricht. In het meest recente bodemonderzoek is de verontreinigingssituatie omschreven:

- *Aanvullend bodemonderzoek Haarweg 52 te Maarsbergen: Acorius Advies; projectnummer AD211LA01, rapportnummer 1128004/ms d.d. 13 juli 2011.*

Het aanvullend bodemonderzoek beschrijft de 4 deellocaties waar een olieverontreiniging is aangetoond. Een overzicht van de deellocaties met detailtekeningen is in bijlage 2.2 opgenomen. Hieronder wordt summier de verontreinigingssituatie per deellocatie beschreven:

➤ *Deellocatie 1*

In de bovengrond ter plaatse van de boringen 101 en 106 is zintuiglijk olie waargenomen. In de bovengrond ter plaatse van boring 101 wordt voor minerale olie een ruime overschrijding ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond. Ter plaatse van de overige boringen wordt geen minerale olie aangetoond. In de ondergrond en in het grondwater worden geen verhoogde gehalten aangetoond. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de aanname gedaan dat de verontreiniging zich beperkt tot de directe omgeving van de boringen 101 en 106. Het volume licht met minerale olie verontreinigde grond wordt geschat op circa 5 m³. Dit, uitgaande van een laagdikte van circa 0,5 meter en een oppervlak van 10 m².

➤ *Deellocatie 3*

In de bovengrond ter plaatse van de boringen 301 en 305 is zintuiglijk olie waargenomen. In de bovengrond ter plaatse van boring 301 wordt voor minerale olie een overschrijding ten opzichte van de tussenwaarde aangetoond. Ter plaatse van de overige boringen wordt geen minerale olie aangetoond. In de ondergrond en het grondwater zijn eveneens geen verhoogde gehalten aangetoond. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt aangenomen dat de verontreiniging zich beperkt tot de directe omgeving van de boringen 301 en 305. Het volume licht tot matig met minerale olie verontreinigde grond wordt geschat op ca. 5 m³. Dit, uitgaande van een laagdikte van circa 0,5 meter en een oppervlak van 10 m².

➤ *Deellocatie 6*

In de bodem ter plaatse van de boringen 601 t/m 602 is zintuiglijk geen olie waargenomen. In het mengmonster van de bovengrond wordt voor minerale olie een overschrijding ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond. In de ondergrond wordt geen overschrijding aangetoond. In het grondwater wordt voor xylenen een marginale overschrijding ten opzichte van de streefwaarden aangetoond. Het volume licht tot matig met minerale olie verontreinigde grond wordt geschat op ca. 5 m³. Dit, uitgaande van een laagdikte van circa 0,5 meter en een oppervlak van 10 m².

➤ *Deellocatie 9*

In de grond ter plaatse van boring 901 wordt tot 2,0 m-mv visueel olie waargenomen. Na analyse wordt ter plaatse van boring 901 vanaf het maaiveld tot 2,0 m-mv olie aangetoond. Op 2,0 m-mv wordt nog een matig verhoogd gehalte aangetoond. In de omliggende grond wordt tot 1,0 m-mv geen olie aangetoond. In het grondwater wordt voor minerale olie een lichte overschrijding ten opzichte van de streefwaarde aangetoond. Het volume met minerale olie verontreinigde grond wordt geschat op circa 20 m³. Hiervan is ca. 10 m³ sterk verontreinigd en ca. 10 m³ licht/matig sterk verontreinigd. Dit, uitgaande van een laagdikte van circa 2,0 meter en een oppervlak van 10 m².

2.3 Plan van aanpak

Acorius Advies heeft een plan van aanpak opgesteld waarin beschreven wordt hoe de aangetoonde verontreinigingen te verwijderen (plan van aanpak Haarweg 52 te Maarsbergen: Acorius Advies B.V.; projectcode AD110ALI01, rapportnummer 1028002/ms d.d. 12 juni 2010).

In dit plan van aanpak wordt uitgegaan van de onderstaande beschreven uitgangspunten:

- *Sanering*

Het doel van de sanering is de bodemverontreiniging en de schadelijke gevolgen daarvan voor de volksgezondheid en het milieu op te heffen door de verontreiniging te verwijderen. De sanering wordt op zodanige wijze uitgevoerd, dat een milieuhygiënisch aanvaardbaar resultaat bereikt wordt en de locatie geschikt is voor gebruik als bedrijfsterrein en woningbouw.

- *Te saneren verontreiniging*

De te saneren verontreiniging bestaat uit een minerale olieverontreiniging in de grond op een viertal deellocaties.

- *Saneringsmethode*

De met minerale olie verontreinigde grond zal door middel van ontgraven worden verwijderd.

- *Terugsaneerwaarde*

Voor de verontreiniging met minerale olie is sprake van een sanering waarbij het perceel geschikt wordt gemaakt voor het beoogde gebruik; bedrijfsterrein en woningbouw. De hieraan gestelde terugsaneerwaarde is de verontreiniging tot of onder de achtergrondwaarden te verwijderen.

- *Aanvulling*

De ontgraving wordt met gebiedseigen grond, afhankelijk van het gewenste peil, aangevuld.

2.4 Procedure

Bevoegd gezag

De Milieudienst Zuidoost-Utrecht treedt, namens de gemeente Maarsbergen, op als bevoegd gezag. Voor aanvang van de sanering dient de sanering gemeld te worden bij de Milieudienst Zuidoost-Utrecht.

