MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Titel

Verkennend onderzoek asbest
aan de Munselse Hoeve 14 te
Boxtel

Opdrachtgever

Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
Postbus 2213
5600 CE Eindhoven

Adviesbureau

MILON bv
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel

Titel:	Verkennend onderzoek asbest aan de Munselse Hoeve 14 te Boxtel
Status:	definitief
Datum:	22 juni 2011
Opdrachtgever:	Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen Postbus 2213 5600 CE EINDHOVEN
Contactpersoon:	de heer H.M. Damme
Telefoonnummer:	040-2329292
E-mail:	HDamme@brabant.nl

Projectnummer:	20111383
Auteur:	ing. Tamara Heesakkers-Kivits
Projectleider:	ing. Mark Bergmans
Telefoonnummer:	073-5477253
Faxnummer:	073-5493955
E-mail:	info@milon.nl/mark@milon.nl
Website:	www.milon.nl

Handtekening projectleider:

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.

Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden, gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank 's-Hertogenbosch d.d. 3 juni 2010, en de RVOI-2001 van toepassing. De tekst en inhoud van deze voorwaarden zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek gratis toegezonden.

Eerland CERTIFICATION NEN-EN ISO 9001 — ISO 9001

Eerland CERTIFICATION VCA** — VCA**

Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB — VKB p. 2001, VKB p. 2002, VKB p. 2003, VKB p. 2018, VKB p. 6001 — BRL SIKB 2000, BRL SIKB 6000

Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB — VKB p. 1001, VKB p. 1002, VKB p. 1003 — BRL SIKB 1000

MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA en erkend door het ministerie van VROM voor:**
- **BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", VKB-protocol 1001, 1002 en 1003;**
- **BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;**
- **BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en VKB-protocol 6001 (processturing en verificatie).**

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Inhoudsopgave

1. Inleiding 3
1.1. Opdrachtverlening 3
1.2. Aanleiding 3
1.3. Doel 3
1.4. Betrouwbaarheid 4
2. Beperkt vooronderzoek 5
2.1. Algemeen 5
2.2. Beperkt vooronderzoek 5
2.3. Relevante gegevens onderzoekslocatie 6
2.4. Conclusie en onderzoeksopzet 7
3. Veld- en laboratoriumwerkzaamheden 8
3.1. Veldwerkzaamheden 8
3.2. Zintuiglijke waarnemingen 8
3.3. Monstersamenstelling en analyses 9
4. Interpretatie en toetsing 10
4.1. Wijze van beoordeling en toetsing 10
4.2. Toetsing van de analyseresultaten 10
5. Conclusies 11

Bijlagen

1. Topografische overzichtskaart met ligging onderzoekslocatie.
2. Situatietekening met boorpunten.
3. Foto's van de onderzoekslocatie.
4. Boorbeschrijvingen.
5. Inspectieformulier.
6. Analysecertificaten.

1. Inleiding

1.1. Opdrachtverlening

Op 14 april 2011 heeft MILON bv te Schijndel schriftelijk opdracht gekregen van Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen te Eindhoven, voor het uitvoeren van een verkennend onderzoek asbest. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Munselse Hoeve 14 te Boxtel en is bekend onder code AB 075700009.

1.2. Aanleiding

In de Kempen is in de vorige eeuw een omvangrijke bodemverontreiniging ontstaan als gevolg van de activiteiten van de voormalige zinkertsverwerkende industrie. Hierbij kwamen onder andere aanzienlijke hoeveelheden zinkassen vrij die in een groot gebied zijn verspreid door toepassing als funderingsmateriaal voor wegen en erven. De zinkassen vormen een bron van verspreiding van zware metalen, zoals cadmium, koper, zink, lood en arseen naar de omliggende bodem en het grondwater. Als gevolg van blootstelling aan zinkassen en aan verontreinigde grond en grondwater kunnen zinkassen leiden tot gezondheidsrisico's voor de mens, dier en plant.

Eind 2001 is het projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK) gestart. In dit project wordt via verschillende maatregelen gestreefd naar een maatschappelijke verantwoorde wijze van beheer van bodemverontreiniging met zware metalen in de Kempen. De overheid heeft zich tot doel gesteld de bodemverontreiniging in de Kempen uiterlijk in 2015 gesaneerd dan wel beheersbaar te hebben. Om een integrale milieukwaliteitsverbetering te bereiken wordt de zinkassenproblematiek aangepakt door het zoveel mogelijk verwijderen van de zinkassen. Om dit te realiseren is een zinkassenverwijderingsstructuur (Zivest) ontwikkeld.

Voorafgaand aan een mogelijke sanering van de zinkassen en/of de zinkassen gerelateerde grondverontreiniging met zware metalen wordt een bodemonderzoek uitgevoerd teneinde de (verontreinigings-)situatie in beeld te brengen. Het onderzoek vindt plaats op (delen van) locaties waar zinkassen aanwezig zijn, in het verleden aanwezig zijn geweest, of waar de zinkassen naartoe verspreid kunnen zijn. Op basis van het eerder uitgevoerde onderzoek is de locatie verdacht op het voorkomen van een mogelijke asbestverontreiniging. Derhalve is een verkennend onderzoek asbest noodzakelijk.

1.3. Doel

Het doel van het verkennend onderzoek asbest is het vaststellen of ter plaatse van de saneringslocatie sprake is van asbestverontreiniging. Het verkennend onderzoek asbest heeft alleen betrekking op het te ontgraven deel van de saneringslocatie zoals vastgesteld tijdens het eerdere nader bodemonderzoek (zie paragraaf 2.3). Op verzoek van de opdrachtgever wordt tevens nagegaan of de saneringslocatie een archeologische verwachtingswaarde heeft.

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

1.4. Betrouwbaarheid

Het onderzoek is uitgevoerd conform de werkomschrijving voor het uitvoeren van een gecombineerd verkennend onderzoek asbest en een nader bodemonderzoek Zivest/zinkassen in het kader van de saneringsparagraaf van de Wet bodembescherming. Deze werkomschrijving is gebaseerd op de NEN 5707 en de NEN 5897. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", versie 3.2a, d.d. 13 maart 2007. MILON bv is gecertificeerd volgens dit procescertificaat.

Het onderzoek is onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv is geen eigenaar van de onderzoekslocatie en financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever.

Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Hierbij wordt opgemerkt dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses worden uitgevoerd. Daarom kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

2. Beperkt vooronderzoek

2.1. Algemeen

Uit de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens blijkt dat in het kader van Zivest een nader bodemonderzoek is uitgevoerd door Aelmans Eco B.V. (projectcode E16302.37, d.d. 28 september 2009). Onderdeel van dit nader bodemonderzoek is een vooronderzoek (ook wel historisch onderzoek genaamd) conform de NEN 5725 (strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek). Aangezien het vooronderzoek reeds is uitgevoerd wordt ten behoeve van onderhavig onderzoek beperkt vooronderzoek verricht. Dit houdt in dat de verkregen gegevens uit het onderzoek worden gecontroleerd op volledigheid ten aanzien van het voorkomen van asbest op de locatie evenals archeologische waarden.

Door MILON bv is het onderzoeksrapport doorgenomen en beoordeeld op volledigheid ten aanzien van het voorkomen van asbest op de locatie. Door Aelmans Eco B.V. zijn de volgende archieven geraadpleegd:

- hinderwet en/of Wet milieubeheer;
- bouwarchief;
- tankarchief;
- bodemonderzoeken.

Het vooronderzoek is ons inziens afdoende uitgevoerd ten aanzien van het voorkomen van asbest op de locatie.

In de hierna volgende paragrafen worden de resultaten van het voorgaande onderzoek ten aanzien van asbest kort besproken en het vooronderzoek aangevuld ten aanzien van archeologische waarden.

2.2. Beperkt vooronderzoek

<u>Asbest</u>
Uit het voorgaande onderzoek van Aelmans Eco B.V. blijkt dat op de bebouwing geen asbestverdacht materiaal aanwezig is. Op de locatie zijn in de toplaag en in de diepere bodemlaag geen verontreinigingen met asbest aangetroffen. Tijdens de uitgevoerde locatie-inspectie op 18 mei 2011 is de locatie geïnspecteerd op het voorkomen van asbest op de locatie (op het maaiveld of eventuele bebouwing). Tijdens de locatie-inspectie zijn op het maaiveld geen asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen. Op de schuur is asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen.

<u>Archeologische waarden</u>
In het vooronderzoek is geen archeologische informatie aanwezig. Hiervoor is contact gezocht met de gemeente Boxtel (de heer H. Heling, per e-mail d.d. 26 april 2011). Uit deze informatie blijkt dat de archeologische verwachtingswaarde ter plaatse van de onderzoekslocatie is afgeleid van de concept beleidsadvieskaart archeologie (versie november 2010) van de gemeente Boxtel. Uit de kaart blijkt dat delen van het gebied van de Munselse Hoeve al archeologisch onderzoek hebben gehad. Het te saneren gebied kent een hoge verwachtingswaarde. Onderzoek wordt nodig wanneer dieper dan 40 cm gegraven wordt en het oppervlak 250 m^2 of meer is.

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tijdens de sanering zullen naar verwachting over een oppervlakte van circa 947 m^2 graafwerkzaamheden plaatsvinden tot een maximale diepte van 1,1 m-mv. Op basis van de beschikbare gegevens is een vergunning vereist en hiervoor is aanvullend archeologisch onderzoek noodzakelijk. De uiteindelijke beoordeling ligt echter formeel gezien bij het bevoegd gezag.

2.3. Relevante gegevens onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Munselse Hoeve 14 te Boxtel. De locatie is kadastraal bekend gemeente Boxtel, sectie B, nummer 3806. Het perceel heeft kadastraal een oppervlakte van 1.892 m^2. Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd door Aelmans Eco B.V. (projectcode E16302.37, d.d. 28 september 2009). Uit het voorgaande onderzoek blijkt dat op 18 februari 2009 door Aelmans Eco B.V. een locatiebezoek is uitgevoerd. Tijdens het locatiebezoek is met de eigenaar van de onderzoekslocatie een tweetal vragenformulieren doorgenomen, is de onderzoekslocatie geïnspecteerd en zijn enkele grondboringen uitgevoerd ter plaatse van vermoedelijke zinkassenverdachte locatie(s). Het maaiveld is op 27 mei 2009 door de heer. H. Wolfs geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen conform VKB-protocol 2018. Op de locatie zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen, derhalve is geen aanvullend asbestonderzoek uitgevoerd.

Uit de onderzoeksresultaten blijkt ten aanzien van de verontreinigingsituatie dat:
- er geen sprake is van een pure zinkassenlaag, wel worden bodemvreemde bijmengingen in de vorm van kool- en puinresten aangetroffen in bijna alle boringen. Ter plaatse van de boringen 2, 11 en 12 zijn zinkassen waargenomen in de bodem;
- de oppervlakte van het gebied al waar de sterk verontreinigde grond zich bevindt op het perceel 3806 circa 947 m^2 (maximale diepte 1,1 m-mv) betreft en de omvang van de sterk verontreinigde grond is bepaald op circa 587 m^3.

De locatie betreft van oudsher een agrarisch landbouwbedrijf. Op de onderzoekslocatie bevindt zich nog een woonhuis met een oude veestal welke is verbouwd tot berging en stallingsruimte. De overige bedrijfsgebouwen en verhardingen zijn gesloopt en van de onderzoekslocatie verwijderd. In 1995 is een bouwvergunning verleend voor een zwembad.

De onderzoekslocatie voor onderhavig onderzoek betreft de saneringslocatie zoals vastgesteld tijdens het nader bodemonderzoek uitgebreid met enkele meters voor het geval uiteindelijk meer ontgraven dient te worden dan in het nader bodemonderzoek is aangegeven. De oppervlakte van de onderzoekslocatie (saneringslocatie) bedraagt circa 1.649 m^2.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1. Voor een indruk van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de situatietekening in bijlage 2.

2.4. Conclusie en onderzoeksopzet

Ten behoeve van het onderhavige onderzoek wordt, gezien het genoemde in paragraaf 2.3 en de ligging van de ontgravingsvakken, 1 (deel)locatie voor onderhavig asbestonderzoek onderscheiden. (Deel)locatie 1 wordt als diffuus verdacht beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest. Aangenomen wordt dat op de onderzoekslocatie mogelijk sprake is van een verontreiniging met asbest in de bodem.

Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform de werkomschrijving voor het uitvoeren van een gecombineerd verkennend onderzoek asbest en een nader bodemonderzoek Zivest/zinkassen in het kader van de saneringsparagraaf van de Wet bodembescherming. Deze werkomschrijving is gebaseerd op de NEN 5707 en de NEN 5897.

Op basis van bodemvreemde bijmeningen in het nader onderzoek is bepaald welk protocol gevolgd moet worden (bij <20% bijmenging NEN 5707 en bij >20% bijmenging NEN 5897). Uit het nader onderzoek blijkt dat plaatselijk minder dan 20% bijmenging voorkomt. Hierom is de NEN 5707 van toepassing.

Conform de NEN 5707 zijn in principe geen asbestanalyses noodzakelijk voor een verkennend onderzoek asbest. Echter, op aangegeven van de opdrachtgever dient ten minste 1 mengmonster te worden geanalyseerd op asbest.

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

3. Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

3.1. Veldwerkzaamheden

Op 18 mei 2011 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heer R. van Galen, medewerker van MILON bv en in dit kader erkend en geregistreerd bij Agentschap NL en verantwoordelijk voor het uitgevoerde veldwerk. De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd conform de vigerende versie van BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" en VKB-protocol 2018 "Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem".

Ten tijde van het veldwerk was het circa 18 °C. Het maaiveld was meer dan 25% bedekt en is (gedeeltelijk) verwijderd. De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd:
- het uitvoeren van een locatie-inspectie ter plaatse van de onderzoekslocatie waarbij de locatie middels stroken van 1,5 m '2x haaks' wordt geïnspecteerd;
- het verzamelen en verpakken van asbestverdacht materiaal;
- het schatten van de inspectie-efficiëntie;
- het gelijkmatig verdeeld over de locatie graven van in totaal 10 inspectiegaten (minimaal 0,3 bij 0,3 meter tot maximaal 0,5 m-mv);
- het plaatsen van 2 handboringen in een inspectiegat tot ondergrond (maximaal 2,0 m-mv);
- het visueel inspecteren van het uitgegraven en opgeboorde materiaal op asbestverdachte materialen, bodemsamenstelling en bijmengingen;
- het samenstellen van mengmonsters na voorbehandeling (zeven 16 millimeter);
- het verzamelen en verpakken van alle asbestverdachte materialen groter dan 20 millimeter (verzamelmonster);
- het nemen van foto's van de locatie;
- het inmeten van de inspectiegaten ten opzichte van een vast punt.

Direct na de locatie-inspectie zijn op het inspectieformulier de uitgevoerde werkzaamheden en eventuele bijzonderheden vastgelegd. Het formulier is weergegeven in bijlage 5. De uitgevoerde boringen en gaten zijn weergegeven in de situatietekening in bijlage 2 en foto's van de onderzoekslocatie zijn opgenomen in bijlage 3.

3.2. Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de locatie-inspectie zijn op het maaiveld geen asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen. Het opgegraven en opgeboorde materiaal betreft matig fijn zand, zwak tot matig siltig en zwak tot matig humeus. Ter plaatse van de boringen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, en 10 zijn zintuiglijk bijmengingen met puin waargenomen. In boring 6 zijn eveneens sporen zinkassen waargenomen. Er is in de bodem geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Voor meer informatie betreffende de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen in bijlage 4.

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

3.3. Monstersamenstelling en analyses

Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest zijn van de gaten en boringen 3 mengmonsters samengesteld:

- 2 bovengrondmengmonsters (<20% bodemvreemde bijmenging);
- 1 ondergrondmengmonster (<20% bodemvreemde bijmenging).

Tijdens het eerder uitgevoerde onderzoek door Aelmans Eco B.V. zijn in nagenoeg alle boringen zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen aangetroffen, met name puinresten. In onderhavig onderzoek zijn plaatselijk geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen waar deze eerder wel zijn aangetroffen. Op basis van de uitgevoerde onderzoeken komen over de gehele locatie in de bovengrond bodemvreemde bijmengingen voor. Gezien het bovenstaande zijn de mengmonsters samengesteld waarbij de monsters van de boringen ruimtelijk zijn verdeeld. In mengmonsters mm1 en mm3 zijn monsters samengevoegd met bijmengingen in de vorm van sporen puin en in mengmonster mm2 zijn monsters variërend van geen tot maximaal zwakke bijmengingen met puin samengevoegd.

De mengmonsters worden aangeboden aan Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. De analyses op asbest worden door Eurofins Analytico uitbesteed aan RPS Analyse te Ulvenhout. Beide laboratoria zijn RvA-geaccrediteerd.

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

4. Interpretatie en toetsing

4.1. Wijze van beoordeling en toetsing

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters geschiedt op basis van het Besluit Bodemkwaliteit. De hoogte van zowel de interventiewaarde, de hergebruikwaarde, als de rest-concentratienorm voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s.. De berekening voor de toetsing aan deze norm wordt op de volgende wijze uitgevoerd:
(10x gehalte amfibool asbest)+(gehalte serpentijn asbest)= <100 mg/kg d.s.

Indien de norm op een plaats wordt overschreden, dan is er sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging (chrysotiel (wit asbest) is serpentijn asbest, de overige asbestsoorten zijn amfibool asbest, veel voorkomend zijn amosiet en crocidoliet).

4.2. Toetsing van de analyseresultaten

De toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in tabel 1. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6.

Tabel 1: analyseresultaten inspectiegaten.

monster	inspectiegaten	traject (m-mv)	analyseresultaten			
			verhoogde parameters	hechtgebonden	gewogen concentratie (mg/kg d.s.)	toetsing
mm1	03.1+04.1+08.1+ 09.1+10.1	0-0,5	crocidoliet	nee	0,53	-
mm2	01.1+02.1+05.1+ 06.1+07.1	0-0,5	geen	n.v.t.	n.v.t.	-
mm3	01.2+06.2	0,5-1,2	geen	n.v.t.	n.v.t.	-

n.v.t.: niet van toepassing;
-: concentratie <interventiewaarde.

In het geanalyseerde mengmonster mm1 is asbest aangetroffen. In mm1 overschrijdt de gewogen concentratie asbest de interventiewaarde niet. Het betreft hier niet-hechtgebonden asbest. In de geanalyseerde mengmonsters mm2 en mm3 is geen asbest aangetroffen. Alle concentraties bevinden zich beneden de detectielimiet.

5. Conclusies

De locatie betreft van oudsher een agrarisch landbouwbedrijf. Op de onderzoekslocatie bevindt zich nog een woonhuis met een oude veestal welke is verbouwd tot berging, stallingsruimte en een zwembad. De overige bedrijfsgebouwen en verhardingen zijn gesloopt en van de onderzoekslocatie verwijderd. In 1995 is een bouwvergunning verleend voor een zwembad. De oppervlakte van de onderzoekslocatie (saneringslocatie) bedraagt circa 1.649 m^2.

Asbest
Tijdens de locatie-inspectie zijn op het maaiveld geen asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen. Het opgegraven materiaal betreft matig fijn zand, zwak tot matig siltig en zwak tot matig humeus. Ter plaatse van de boringen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, en 10 zijn zintuiglijk bijmengingen met puin waargenomen. In boring 6 zijn eveneens sporen zinkassen waargenomen.