Instemming plan van aanpak

Op 4 oktober 2011 heeft de Milieudienst Zuidoost-Utrecht ingestemd met het opgestelde plan van aanpak. Deze instemming is gedaan met de aanvullende voorwaarde dat tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden zowel zintuiglijk als analytisch geverifieerd wordt of bij deellocatie 1 / 2, ter plaatse van de boringen 209 en 210, zich al dan niet zich verontreiniging met minerale olie in de grond bevindt.

3. BETROKKENEN, TAKEN EN BEVOEGDHEDEN

Opdrachtgever	: Aannemersbedrijf Roseboom B.V.; dhr. P. Wagener
Milieukundige processturing	: Arnicon Projecten B.V. , dhr. R. Tempelaar
Milieukundige verificatie	: Arnicon Projecten B.V. , dhr. R. Tempelaar
Aannemer	: Aannemersbedrijf Roseboom B.V.; dhr. E. J. Jansen
Bevoegd gezag	: Milieudienst Zuidoost-Utrecht

Directievoering

Voor de bodemsanering is geen aparte directievoerder aangesteld. Tijdens de sanering heeft de milieukundig begeleider de opdrachtgever geïnformeerd. Dit, met name betreffende de voortgang, afwijkingen en ongevallen. Essentiële beslissingen zijn door de opdrachtgever genomen.

Milieukundige begeleiding

In de BRL-SIKB 6000 is beschreven dat de milieukundige begeleiding in twee deeltaken is te verdelen: de milieukundige processturing en de milieukundige verificatie.

Milieukundige processturing

De processturing is de aansturing van de bodemsanering in het veld. De milieukundige begeleider geeft de verontreinigingsgrenzen en de bestemming van vrijkomende grond- en afvalstromen aan. Hij adviseert over bijsturing bij afwijkingen en indien nodig over het op te stellen revisieplan. Alle bevindingen en eventuele afwijkingen legt de milieukundig begeleider vast in het saneringslogboek. Dit wordt tijdens of na de sanering overgedragen (gerapporteerd) aan de milieukundig verificateur.

Milieukundige verificatie

De milieukundige verificatie is het vaststellen van het eindresultaat voor de beoordeling of de saneringsdoelstelling is bereikt. De (eind)bemonstering en controles worden uitgevoerd zoals is vastgelegd in het verificatieplan. De bevindingen daarvan zijn in dit evaluatierapport vastgelegd.

4. VERSLAG SANERINGSWERKZAAMHEDEN

4.1 Meldingen

Start sanering

Op woensdag 17 oktober 2012 is de start van de sanering gemeld aan de Milieudienst Zuidoost-Utrecht. Als startdatum is 22 oktober 2012 opgegeven. Op deze dag is de sanering ook daadwerkelijk aangevangen.

Startoverleg

Op 22 oktober 2012 is op de locatie een start- werkbepreking geweest. Hierbij waren aanwezig: de opdrachtgever, de aannemer en de milieukundig begeleider. Hierbij is het V&G-plan van de aannemer en de veiligheidsmaatregelen behorende bij de veiligheidsklasse 1T / geen F besproken.

4.2 Saneringswerkzaamheden

Dhr. R. Tempelaar van het bedrijf Arnicon Projecten B.V. heeft de sanering milieukundig begeleidt.

De sanering van de 4 deellocaties is uitgevoerd op 22 oktober 2012. Tijdens de werkzaamheden is niet afgeweken van het plan van aanpak.

Ter plaatse van deellocatie 1 is ca. 8 m³ ontgraven; ter plaatse van deellocatie 3 is ca. 12 m³ ontgraven; ter plaatse van deellocatie 6 is ca. 9 m³ ontgraven en ter plaatse van deellocatie 9 is ca. 22 m³ ontgraven. In totaal is ca. 51 m³ grond ontgraven, in depot geplaatst en op 23 oktober 2012 afgevoerd.

Nadat zintuiglijk de verontreiniging ontgraven was, zijn in fasen de wanden en putbodem bemonsterd. Hierbij is het verificatieplan gevolgd.

Ter plaatse van boring 209 en 2010 zijn, zoals in de beschikking als aanvullende voorwaarde is gesteld, twee boringen (01 en 02) tot 0,5 m-mv geplaatst. Tijdens het plaatsen van deze boringen zijn geen waarnemingen waaruit blijkt dat de grond verontreinigd is met minerale olie. Deze grondmonsters, controle 01 en controle 02, zijn vervolgens geanalyseerd op de aanwezigheid van minerale olie.

De locatie van de geplaatste controleboringen 01 en 02 is weergegeven op bijlage 2.1. In bijlage 5 zijn foto's van de werkzaamheden opgenomen.

4.3 Afgevoerde hoeveelheden

De totale hoeveelheid verontreinigde grond, die van de onderhavige saneringslocatie is afgevoerd, bedraagt volgens de weegbonnen 72,18 ton. Deze grond is onder afvalstroomnummer 062511201198 afgevoerd naar Theo Pouw B.V. te Utrecht. Het afvoerbescheiden van de grond is opgenomen als bijlage 5.

4.4 Controlebemonstering grondsanering

Nadat aan de wanden en de bodem van de ontgraving zintuiglijk geen of lichte afwijkingen zijn waargenomen zijn, conform het verificatieplan, de controlemonsters samengesteld. Het daadwerkelijk nemen en conserveren van de monsters geschiedt te allen tijde conform het VKB protocol 2001. De situering van de putbodern en wanden en de bijbehorende monsternametrajecten zijn aangegeven op bijlage 2.2; detailtekening sanering deellocaties.

De analyses zijn uitgevoerd door ALcontrol Laboratories B.V. te Rotterdam. ALcontrol is gecertificeerd conform NEN-EN-ISO 17025 (nr. L028).

In tabel 1 worden de getoetste overschrijdingen van de analyseresultaten aan de van de terugsaneerwaarde weergegeven. De analysecertificaten en toetsing van de controlemonsters zijn opgenomen in de bijlage 3.

TABEL 1 Grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Deellocatie Monstercode Traject (cm-mv)	2 controle 01 0-50	2 controle 02 0-50	1 cb8 50-70	1 cw6 0-50	1 cw7 0-50	3 cb12 50-70	3 cb13 150-170	3 cw10 0-50	3 3w11 50-150
droge stof(gew.-%)	85,0	82,8	95,3	88,8	90,5	74,8	78,1	76,6	76,9
organische stof	4,0	4,6	2,4	5,8	3,6	0,8	0,6	1,3	0,6
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Deellocatie Monstercode Traject (cm-mv)	3 cw9 0-50	6 cb16 50-70	6 cw14 0-50	6 cw15 0-50	9 cb5 130-150	9 cw1 0-60	9 cw2 0-60	9 cw3 60-130	9 cw4 60-130
droge stof(gew.-%)	72,5	96,3	90,1	91,1	95,6	83,0	89,7	96,7	96,0
organische stof	3,4	0,9	4,2	3,9	<0,5	7,3	4,3	<0,5	<0,5
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	14	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

TOETSING:

blanco het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde dan wel bepalingsgrens of er is geen toetsingswaarde

Zowel in de controlemonsters van boring 01 als van boring 02 en de genomen controlemonsters van de 4 deellocaties wordt de terugsaneerwaarde niet overschreden. Derhalve kan gesteld worden dat ter plaatse van boring 01 en boring 02 geen minerale olie aanwezig is en dat de grond ter plaatse van de 4 deellocaties in afdoende mate is gesaneerd.

4.5 Aanvulgrond

De ontgraving wordt met gebiedseigen grond, afhankelijk van het gewenste peil, aangevuld.

4.6 Veiligheid

De benodigde voorschriften voor veiligheidsklasse 1T / geen F zijn opgenomen in CROW publicatie 132: "Werken met verontreinigde grond en (verontreinigd) grondwater". Deze zijn tijdens de sanering gehanteerd. Er hebben zich geen calamiteiten of (bijna) ongelukken voorgedaan.

5. CONCLUSIES

Op 22 oktober 2012 is een bodemsanering op minerale olie bij 4 deellocaties ter plaatse van Haarweg 52 te Maarsbergen uitgevoerd.

De saneringsverplichting komt voort uit de boogde bestemmingswijziging waardoor de bodem dient te voldoen.

Hierbij is na een zintuiglijke als analytische verificatie –zoals gesteld als aanvullende voorwaarde op de instemming van het ingediende plan van aanpak– ter plaatse van boring 209 en 210 geen verontreiniging met minerale olie in de grond aangetoond.

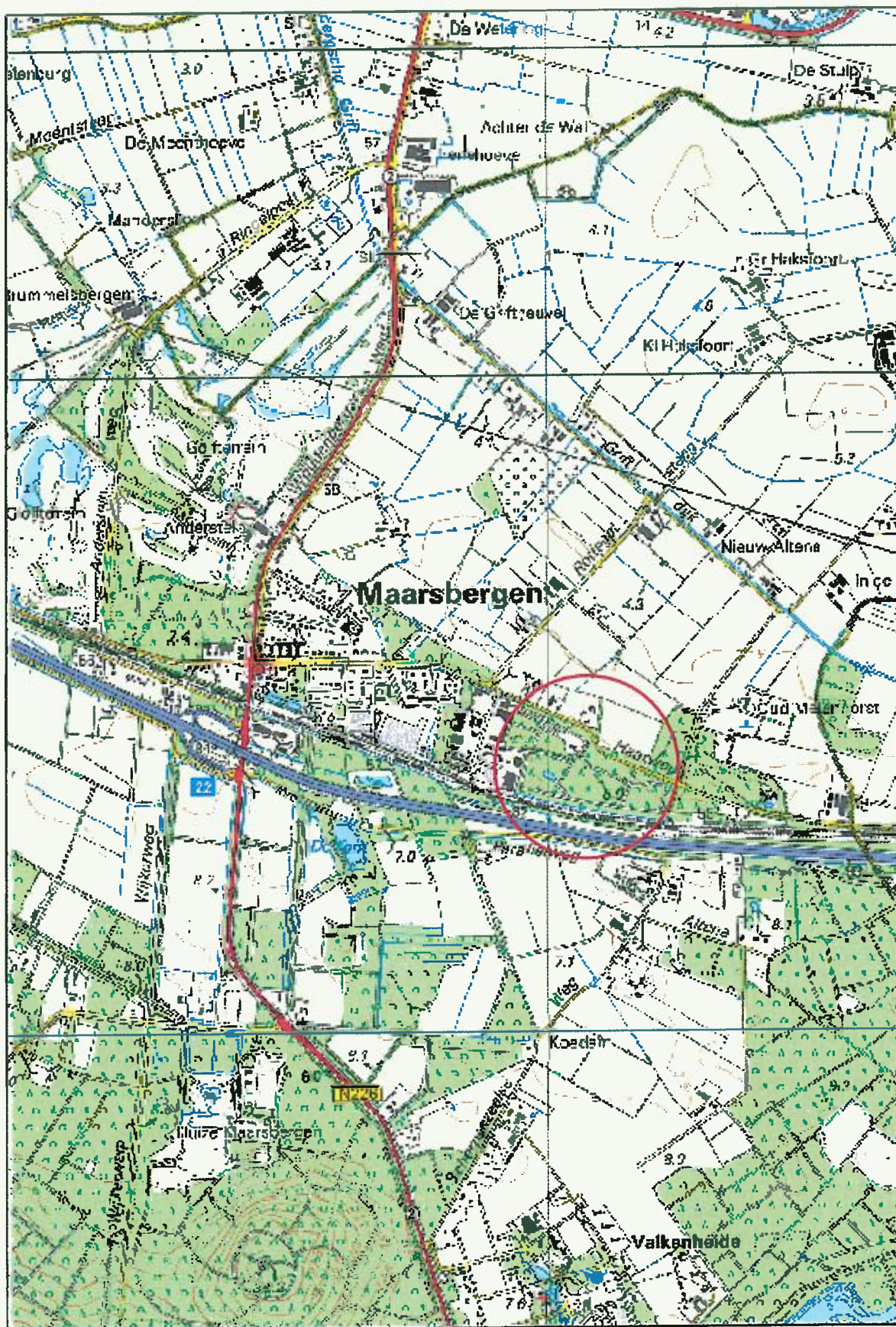
De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens het plan van aanpak.