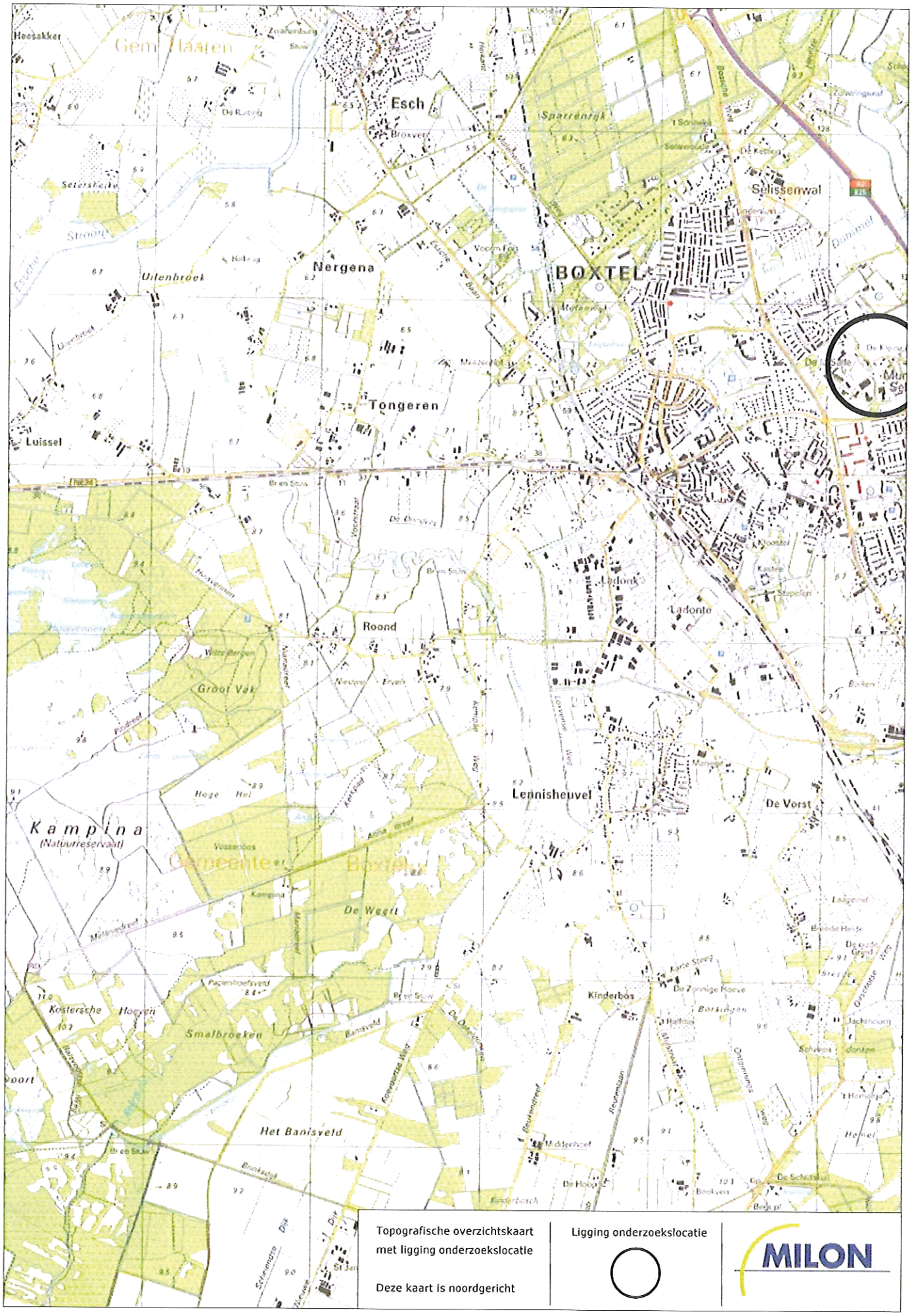
Analytisch is in het geanalyseerde mengmonster mm1 asbest aangetroffen. De gewogen concentratie asbest in mm1 overschrijdt de interventiewaarde niet. Het betreft hier niethechtgebonden asbest. In de geanalyseerde mengmonsters mm2 en mm3 is geen asbest aangetroffen en de concentraties bevinden zich derhalve beneden de detectielimiet.

Aangezien enkel een verkennend onderzoek conform de NEN 5707 heeft plaatsgevonden, kan alleen een uitspraak worden gedaan over de aanwezigheid van asbest. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch is asbest in een verhoogd gehalte aangetoond in mengmonster mm1. Op basis van onderhavige resultaten wordt een nader onderzoek asbest aanbevolen.

Archeologie
Voor bodemingrepen en te bebouwen oppervlakten van projectgebieden groter dan 250 m^2 en dieper dan 40 cm is archeologisch onderzoek noodzakelijk. Tijdens de sanering zullen naar verwachting over een oppervlakte van circa 947 m^2 graafwerkzaamheden plaatsvinden tot een maximale diepte van 1,1 m-mv. Op basis van de beschikbare gegevens is aanvullend archeologisch onderzoek noodzakelijk. De uiteindelijke beoordeling ligt echter formeel gezien bij het bevoegd gezag.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1



Topografische overzichtskaart
met ligging onderzoekslocatie

Deze kaart is noordgericht

Ligging onderzoekslocatie

MILON

BIJLAGE 2

Betreffende	Verkennend asbestonderzoek
Locatie	Munselsehoeve 14
Plaats	Boxtel
Figuur	Ligging onderzoekslocatie met boorpunten
Bestand	
Bijlage	2
Project	20111383
Getekend	TvE
Versie	
Datum	18-05-2011
Gewijzigd	
Formaat	A3
Schaal	1:250

MILON

Muggenweg 24, 5152 TG Schijndel
Telefoon 073-5472253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

BIJLAGE 3

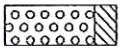
BIJLAGE 4

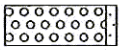
MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

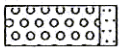
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Legenda (conform NEN 5104)

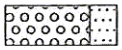
grind


Grind, siltig

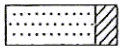

Grind, zwak zandig

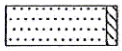

Grind, matig zandig

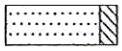
Grind, sterk zandig

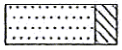

Grind, uiterst zandig

zand


Zand, kleiïg

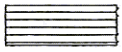

Zand, zwak siltig

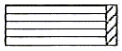

Zand, matig siltig

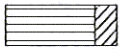

Zand, sterk siltig

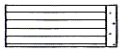
Zand, uiterst siltig

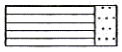
veen


Veen, mineraalarm

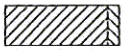

Veen, zwak kleiïg

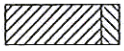

Veen, sterk kleiïg


Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

klei

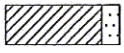

Klei, zwak siltig

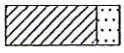

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

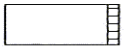

Klei, sterk zandig

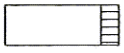
leem

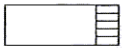
Leem, zwak zandig

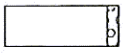
Leem, sterk zandig

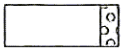
overige toevoegingen

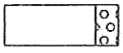

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

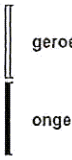
geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

monsters

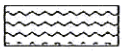

geroerd monster

ongeroerd monster

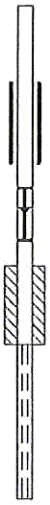
overig

- bijzonder bestanddeel
- grondwaterstand

slib


water

peilbuis


blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

bentoniet afdichting

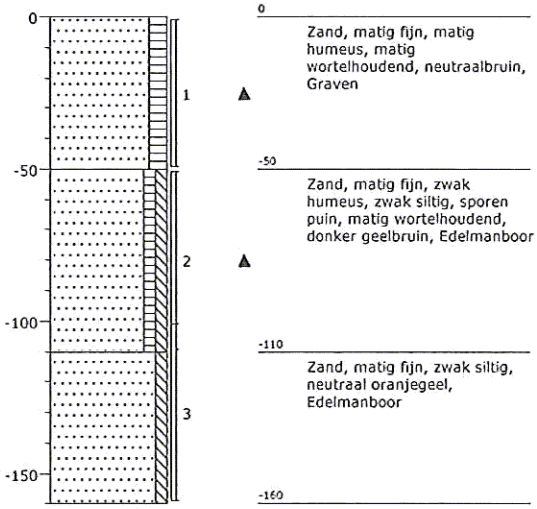
filter

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

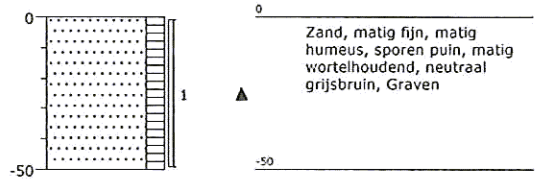
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Munselse Hoeve 14
Plaats:	Boxtel
Projectcode:	20111383
Projectleider:	Mark Bergmans
Veldwerkcoördinator:	Ruud van Galen
Pagina:	1 van 2

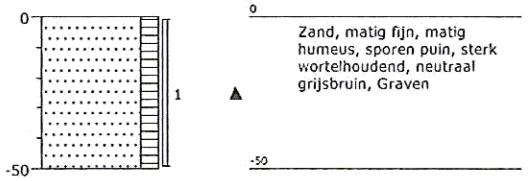
Inspectiegat 01
Datum: 18-05-2011



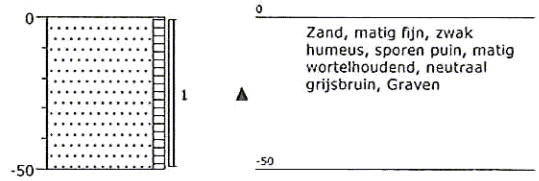
Inspectiegat 02
Datum: 18-05-2011



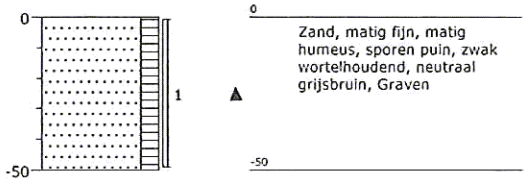
Inspectiegat 03
Datum: 18-05-2011



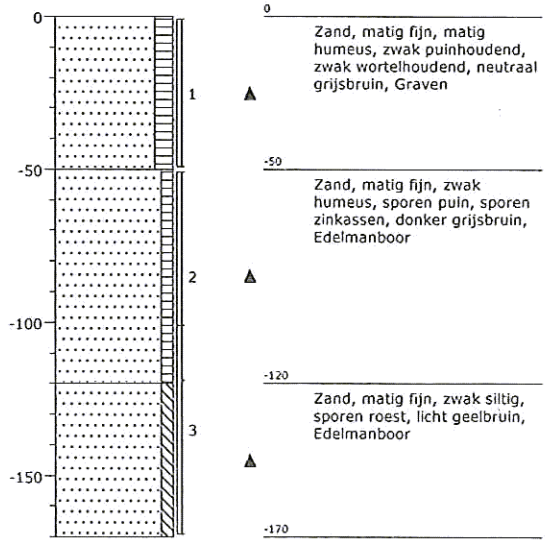
Inspectiegat 04
Datum: 18-05-2011



Inspectiegat 05
Datum: 18-05-2011



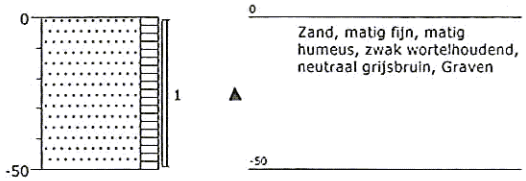
Inspectiegat 06
Datum: 18-05-2011



Projectnaam:	Munselse Hoeve 14
Plaats:	Boxtel
Projectcode:	20111383
Projectleider:	Mark Bergmans
Veldwerkcoördinator:	Ruud van Galen
Pagina:	2 van 2

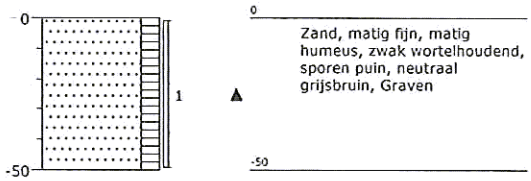
Inspectiegat 07

Datum: 18-05-2011



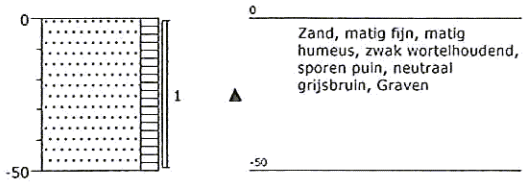
Inspectiegat 08

Datum: 18-05-2011



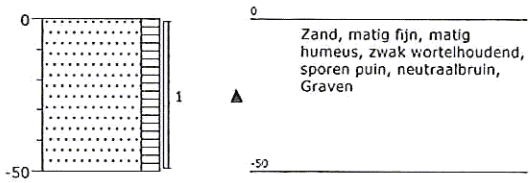
Inspectiegat 09

Datum: 18-05-2011



Inspectiegat 10

Datum: 18-05-2011



BIJLAGE 5

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

INSPECTIEFORMULIER ASBEST

PROJECTNUMMER: 20111383 **PROJECTNAAM:** MUNSELSE HOEVE 14

ALGEMENE INFORMATIE

OPDRACHTGEVER	Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK)
CONTACTPERSOON	De heer H.M. Damme
UITVOERDER (Bedrijf)	MILON bv
OPSTELLER	●: de heer R. van Galen O: de heer J. van Hout O: de heer R. de Jong
INSPECTIE UITGEVOERD DOOR	●: de heer R. van Galen O: de heer J. van Hout O: de heer R. de Jong O: de heer J. Cox
UITVOERINGSDATUM EN TIJD	datum: 10 - 5 - 2011 tijdstip van inspectie: 8.30 uur

LOCATIEGEGEVENS

PLAATS MONSTERNEMING	MUNSELSE HOEVE 14 TE BOXTEL.	
LOCATIE INGEDEELD IN DEELLOCATIES	●: nee	O: ja: aantal ..... (indeling op tekening weergeven)
ZO JA, INGEDEELD OP BASIS VAN WELKE CRITERIA?	—	
OPPERVLAKTE LOCATIE	1603 m² bepaald door: ●: opmeting O: anders	
GEBRUIK LOCATIE	WONEN.	

OMSTANDIGHEDEN EN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD

OMSTANDIGHEDEN	neerslag: [< 10 mm] / > 10 mm per dag ~~regen / hagel / sneeuw~~ zicht: < 50 m / [> 50 m] temperatuur (°C): 18°C bedekking maaiveld: < 25% / > 25% vegetatie, waterplassen, anders, nl ... vegetatie verwijderd: ja / nee bedekkingsgraad na verwijdering: < 20% / > 25%
MAAIVELD % GEINSPECTEERD	O: 100 % (stroken breedte 1,5 meter systematisch in twee richtingen op elkaar) ●: 100 % (1m² op boorlocatie) O: anders, ...
INSPECTIE-EFFICIENCY	O: 90-100% (droog, los zand, geen vegetatie) O: 70-90% (droog, losse klei, geen vegetatie) ●: 70-90% (vochtig, vast zand en/of matige vegetatie) O: 50-70% (vochtig, vaste klei en/of matige vegetatie) O: anders, ...
INSPECTIERESULTAAT MAAIVELD	●: geen asbest verdacht materiaal O: wel asbest verdacht materiaal (gegevens opnemen in onderstaande tabel en plaats in tekening)
BIJZONDERHEDEN/AFWIJKINGEN	—

ASBESTVERDACHT MATERIAAL OP HET MAAIVELD

Locatie (aangeven op tekening)	soort materiaal	aantal stukjes	massa
A	—		
B	—		

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER

HANDTEKENING PROJECTLEIDER:	DATUM: 10 - 5 - 2011
HANDTEKENING GEKWALIFICEERDE VELDWERKER:	DATUM: 10 - 5 - 2011

Door ondertekening verklaart de veldwerker de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

BIJLAGE 6

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 26-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011083227
Uw projectnummer	20111383
Uw projectnaam	Munselse Hoeve 14
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-05-2011

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20111383	Certificaatnummer	2011083227
Uw projectnaam	Munselse Hoeve 14	Startdatum	19-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-05-2011/17:14
Datum monstername	18-05-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		
Projectcode	2610 - MILON		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.617	11.703	11.293
Asbest fractie <0,5mm	mg	0	0	0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0	0	0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0	0	0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.6	0	0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0	0	0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0	0	0
Asbest fractie >16mm	mg	0	0	0
Asbest (som)	mg	0.6	0	0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0.53	0	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	<1.0	0	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	<1.0	0	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0.053	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0.04	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0.067	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.053	0	0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	mm1	6134545
2	mm2	6134546
3	mm3	6134547

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011083227

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6134545	03	1	0	50	0590248521	mm1
6134545	10	1	0	50	0590246139	
6134545	09	1	0	50	0590246138	
6134545	08	1	0	50	0590248615	
6134545	04	1	0	50	0590248522	
6134546	01	1	0	50	0590246136	mm2
6134546	07	1	0	50	0590248614	
6134546	06	1	0	50	0590248611	
6134546	05	1	0	50	0590248523	
6134546	02	1	0	50	0590248599	
6134547	01	2	50	110	0590246135	mm3
6134547	06	2	50	120	0590248612	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011083227

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest zandgrond (NEN5707) (uitb.)	EXT.	Q: onder accr. RvA L192	Asbest in grond (cfr. NEN 5707)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-051406

Rapportnummer: 1105-2087_01

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout
Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS	1105-2087
Ordernummer opdrachtgever	2011083227
Opdrachtgever	MILON bv Huygensweg 24 5482 TG Schijndel
Datum order	19-05-2011
Datum analyse	26-05-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	6134545
Datum monstername	
Adres monstername	Munselse Hoeve 14
Monsternamepunt	
Opmerking	20111383 - mm1
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Aangetroffen materiaal: Lossebundels
Nat ingezet gewicht (kg) 12,617

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,007	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,057	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,052	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,062	0,001	4	-	-	0,6	-	0,6	0,6
1-2 mm	0,167	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,299	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,331	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,973	0,001	4	-	-	0,6	-	0,6	0,6

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	0,053	-	0,053	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	0,04	-	0,04	<1,0
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	0,067	-	0,067	<1,0

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 0,53

Droge stof 94.90 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Joeri Hoppenbrouwers
Teamleider

KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Datum rapportage 26-05-2011

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-051407

Rapportnummer: 1105-2087_01

Ordernummer RPS	1105-2087
Ordernummer opdrachtgever	2011083227
Opdrachtgever	MILON bv Huygensweg 24 5482 TG Schijndel
Datum order	19-05-2011
Datum analyse	26-05-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	6134546
Datum monstername	
Adres monstername	Munselse Hoeve 14
Monsternamepunt	
Opmerking	20111383 - mm2
Soort monster	Grond

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout
Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Aangetroffen materiaal: 0
Nat ingezet gewicht (kg) 11,703

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,012	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,038	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,042	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,120	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,184	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,874	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,270	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 96.30 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Joeri Hoppenbrouwers
Teamleider

KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Datum rapportage 26-05-2011

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-051408

Rapportnummer: 1105-2087_01

Ordernummer RPS	1105-2087
Ordernummer opdrachtgever	2011083227
Opdrachtgever	MILON bv Huygensweg 24 5482 TG Schijndel
Datum order	19-05-2011
Datum analyse	26-05-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	6134547
Datum monstername	
Adres monstername	Munselse Hoeve 14
Monsternamepunt	
Opmerking	20111383 - mm3
Soort monster	Grond

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout
Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht (kg) 11,293

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,039	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,077	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,075	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,124	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,144	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,344	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,802	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 86.80 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië

Datum rapportage 26-05-2011

V171110_1

aelmans

Rapportnummer 09/03879/V/E/HW
Projectcode E16302.37
Datum 28 september 2009

Opdrachtgever Projectbureau ABdK
De heer E.J. Heskes
Postbus 2213
5600 CE EINDHOVEN

Contactpersoon ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Aelmans Eco B.V. Milieukundig adviseur

Monstername door Hans Wolfs
Datum monstername 27 mei 2009

Aelmans Eco B.V.

Kerkstraat 4, Ubachsberg
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55
F (045) 575 15 09

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260
F (0475) 459 282

info@aelmans.com
www.aelmans.com

KvK 14048216
BTW 8022.45.262.B.01
Bankrekening 15.48.06.137
BIC RABONL2U
IBAN NL27 RABO 0154 8061 37

Medewerkers

Ing. J.V.M. Aelmans
Ing. H.E.J. Schrouff
Ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Drs. L.M. Riga
Ing. R.I.H. Eeken
S.J.M. Pasmans
G.A.P. Hamers
Drs. ing. P.H.M. Heijmans

Erkende monsternemers

Ing. H.E.J. Schrouff
Ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Drs. L.M. Riga
G.A.P. Hamers
Drs. ing. P.H.M. Heijmans

Nader bodemonderzoek
Munselse Hoeve 14 te Boxtel
Gemeente Boxtel
Projectcode ABdk: AB075700009

Eerland

Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans ECO van toepassing die u vindt op www.aelmans.com.

aelmans

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

2. LOCATIEGEGEVENS 3
   2.1. Algemeen 3
   2.2. Historisch vooronderzoek 3
   2.3. Locatiebezoek 6
   2.4. Onderzoekshypothese 7

3. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 7
   3.1. Bodemopbouw 7
   3.2. Geohydrologie 7

4. STRATEGIE EN UITVOERING 8
   4.1. Onderzoeksstrategie 8
   4.2. Uitgevoerd veldwerk 10
   4.3. Uitgevoerd chemisch onderzoek 11
   4.4. Toetsingskader 11

5. RESULTATEN 14
   5.1. Lokale bodemopbouw 14
   5.2. Zintuiglijke waarnemingen 14
   5.3. Chemisch onderzoek 16

6. BESPREKING VERONTREINIGINGSSITUATIE GROND 20
   6.1. Verontreinigingssituatie grond 20
   6.2. Ernst verontreinigingssituatie 24
   6.3. Toetsing onderzoekshypotheses 24

7. CONCLUSIE EN AANBEVELING(EN) 25

aelmans

Vervolg inhoudsopgave

Bijlage 1	**Ligging onderzoekslocatie**
Bijlage 2	**Kadastrale situering onderzoekslocatie en eigendomsituatie**
Bijlage 3	**Overzichtstekening onderzoekslocatie met ligging boorpunten**
Bijlage 4	**Verontreinigingssituatie zinkassen en grond**
Bijlage 5	**Verontreinigingscontouren ST-waarde en MT-waarde**
Bijlage 6	**Ontgravingstekening ST- en MT-waarde**
Bijlage 7	**Ontgravingstekening ST- en MT-waarde (daadwerkelijke ontgraving)**
Bijlage 8	**Profielbeschrijving boorpunten**
Bijlage 9	**Analyseresultaten grond en grondwater**
Bijlage 10	**Getoetste analyseresultaten grond en grondwater en toetsingswaarden**
Bijlage 11	**Vragenlijst locatiebezoek**
Bijlage 12	**Asbestinspectierapport**
Bijlage 13	**Foto-overzicht**
Bijlage 14	**Woordenlijst**
Bijlage 15	**Verklaring van functiescheiding**

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

Aelmans Eco B.V. te Ubachsberg heeft van de heer E.J. Heskes, namens Projectbureau ABdK, het verzoek gekregen een nader bodemonderzoek te verrichten op het adres Munselse Hoeve 14 te Boxtel (projectcode AB 075700009).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de Zinkassenverwijderingsstructuur (Zivest, versie 8.1 februari 2009).