In totaal is 72,18 ton (ca. 51 m³) met olie verontreinigde grond ontgraven, in depot geplaatst en op 23 oktober 2012 onder afvalstroomnummer 062511201198 afgevoerd naar Theo Pouw B.V. te Utrecht.

Ter plaatse van deellocatie 1 is ca. 8 m³ ontgraven; ter plaatse van deellocatie 3 is ca. 12 m³ ontgraven; ter plaatse van deellocatie 6 is ca. 9 m³ ontgraven en ter plaatse van deellocatie 9 is ca. 22 m³ ontgraven.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de toetsing van de geanalyseerde controlemonsters wordt geconcludeerd dat de bodemsanering op afdoende wijze is uitgevoerd.

Na het verwijderen van de lichte tot sterke minerale olieverontreinigingen in de grond voldoet de bodem aan de gestelde kwaliteitseisen voor de nieuwe functieklasse en zijn vanuit de beoogde bodemkwaliteit geen belemmeringen meer voor de voorgenomen bestemmingswijziging.



saneringslocatie

geprojecteerd op de topografische kaart
Bron: TD Kadaster



Haarweg 52 te Maarsbergen

J12-021-S

Bijlage: 1

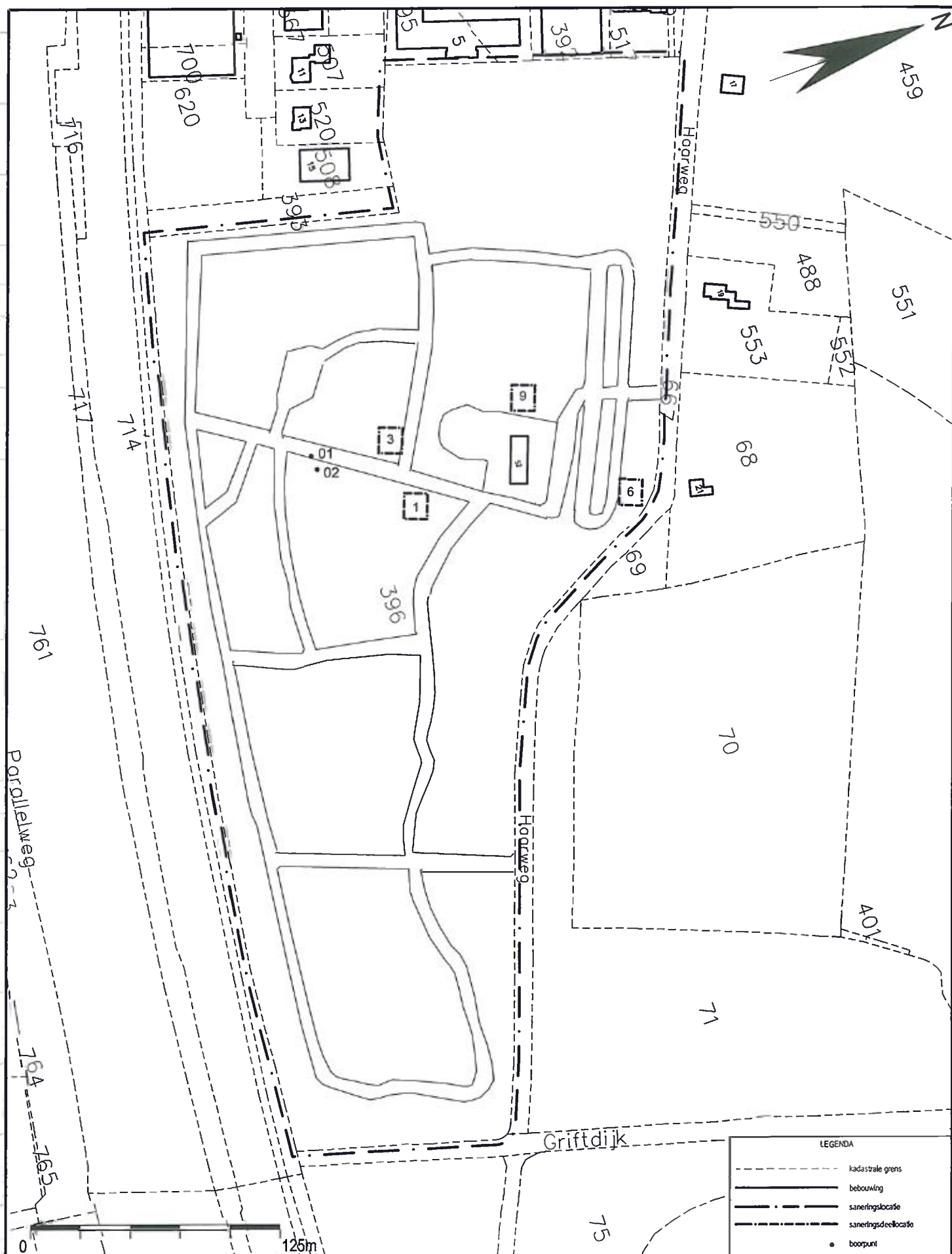
ACORIUS Advies

Milieu
Vastgoed
Infrastructuur

BIJLAGE 2

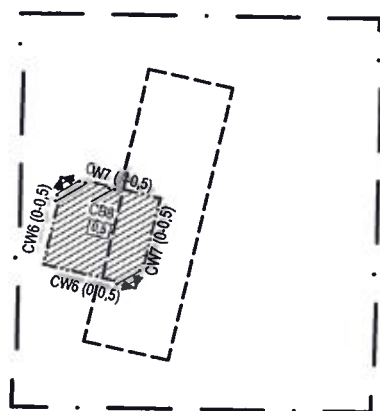
Overzichtskaart saneringslocaties

Detailtekening ontgraving saneringslocaties



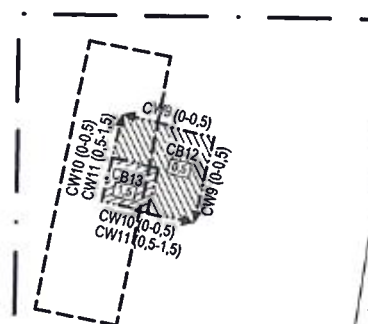
Project:	Haarweg 52 te Maarsbergen			Werknr.
Opdrachtgever:	Aannemersbedrijf Roseboom B.V.			J12-021-S
Onderdeel:	Overzichtstekening saneringen			
Datum:	01-11-2012	Schaal:		
Bron:	TD Kadaster	1:2500	(A4)	Bijlage: 2.1

deellocatie 1



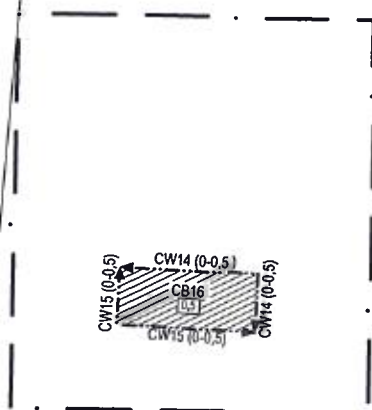
RD-coördinaat ontgraving X: 157.083 Y: 451.797

deellocatie 3



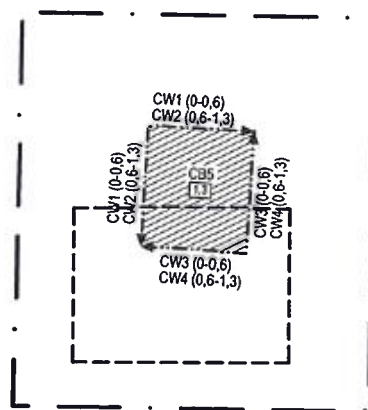
RD-coördinaat ontgraving X: 157.046 Y: 451.799

deellocatie 6



RD-coördinaat ontgraving X: 157.116 Y: 451.904

deellocatie 9



RD-coördinaat ontgraving X: 157.050 Y: 451.870

LEGENDA

- kadastrale grens
- - - - - voormalige bebouwing
- . - . - . onderzoeksdeellocatie
- ▨ ontgravingscontour
- [0,5] ontgravingsdiepte (m-mv)
- ← CW1 CB1 → controlemonsters

0 12,5m

ACORIUS Advies
Milieu
Vastgoed
Infrastructuur

Project:	Haarweg 52 te Maarsbergen		
Opdrachtgever:	Aannemersbedrijf Roseboom B.V.		
Onderdeel:	Detailtekening sanering deellocaties		Werknr.
Datum:	01-11-2012	Schaal:	J12-021-S
Bron:	TD Kadaster	1:250 (A4)	Bijlage: 2.2

BIJLAGE 3

Analysecertificaten en toetsing controlemonsters grond



Analysrapport

Acorius Advies
Dhr. W. Goossens
Postbus 1547
3800 BM AMERSFOORT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Haarweg 52 Maarsbergen
Uw projectnummer : J12-021
ALcontrol rapportnummer : 11830759, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : LDPF6SS3

Rotterdam, 23-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project J12-021. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Acorius Advies
Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 2 van 11

Projectnaam Haarweg 52 Maarsbergen
Projectnummer J12-021
Rapportnummer 11830759 - 1

Orderdatum 22-10-2012
Startdatum 22-10-2012
Rapportagedatum 23-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.0	82.8	95.3	88.8	90.5
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	4.0	4.6	2.4	5.8	3.6
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	01 1-2 controle 1 (0-50)
002	Grond (AS3000)	02 1-2 controle 2 (0-50)
003	Grond (AS3000)	03 1-2cb8 (50-70)
004	Grond (AS3000)	04 1-2cw6 (0-50)
005	Grond (AS3000)	05 1-2cw7 (0-50)

Paraaf :



Acorius Advies
Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 3 van 11

Projectnaam Haarweg 52 Maarsbergen
Projectnummer J12-021
Rapportnummer 11830759 - 1