Aelmans Eco B.V. verklaart hierbij geen bedrijfsmatige relatie te hebben met opdrachtgever over de te keuren grond. Een verklaring van functiescheiding is opgenomen in bijlage 15. Aelmans Eco B.V. is gecertificeerd voor de VKB-protocollen 2001, 2002 en 2018 behorende bij het procescertificaat.

1.2 Aanleiding

In de Kempen is in de vorige eeuw een omvangrijke bodemverontreiniging ontstaan als gevolg van de activiteiten van de voormalige zinkertsverwerkende industrie. Hierbij kwamen onder andere aanzienlijke hoeveelheden zinkassen vrij die in een groot gebied zijn verspreid door toepassing als funderingsmateriaal voor wegen en erven. De zinkassen vormen een bron van verspreiding van metalen, zoals cadmium, koper, zink, lood en arseen naar de omliggende bodem en grondwater. Als gevolg van de blootstelling aan zinkassen en aan verontreinigde grond en grondwater kunnen zinkassen leiden tot gezondheidsrisico's voor de mens en dier.

Eind 2001 is het projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK) gestart. In dit project wordt via verschillende maatregelen gestreefd naar een maatschappelijk verantwoorde wijze van beheer van bodemverontreinigingen met zware metalen in de Kempen. De overheid heeft zich tot doel gesteld de bodemverontreiniging in de Kempen uiterlijk in 2015 gesaneerd dan wel beheersbaar te hebben. Om een integrale milieukwaliteitsverbetering te bereiken wordt de zinkassenproblematiek aangepakt door het zoveel mogelijk verwijderen van zinkassen. Om dit te realiseren is een zinkassenverwijderingsstructuur (Zivest) ontwikkeld.

Voorafgaande aan de sanering van de zinkassen dient een bodemonderzoek te worden uitgevoerd teneinde de (verontreinigings-)situatie in beeld te brengen. Het onderzoek vindt plaats op (delen van) locaties waar zinkassen aanwezig zijn, in het verleden aanwezig zijn geweest, of de zinkassen naartoe verspreid kunnen zijn.

1.3 Opzet zinkassenonderzoek

De onderzoeksopzet voor het bodemonderzoek is gebaseerd op het protocol bodemonderzoek Zivest/zinkassenerven. Het onderzoek heeft bestaan uit een terreininspectie, een interview met de eigenaar, een historisch vooronderzoek, een veldwerkronde, chemisch onderzoek en een interpretatie van de gegevens.

1.4 Doel

Het doel van het bodemonderzoek is meerledig en bestaat uit:

- Het vastleggen waar zinkassen liggen of in het verleden hebben gelegen;
- Het vastleggen of de bodem verontreinigd is door de (voormalige) aanwezigheid van zinkassen;
- Het vastleggen van de hoeveelheid zinkassen op de onderzoekslocatie alsmede de hieraan te relateren hoeveelheid verontreinigde grond;
- Het indicatief vastleggen van de algemene milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater;
- Het doen van een uitspraak aangaande de bodemkwaliteit van de overige terreindelen van de onderzoekslocatie.

Met behulp van de verkregen gegevens wordt vastgesteld wat de omvang en ernst van de aan zinkassen te relateren bodemverontreiniging is.

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de algemene gegevens en de resultaten uit het vooronderzoek beschreven. In hoofdstuk 3 zijn de regionale gegevens over de bodemopbouw en de geohydrologie beschreven. De hoofdstukken 4 en 5 beschrijven de gehanteerde strategie, het uitgevoerde bodemonderzoek en de resultaten daarvan. In hoofdstuk 6 wordt de verontreinigingssituatie beschreven op basis van de bevindingen uit het bodemonderzoek. In hoofdstuk 7 zijn de conclusies en aanbevelingen(en) opgenomen.

In bijlage 14 is een verklarende woordenlijst en afkortingslijst opgenomen voor de gebruikte vaktermen.

2. LOCATIEGEGEVENS

2.1. Algemeen

Van de onderzoekslocatie zijn de onderstaande gegevens bekend.

Tabel 2.1. Gegevens onderzoekslocatie

Eigenaar / gebruiker	De heer M.J.C. van Abeelen
Locatie-adres	Munselse Hoeve 14
Postcode	5283 TZ Boxtel
Plaats	Boxtel
Correspondentieadres	Munselse Hoeve 14
Postcode	5283 TZ
Plaats	Boxtel
Gemeente	Boxtel
Kadastrale gegevens	Gemeente Boxtel, sectie B, kavelnummer 2.796
Topografische ligging	Kaartblad 71 X= 151,32 Y= 400,65
Oppervlakte kadastrale perceel	2.594 m^2
Oppervlakte onderzoekslocatie	2.594 m^2

Bij deze dient vermeld te worden dat ten tijde van de uitvoering van het onderzoek het perceel is verkocht. Het perceel is nu onderverdeeld in kavelnummers 3806 (oppervlakte 1.892 m^2) en 3807 (oppervlakte 703 m^2)

De topografische situering van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. De kadastrale situering incl. eigendomsgegevens) zijn weergegeven in bijlage 2.

2.2. Historisch vooronderzoek

Aan de uitvoering van dit bodemonderzoek is een historisch vooronderzoek gekoppeld. Dit historisch vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN-5725, de Leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek (januari 2009). Het historisch vooronderzoek richt zich op de onderzoekslocatie.

Het historisch vooronderzoek is op basis niveau conform NEN 5725 uitgevoerd voor wat betreft historisch, huidig en toekomstig gebruik, bodemopbouw en geohydrologie en het gebruik van asbesthoudend materiaal.

Bij de gemeente Boxtel zijn de volgende archieven geraadpleegd:

- hinderwet en/of Wet milieubeheer;
- bouwarchief;
- tankarchief;
- bodemonderzoeken.

Op basis van de gegevens afkomstig van het KLIC zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie kabels en leidingen aanwezig. Aangezien de informatie van het KLIC veelal beperkt is tot de openbare- en huisaansluitingen, bestaat de mogelijkheid dat op de onderzoekslocatie nog andere ondergrondse kabels en/of leidingen aanwezig zijn.

2.2.1. Ligging onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie is gelegen ten noordoosten van het centrum van de gemeente Boxtel.

De noordzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door de weg Munselse hoeve. De zuidzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door een weiland. De westzijde van de onderzoekslocatie grenst aan de tuin en woning van het adres Munselse Hoeve 12. De oostzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door de tuin en woning van het adres Munselse Hoeve 16.

De omgeving van de onderzoekslocatie kan beschreven worden als zijnde woonbebouwing.

2.2.2. Vroeger en huidig gebruik

Uit de gesprekken met de familie Van Abeelen en het uitgevoerd historisch bodemonderzoek bij de gemeente Boxtel en ter plaatse gevoerd overleg met de heer B. van Mill is het navolgende omtrent het vroegere en huidige gebruik van de onderzoekslocatie naar voren gekomen.

Historie

Het terrein aan de Munselse Hoeve 14 en 16 betreft van oudsher een agrarisch landbouwbedrijf. In 1940 is de eerste bouwvergunning verleend voor de oprichting van een stal met woonhuis. In het daarop volgend tijdperk tot halverwege de jaren zeventig zijn één 10-tal bouwvergunningen verleend voor het oprichten van veestallen, kippenhokken en bergingen.

Halverwege de jaren zeventig zijn de agrarisch activiteiten ter plaatse beëindigd. In 1977 is vervolgens een bouwvergunning verleend om de veestal grenzend aan het woonhuis om te bouwen tot woonhuis (dit betreft de woning op het adres Munselse Hoeve 16). Na de oprichting van deze woning worden de beide woningen bewoond door de gebroeders Van Abeelen.

Op de onderzoekslocatie bevindt zich nog een oude veestal, deze is verbouwd tot berging en stallingsruimte. De overige bedrijfsgebouwen en verhardingen zijn gesloopt en van de onderzoekslocatie verwijderd.

De voormalige erfverhardingen zijn ontgraven en van de onderzoekslocatie afgevoerd. Voor zover bekend zouden toendertijd ook de zinkassen ontgraven en afgevoerd zijn. Na het opruimen van deze materialen is de onderzoekslocatie in gebruik genomen als zijnde siertuin/terras en oprit.

In 1996 is een bouwvergunning verleend voor de bouw van een zwembad. De hierbij vrijkomend grond is destijds van de locatie afgevoerd.

Op dit terreingedeelte zouden in het verleden een boven- en/of ondergrondse tanks gelegen hebben.

2.2.3. Bodemonderzoeken

Ten tijde van de aanvang van de werkzaamheden op het adres Munselse Hoeve 14 hebben ter plaatse van de onderzoekslocatie nooit eerdere bodemonderzoeken plaats gevonden.

Bodemonderzoek Van Vleuten

Ten tijde van de uitvoering van onderhavig onderzoek is de onderzoekslocatie gewijzigd van eigenaar. De heer M. Van Abeelen heeft de locatie verkocht aan de familie Smulders.

In verband met het voornemen van de bouw van een tweede woning op het terrein is in juli 2009 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van een gedeelte van de onderzoekslocatie (milieuburo Van Vleuten Consult b.v., rapportnr. VC09363vbo, d.d. 17 juli 2009).

Uit de analyseresultaten van dit onderzoek is gebleken dat de bovengrond licht verontreinigd is met cadmium, koper en lood. Daarnaast overschrijdt de concentratie zink de tussenwaarde. De concentraties van de overige onderzochte parameters overschrijden niet de achtergrondwaarden. Uit de analyseresultaten van de ondergrond blijkt, dat geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarden overschrijden.

Het onderzochte grondwater blijkt, licht verontreinigd te zijn met benzeen en xylenen. De concentraties van de overige onderzochte parameters overschrijden niet de betreffende streefwaarden.

Bij deze dient wel expliciet vermeld te worden dat de bovengrond van de boring waarin zintuiglijk zinkassen zijn aangetroffen niet geanalyseerd is.

Bodemonderzoek In de Goede Aarde
Ter plaatse van omliggende percelen bodemonderzoeken plaats gevonden in verband met de oprichting van nieuwe bouwplannen (In de Goede Aarde). Ter plaatse van dit gebied heeft in de periode 2007/2009 een grondwatersanering plaats gevonden.

Voornoemd gebied bevond zich aan de overzijde van de weg Munselse Hoeve (tegenover de onderzoekslocatie). Het ter plaatse aanwezige grondwater was sterk verontreinigd met zink. Uit de analyseresultaten van de grond zijn geen verhoogde parameters aangetroffen.

De ter plaatse uitgevoerde sanering is uitgevoerd conform de ingediende Bus-sanering.

Bodemonderzoek nieuwbouw Munsel
In verband met de inrichting van een nieuwbouwplan (inmiddels gerealiseerd) is ter plaatse van dit gebied in 1995/1996 een bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van dit terrein (bevindt zich ten noorden van de onderzoekslocatie).

Uit het verricht onderzoek is gebleken dat plaatselijk een verhoogde concentratie zink wordt aangetroffen. Naar aanleiding hiervan zijn de betreffende mengmonsters uitgesplitst en geanalyseerd. Uit de aanvullende resultaten worden geen sterk verhoogde concentraties zink meer aangetroffen. Hetzelfde geldt voor de grond van de omliggende boringen.

Uit de analyseresultaten van het onderzocht grondwater is gebleken dat weliswaar licht verhoogde concentraties zink worden aangetroffen doch deze gaven geen aanleiding tot de uitvoering van nader c.q. aanvullend onderzoek.

2.3. Locatiebezoek

Door Aelmans Eco B.V. (de heer H. Wolfs) is het terrein aan de Munselse Hoeve 14 op 18 februari 2009 aan een terreininspectie onderworpen.

Op 18 februari 2009 heeft tevens het interview met de broer van de eigenaar (de heer H. van Abeelen) van het terrein plaatsgevonden. Tijdens dit interview zijn tevens de vragenlijsten ingevuld (bijlage 11).

De onderzoekslocatie betrof ten tijde van de terreininspectie een woonhuis met berging/schuur en omliggende tuin/oprit en terras.

Uit de mondeling informatie blijkt, dat vroeger assen op het terrein hebben gelegen. Deze zouden in eigen beheer zijn ontgraven en verwijderd. Het is echter niet uit te sluiten dat assen zijn blijven zitten c.q. zijn verplaatst of verspreid.

Aan het aardoppervlak van het terrein worden zintuiglijk geen zinkassen aangetroffen. Ter plaatse is besloten om een viertal boringen tot 0,5 m-mv te plaatsen en de uitkomende grond te laten analyseren op het NEN-pakket.

Voor de aanvang van de veldwerkzaamheden op 27 mei 2009 is nogmaals een terreininspectie verricht. Tijdens deze inspectie zijn geen wijzigingen geconstateerd ten opzichte van de eerdere uitgevoerde inspectie.

2.3.1 Asbest

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725. Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie in het verleden geen bedrijven gestaan die mogelijk asbesthoudend materiaal hebben verwerkt of geproduceerd. Daarnaast is niets bekend over mogelijke stortingen of ophogingen met asbesthoudend materiaal en/of asbestbuizen in de bodem.

Voor zover bekend hebben zich in het verleden geen calamiteiten (b.v. brand of explosies) voorgedaan, waarbij asbesthoudend materiaal is vrijgekomen.

Het maaiveld is op 27 mei 2009 geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen conform VKB-protocol 2018, hierbij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Deze inspectie heeft plaatsgevonden door de heer H. Wolfs.

Daar aan het maaiveld geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen is geen aanvullend asbestonderzoek uitgevoerd.

In bijlage 12 is het formulier van de asbestinspectie opgenomen.

2.4. Onderzoekshypothese

Grond
Naar aanleiding van de analyseresultaten van het indicatief onderzoek d.d. 18 februari 2009 (concentratie zink > I, 800 mg/kgds) en de ophanden zijnde historisch informatie is geconcludeerd dat er wel degelijk nog zinkassen aanwezig zijn, die mogelijk verspreid zijn over grote delen van de onderzoekslocatie. Op basis hiervan dient de onderzoekslocatie als "verdacht" beschouwd te worden.

Grondwater
Daar op de onderzoekslocatie grondwater binnen 5 m-mv zal worden aangetroffen, zal één van de te plaatsen boringen worden doorgezet tot onder het grondwaterniveau die vervolgens afgewerkt kan worden met een peilbuis.

3. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

3.1. Bodemopbouw

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie is, op basis van de gegevens van de grondwaterkaart Centrale Slenk (Oost-Brabant) van de Dienst grondwaterverkenning TNO, als volgt te beschrijven:

De onderzoekslocatie bevindt zich op een hoogte van circa 9 á 10 m+NAP.

- 0 - 10 m-mv: deklaag, bestaande uit de Nuenen groep, voornamelijk grof zand met leem- en kleilaagjes;
- 10 - 68 m-mv: eerste watervoerende pakket, Formatie van Veghel, Sterksel, grove min of meer grindhoudende zanden;
- 68 - 126 m-mv: scheidende laag, Formatie van Kedichem, Tegelen, fijne tot grove zanden met plaatselijk kleilagen.

3.2. Geohydrologie

Omtrent de geohydrologische situatie is bekend dat het grondwater stijghoogtes bereikt van circa 8 m +NAP. De grondwaterstand moet worden verwacht op minder dan 5 m-mv (op circa 1,5 m-mv).

De regionale grondwaterstroming vindt plaats in zuid-westelijke richting.

In het gebied is mogelijk sprake van een diffuse grondwaterverontreiniging met zware metalen.

4. STRATEGIE EN UITVOERING

4.1. Onderzoeksstrategie

Bij de uitvoering van het onderzoek is gewerkt volgens het Protocol Bodemonderzoek Zivest/zinkassen (versie 8.1 februari 2009) zoals door Gedeputeerde Staten van de provincies Noord-Brabant en Limburg vastgesteld.

Het bodemonderzoek beperkt zich tot het gedeelte van het kadastrale perceel waarop (vermoedelijk) zinkassen aanwezig zijn. Het bodemonderzoek wordt na het historisch vooronderzoek/locatiebezoek (zie hoofdstuk 2) op chronologische wijze in 4 fasen onderscheiden:

1. veldwerk (verrichten van grondboringen en indien van toepassing het plaatsen van peilbuizen en het nemen van grondwatermonsters);
2. chemisch-analytisch onderzoek (het analyseren van grond en grondwatermonsters in een laboratorium);
3. interpretatie (bepalen van de omvang van de verontreiniging en de mogelijke risico's);
4. rapportage.

4.1.1. Veldwerkstrategie

De onderzoekslocatie wordt verdeeld in 4 zones, waarbij het aantal boringen wordt bepaald volgens onderstaande richtlijnen:

- zone 0: het zinkassenverdachte terreingedeelte, zinkassen eventueel visueel zichtbaar. Hierin worden één of enkele grondboringen geplaatst tot een diepte van 2,0 m- onderzijde zinkassen;
- zone 1: een zone tot 1 meter vanaf de rand van het zinkassenverdachte terreingedeelte. Het aantal te verrichten grondboringen per laag is gelijk aan de omtrek (in meters) van zone 0 gedeeld door 10. Per zijde worden minimaal 2 grondboringen verricht. De grondboringen worden doorgezet tot een diepte van 1,2 m-mv;
- zone 2: een zone tot 5 meter vanaf de rand van zone 0.
  Het aantal te verrichten grondboringen is gelijk aan de omtrek van de zinkassenverontreiniging gedeeld door 10. Per zijde worden minimaal 2 grondboringen verricht. De grondboringen worden doorgezet tot een diepte van 1,2 m-mv. Indien nodig wordt een van de boringen (benedenstrooms) doorgezet tot 1,5 meter beneden de grondwaterstand waarna een peilbuis wordt geplaatst met de bovenzijde van het filter (lengte: 1 meter) op 0,5 m beneden de grondwaterstand van het freatisch grondwater;
- zone 3: het resterende terreingedeelte vanaf 5 meter vanaf de rand van zone 0.
  Dit gedeelte van de locatie is onderzocht conform de strategie onverdachte kleinschalig (ONV) uit de NEN-5740. Indien in het onverdachte gedeelte (zone 3) bij een grondboring van 0,5 m-mv zinkassen(resten) worden aangetroffen dan wordt deze grondboring doorgezet tot 1,2 m-mv. Tevens kan worden besloten enkele aanvullende grondboringen te plaatsen.

Daar op basis van de voorhanden zijnde gegevens, de onderzoekslocatie formeel geheel als zone 0 beschouwd kan worden, is in overleg met de heer E. Heskes besloten om het terrein op te delen in vakken van 10 bij 10 meter. Per vak zal één boring worden geplaatst tot een minimale diepte van 1,2 m-mv. Hierdoor vervalt indeling van de locatie in zones. Bij de bemonstering van de grond zal echter wel conform het Zivest-protocol gewerkt worden. Hetgeen betekent dat per te onderscheiden bodemlaag of een maximaal diepte traject van 30 centimeter bemonsterd zal worden.

In onderstaande paragraaf 4.1.2. monstername- en analyseresultaten staat een overzicht van het geplande aantal grondboringen vermeld. De situering van de grondboringen en peilbuis binnen de onderzoekslocatie is weergegeven in de overzichtstekening die is opgenomen als bijlage 3.