Orderdatum 22-10-2012
Startdatum 22-10-2012
Rapportagedatum 23-10-2012

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. |

Paraaf :



Acorius Advies
Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 4 van 11

Projectnaam Haarweg 52 Maarsbergen
Projectnummer J12-021
Rapportnummer 11830759 - 1

Orderdatum 22-10-2012
Startdatum 22-10-2012
Rapportagedatum 23-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	74.8	78.1	76.6	76.9	72.5
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	0.8	0.6	1.3	0.6	3.4
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	14
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	06 3cb12 (50-70)
007	Grond (AS3000)	07 3cb13 (150-170)
008	Grond (AS3000)	08 3cw10 (0-50)
009	Grond (AS3000)	09 3cw11 (50-150)
010	Grond (AS3000)	10 3cw9 (0-50)

Paraaf :



Acorius Advies
Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 5 van 11

Projectnaam Haarweg 52 Maarsbergen
Projectnummer J12-021
Rapportnummer 11830759 - 1

Orderdatum 22-10-2012
Startdatum 22-10-2012
Rapportagedatum 23-10-2012

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. |

Paraaf :



Acorius Advies
Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 6 van 11

Projectnaam Haarweg 52 Maarsbergen
Projectnummer J12-021
Rapportnummer 11830759 - 1

Orderdatum 22-10-2012
Startdatum 22-10-2012
Rapportagedatum 23-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	96.3	90.1	91.1	95.6	83.0
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	0.9	4.2	3.9	<0.5	7.3
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	11 6cb16 (50-70)
012	Grond (AS3000)	12 6cw14 (0-50)
013	Grond (AS3000)	13 6cw15 (0-50)
014	Grond (AS3000)	14 9cb5 (130-150)
015	Grond (AS3000)	15 9cw1 (0-60)

Paraaf :



Acorius Advies
Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 7 van 11

Projectnaam Haarweg 52 Maarsbergen
Projectnummer J12-021
Rapportnummer 11830759 - 1

Orderdatum 22-10-2012
Startdatum 22-10-2012
Rapportagedatum 23-10-2012

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

Paraaf :



Acorius Advies
Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 8 van 11

Projectnaam Haarweg 52 Maarsbergen
Projectnummer J12-021
Rapportnummer 11830759 - 1

Orderdatum 22-10-2012
Startdatum 22-10-2012
Rapportagedatum 23-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
droge stof	gew.-%	S	89.7	96.7	96.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	<0.5	<0.5
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	16 9cw2 (0-60)
017	Grond (AS3000)	17 9cw3 (60-130)
018	Grond (AS3000)	18 9cw4 (60-130)

Paraaf :



Acorius Advies
Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 9 van 11

Projectnaam Haarweg 52 Maarsbergen
Projectnummer J12-021
Rapportnummer 11830759 - 1

Orderdatum 22-10-2012
Startdatum 22-10-2012
Rapportagedatum 23-10-2012

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 016 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Acorius Advies
Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 10 van 11

Projectnaam Haarweg 52 Maarsbergen
Projectnummer J12-021
Rapportnummer 11830759 - 1

Orderdatum 22-10-2012
Startdatum 22-10-2012
Rapportagedatum 23-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3798184	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
002	Y3798189	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
003	Y3799308	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
004	Y3799305	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
005	Y3799302	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
006	Y3799295	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
007	Y3799310	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
008	Y3800018	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
009	Y3799300	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
010	Y3800015	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
011	Y3799307	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
012	Y3799309	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
013	Y3799306	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
014	Y3799304	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
015	Y3799303	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
016	Y3799297	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
017	Y3799299	22-10-2012	22-10-2012	ALC201
018	Y3799301	22-10-2012	22-10-2012	ALC201

Paraaf :



Acorius Advies
Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 11 van 11

Projectnaam Haarweg 52 Maarsbergen
Projectnummer J12-021
Rapportnummer 11830759 - 1

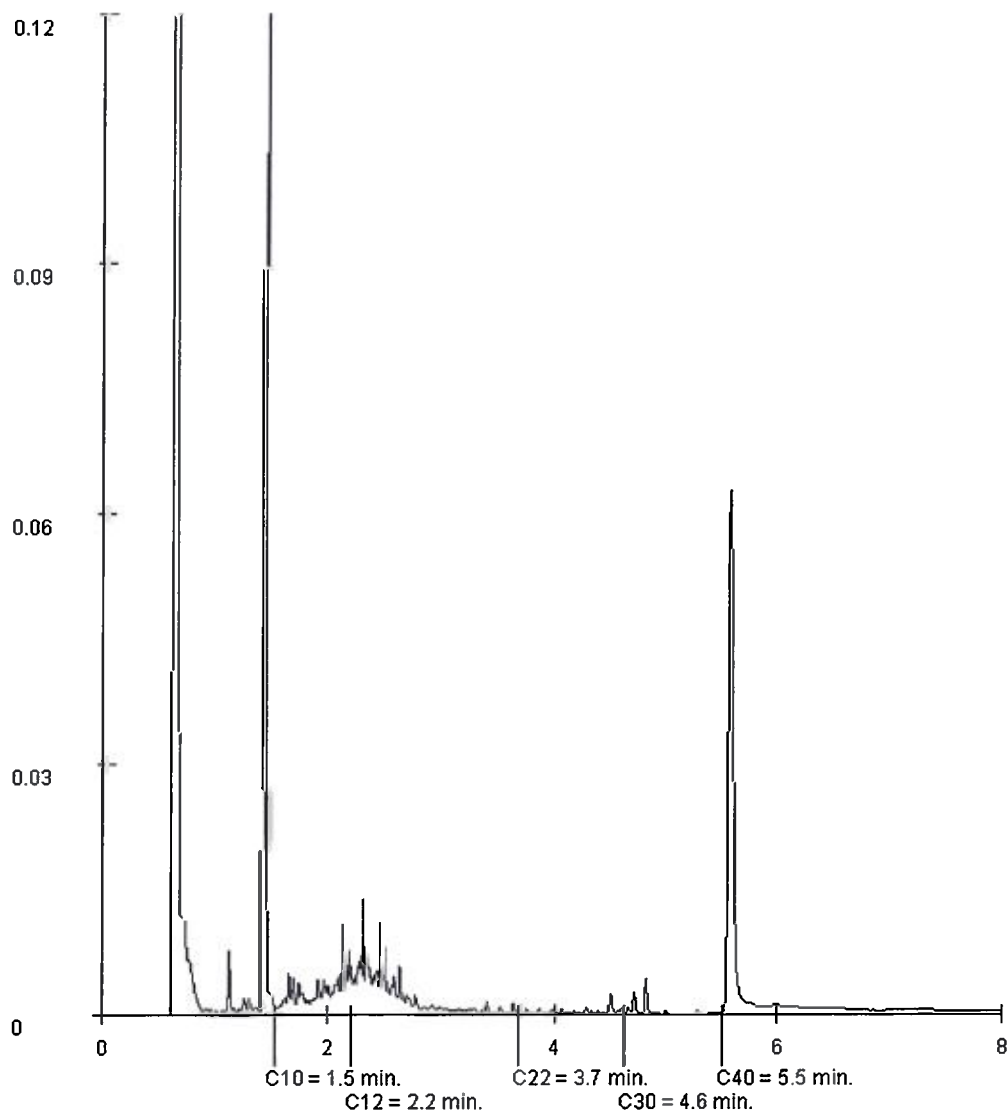
Orderdatum 22-10-2012
Startdatum 22-10-2012
Rapportagedatum 23-10-2012

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen 103cw9 (0-50)

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:

Projectnaam
Projectcode

Haarweg 52 Maarsbergen
J12-021

TABEL 1 Grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Deellocatie Monstercode Traject (cm-mv)	1-2 controle 1 0-50	1-2 controle 2 0-50	1-2 cb8 50-70	1-2 cw6 0-50	1-2 cw7 0-50	3 cb12 50-70	3 cb13 150-170	3 cw10 0-50	3 3w11 50-150
droge stof(gew.-%)	85,0	82,8	95,3	88,8	90,5	74,8	78,1	76,6	76,9
organische stof	4,0	4,6	2,4	5,8	3,6	0,8	0,6	1,3	0,6
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

Deellocatie Monstercode Traject (cm-mv)	3 cw9 0-50	6 cb16 50-70	6 cw14 0-50	6 cw15 0-50	9 cb5 130-150	9 cw1 0-60	9 cw2 0-60	9 cw3 60-130	9 cw4 60-130
droge stof(gew.-%)	72,5	96,3	90,1	91,1	95,6	83,0	89,7	96,7	96,0
organische stof	3,4	0,9	4,2	3,9	<0,5	7,3	4,3	<0,5	<0,5
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	14	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

TOETSING:

blanco het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde dan wel bepalingsgrens of er is geen toetsingswaarde

Toetsingswaarden voor grond (as3000), het betref gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven. De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

Monstercode:01; lutum 25%; humus 4%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
------------------	----	-----------	---	------------

MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	76	1038	2000	76

Monstercode:02; lutum 25%; humus 4.6%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
------------------	----	-----------	---	------------

MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	87	1194	2300	87

Projectnaam
Projectcode

Haarweg 52 Maarsbergen
J12-021

Monstercode:03; lutum 25%; humus 2.4%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
------------------	----	-----------	---	------------

MINERALE OLIE totaal olie C10 - C40	46	623	1200	46
--	----	-----	------	----

Monstercode:04; lutum 25%; humus 5.8%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
------------------	----	-----------	---	------------

MINERALE OLIE totaal olie C10 - C40	110	1505	2900	110
--	-----	------	------	-----

Monstercode:05; lutum 25%; humus 3.6%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
------------------	----	-----------	---	------------

MINERALE OLIE totaal olie C10 - C40	68	934	1800	68
--	----	-----	------	----

Monstercode:06; lutum 25%; humus 0.8%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
------------------	----	-----------	---	------------

MINERALE OLIE totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38
--	----	-----	------	----

Monstercode:07; lutum 25%; humus 0.6%
09; lutum 25%; humus 0.6%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
------------------	----	-----------	---	------------

MINERALE OLIE totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38
--	----	-----	------	----

Monstercode:08; lutum 25%; humus 1.3%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
------------------	----	-----------	---	------------

MINERALE OLIE totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38
--	----	-----	------	----

Monstercode:10; lutum 25%; humus 3.4%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
------------------	----	-----------	---	------------

MINERALE OLIE totaal olie C10 - C40	65	882	1700	65
--	----	-----	------	----

Projectnaam
Projectcode

Haarweg 52 Maarsbergen
J12-021

Monstercode:11; lutum 25%; humus 0.9%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

Monstercode:12; lutum 25%; humus 4.2%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE totaal olie C10 - C40	80	1090	2100	80

Monstercode:13; lutum 25%; humus 3.9%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE totaal olie C10 - C40	74	1012	1950	74