4.1.2. Monstername- en analyseresultaten

Bij de uitvoering van het bodemonderzoek zullen de grondmonsters genomen worden in trajecten van maximaal 0,3 meter tot een diepte van 1,5 m-mv. Van het traject 1,5 tot 2,0 m-mv wordt één grondmonster genomen. Daarbij wordt bodemmateriaal uit zintuiglijk verschillende bodemlagen (textuur/verontreiniging) niet met elkaar vermengd.

Uit de geplaatste peilbuis wordt een grondwatermonster genomen en ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de geplaatste boringen.

Tabel 1: Onderzoeksopzet locatie Munselse hoeve 14 te Boxtel

Locatie	Aantal boringen	Diepte in m-mv[1)]	Aantal te analyseren (meng)monsters[2)]	Analysepakket
Munselse hoeve 14 te Boxtel	33 (boringen zijn geplaatst in een raster van 10 bij 10 meter)	0,0 – 1,2/2,0	106	zware metalen (As, Cd, Cu, Pb, Zn)

1. indien zintuiglijk een verontreiniging wordt waargenomen dient de boring doorgezet te worden tot 0,50 meter in de zintuiglijk schone laag. Bij de uitvoering dienen de boringen te allen tijde doorgezet te worden tot de aangegeven diepte;
2. afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen kan afgeweken worden van de voorgestelde te analyseren dieptetrajecten. Per 0,3 m-mv dienen de grondmonsters genomen te worden.

Een van de te plaatsen boringen zal worden doorgezet tot onder het grondwaterniveau. Deze boring zal vervolgens worden afgewerkt met een peilbuis. Het te nemen grondwatermonster zal onderzocht worden op het standaard NEN-5740 pakket voor grondwater (STAP W).

4.2. Uitgevoerd veldwerk

De veldwerkzaamheden hebben plaats gevonden op 27 mei 2009 en zijn uitgevoerd conform de BRL-SIKB 2000 en de daarbij behorende VKB-protocollen en richtlijnen uitgevoerd door Aelmans Eco B.V.

Aelmans Eco B.V. is gecertificeerd in het kader van ISO-9001 en het BRL-SIKB 2000 (VKB-protocol no. 2001, 2002en 2018). Hierbij gelden de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk de vigerende versie van deze documenten.

De uitvoerende veldmedewerkers, de heren H. Wolfs en G. Hamers, zijn in dit kader geregistreerd en erkend door SenterNovem en verantwoordelijk voor het uitgevoerde veldwerk.

De veldwerkzaamheden zijn conform BRL-SIKB 2000 getoetst op partijdigheid. De uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek is een ander dan de eigenaar van de onderzoekslocatie. Een verklaring van functiescheiding is opgenomen in bijlage 15.

Het bij de boringen opgeboorde bodemmateriaal is zintuiglijk beoordeeld, geïnspecteerd op het voorkomen van bodemvreemde materialen en beschreven conform de NEN-5104 (zie bijlage 8 voor de boorbeschrijvingen van de boorprofielen). Hierbij is expliciet gekeken naar het voorkomen van zinkassen en asbestverdachte materialen aan het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal.

De boorpunten zijn niet met behulp van een zogenaamd GPS systeem ingemeten.

De peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek is op 27 mei 2009 geplaatst. Grondwaterbemonstering van de peilbuis heeft plaats gevonden op 10 juni 2009.

Van het bemonsterde grondwater is de zuurgraad, temperatuur en het elektrisch geleidingsvermogen in het veld gemeten.

In tabel 4.2 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 4.2 Overzicht diepte grondboringen

Zone	Boringen	Diepte (m-mv)
Fase 1		
0	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 10, 11, 12, 13, 15, 17,19, 21, 23, 26, 27, 28, 33	1,2
	18, 25, 31, 32	1,5
	3, 9, 14, 22, 29	2,0
	20	3,2 (peilbuis)

Het veldwerk van de hiervoor geplaatste boringen is middels één fase uitgevoerd. Het chemische onderzoek van de analyses is middels een zestal fases analytisch onderzocht.

Tijdens het plaatsen van de boringen is ter plaatse van boring 15 gestuit op een betonvloer (diepte 1,2 m-mv). Waarschijnlijk betreft dit een niet verwijderde betonvloer van een voormalige put c.q. kelder. De uitkomende grond ter plaatse van deze boring betreft vulzand.

De boring 18, 21 en 28 zijn geplaatst ter hoogte van de met klinkers verharde terreindelen. De overige boringen zijn geplaatst in de tuin, gazon en groenstroken.

4.3. Uitgevoerd chemisch onderzoek

De chemische analyses van de grondmonsters zijn voor zover van toepassing conform AS3000 uitgevoerd door Alcontrol b.v. te Hoogvliet, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO / IEC 17025 (certificaatnummer L 028) en AS3000 erkend.

De grondmonsters ten behoeve van de zones 0, 1 en 2 zijn geanalyseerd op het Zivest-pakket grond, bestaande uit droge stof en de (zware) metalen arseen, cadmium, koper, lood en zink.
Al dan niet zinkassenhoudende grondmonsters (en grond onder de zinkassen) en de grondmonsters ter plaatse van de zones 0, 1 en 2 zijn aan de lucht gedroogd en gezeefd (maaswijdte: 2 mm). Vervolgens is de fractie < 2 mm geanalyseerd. Van de fractie > 2 mm is alleen het massapercentage bepaald. Eventueel voorkomende pure zinkassen worden niet gezeefd.

De analysecertificaten van de grond en het grondwater zijn toegevoegd als bijlage 9.

Het grondwatermonster is onderzocht op de volgende componenten voor het standaard 5740 NEN-pakket grondwater:
- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink;
- minerale olie;
- vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (inclusief naftaleen).

Daarnaast worden in het veld bepaald:
- temperatuur;
- geleidingsvermogen (EC in µS/cm);
- de zuurgraad (pH).

4.4. Toetsingskader

4.4.1. Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

De analyseresultaten van de grondmengmonsters dienen te worden getoetst aan de normwaarden uit de tabel van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (V.R.O.M.). Deze tabel met normwaarden is opgenomen in de Nederlandse Staatscourant, nr. 247, van 20 december 2007 (Regeling bodemkwaliteit) en nr. 122, van 27 juni 2008 (wijziging Regeling bodemkwaliteit (= Rbk)).

De standaard normwaarden kunnen worden verdeeld in de achtergrondwaarden (= AW2000), de maximale waarden wonen (= MWW) en de maximale waarden industrie (= MWI). De normwaarden zijn gebaseerd op risicobenadering. Uitgangspunt hierbij is een directe relatie tussen de (chemische) kwaliteit en het gebruik van de bodem.

Op 1 oktober 2008 is de *Circulaire bodemsanering 2006, gewijzigd per 1 oktober 2008*, in werking getreden. De Circulaire bodemsanering regelt de wijze waarop de ernst en spoedeisendheid van een geval van bodemverontreiniging kan worden vastgesteld. Daarnaast gaat de Circulaire bodemsanering over de saneringsdoelstelling bij immobiele verontreinigingen in de bovengrond.

In het circulaire zijn als bijlage de streef- en interventiewaarden voor grondwater en de gewijzigde interventiewaarden (IW) voor grond worden opgenomen.

De betekenis van bovenvermelde normwaarden is als volgt:

Achtergrondwaarden (= AW 2000)
De achtergrondwaarden (AW2000) betreft ook wel de "altijd grens". Deze zijn vastgesteld op basis van de gehalten van stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, welke niet belast zijn door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die aan deze waarden voldoet is geschikt voor elk gebruik.

Maximale Waarden Wonen (= MWW)
Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie wonen.

Maximale Waarden Industrie (= MWI)
Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie industrie.

Interventiewaarden (= IW)
De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De interventiewaarden bodemsanering geven het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging.

Criterium voor nader onderzoek (=tussenwaarde (T))
Dit is het criterium ½ (interventiewaarde + AW 2000) waarbij, afhankelijk van de omstandigheden, sprake kan zijn van een risico van blootstelling voor de mens en/of aantasting van het milieu. Afhankelijk van die omstandigheden kan een nader onderzoek gewenst zijn.
Voor stoffen waarvoor geen streefwaarde is vastgesteld, wordt het criterium ½ (interventiewaarde) gehanteerd in plaats van het criterium ½ (interventiewaarde + AW 2000). Voornoemd criterium zal in onderhavig rapport als tussenwaarde worden aangegeven.

In het besluit bodemkwaliteit zijn toetsingswaarden vastgesteld voor grond (zie tabel 4.3). Voor de toetsing van de analyseresultaten aan de landelijke achtergrondwaarden en de interventiewaarden wordt gebruik gemaakt van gemiddelde percentages lutum en organische stof(lutum 2,2 % en organische stof 3,4 %).

Tabel 4.3: Toetsingstabel Besluit bodemkwaliteit

Omschrijving	Toetsingswaarden (mg/kgds) gecorrigeerd voor het bodemtype				
	arseen	cadmium	koper	lood	zink
Achtergrondwaarde	12	0,4	20	33	62
Interventiewaarde	45	8,1	97	347	317

Bij de beoordeling van de analyseresultaten van de grond(meng)monsters is de volgende terminologie aangehouden:

- Kleiner dan of gelijk aan de landelijke achtergrondwaarde: geen verhoogd(e) gehalte/concentratie;
- Groter dan de landelijke achtergrondwaarde, maar kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde: licht verhoogd(e) gehalte/concentratie;
- Groter dan tussenwaarde, maar kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde: matig verhoogde concentratie;
- Groter dan de interventiewaarde: sterk verhoogd(e) gehalte/concentratie.

De getoetste analyseresultaten grond en de toetsingswaarden zijn opgenomen in bijlage 10.

4.4.2. Gebiedspecifiek aanpak Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK)

Grond

Door projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen zijn terugsaneerwaarden gedefinieerd. Deze zijn vastgesteld door Gedeputeerde Staten van de provincies Noord-Brabant en Limburg en gebaseerd op het uitgangspunt van een functiegerichte en kosteneffectieve sanering. Hierbij zijn binnen de gebruiksfunctie wonen twee categorieën gebruik te onderscheiden, te weten Wonen met moestuin (MT-waarde) en Wonen met (sier)tuin (ST-waarde). De terugsaneerwaarden zijn weergegeven in tabel 4.4.

Tabel 4.4: Terugsaneerwaarden voor de gebruiksfuncties Wonen met siertuin en moestuin

Omschrijving	Terugsaneerwaarden (mg/kgds) gecorrigeerd voor het bodemtype				
	arseen	cadmium	koper	lood	zink
Wonen met moestuin (MT-waarden)	33	2,3	97	137	317
Wonen met (sier)tuin (ST-waarden)	33	7,4	97	181	317

Bovenstaande terugsaneerwaarden zijn eveneens afhankelijk van het percentage lutum en organische stof. Voor de toetsing van de analyseresultaten van de grondmonsters aan de terugsaneerwaarden wordt eveneens gebruik gemaakt van gemiddelde percentages lutum en organische stof.

Grondwater

De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de voor grondwater geldende streef- en interventiewaarden afkomstig uit de Circulaire Bodemsanering 2009.

Bij de beoordeling van de analyseresultaten van de grondwatermonsters is de volgende terminologie aangehouden:

- Kleiner dan of gelijk de streefwaarde: geen verhoogd(e) gehalte/concentratie;
- Groter dan de streefwaarde, maar kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde: licht verhoogd(e) gehalte/concentratie;
- Groter dan tussenwaarde, maar kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde: matig verhoogde concentratie;
- Groter dan de interventiewaarde: sterk verhoogd(e) gehalte/concentratie.

De getoetste analyseresultaten grondwater en de toetsingswaarden zijn opgenomen in bijlage 10.

5. RESULTATEN

5.1. Lokale bodemopbouw

Op basis van de tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden opgestelde boorbeschrijvingen is de lokale bodemopbouw te beschrijven zoals weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1: Lokale bodemopbouw

Bodemlaag (m-mv)	Omschrijving
0,0 - 0,6	zand, matig siltig, zwak grindig, kool/baksteenhoudend, donkerbruin
0,6 – 1,0	zand, zwak siltig, zwak grindig, sporadisch puin-/koolhoudend bruin/geel/grijs
1,0 - 1,5	zand, roest, oranje/geel
1,5 - 2,0	zand, wit/geel

Voor een gedetailleerde bodemopbouw/boring wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen in bijlage 8.

5.2. Zintuiglijke waarnemingen

Tabel 5.2 is een overzicht van de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden die kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

Tabel 5.2 Zintuiglijke waarnemingen grond

Boring(en)	Bodemlaag (m-mv)	Bijzonderheden
1	0,0–0,3 0,3-0,6	sporadisch koolhoudend zwak puinhoudend
2	0,2-0,5 0,5-0,9	sporadisch puin en zinkassen matig baksteenhoudend
4	0,0-0,3 0,3-0,6 0,6-0,9	sporadisch koolhoudend zwak baksteenhoudend sporadisch puin
5	0,0-0,6 0,6-1,0	sporadisch koolhoudend sporadisch puinhoudend
6	0,0-0,55	sporadisch kool- en baksteenhoudend
7	0,0-0,3 0,3-0,65	zwak puinhoudend zwak kool- en sporadisch baksteenhoudend
8	0,0-0,6 0,6-0,9 0,9-1,2	zwak koolhoudend zwak kool- en puinhoudend matig puinhoudend
9	0,0-0,6 0,6-0,9 0,9-1,6	sporadisch kool- en baksteenhoudend sporadisch baksteenhoudend matig baksteenhoudend
10	0,25-0,55 0,55-1,10	matig baksteenhoudend sporadisch baksteenhoudend
11	0,0-0,25 0,25-0,55	sporadisch puinhoudend sporadisch sintel-, zwak kool- en matig baksteenhoudend

Tabel 5.2 (vervolg) Zintuiglijke waarnemingen grond

Boring(en)	Bodemlaag (m-mv)	Bijzonderheden
12	0,0-0,25	sporadisch puinhoudend
	0,25-0,5	sporadisch koolhoudend
	0,7-1,0	matig sintel- en sterk baksteenhoudend
13	0,0-0,3	zwak koolhoudend
	0,3-0,9	sporadisch puinhoudend
14	0,0-0,3	zwak puinhoudend
	0,3-0,9	sporadisch koolhoudend
16	0,0-0,9	sporadisch kool- en puinhoudend
17	0,0-0,3	zwak puinhoudend
	0,3-0,6	zwak kool- en puinhoudend
	0,6-1,0	zwak betonhoudend
18	0,5-0,75	zwak kool en matig puinhoudend
	0,75-0,9	sporadisch puinhoudend
	0,9-1,2	sporadisch koolhoudend
19	0,0-0,3	sporadisch baksteen- en zwak koolhoudend
	0,3-0,6	sporadisch kool- en puinhoudend
	0,85-0,95	sporadisch puinhoudend
20	0,0-0,25	zwak koolhoudend
	0,25-0,7	sporadisch sintel-, zwak kool-, sterk puinhoudend
21	0,1-0,4	zwak kool- en baksteenhoudend
	0,4-0,7	sporadisch koolhoudend
22	0,2-0,5	sporadisch kool- en puinhoudend
	0,5-1,3	zwak baksteenhoudend
23	0,0-0,3	zwak koolhoudend
	0,3-0,6	sporadisch puin- en zwak koolhoudend
24	0,0-0,6	sporadisch koolhoudend
25	0,0-0,3	sporadisch koolhoudend
	0,3-0,6	matig puinhoudend, plastic
26	0,0-0,6	sporadisch koolhoudend
	0,6-0,9	zwak koolhoudend
27	0,0-0,6	sporadisch koolhoudend
28	0,4-0,7	sporadisch kool- en zwak baksteenhoudend
	1,0-1,2	zwak baksteenhoudend
29	0,0-0,6	sporadisch koolhoudend
30	0,0-0,2	zwak koolhoudend
	0,2-0,4	zwak puinhoudend
	0,4-1,0	sporadisch koolhoudend
31	0,0-0,3	sporadisch baksteen- en zwak koolhoudend
	0,3-0,9	zwak kool- en matig baksteenhoudend
32	0,3-0,9	zwak koolhoudend
33	0,0-0,9	sporadisch puinhoudend
	0,9-1,2	sporadisch baksteenhoudend

Opgemerkt dient te worden dat de koolresten die plaatselijk in het bodemmateriaal zijn aangetroffen, wellicht ook zinkassen betreft. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden waren deze materialen zeer moeilijk van elkaar te onderscheiden.

Grondwateronderzoek

In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de gemeten grondwaterstand, zuurgraad en elektrische geleidbaarheid. Deze zijn bepaald tijdens de monstername van het grondwater op 10 juni 2009. Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen bijzonderheden waargenomen.

Tabel 5.3 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Diepte grond waterstand in m-mv[1)]	Zuurgraad (pH)	Geleiding Ec (µS/m)
Peilbuis 1	2,2-3,2	1,75	5,58	457

5.3. Chemisch onderzoek

De analysecertificaten van de grond(meng)monsters zijn opgenomen in bijlage 9. De getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 10 en in de tabel 5.4.

Tabel 5.4: Analyseresultaten grondmonsters

Monster-code	Bodem-laag (m-mv)	Bijzonder-heden	Gemeten gehalten (mg/kg d.s.) #				
			Arseen	Cadmium	Koper	Lood	Zink
Bodemonderzoek fase 1							
Alcontrolrapportnummer 1145953							
1	0,0-0,3	sporen kool	5 <	0,35 <	32 *	30 <	250 *
1	0,3-0,6	zwak puin	5 <	0,4 *	41 *	35 *	**360 ****
2	0,2-0,5	sporen sintels/puin	5,7 <	0,4 *	96 *	74 *	**1.100 ****
2	0,5-0,8	matig baksteen	5 <	0,35 <	15 <	16 <	260 *
3	0,0-0,3	zwak koolhoudend	5 <	0,4 *	77 *	62 *	**500 ****
4	0,3-0,6	zwak baksteen	9,2 <	0,4 *	61 *	84 *	**580 ****
5	0,0-0,3	sporen kool	5 <	0,35 <	14 <	13 <	80 *
6	0,0-0,3	sporen kool en baksteen	5 <	0,35 <	37 *	35 *	280 *
7	0,3-0,65	zwak kool en sporen baksteen	5 <	0,35 <	12 <	13 <	77 *
9	0,9-1,2	matig baksteen	5 <	0,35 <	23 *	23 <	250 *
10	0,25-0,55	matig baksteen,	5 <	0,6 *	30 *	33 *	220 *
11	0,25-0,55	sporen sintels, matig baksteen, zwak kool	5 <	0,4 *	52 *	38 *	**520 ****
12	0,0-0,25	sporen puin	5 <	0,35 <	26	26	180 *
12	0,7-1,0	sporen sintels, sterk baksteen	28 *	0,8 *	**300 ****	**320 ***	**2.800 ****
12	1,0-1,3		5 <	0,35 <	10 <	13 <	20 <
14	0,3-0,6	sporen kool	5 <	0,35 <	20 <	23 <	150 *
16	0,0-0,3	sporen puin en kool	5,5 <	0,35 <	65 *	49 *	**430 ****
17	0,0-0,3	zwak puin	5 <	0,35 <	59 *	52 *	**500 ****
17	0,3-0,6	zwak kool en puin	5,4 <	0,35 <	40 *	**210 ***	**560 ****

aelmans

Tabel 5.4: Analyseresultaten grondmonsters

Monster-code	Bodem-laag (m-mv)	Bijzonder-heden	Gemeten gehalten (mg/kg d.s.) #				
			Arseen	Cadmium	Koper	Lood	Zink
18	0,5-0,75	zwak kool, matig puin	5 <	0,35 <	22 *	21 <	130 *
19	0,3-0,6	sporen kool en puin	6,2 <	0,4 *	53 *	51 *	**450 ****
20	0,25-0,55	sterk puin, zwak kool, sporen sintels	5,5 <	0,4 *	69 *	56 *	**770 ****
20	0,7-1,0		5 <	0,35 <	10 <	13 <	35 <
21	0,1-0,4	zwak kool en baksteen	5 <	1,0 *	39 *	41 *	**1.500 ****
21	0,7-0,9		5,2 <	0,35 <	10 <	13 <	**520 ****
22	0,2-0,5	sporen kool	5 <	0,35 <	13 <	29 <	**1.200 ****
22	0,8-1,10	zwak baksteen	5 <	0,35 <	10 <	13 <	**340 ****
23	0,0-0,3	zwak kool	5 <	0,9 *	33 *	53 *	180 *
24	0,0-0,3	sporen kool	5 <	1,2 *	50 *	64 *	210 *
24	0,6-0,9	-	5 <	0,35 <	10 <	13 <	**490 ****
25	0,3-0,6	matig puin	5 <	0,4 *	39 *	33 *	280 *
26	0,6-0,9	zwak kool	5 <	0,35 <	10 <	13 <	74 *
27	0,0-0,3	sporen kool	5 <	0,7 *	44 *	47 *	300 *
28	0,4-0,7	zwak baksteen en sporen kool	5 <	1,8 *	72 *	91 *	**460 ****
29	0,0-0,3	sporen kool	5 <	0,7 *	46 *	49 *	300 *
29	0,6-0,9		5 <	0,35 <	10 <	13 <	51 <
31	0,3-0,6	matig baksteen, zwak kool	5 <	0,6 *	15 <	43 *	130 *
32	0,3-0,6	zwak kool	5 <	0,35 <	14 <	24 <	200 *
32	0,9-1,2	-	5 <	0,35 <	10 <	13 <	33 <
Alcontrolrapportnummer 11449551							
01	0,6-0,9		5 <	0,35 <	14 <	23 <	140 *
02	0,7-1,0	zwak roest	5 <	0,35 <	16 <	20 <	210 *
03	0,3-0,55		5 <	0,35 <	10 <	13 <	160 *
03	0,55-0,85		5 <	0,35 <	10 <	13 <	38 <
04	0,2-0,5	sporen puin	5 <	0,35 <	32 *	39 *	300 *
05	0,3-0,6	sporen kool	5 <	0,35 <	20 <	19 <	110 *
05	0,6-0,9	sporen puin	5 <	0,35 <	10 <	13 <	98 *
06	0,3-0,55	sporen kool en baksteen	5 <	0,4 *	28 *	26 <	230 *
06	0,55-0,85	-	5 <	0,35 <	10 <	15 <	43 <
07	0,65-0,9	-	5 <	0,35 <	10 <	13 <	33 <
Alcontrolrapportnummer 11449557							
08	0,3-0,6	zwak kool	5 <	0,4 *	50 *	46 *	**640 ****
08	0,6-0,9	zwak kool en puin	5 <	0,35 <	75 *	110 *	**520 ****
08	0,9-1,2	matig puin	5 <	0,35 <	27 *	18 <	250 *
09	0,0-0,3	sporen kool en baksteen	5 <	0,35 <	36 *	33 *	**330 ****

Tabel 5.4: Analyseresultaten grondmonsters

Monster-code	Bodem-laag (m-mv)	Bijzonder-heden	Gemeten gehalten (mg/kg d.s.) #				
			Arseen	Cadmium	Koper	Lood	Zink
Alcontrolrapportnummer 11449557							
09	0,3-0,6	sporen kool en baksteen	5 <	0,35 <	49 *	38 *	**400 ****
09	0,6-0,9	sporen baksteen	5 <	0,35 <	11 <	13 <	69 *
09	0,9-1,5	matig baksteen	5 <	0,35 <	10 <	13	150 *
10	0,55-0,85	sporen baksteen	5 <	0,35 <	22 *	25 <	230 *
11	0,55-0,7		5 <	0,35 <	10 <	13 <	51 <
11	0,7-1,0		5 <	0,35 <	10 <	13 <	20 <
13	0,0-0,3	zwak kool	5 <	0,35 <	16 <	20 <	94 *
13	0,3-0,6	sporen puin	5 <	0,35 <	25 *	30 <	180 *
13	0,9-1,2		5 <	0,35 <	10 <	13 <	20 <
14	0,0-0,3	zwak puin	5<	0,4 *	49 *	59 *	**380 ****
14	0,6-0,9	sporen kool	5 <	0,35 <	21 <	23 <	140 *
14	0,9-1,2	zwak roest	5 <	0,35 <	10 <	13 <	25 <
15	0,05-0,35		5 <	0,35 <	10 <	13 <	20 <
15	0,35-0,65		5 <	0,35 <	10 <	13 <	20 <
15	0,65-0,95		5 <	0,35 <	10 <	13 <	20 <
16	0,3-0,6	sporen kool en puin	5 <	0,35 <	43 *	45 *	**380 ****
16	0,6-0,9	sporen kool en puin	5 <	0,35 <	32 *	24 *	220 *
17	0,6-0,9	betonresten	5 <	0,35 <	27 *	27 <	130 *
18	0,3-0,5		16 *	0,5 *	**290****	**140 ***	**1.300 ****
18	0,75-0,9	sporen puin	5 <	0,35 <	18 <	20 <	110 *
18	0,9-1,2	sporen kool	5 <	0,35 <	21 *	14 <	35 <
19	0,6-0,85		5 <	0,35 <	10 <	13 <	93 *
20	0,55-0,7	sterk puin en sporen sintels	5,6 <	0,35 <	45 *	40 *	**550 ****
21	0,9-1,2		5 <	0,35 <	10 <	13 <	230 *
22	1,1-1,3		5 <	0,35 <	10 <	13 <	61 <
23	0,3-0,6	zwak kool, sporen puin	5 <	0,35 <	36 *	25 <	310 *
Alcontrolrapportnummer 11449563							
23	0,6-0,9		5 <	0,35 <	10 <	13 <	52 <
24	0,3-1,10	sporen baksteen	5 <	0,35 <	10 <	13 <	**350 ****
25	0,6-0,85		5 <	0,35 <	10 <	13 <	35 <
25	0,85-1,15		5 <	0,35 <	10 <	13 <	20 <
26	0,3-0,6	zwak kool	5 <	0,35 <	33 *	42 *	92 *
27	0,3-0,6	sporen puin	5 <	0,35 <	27 *	23 <	140 *
27	0,6-0,9		5 <	0,35 <	12 <	16 <	41 <
29	0,3-0,6	sporen kool	5 <	0,35 <	20 <	35 *	110 *
30	0,0-0,2	sporen kool	5,0 <	0,35 <	76 *	61 *	**440 ****
30	0,4-0,7	sporen kool	9 <	1,1 *	**140 ****	120 *	**1.600 ****
31	0,6-0,9	zwak kool	5 <	0,35 <	10 <	18 <	47 <
33	0,6-0,9	sporen puin	5 <	0,35 <	10 <	13 <	43 <

Tabel 5.4: Analyseresultaten grondmonsters

Monster-code	Bodem-laag (m-mv)	Bijzonder-heden	Gemeten gehalten (mg/kg d.s.) #				
			Arseen	Cadmium	Koper	Lood	Zink
Alcontrolrapportnummer 11454796							
7	0,0-0,3	zwak puin	5 <	0,35 <	34 *	28 <	250 *
10	0,0-0,25	-	5 <	0,35 <	23 *	20 <	250 *
5	1,0-1,2	-	5 <	0,35 <	10 <	13 <	220 *
13	0,6-0,9	sporen puin	5 <	0,4 *	57 *	76 *	**450 ****
25	0,0-0,3	sporen kool	5 <	0,35 <	34 *	34 *	190 *
26	0,0-0,3	sporen kool	5 <	0,5 <	27 *	29 *	150 *
28	0,7-1,0	-	5 <	0,35 <	10 <	13 <	140 *
28	1,0-1,2		5 <	0,35 <	10 <	13 <	60 <
24	1,1-1,4	-	5 <	0,35 <	10 <	13 <	170 *
30	0,7-1,0	sporen kool	5 <	0,4 *	70 *	38 *	**780 ****
30	1,0-1,2	-	5 <	0,35 <	10 <	13 <	140 *
Alcontrolrapportnummer 11458663							
26	0,9-1,2	-	5 <	0,35 <	10 <	13 <	38 <
29	0,9-1,2	-	5 <	0,35 <	10 <	13 <	60 <
31	0,9-1,2	-	5 <	0,35 <	10 <	38 *	20 <

Toelichting tabel 5.4:

\# in de tabel zijn ook de toetsingen opgenomen
< kleiner dan landelijke achtergrondwaarde
* groter dan de landelijke achtergrondwaarde, maar kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
** groter dan de interventiewaarde
100 groter dan de terugsaneerwaarde voor functie wonen met moestuin (MT-waarde)
100 groter dan de terugsaneerwaarde voor functie wonen met (sier)tuin (ST-waarde)

Grondwateronderzoek

In de onderstaande tabel 5.5 zijn de analyseresultaten opgenomen van het grondwater. In deze tabel zijn uitsluitend de verhoogde parameters opgenomen.

Tabel 5.5 Analyseresultaten grondwater

Monster-code	Filter traject m-mv	Gehalten in µg/l	
		Barium	Chloroform
Pb 1,	2,2-3,2	90 *	8,6 *

* Aangetroffen concentraties zijn groter dan de streefwaarde, doch kleiner dan de tussenwaarden;
** Aangetroffen concentraties zijn groter dan de tussenwaarde, doch kleiner dan de interventiewaarde.

6. BESPREKING VERONTREINIGINGSSITUATIE GROND

6.1. Verontreinigingssituatie grond

Uit de onderzoeksresultaten blijkt ten aanzien van de verontreinigingssituatie dat:

- Op de onderzoekslocatie is er geen sprake van een pure zinkassenlaag. Wel worden in het bodemprofiel bodemvreemde materialen in de vorm van kool-, puin- en baksteendeeltjes aangetroffen.
- Ter plaatse van de boringen 2, 11 en 12 zijn zintuiglijk zinkassen (sintels) waargenomen;
- De onderzoekslocatie is onderverdeeld in een 33-tal vakken. Per vak is een boring geplaatst. Uit de analyseresultaten blijkt dat ter hoogte van 20 vakken, bodemlagen worden aangetroffen met daarin concentraties zink of koper welke de interventiewaarden overschrijden. De oppervalkte van dit gebied betreft circa 1.573 m².
- De verontreinigingen met zware metalen worden aangetroffen in de bodemlagen vanaf 0,0 tot 1,1 m-mv.
- In noordelijke richting wordt de onderzoekslocatie begrensd door de weg Munselse Hoeve. De zuidzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door een weiland. Dit terrein behoorde vroeger eveneens tot het agrarisch bedrijf. Het vermoeden bestaat dat hier eveneens bodemlagen zullen worden aangetroffen welke sterk verontreinigd zijn. De oostzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door de tuin en woning van het adres Munselse hoeve 16. Hier is eveneens een onderzoek uitgevoerd alwaar vergelijkbare verontreinigingen zijn aangetroffen als op onderhavige locatie. De westzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door een perceel van derden. Van deze locatie is niets bekend omtrent eventuele verontreinigingen.
- In de grond, gerelateerd aan de (voormalige) aanwezigheid van zinkassen, binnen de perceelsgrenzen de verticale richting voldoende afgeperkt is tot de terugsaneerwaarden voor de functies wonen met moestuin (MT-waarden) en wonen met (sier)tuin (ST-waarden).
- Er is geen sprake van het voorkomen van asbesthoudende materialen op het maaiveld en/of in de grond.
- De omvang van de verontreiniging met zware metalen in de grond samengevat kan worden volgens tabel 6.1.
- In tabel 6.2 een overzicht is opgenomen van de daadwerkelijk te ontgraven grond.
- In bijlage 5 de verontreinigingcontour van de functies moestuin en siertuin is weergegeven. De interventiewaarde contour valt samen met de siertuincontour en moestuincontour (zie ook bijlage 4).

Tabel 6.1a: Omvang grondverontreiniging

	Vak	Opper-vlakte (m^2)	Bodemlaag (van ... tot ... in m-mv)	Omvang (m^3)	Opmerkingen
Interventiewaarde	vak a	42	0,3-0,6	13	grond
	vak b	62	0,0-0,3	19	
	vak c	107	0,2-0,5	32	
	vak d	98	0,2-0,5	30	
	vak e	67	0,3-0,9	40	
	vak f	177	0,0-0,6	106	
	vak g	98	0,25-0,55	30	
	vak h	89	0,7-1,0	27	
	vak i	93	0,0-0,3	28	
	vak j	187	0,1-0,9	110	
	vak k	51	0,2-1,1	46	
	vak l	108	0,25-0,7	50	
	vak m	117	0,3-0,6	35	
	vak n	53	0,3-0,5	11	
	vak o	115	0,4-0,7	35	
	vak p	109	0,0-1,0	109	
	Totaal	**1.573**		**721**	

De tekeningen voor de omvang van de contourgrens van de interventiewaarde is opgenomen in bijlage 4.

Tabel 6.1b: Omvang grondverontreiniging

	Vak	Opper-vlakte (m^2)	Bodemlaag (van ... tot ... in m-mv)	Omvang (m^3)	Opmerkingen
Wonen met sier-tuin (ST-waarde) en moestuin (MT-aarde)	vak a	42	0,3-0,6	13	grond
	vak b	62	0,0-0,3	19	
	vak c	107	0,2-0,5	32	
	vak d	98	0,2-0,5	30	
	vak e	67	0,3-0,9	40	
	vak f	177	0,0-0,6	106	
	vak g	98	0,25-0,55	30	
	vak h	89	0,7-1,0	27	
	vak i	93	0,0-0,3	28	
	vak j	187	0,1-0,9	110	
	vak k	51	0,2-1,1	46	
	vak l	108	0,25-0,7	50	
	vak m	117	0,3-0,6	35	
	vak n	53	0,3-0,5	11	
	vak o	115	0,4-0,7	35	
	vak p	109	0,0-1,0	109	
	Totaal	**1.573**		**721**	

De tekeningen voor de saneringsdoelstellingen wonen met (sier)tuin (ST-waarde) en wonen met moestuin (MT-waarde)zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 6.2: Omvang van de ontgraving siertuin / moestuin

Vak	Opper-vlakte (m^2)	Bodemlaag (van ... tot ... in m-mv)	Omvang (m^3)	Opmerkingen
vak a	42	0,0 -0,6	25	Grond
vak b	62	0,0-0,3	19	
vak c	107	0,0-0,5	54	
vak d	98	0,0-0,5	49	
vak e	67	0,0-0,9	60	
vak f	177	0,0-0,6	106	
vak g	98	0,0-0,55	54	
vak h	89	0,0-1,0	89	
vak i	93	0,0-0,3	28	
vak j	187	0,0-0,9	168	
vak k	51	0,0-1,1	56	
vak l	108	0,0-0,7	76	
vak m	117	0,0-0,6	70	
vak n	53	0,0-0,5	27	
vak o	115	0,0-0,7	81	
vak p	109	0,0-1,0	109	
Totaal	**1.573**		**1071**	

De ontgravingsdiepten voor de saneringsdoelstellingen wonen met (sier)tuin (ST-waarde) en wonen met moestuin (MT-waarde) zijn opgenomen in bijlage 6 en 7.

6.2. Ernst verontreinigingssituatie

Aan de hand van de verontreinigingssituatie dient te worden vastgesteld of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvoor een saneringsnoodzaak geldt.

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor tenminste één stof het gemiddelde gemeten gehalte (grond) of de gemiddelde gemeten concentratie (grondwater) in minimaal 25 m^3 bodemvolume (grond) of 100 m^3 poriënverzadigd bodemvolume (grondwater) groter is dan de interventiewaarde.

Gezien de mate en omvang van de verontreiniging (circa 721 m^3 grond verontreinigd met gehalten gemiddeld boven de interventiewaarde) is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Van de totale omvang sterk verontreinigde bevindt zich circa 587 m^3 grond ter hoogte van kavelnummer 3806 verdeeld over een oppervlakte van 1150 m^2.

Ter plaatse van kavelnummer 3807 bevindt zich circa 134 m^3 sterk verontreinigde grond verdeeld over een oppervalkte van circa 423 m^2,

In het grondwater zijn geen concentraties aangetoond welke de tussen- en/of interventiewaarden overschrijden.

6.3. Toetsing onderzoekshypotheses

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese verdacht voor het voorkomen van een verontreiniging samenhangend met de (voormalige) aanwezigheid van zinkassen aanvaard.

7. CONCLUSIE EN AANBEVELING(EN)

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek blijkt dat:

- Er op de onderzoekslocatie locatie geen sprake is van een zinkassenlaag. Wel zijn er op de onderzoekslocatie bodemlagen aanwezig welke sterk verontreinigd zijn met koper en/of zink en matig verontreinigd met lood.
- De bodemlagen welke sterk verontreinigd zijn, zich bevinden van het maaiveld tot op een maximale diepte van 1,1 m-mv.
- De omvang van de verontreiniging met zware metalen in de grond binnen de perceelsgrenzen afdoende is afgeperkt. De verticale richting van de verontreiniging met zware metalen zijn minimaal ingekaderd tot aan de terugsaneerwaarde voor de functie wonen met moestuin (MT-waarde);
- Uit de analyseresultaten van het grondwater blijkt, dat hierin verhoogde concentraties barium en chloroform worden aangetroffen. Het vaststellen van de omvang van deze verontreiniging is op basis van de huidige gegevens niet uitgevoerd en is gezien de aangetroffen lichte verontreinigingen ook niet doelmatig.
- Gezien de mate en omvang van de verontreiniging circa 721 m^3 grond verontreinigd met gehalten gemiddeld boven de interventiewaarde is en er dus sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De interventiewaarde en de contour voor de functie wonen met siertuin (ST-waarde) en wonen met moestuin (MT-waarde) zijn alle drie gelijk aan elkaar;
- De daadwerkelijk te ontgraven omvang betreft circa 1071 m^3 grond.

Hoewel het bodemonderzoek op zorgvuldige wijze is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de onderzoeksresultaten zoals gepresenteerd in dit rapport. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters, die representatief worden geacht voor de onderzoekslocatie, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten. Tevens geldt dat het bodemonderzoek representatief is voor de situatie op de onderzoekslocatie ten tijde van dit onderzoek.

Naar aanleiding van de onderzoeksresultaten en de daaraan verbonden conclusies wordt aanbevolen om:

De onderzoekslocatie of delen ervan die als tuin in gebruik zijn c.q. in de toekomst als tuin in gebruik worden genomen, door middel van ontgraving van verontreinigde grond te saneren. De terugsaneerwaarden voor de functie wonen met (sier)tuin (ST-waarden) gelden hierbij als hey minimaal te behalen kwaliteitsniveau.