Monstercode:14; lutum 25%; humus 0.5%
17; lutum 25%; humus 0.5%
18; lutum 25%; humus 0.5%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

Monstercode:15; lutum 25%; humus 7.3%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE totaal olie C10 - C40	139	1894	3650	139

Monstercode:16; lutum 25%; humus 4.3%

Toetsingswaarden	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE totaal olie C10 - C40	82	1116	2150	82

AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek;
grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

BIJLAGE 4

Afvoerbescheiden grond

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
Galvanistraat 125
6716 AE Ede

2 factuuradres
Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
Postbus 211
6710 BE Ede

3 ontvanger
Wolfswinkel reiniging
Haarweg
Maarsbergen

4 uitbesteed vervoerder
Theo Pauw BV
Isotopenweg 29
Utrecht

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
Galvanistraat 125
6716 AE Ede

6 afvalstroomnummer
062511201198
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
Verontreinigde grond



Roseboom Transport b.v.
Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

Galvanistraat 125
6716 AE Ede
Postbus 211
6710 BE Ede
Tel. (0318) 696969
Fax (0318) 696979
www.roseboomede.nl
info@roseboomede.nl

120119
6

3 locatie van herkomst
vnl. Camping
straat + nr
Haarweg 52
postc. + woonpl.
Maarsbergen
datum aanvang transport
23-10-2012

4 locatie van bestemming
Theo Pauw BV
straat + nr
Isotopenweg 29
postc. + woonpl.
Utrecht
datum ontvangst transport
23-10-2012

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

afvalstroomnummer VELDINGNUMMER (UIT MELDINGSSTEL)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
062511201198	Verontreinigde grond		170504	D05	

001572
Aann. bedrijf Roseboom BV
Postbus 211
6710 BE EDE

STARTIDON

Weegbonnummer : 1567521-1
Datum : 23-10-2012
Bijlage : Begleidendesbrief
Kenteken/waagenr. : BX-RF-22
Vervoerder : Aann. bedrijf Roseboom BV
Product : WOI105
Verontreinigde grond (Apart houden, olie grond)

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afwalstrnr. : 062511201198

Contractnummer : V92172510000
Herkomst : MAARSBERGEN HAARWEG
HAARWEG
MAARSBERGEN

Volgewicht : 44.620 kg 10:39
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.820 kg 10:39
Nettogewicht : 24.800 kg

Certificaatnr :
Toepassing :

BEWIJSMODEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTAALHEID

VERKLARING ORGANISATIEAAN

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.

AB23956687

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met getijdegenummerde vrachtbijlage

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met getijdegenummerde vrachtbijlage

atst d
en zij
handtr
je vult
verp
nker
jeldig
en is
id te v
atheid
lent n
iding
daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Uitgever: Beurtvaartadres
24-11-2015
eurtvaartadres.nl - Tel. 089-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODENKwaliteit

1 ☐ (primaire) ontoedener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr Galvanistraat 125
postc. + woonpl. 6716 AE Ede
VIHB-nummer

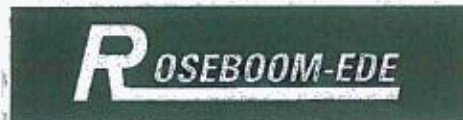
2
factuuradres Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
postbus of straat + nr Postbus 211
postc. + woonpl. 6710 BE Ede

3
ontdoener Wolfswinkel Reiniging
straat + nr Haarweg 19
postc. + woonpl. 3953 BG Maarsbergen

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontoedener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder Roseboom Transport b.v.
straat + nr Galvanistraat 125
postc. + woonpl. 6716 AE Ede

6



Roseboom Transport b.v.
Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

Galvanistraat 125
6716 AE Ede
Postbus 211
6710 BE Ede
Tel. (0318) 696969
Fax (0318) 696979
www.roseboomede.nl
info@roseboomede.nl

120119
6

3
locatie van herkomst vml. Camping
straat + nr Haarweg 52
postc. + woonpl. Maarsbergen
datum aanvang transport 23-10-2012

4
locatie van bestemming Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. Utrecht
datum ontvangst transport 23-10-2012

5
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

VIHB-nummer GL500394VJXX
kenteken BX-RF-22

afvalstroomnummer VERDRIJFNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	oors. code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
062511201198	Verontreinigde grond		170504	D05	

001572
Aann. bedrijf Roseboom BV
Postbus 211
6710 BE EDE

STORTBON

Weegbonnummer : 1567615-1
Datum : 23-10-2012
Begeleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : BX-RF-22-
Vervoerder : Aann. bedrijf Roseboom BV
Product : WGI105
Verontreinigde grond (Apart houden, olie grond)

Containernr. :
Volume : 0,00 m³
Afvalstnr. : 062511201198

Contractnummer : V92172510000
Herkomst : MAARSBERGEN HAARWEG
MAARSBERGEN

Volgewicht : 44.160 kg 12:15
Cont.-gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.620 kg 12:15
Nettogewicht : 24.340 kg

Certificaatnr
Toepassing

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

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

AB23956670

handtekening afzender

handtekening ontoedener
HANDTEKENING TREFPASTER EGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

11172013

BIJLAGE 5

Foto's van de werkzaamheden



Foto 1: ontgraving deellocatie 9



Foto 2: ontgraven grond deellocatie 9



Foto 3: ontgraving deellocatie 6



Foto 4: ontgraven grond deellocatie 6



Foto 5: ontgraving deellocatie 1



Foto 6: ontgraven grond deellocatie 1



Foto 7: ontgraving deellocatie 3



Foto 8: ontgraven grond deellocatie 3