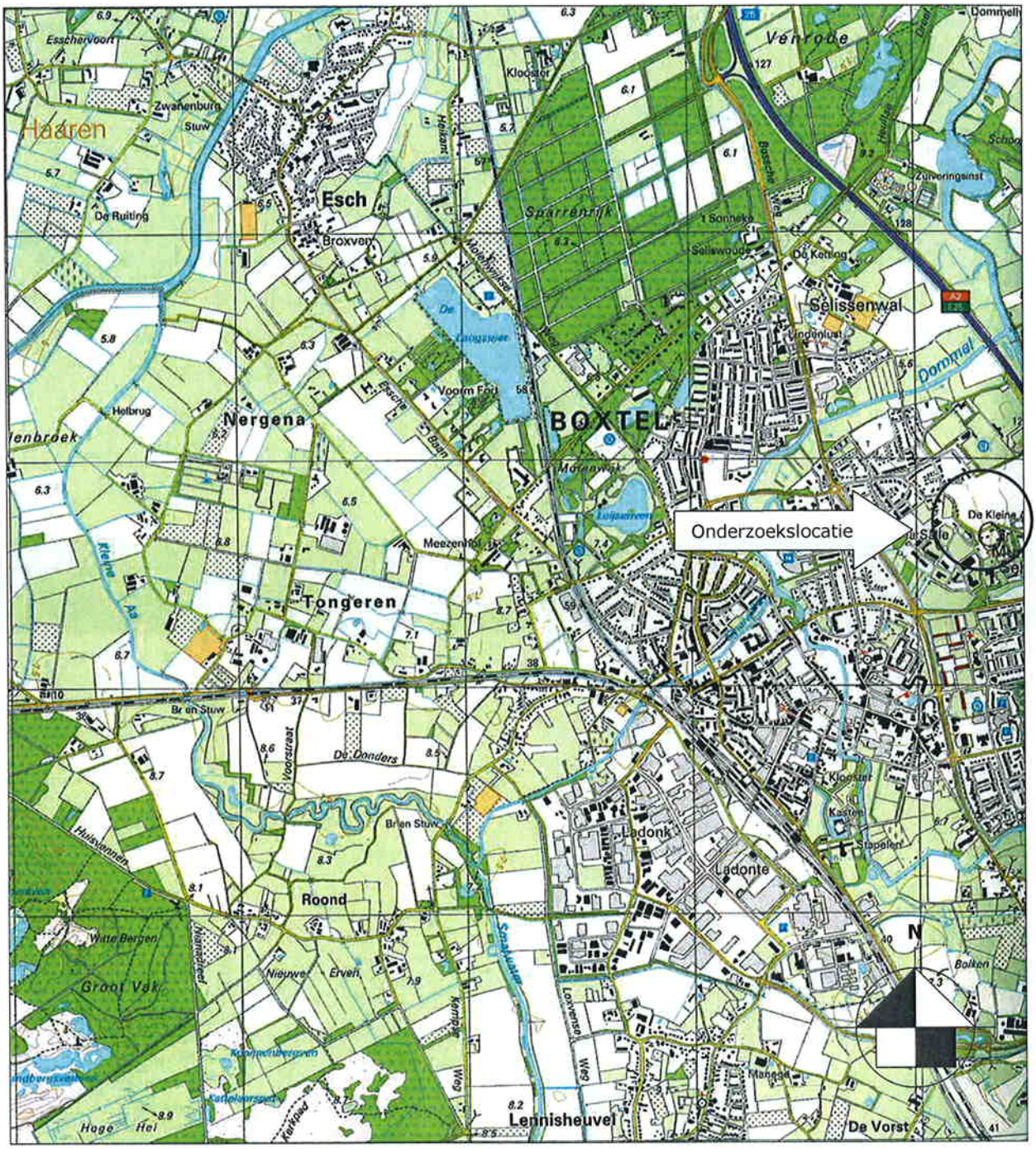
Ubachsberg, 28 september 2009

Aelmans Eco B.V.

ing. H.E.J. Schrouff

Rapport opgesteld door:
ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Projectleider

Bijlage 1 Ligging onderzoekslocatie



Bron: ANWB Topografische Atlas Brabant (Topografische Kaart) schaal 1 : 25.000

aelmans

Bijlage 2

Kadastrale situering onderzoekslocatie en eigendomsituatie

= interventiewaarde contour

0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:500

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Kadastrale gemeente BOXTEL
Sectie B
Perceel 2796

Voor een eensluidend uittreksel, EINDHOVEN, 17 augustus 2009
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Bijlage 2b

= interventiewaarde contour

0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:500

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Kadastrale gemeente BOXTEL
Sectie B
Perceel 2796

Voor een eensluidend uittreksel, EINDHOVEN, 17 augustus 2009
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	BOXTEL B 2796	17-8-2009
	Munselse Hoeve 14 5283 TZ BOXTEL	13:59:42
Uw referentie:	JV/E16302.37	
Toestandsdatum:	14-8-2009	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:
BOXTEL B 2796
Grootte: 25 a 94 ca
Coördinaten: 151327-400653
Omschrijving kadastraal object:
WONEN ERF - TUIN

Locatie: Munselse Hoeve 14
5283 TZ BOXTEL
Ontstaan op: 23-2-1989

Ontstaan uit: BOXTEL B 2696 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke Beperkingen

Aanwijzing van gronden, Wet voorkeursrecht gemeenten
Ontleend aan: 146 datum in werking 27-5-2008
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Boxtel

Gerechtigde

EIGENDOM

De heer MARTINUS JOHANNES CORNELIS VAN ABEELEN
Munselse Hoeve 14
5283 TZ BOXTEL
Geboren op: 1-4-1951
Geboren te: BOXTEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 7760/ 57
Eerst genoemde object in brondocument:
BOXTEL B 2696 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 504/ 28003 EHV d.d. 22-4-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

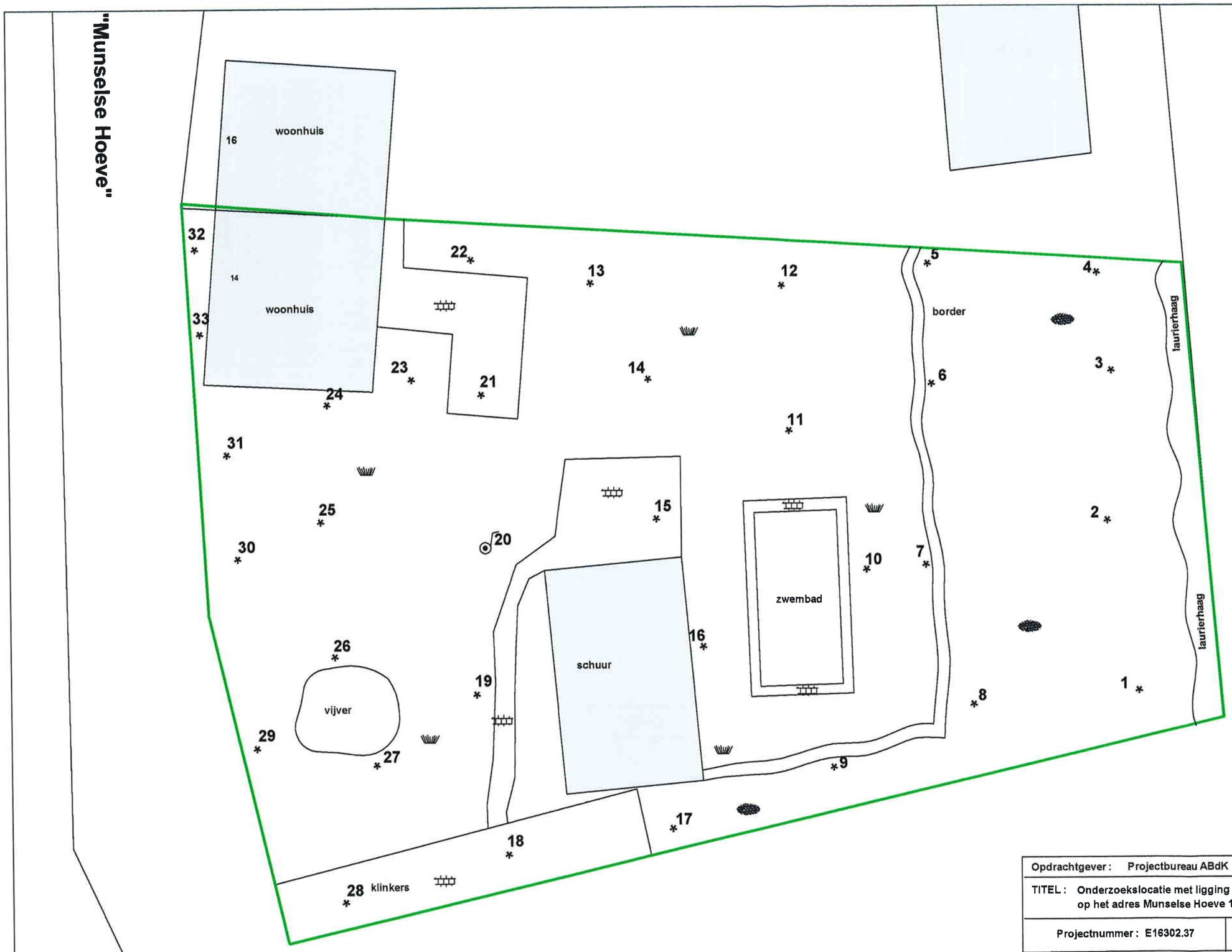
aelmans

Bijlage 3

Overzichtstekening onderzoekslocatie met ligging boorpunten

Bijlage 3

"Munselse Hoeve"



LEGENDA

- = braakliggend terrein
- = semi-verharding
- = beton
- = klinkerverharding
- = tegelverharding
- = gazon/weiland
- = ligging kabels en leidingen
- = onderzoekslocatie
- = bebouwing
- = boorpunt
- = peilbuis

Opdrachtgever:	Projectbureau ABdK
TITEL:	Onderzoekslocatie met ligging boorpunten + kabels en leidingen op het adres Munselse Hoeve 14 te Boxtel
Projectnummer: E16302.37	Schaal = 1 : 250

aelmans

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
Tel: 045-575 32 55
Fax: 045-575 15 09

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
Tel: 0475-459 260
Fax: 0475-459 282

www.aelmans.com
info@aelmans.com

aelmans

Bijlage 4

Verontreinigingssituatie zinkassen en grond

Bijlage 4

"Munselse Hoeve"

boring 24:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,3)	<5	1,2	53	84	210
02 (0,3-0,6)	<5	<0,35	<10	<13	350
03 (0,6-0,9)	<5	<0,35	<10	<13	490
05 (0,9-1,10)	<5	<0,35	<10	<13	170

boring 23:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,3)	<5	0,9	33	69	180
02 (0,3-0,6)	<5	<0,35	36	25	310
03 (0,6-0,9)	<5	<0,35	<10	<13	52

boring 13:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,3)	<5	<0,35	16	20	84
02 (0,3-0,6)	<5	<0,35	26	30	180
03 (0,6-0,9)	<5	0,4	57	78	450
04 (0,9-1,2)	<5	<0,35	<10	<13	<20

boring 21:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
02 (0,1-0,4)	<5	1,0	38	61	1500
04 (0,7-0,9)	5,2	<0,35	<10	<13	520
05 (0,9-1,2)	<5	<0,35	<10	<13	230

boring 14:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,3)	<5	0,4	49	69	380
02 (0,3-0,6)	<5	<0,35	20	23	130
03 (0,6-0,9)	<5	<0,35	21	25	140
04 (0,9-1,2)	<5	<0,35	<10	<13	25

boring 22:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
02 (0,2-0,5)	<5	<0,35	<13	29	1200
04 (0,8-1,1)	<5	<0,35	11	41	340
05 (1,1-1,3)	<5	<0,35	<10	<13	81

boring 12:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,25)	<5	<0,35	<10	<13	<20
04 (0,7-1,0)	26	0,9	300	320	2800
05 (1,0-1,3)	<5	<0,35	<10	<13	<20

boring 11:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
02 (0,25-0,55)	<5	0,4	32	39	520
03 (0,55-0,7)	<5	<0,35	<10	<13	81
04 (0,7-1,0)	<5	<0,35	<10	<13	<20

boring 05:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,3)	<5	<0,35	14	13	80
02 (0,3-0,6)	<5	<0,35	20	19	110
03 (0,6-0,9)	<5	<0,35	<10	<13	98
04 (1,0-1,2))	<5	<0,35	<10	<13	220

boring 04:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
02 (0,3-0,6)	5,2	0,4	81	88	580
03 (0,6-0,9)	<5	<0,35	32	38	300

boring 06:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,3)	<5	<0,35	37	38	280
02 (0,3-0,55)	<5	0,4	28	26	230
03 (0,6-0,9)	<5	<0,35	10	15	43

boring 03:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,3)	<5	0,4	77	97	500
02 (0,3-0,55)	<5	<0,35	<10	<13	160
03 (0,55-0,85)	<5	<0,35	<10	<13	38

boring 07:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-03)	<5	<0,35	34	28	160
02 (0,3-0,65)	<5	<0,35	12	13	72
03 (0,65-0,9)	<5	0,4	10	13	53

boring 02:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
02 (0,2-0,5)	5,7	0,4	88	74	1100
03 (0,5-0,8	<5	<0,35	15	18	280
04 (0,8-1,0)	<5	<0,35	18	20	210

boring 01:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,3)	<5	<0,35	32	30	250
02 (0,3-0,6)	<5	0,4	41	35	380
03 (0,6-0,9)	5,0	<0,35	14	23	160

boring 32:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
02 (0,3-0,6)	<5	<0,35	14	24	200
04 (0,9-1,2)	<5	<0,35	<10	<13	33

boring 33:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
03 (0,6-0,9)	<5	<0,35	<10	<13	43

boring 31:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
02 (0,3-0,6)	<5	0,8	16	43	130
03 (0,6-0,9)	<5	<0,35	<10	18	47
04 (0,9-1,2)	<5	<0,35	<10	38	<20

boring 25:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,3)	<5	<0,35	34	34	180
02 (0,3-0,6)	<5	0,4	39	73	280
03 (0,6-0,85)	<5	<0,35	<10	<13	35
04 (0,85-1,15)	<5	<0,35	<10	<13	<20

boring 30:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,2)	<5	<0,35	78	81	440
03 (0,4-0,7)	9	1,1	140	120	1900
04 (0,7-1,0)	<5	0,4	70	38	780
05 (1,0-1,2)	<5	<0,35	<10	<13	140

boring 26:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,3)	<5	0,8	37	29	160
02 (0,3-0,6)	<5	<0,35	33	42	92
03 (0,6-0,9)	<5	<0,35	<10	<13	74
04 (0,9-1,2)	<5	<0,35	<10	<13	60

boring 29:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,3)	<5	0,7	48	49	300
02 (0,3-0,6)	<5	<0,35	20	36	110
03 (0,6-0,9)	<5	<0,35	<10	<13	51
04 (0,9-1,2)	<5	<0,35	<10	<13	38

boring 27:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,3)	<5	0,7	44	47	300
02 (0,3-0,6)	<5	<0,35	37	23	140
03 (0,6-0,9)	<5	<0,35	12	16	41

boring 28:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
03 (0,4-0,7)	<5	1,8	72	91	450
04 (0,7-1,0)	<5	<0,35	10	<13	140
05 (1,0-1,2)	<5	<0,35	<10	<13	60

boring 20:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
02 (0,25-0,55)	5,5	0,4	89	88	770
03 (0,55-0,7)	5,6	<0,35	45	40	550
04 (0,7-1,0)	<5	<0,35	<10	<13	35

boring 18:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
02 (0,3-0,5)	16	0,8	280	140	1300
03 (0,5-0,75)	<5	<0,35	22	21	130
04 (0,75-0,9)	<5	<0,35	18	20	110
05 (0,9-1,2)	<5	<0,35	21	14	35

boring 19:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
02 (0,3-0,6)	6,2	0,4	63	51	450
03 (0,6-0,85)	<5	<0,35	<10	<13	80

boring 09:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,3)	<5	<0,35	35	33	330
02 (0,3-0,6)	<5	<0,35	49	38	400
03 (0,6-0,9)	<5	<0,35	11	13	89
03 (0,9-1,2)	<5	<0,35	10	13	160

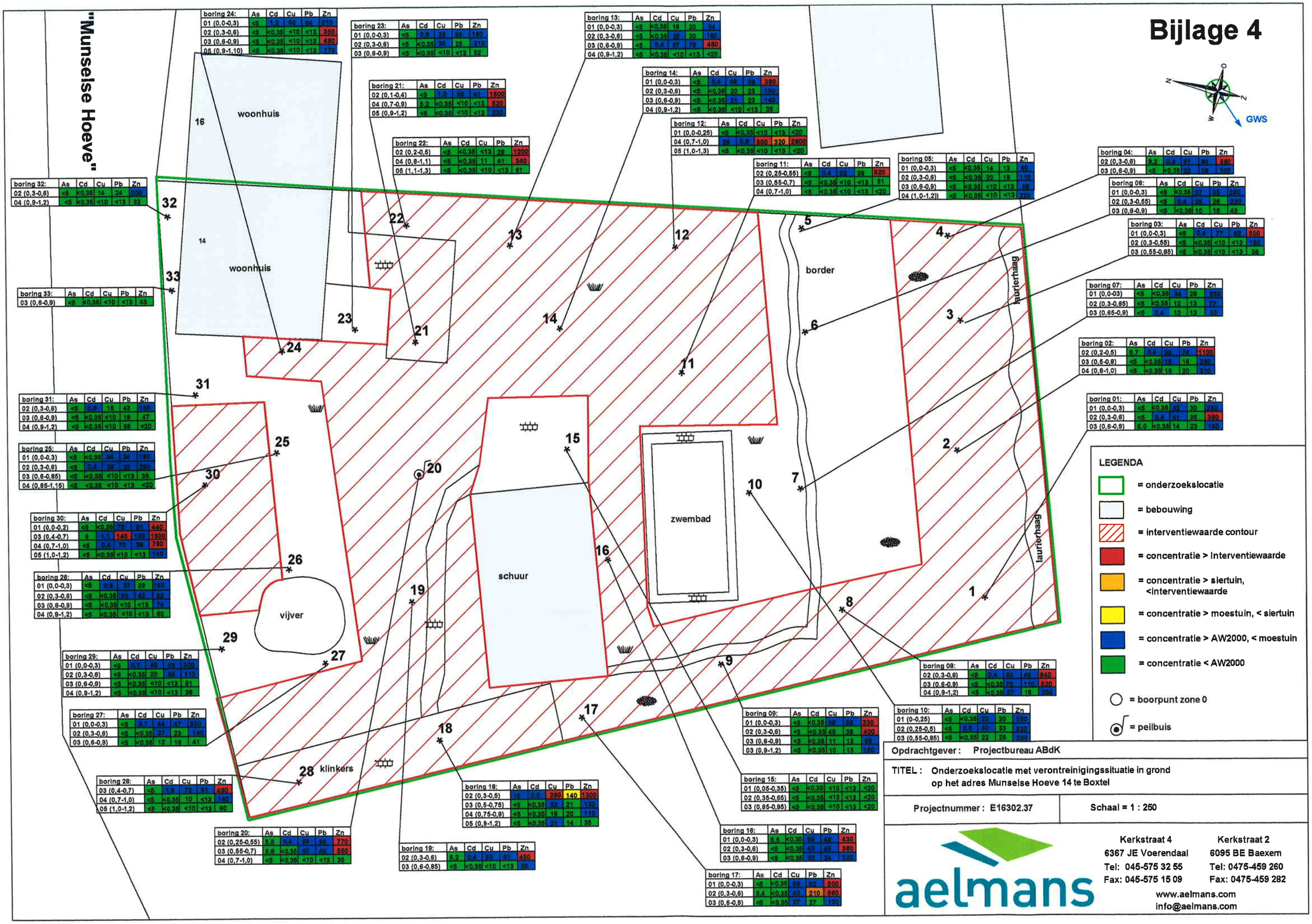
boring 15:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,05-0,35)	<5	<0,35	<10	<13	<20
02 (0,35-0,65)	<5	<0,35	<10	<13	<20
03 (0,65-0,95)	<5	<0,35	<10	<13	<20

boring 16:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,3)	5,5	<0,35	85	49	430
02 (0,3-0,6)	<5	<0,35	43	46	360
03 (0,6-0,9)	<5	<0,35	32	24	270

boring 17:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0,0-0,3)	<5	<0,35	59	52	500
02 (0,3-0,6)	6,4	<0,35	40	210	560
03 (0,6-0,9)	<5	<0,35	27	27	130

boring 08:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
02 (0,3-0,6)	<5	0,4	50	48	840
03 (0,6-0,9)	<5	<0,35	75	110	520
04 (0,9-1,2)	<5	<0,35	27	18	200

boring 10:	As	Cd	Cu	Pb	Zn
01 (0-0,25)	<5	<0,35	23	20	260
02 (0,25-0,5)	<5	0,9	30	33	220
03 (0,55-0,85)	<5	<0,35	22	25	230



LEGENDA

- = onderzoekslocatie
- = bebouwing
- = interventiewaarde contour
- = concentratie > Interventiewaarde
- = concentratie > siertuin, <interventiewaarde
- = concentratie > moestuin, < siertuin
- = concentratie > AW2000, < moestuin
- = concentratie < AW2000
- = boorpunt zone 0
- = peilbuis

Opdrachtgever: Projectbureau ABdK

TITEL: Onderzoekslocatie met verontreinigingssituatie in grond op het adres Munselse Hoeve 14 te Boxtel

Projectnummer: E16302.37 | Schaal = 1 : 250

aelmans

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
Tel: 045-575 32 55
Fax: 045-575 15 09

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
Tel: 0475-459 260
Fax: 0475-459 282

www.aelmans.com
info@aelmans.com

aelmans

Bijlage 5

Verontreinigingscontouren ST-waarde en MT-waarde

Bijlage 5

"Munselse Hoeve"

LEGENDA

- = onderzoekslocatie
- = bebouwing
- = ST-contour
- = MT-contour
- * = boorpunt
- = peilbuis

Opdrachtgever : Projectbureau ABdK

TITEL : Onderzoekslocatie met ligging ST- en MT-countour
op het adres Munselse Hoeve 14 te Boxtel

Projectnummer : E16302.37

Schaal = 1 : 250

aelmans

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
Tel: 045-575 32 55
Fax: 045-575 15 09

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
Tel: 0475-459 260
Fax: 0475-459 282

www.aelmans.com
info@aelmans.com

aelmans

Bijlage 6

Ontgravingstekening
ST- en MT-waarde

Bijlage 6

"Munselse Hoeve"

16 woonhuis

14 woonhuis

Vak K (1,1 m-mv)

Vak H (1,0 m-mv)

Vak A (0,6 m-mv)

Vak J (0,9 m-mv)

Vak I (0,3 m-mv)

Vak G (0,55 m-mv)

Vak B (0,3 m-mv)

Vak C (0,5 m-mv)

Vak L (0,7 m-mv)

Vak P (1,0 m-mv)

zwembad

schuur

Vak D (0,6 m-mv)

vijver

Vak M (0,6 m-mv)

Vak E (0,9 m-mv)

Vak F (0,6 m-mv)

Vak O (0,7 m-mv)

Vak N (0,5 m-mv)

LEGENDA

= bebouwing

= onderzoekslocatie

= ST-contour

(0,5 m-mv) = einddiepte

Opdrachtgever: Projectbureau ABdK

TITEL: Ontgravingstekening ST-countour
op het adres Munselse Hoeve 14 te Boxtel

Projectnummer: E16302.37

Schaal = 1 : 250

aelmans

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
Tel: 045-575 32 55
Fax: 045-575 15 09

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
Tel: 0475-459 260
Fax: 0475-459 282

www.aelmans.com
info@aelmans.com

aelmans

Bijlage 7

Ontgravingstekening
ST- en MT-waarde
(daadwerkelijke ontgraving)

Bijlage 7

"Munselse Hoeve"

16 woonhuis

14 woonhuis

Vak K
(0,0-1,1 m-mv)

Vak H
(0,0-0,6 m-mv)

Vak A
(0,0-0,6 m-mv)

Vak J
(0,0-0,9 m-mv)

Vak I
(0,0-0,3 m-mv)

Vak B
(0,0-0,3 m-mv)

Vak G
(0,0-0,55 m-mv)

Vak C
(0,0-0,5 m-mv)

Vak N
(0,0-0,7 m-mv)

Vak R
(0,0-1,0 m-mv)

zwembad

schuur

Vak D
(0,0-0,6 m-mv)

vijver

Vak O
(0,0-0,6 m-mv)

Vak E
(0,0-0,9 m-mv)

Vak F
(0,0-0,6 m-mv)

Vak P
(0,05-0,5 m-mv)

Vak Q
(0,05-0,7 m-mv)

LEGENDA

= bebouwing

= onderzoekslocatie

= MT-contour

Opdrachtgever : Projectbureau ABdK

TITEL : Ontgravingstekening MT-contour
op het adres Munselse Hoeve 14 te Boxtel

Projectnummer : E16302.37

Schaal = 1 : 250

aelmans

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
Tel: 045-575 32 55
Fax: 045-575 15 09

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
Tel: 0475-459 260
Fax: 0475-459 282

www.aelmans.com
info@aelmans.com

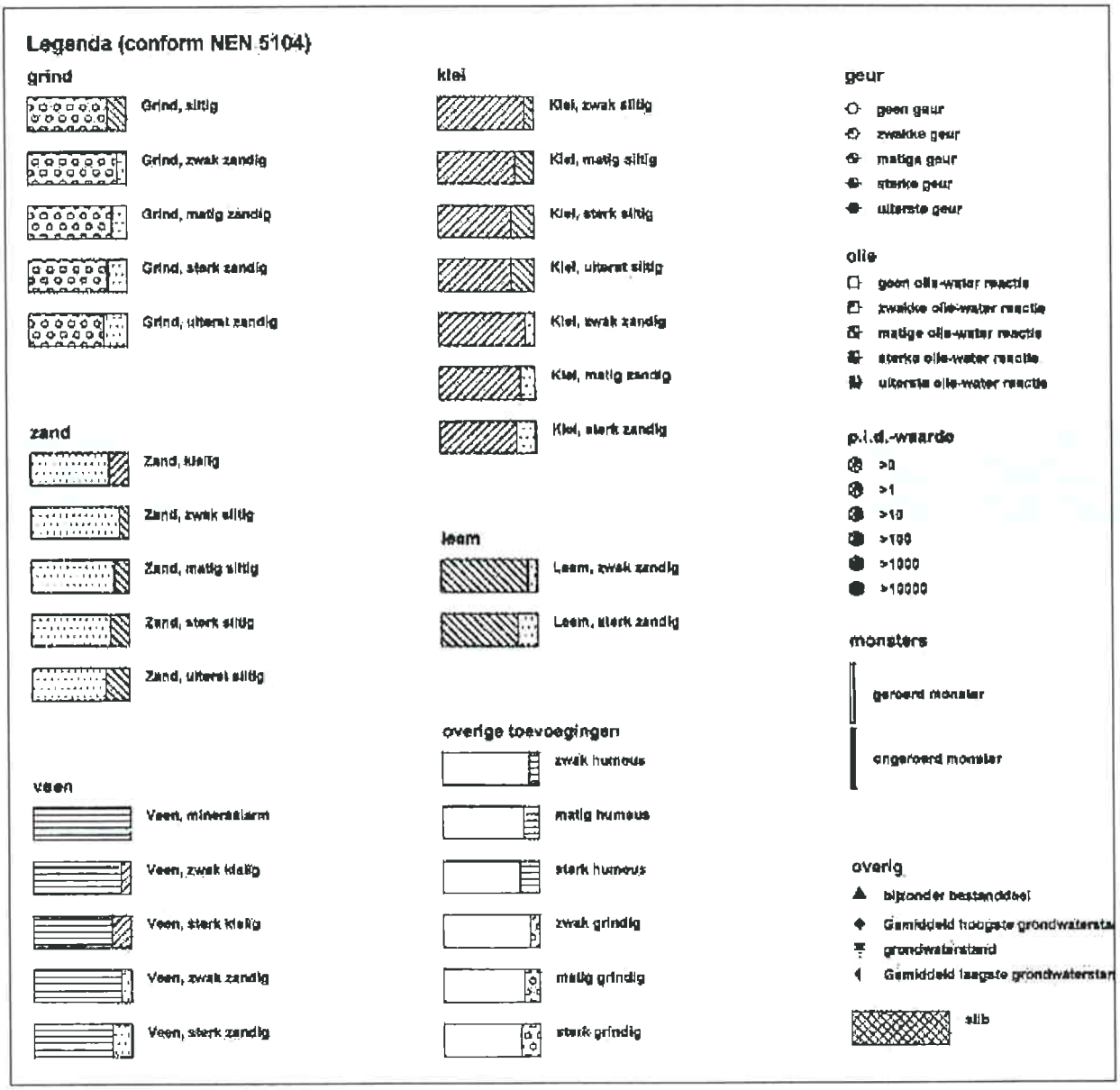
aelmans

Bijlage 8

Profielbeschrijving boorpunten

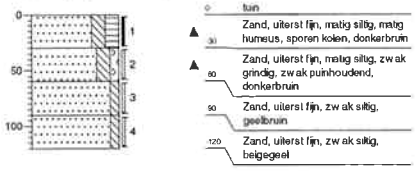
Bijlage 8 Profielbeschrijving boorpunten

Boorfirma	: Aelmans Eco B.V.	Beschrijver	: Hans Wolfs
Boormethode	: Edelmanboor	Datum	: 27 mei 2009
Locatie	: Munselse Hoeve 14 te Boxtel	Maaiveld	: ± 9 á 10 m NAP

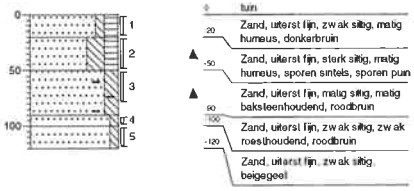


Bijlage 8 Profielbeschrijving boorpunten

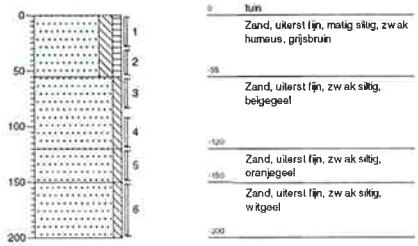
Boring: 01
Datum: 27-05-2009
X: 151,322 Y: 400,624



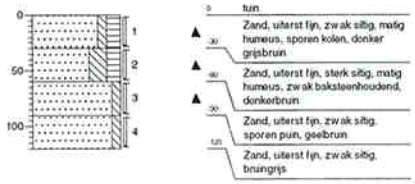
Boring: 02
Datum: 27-05-2009
X: 151,331 Y: 400,628



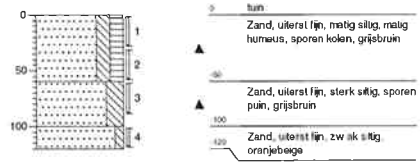
Boring: 03
Datum: 27-05-2009
X: 151,641 Y: 400,632



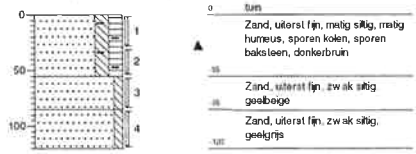
Boring: 04
Datum: 27-05-2009
X: 151,347 Y: 400,634



Boring: 05
Datum: 27-05-2009
X: 151,344 Y: 400,644



Boring: 06
Datum: 27-05-2009
X: 151,337 Y: 400,641

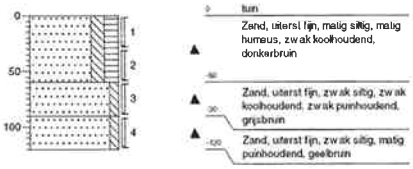


Projectcode: E16302.37

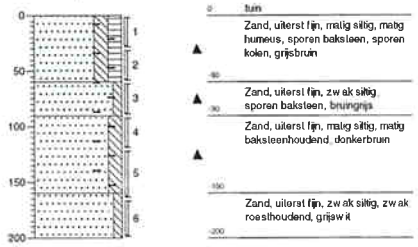
Bijlage 8 Profielbeschrijving boorpunten

Boring: 07
Datum: 27-05-2009
X: 151,326 Y: 400,638

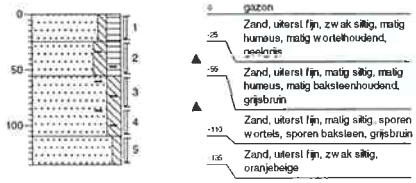
Boring: 08
Datum: 27-05-2009
X: 151,317 Y: 400,633



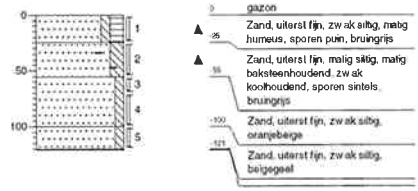
Boring: 09
Datum: 27-05-2009
X: 151,311 Y: 400,64



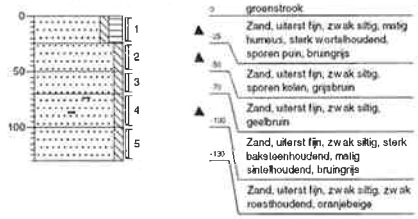
Boring: 10
Datum: 27-05-2009
X: 151,325 Y: 400,642



Boring: 11
Datum: 27-05-2009
X: 151,331 Y: 400,649



Boring: 12
Datum: 27-05-2009
X: 151,341 Y: 400,656

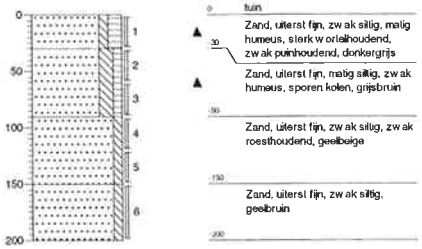


Projectcode: E16302.37

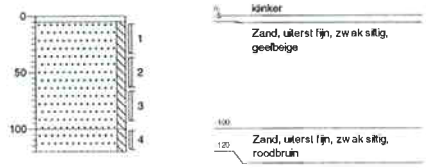
Bijlage 8 Profielbeschrijving boorpunten

Boring: 13
Datum: 27-05-2009
X: 151,337 Y: 400,664

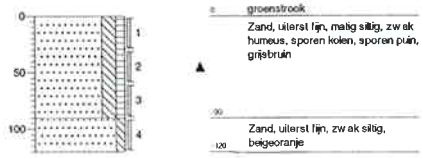
Boring: 14
Datum: 27-05-2009
X: 151,331 Y: 400,658



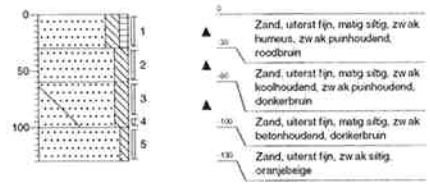
Boring: 15
Datum: 27-05-2009
X: 151,323 Y: 400,657



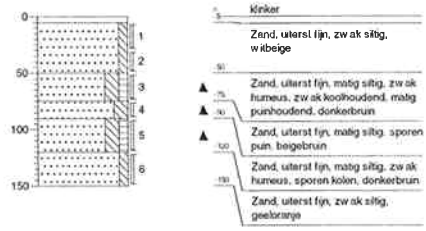
Boring: 16
Datum: 27-05-2009
X: 151,318 Y: 400,651



Boring: 17
Datum: 27-05-2009
X: 151,306 Y: 400,648



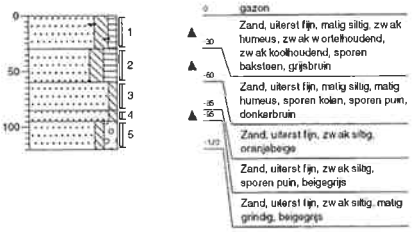
Boring: 18
Datum: 27-05-2009
X: 151,299 Y: 400,659



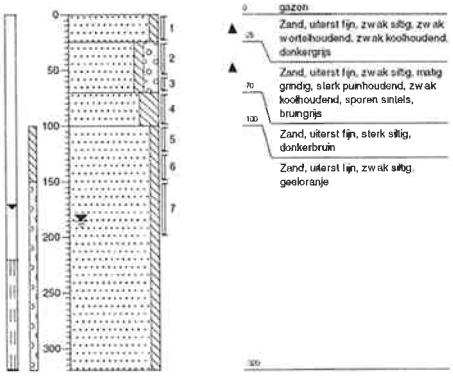
Projectcode: E16302.37

Bijlage 8 Profielbeschrijving boorpunten

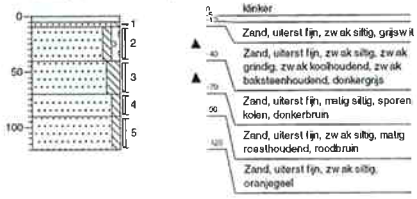
Boring: 19
Datum: 27-05-2009
X: 151,309 Y: 400,664



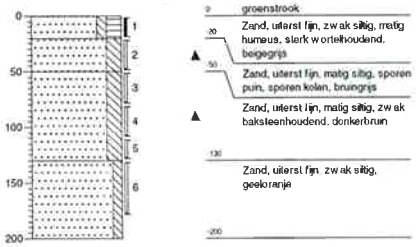
Boring: 20
Datum: 27-05-2009
X: 151,32 Y: 400,667



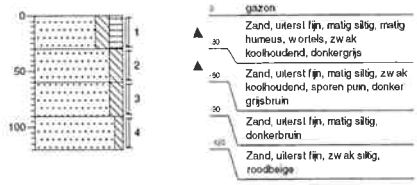
Boring: 21
Datum: 27-05-2009
X: 151,33 Y: 400,669



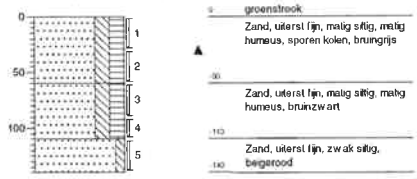
Boring: 22
Datum: 27-05-2009
X: 151,336 Y: 400,673



Boring: 23
Datum: 27-05-2009
X: 151,328 Y: 400,674



Boring: 24
Datum: 27-05-2009
X: 151,324 Y: 400,678



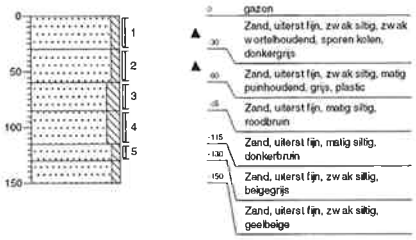
Projectcode: E16302.37

aelmans

Bijlage 8 Profielbeschrijving boorpunten

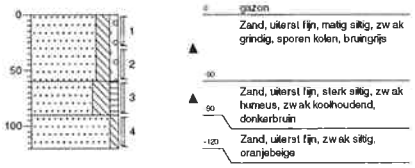
Boring: 25

Datum: 27-05-2009
X: 151,317 Y: 400,677



Boring: 26

Datum: 27-05-2009
X: 151,309 Y: 400,674

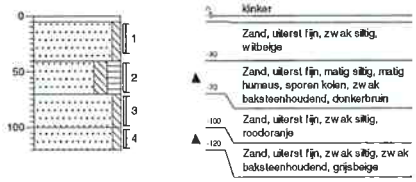


Boring: 27

Datum: 27-05-2009
X: 151,303 Y: 400,669

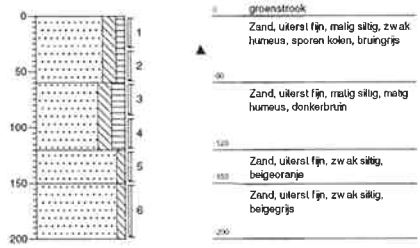
Boring: 28

Datum: 27-05-2009
X: 151,294 Y: 400,668



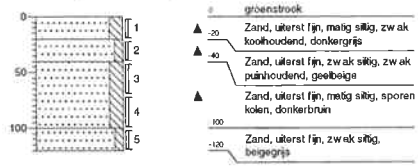
Boring: 29

Datum: 27-05-2009
X: 151,304 Y: 400,677



Boring: 30

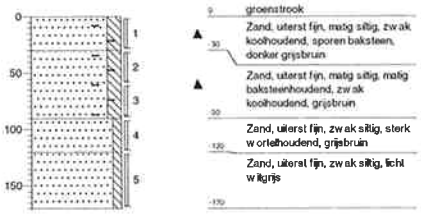
Datum: 27-05-2009
X: 151,313 Y: 400,681



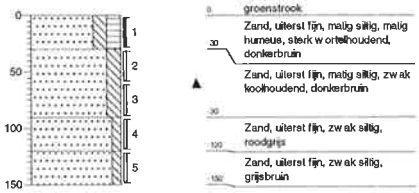
Projectcode: E16302.37

Bijlage 8 Profielbeschrijving boorpunten

Boring: 31
Datum: 27-05-2009
X: 151,323 Y: 400,684



Boring: 32
Datum: 28-05-2009
X: 151,332 Y: 400,69



Boring: 33
Datum: 28-05-2009
X: 151,323 Y: 400,686

Projectcode: E16302.37

aelmans

Bijlage 9

Analyseresultaten grond en grondwater

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Uw projectnaam	: AbdK Munselse Hoeve 14
Uw projectnummer	: E16302.37
ALcontrol rapportnummer	: 11445953, versie nummer: 1

Hoogvliet, 09-06-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E16302.37. 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 36 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S		89.8		87.5	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		96		100		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		0.4	
koper	mg/kgds	S		32		41	
lood	mg/kgds	S		30		35	
zink	mg/kgds	S		250		360	

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)	01 01 (0-30)
002	Grond (AS3000)	02 01 (0-30)
003	Grond (AS3000)	03 01 (30-60)
004	Grond (AS3000)	04 01 (30-60)
005	Grond (AS3000)	05 02 (20-50)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

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.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	86.9		87.5		89.5
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		97	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	5.7		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	0.4		<0.35		0.4
koper	mg/kgds	S	96		15		77
lood	mg/kgds	S	74		16		62
zink	mg/kgds	S	1100		260		500

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)	06 02 (20-50)
007	Grond (AS3000)	07 02 (50-80)
008	Grond (AS3000)	08 02 (50-80)
009	Grond (AS3000)	09 03 (0-30)
010	Grond (AS3000)	10 03 (0-30)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

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.

Paraaf :

TESTEN RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S		87.2		92.2	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		98		98
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		9.2		<5	
cadmium	mg/kgds	S		0.4		<0.35	
koper	mg/kgds	S		61		14	
lood	mg/kgds	S		84		<13	
zink	mg/kgds	S		580		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)	11 04 (30-60)
012	Grond (AS3000)	12 04 (30-60)
013	Grond (AS3000)	13 05 (0-30)
014	Grond (AS3000)	14 05 (0-30)
015	Grond (AS3000)	15 06 (0-30)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

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.
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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	90.4		92.5		87.8
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		<0.35		<0.35
koper	mg/kgds	S	37		12		23
lood	mg/kgds	S	35		<13		23
zink	mg/kgds	S	280		77		250

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
016	Grond (AS3000)	16 06 (0-30)
017	Grond (AS3000)	17 07 (30-65)
018	Grond (AS3000)	18 07 (30-65)
019	Grond (AS3000)	19 09 (90-120)
020	Grond (AS3000)	20 09 (90-120)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S		92.3		91.6	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		99		100		97
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		0.6		0.4	
koper	mg/kgds	S		30		52	
lood	mg/kgds	S		33		38	
zink	mg/kgds	S		220		520	

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
021	Grond (AS3000)	21 10 (25-55)
022	Grond (AS3000)	22 10 (25-55)
023	Grond (AS3000)	23 11 (25-55)
024	Grond (AS3000)	24 11 (25-55)
025	Grond (AS3000)	25 12 (0-25)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	93.2		90.3		86.7
gewicht artefacten	g	S	1.0		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			90		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		28		<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		0.8		<0.35
koper	mg/kgds	S	26		300		<10
lood	mg/kgds	S	26		320		<13
zink	mg/kgds	S	180		2800		<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
026	Grond (AS3000)	26 12 (0-25)
027	Grond (AS3000)	27 12 (70-100)
028	Grond (AS3000)	28 12 (70-100)
029	Grond (AS3000)	29 12 (100-130)
030	Grond (AS3000)	30 12 (100-130)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265288

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	S		91.7		91.6	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		100		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		5.5	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		<0.35	
koper	mg/kgds	S		20		65	
lood	mg/kgds	S		23		49	
zink	mg/kgds	S		150		430	

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
031	Grond (AS3000)	31 14 (30-60)
032	Grond (AS3000)	32 14 (30-60)
033	Grond (AS3000)	33 16 (0-30)
034	Grond (AS3000)	34 16 (0-30)
035	Grond (AS3000)	35 17 (0-30)

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
035	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA I 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	S	89.4		87.8		86.7
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		<0.35		<0.35
koper	mg/kgds	S	59		40		22
lood	mg/kgds	S	52		210		21
zink	mg/kgds	S	500		560		130

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
036	Grond (AS3000)	36 17 (0-30)
037	Grond (AS3000)	37 17 (30-60)
038	Grond (AS3000)	38 17 (30-60)
039	Grond (AS3000)	39 18 (50-75)
040	Grond (AS3000)	40 18 (50-75)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Monster beschrijvingen

036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
038	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
039	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
040	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
droge stof	gew.-%	S		88.8		93.4	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		92		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		6.2		5.6	
cadmium	mg/kgds	S		0.4		0.4	
koper	mg/kgds	S		53		69	
lood	mg/kgds	S		51		56	
zink	mg/kgds	S		450		770	

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
041	Grond (AS3000)	41 19 (30-60)
042	Grond (AS3000)	42 19 (30-60)
043	Grond (AS3000)	43 20 (25-55)
044	Grond (AS3000)	44 20 (25-55)
045	Grond (AS3000)	45 20 (70-100)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Monster beschrijvingen

041	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
042	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
043	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
044	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
045	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
droge stof	gew.-%	S	91.1		89.1		89.8
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		<5		5.2
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		1.0		<0.35
koper	mg/kgds	S	<10		39		<10
lood	mg/kgds	S	<13		41		<13
zink	mg/kgds	S	35		1500		520

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
046	Grond (AS3000)	46 20 (70-100)
047	Grond (AS3000)	47 21 (10-40)
048	Grond (AS3000)	48 21 (10-40)
049	Grond (AS3000)	49 21 (70-90)
050	Grond (AS3000)	50 21 (70-90)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Monster beschrijvingen

046	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
047	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
048	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
049	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
050	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	051	052	053	054	055
droge stof	gew.-%	S		87.8		85.9	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		100		98
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		<0.35	
koper	mg/kgds	S		13		<10	
lood	mg/kgds	S		29		<13	
zink	mg/kgds	S		1200		340	

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
051	Grond (AS3000)	51 22 (20-50)
052	Grond (AS3000)	52 22 (20-50)
053	Grond (AS3000)	53 22 (80-110)
054	Grond (AS3000)	54 22 (80-110)
055	Grond (AS3000)	55 23 (0-30)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Monster beschrijvingen

051	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
052	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
053	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
054	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
055	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	056	057	058	059	060
droge stof	gew.-%	S	93.0		89.7		81.9
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	0.9		1.2		<0.35
koper	mg/kgds	S	33		50		<10
lood	mg/kgds	S	53		64		<13
zink	mg/kgds	S	180		210		490

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
056	Grond (AS3000)	56 23 (0-30)
057	Grond (AS3000)	57 24 (0-30)
058	Grond (AS3000)	58 24 (0-30)
059	Grond (AS3000)	59 24 (60-90)
060	Grond (AS3000)	60 24 (60-90)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265280

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Monster beschrijvingen

056	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
057	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
058	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
059	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
060	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	061	062	063	064	065
droge stof	gew.-%	S		92.9		83.7	
gewicht artefacten	g	S		14		<1	
aard van de artefacten	g	S		Div. materialen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		100		98
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		0.4		<0.35	
koper	mg/kgds	S		39		<10	
lood	mg/kgds	S		33		<13	
zink	mg/kgds	S		280		74	

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
061	Grond (AS3000)	61 24 (30-60)
062	Grond (AS3000)	62 25 (30-60)
063	Grond (AS3000)	63 26 (60-90)
064	Grond (AS3000)	64 26 (60-90)
065	Grond (AS3000)	65 27 (0-30)

Paraaf :

TESTEN RvA L 029

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Monster beschrijvingen

061	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
062	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
063	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
064	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
065	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	066	067	068	069	070
droge stof	gew.-%	S	89.7		82.9		89.6
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	0.7		1.8		0.7
koper	mg/kgds	S	44		72		46
lood	mg/kgds	S	47		91		49
zink	mg/kgds	S	300		460		300

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
066	Grond (AS3000)	66 27 (0-30)
067	Grond (AS3000)	69 28 (40-70)
068	Grond (AS3000)	70 28 (40-70)
069	Grond (AS3000)	71 29 (0-30)
070	Grond (AS3000)	72 27 (0-30)

Paraaf :

TESTEN RvA L 029

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Monster beschrijvingen

066
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

067
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

068
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

069
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

070
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	071	072	073	074	075
droge stof	gew.-%	S		86.4		86.6	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		100		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		0.6	
koper	mg/kgds	S		<10		15	
lood	mg/kgds	S		13		43	
zink	mg/kgds	S		51		130	

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
071	Grond (AS3000)	73 29 (60-90)
072	Grond (AS3000)	74 29 (60-90)
073	Grond (AS3000)	75 31 (30-60)
074	Grond (AS3000)	76 31 (30-60)
075	Grond (AS3000)	77 32 (30-60)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER. KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Monster beschrijvingen

071	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
072	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
073	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
074	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
075	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	076	077	078
droge stof	gew.-%	S	89.3		81.4
gewicht artefacten	g	S	<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2mm	%			100	
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		<0.35
koper	mg/kgds	S	14		<10
lood	mg/kgds	S	24		<13
zink	mg/kgds	S	200		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
076	Grond (AS3000)	78 32 (30-60)
077	Grond (AS3000)	79 32 (90-120)
078	Grond (AS3000)	80 32 (90-120)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2005712	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
002	Y2005712	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
003	Y2005771	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
004	Y2005771	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
005	Y2005787	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
006	Y2005787	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
007	Y2005772	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
008	Y2005772	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
009	Y2005783	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
010	Y2005783	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
011	Y2005801	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
012	Y2005801	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
013	Y2005626	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
014	Y2005626	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
015	Y2005615	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
016	Y2005615	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
017	Y2005621	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
018	Y2005621	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
019	Y2005622	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
020	Y2005622	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
021	Y2006401	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
022	Y2006401	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
023	Y2006413	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
024	Y2006413	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
025	Y2006414	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
026	Y2006414	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
027	Y2006424	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
028	Y2006424	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
029	Y2006427	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
030	Y2006427	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
031	Y2008008	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
032	Y2008008	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
033	Y2008010	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
034	Y2008010	29-05-2009	27-05-2009	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
035	Y2008014	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
036	Y2008014	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
037	Y2008002	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
038	Y2008002	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
039	Y2005645	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
040	Y2005645	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
041	Y2005640	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
042	Y2005640	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
043	Y2005656	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
044	Y2005656	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
045	Y2005657	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
046	Y2005657	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
047	Y2005984	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
048	Y2005984	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
049	Y2005987	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
050	Y2005987	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
051	Y2005986	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
052	Y2005986	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
053	Y2005993	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
054	Y2005993	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
055	Y2006102	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
056	Y2006102	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
057	Y2006111	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
058	Y2006111	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
059	Y2006113	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
060	Y2006113	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
061	Y2006118	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
062	Y2005971	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
063	Y2007720	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
064	Y2007720	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
065	Y2007700	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
066	Y2007700	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
067	Y2005660	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
068	Y2005660	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
069	Y2007715	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
070	Y2007700	29-05-2009	27-05-2009	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	02-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	02-06-2009
Rapportnummer	11445953 - 1	Rapportagedatum	09-06-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
071	Y2007713	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
072	Y2007713	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
073	Y2006110	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
074	Y2006110	29-05-2009	27-05-2009	ALC201
075	Y2008379	29-05-2009	28-05-2009	ALC201
076	Y2008379	29-05-2009	28-05-2009	ALC201
077	Y2008383	29-05-2009	28-05-2009	ALC201
078	Y2008383	29-05-2009	28-05-2009	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Uw projectnaam	: AbdK Munselse Hoeve 14
Uw projectnummer	: E16302.37
ALcontrol rapportnummer	: 11449551, versie nummer: 1

Hoogvliet, 17-06-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E16302.37. 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 10 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449551 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.6		88.3		88.5
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		<0.35		<0.35
koper	mg/kgds	S	10		14		16
lood	mg/kgds	S	<13		23		20
zink	mg/kgds	S	33		140		210

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)	100 07 (65-90)
002	Grond (AS3000)	81 01 (60-90)
003	Grond (AS3000)	82 01 (60-90)
004	Grond (AS3000)	83 02 (90-100)
005	Grond (AS3000)	84 02 (90-100)

Paraaf :

TESTEN RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449551 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

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.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449551 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S		88.8		88.5	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		100		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		<0.35	
koper	mg/kgds	S		<10		<10	
lood	mg/kgds	S		<13		<13	
zink	mg/kgds	S		160		38	

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)	85 03 (30-55)
007	Grond (AS3000)	86 03 (30-55)
008	Grond (AS3000)	87 03 (55-85)
009	Grond (AS3000)	88 03 (55-85)
010	Grond (AS3000)	89 04 (60-90)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449551 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

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.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449551 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	88.5		90.5		88.5
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		<0.35		<0.35
koper	mg/kgds	S	32		20		<10
lood	mg/kgds	S	39		19		<13
zink	mg/kgds	S	300		110		98

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)	90 04 (60-90)
012	Grond (AS3000)	91 05 (30-60)
013	Grond (AS3000)	92 05 (30-60)
014	Grond (AS3000)	93 05 (60-90)
015	Grond (AS3000)	94 05 (60-90)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449551 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

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.
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 :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449551 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S		89.9		89.4	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		99		100		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		0.4		<0.35	
koper	mg/kgds	S		28		<10	
lood	mg/kgds	S		26		15	
zink	mg/kgds	S		230		43	

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
016	Grond (AS3000)	95 06 (30-55)
017	Grond (AS3000)	96 06 (30-55)
018	Grond (AS3000)	97 06 (55-85)
019	Grond (AS3000)	98 06 (55-85)
020	Grond (AS3000)	99 07 (65-90)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449551 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER. KVK ROTTERDAM 24265268

AS3000

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449551 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y2005597	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y2005773	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y2005773	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y2005769	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y2005769	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y2005785	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y2005785	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y2005789	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y2005789	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y2005793	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y2005793	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y2005624	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y2005624	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y2005601	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y2005601	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y2005628	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y2005628	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y2005618	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y2005618	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y2005597	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA L 022

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Uw projectnaam	: AbdK Munselse Hoeve 14
Uw projectnummer	: E16302.37
ALcontrol rapportnummer	: 11449557, versie nummer: 1

Hoogvliet, 17-06-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E16302.37. 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 27 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S		91.4		89.5	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		96		93		91
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		5.0	
cadmium	mg/kgds	S		0.4		<0.35	
koper	mg/kgds	S		50		75	
lood	mg/kgds	S		46		110	
zink	mg/kgds	S		640		520	

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)	101 08 (30-60)
002	Grond (AS3000)	102 08 (30-60)
003	Grond (AS3000)	103 08 (60-90)
004	Grond (AS3000)	104 08 (60-90)
005	Grond (AS3000)	105 08 (90-120)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

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.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 242652#6

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	91.2		89.5		90.0
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		<0.35		<0.35
koper	mg/kgds	S	27		36		49
lood	mg/kgds	S	18		33		38
zink	mg/kgds	S	250		330		400

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)	106 08 (90-120)
007	Grond (AS3000)	107 09 (0-30)
008	Grond (AS3000)	108 09 (0-30)
009	Grond (AS3000)	109 09 (30-60)
010	Grond (AS3000)	110 09 (30-60)

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24205268

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

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.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
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 :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S		90.9		85.3	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		100		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		<0.35	
koper	mg/kgds	S		11		<10	
lood	mg/kgds	S		<13		<13	
zink	mg/kgds	S		69		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
011	Grond (AS3000)	111 09 (60-90)
012	Grond (AS3000)	112 09 (60-90)
013	Grond (AS3000)	113 09 (120-165)
014	Grond (AS3000)	114 09 (120-165)
015	Grond (AS3000)	115 10 (55-85)

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265266

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

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.
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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	92.2		89.6		91.0
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		<0.35		<0.35
koper	mg/kgds	S	22		<10		<10
lood	mg/kgds	S	25		<13		<13
zink	mg/kgds	S	230		51		<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
016	Grond (AS3000)	116 10 (55-85)
017	Grond (AS3000)	117 11 (55-70)
018	Grond (AS3000)	118 11 (55-70)
019	Grond (AS3000)	119 11 (70-100)
020	Grond (AS3000)	120 11 (70-100)

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S		93.3		92.0	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		100		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		<0.35	
koper	mg/kgds	S		16		25	
lood	mg/kgds	S		20		30	
zink	mg/kgds	S		94		180	

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
021	Grond (AS3000)	121 13 (0-30)
022	Grond (AS3000)	122 13 (0-30)
023	Grond (AS3000)	123 13 (30-60)
024	Grond (AS3000)	124 13 (30-60)
025	Grond (AS3000)	125 13 (90-120)

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265296

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	87.8		95.1		91.8
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		5.0		<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		0.4		<0.35
koper	mg/kgds	S	<10		49		21
lood	mg/kgds	S	<13		59		23
zink	mg/kgds	S	<20		380		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
026	Grond (AS3000)	126 13 (90-120)
027	Grond (AS3000)	127 14 (0-30)
028	Grond (AS3000)	128 14 (0-30)
029	Grond (AS3000)	129 14 (60-90)
030	Grond (AS3000)	130 14 (60-90)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	S		91.3		93.4	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		100		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		<0.35	
koper	mg/kgds	S		<10		<10	
lood	mg/kgds	S		<13		<13	
zink	mg/kgds	S		25		<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
031	Grond (AS3000)	131 14 (90-120)
032	Grond (AS3000)	132 14 (90-120)
033	Grond (AS3000)	133 15 (5-35)
034	Grond (AS3000)	134 15 (5-35)
035	Grond (AS3000)	135 15 (35-65)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265285

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
035	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	S	92.0		90.5		93.7
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		<0.35		<0.35
koper	mg/kgds	S	<10		<10		43
lood	mg/kgds	S	<13		<13		45
zink	mg/kgds	S	<20		<20		380

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
036	Grond (AS3000)	136 15 (35-65)
037	Grond (AS3000)	137 15 (65-95)
038	Grond (AS3000)	138 15 (65-95)
039	Grond (AS3000)	139 16 (30-60)
040	Grond (AS3000)	140 16 (30-60)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Monster beschrijvingen

036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
038	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
039	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
040	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
droge stof	gew.-%	S		90.9		88.3	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		100		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		<0.35	
koper	mg/kgds	S		32		27	
lood	mg/kgds	S		24		27	
zink	mg/kgds	S		220		130	

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
041	Grond (AS3000)	141 16 (60-90)
042	Grond (AS3000)	142 16 (60-90)
043	Grond (AS3000)	143 17 (60-90)
044	Grond (AS3000)	144 17 (60-90)
045	Grond (AS3000)	145 18 (30-50)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Monster beschrijvingen

041	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
042	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
043	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
044	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
045	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
droge stof	gew.-%	S	92.1		88.4		85.0
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			96		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	16		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	0.5		<0.35		<0.35
koper	mg/kgds	S	290		18		21
lood	mg/kgds	S	140		20		14
zink	mg/kgds	S	1300		110		35

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
046	Grond (AS3000)	146 18 (30-50)
047	Grond (AS3000)	147 18 (75-90)
048	Grond (AS3000)	148 18 (75-90)
049	Grond (AS3000)	149 18 (90-120)
050	Grond (AS3000)	150 18 (90-120)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Monster beschrijvingen

046	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
047	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
048	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
049	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
050	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	051	052	053	054	055
droge stof	gew.-%	S		91.5		92.8	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		100		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		5.6	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		<0.35	
koper	mg/kgds	S		<10		45	
lood	mg/kgds	S		<13		40	
zink	mg/kgds	S		93		550	

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
051	Grond (AS3000)	151 19 (60-85)
052	Grond (AS3000)	152 19 (60-85)
053	Grond (AS3000)	153 20 (55-70)
054	Grond (AS3000)	154 20 (55-70)
055	Grond (AS3000)	155 21 (90-120)

Paraaf :

TESTEN RvA L 029

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Monster beschrijvingen

051	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
052	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
053	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
054	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
055	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 029

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	056	057	058	059	060
droge stof	gew.-%	S	90.2		86.3		90.4
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		<0.35		<0.35
koper	mg/kgds	S	<10		<10		36
lood	mg/kgds	S	<13		<13		25
zink	mg/kgds	S	230		61		310

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
056	Grond (AS3000)	156 21 (90-120)
057	Grond (AS3000)	157 22 (110-130)
058	Grond (AS3000)	158 22 (110-130)
059	Grond (AS3000)	159 23 (30-60)
060	Grond (AS3000)	160 23 (30-60)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Monster beschrijvingen

056	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
057	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
058	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
059	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
060	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y2005627	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y2005627	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y2005631	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y2005631	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y2005625	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y2005625	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y2005635	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y2005635	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y2005637	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y2005637	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y2005605	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y2005605	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y2005623	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y2005623	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y2006404	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y2006404	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y2006373	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y2006373	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y2006423	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y2006423	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	Y2006411	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y2006411	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	Y2006431	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	Y2006431	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	Y2006419	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	Y2006419	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y2008013	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
028	Y2008013	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
029	Y2008011	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
030	Y2008011	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
031	Y2008007	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
032	Y2008007	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
033	Y2007999	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
034	Y2007999	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA I 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449557 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
035	Y2007968	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
036	Y2007968	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
037	Y2007993	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
038	Y2007993	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
039	Y2008006	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
040	Y2008006	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
041	Y2007992	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
042	Y2007992	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
043	Y2008015	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
044	Y2008015	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
045	Y2005648	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
046	Y2005648	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
047	Y2005652	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
048	Y2005652	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
049	Y2005655	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
050	Y2005655	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
051	Y2005643	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
052	Y2005643	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
053	Y2005974	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
054	Y2005974	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
055	Y2005980	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
056	Y2005980	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
057	Y2005982	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
058	Y2005982	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
059	Y2006036	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
060	Y2006036	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Uw projectnaam	: AbdK Munselse Hoeve 14
Uw projectnummer	: E16302.37
ALcontrol rapportnummer	: 11449563, versie nummer: 1

Hoogvliet, 17-06-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E16302.37. 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 12 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449563 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S		87.2		81.1	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		99		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		<0.35	
koper	mg/kgds	S		<10		<10	
lood	mg/kgds	S		<13		<13	
zink	mg/kgds	S		52		350	

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)	161 23 (60-90)
002	Grond (AS3000)	162 23 (60-90)
003	Grond (AS3000)	163 24 (90-110)
004	Grond (AS3000)	164 24 (90-110)
005	Grond (AS3000)	165 25 (60-85)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449563 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

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.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449563 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	89.0		87.3		93.4
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		98	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		<0.35		<0.35
koper	mg/kgds	S	<10		<10		33
lood	mg/kgds	S	<13		<13		42
zink	mg/kgds	S	35		<20		92

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)	166 25 (60-85)
007	Grond (AS3000)	167 25 (85-115)
008	Grond (AS3000)	168 25 (85-115)
009	Grond (AS3000)	169 26 (30-60)
010	Grond (AS3000)	170 26 (30-60)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265266

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449563 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

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.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449563 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S		91.3		86.9	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		100		98
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		<0.35	
koper	mg/kgds	S		27		12	
lood	mg/kgds	S		23		16	
zink	mg/kgds	S		140		41	

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)	171 27 (30-60)
012	Grond (AS3000)	172 27 (30-60)
013	Grond (AS3000)	173 27 (60-90)
014	Grond (AS3000)	174 27 (60-90)
015	Grond (AS3000)	175 29 (30-60)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449563 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

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.
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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449563 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	89.8		94.2		88.1
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		97	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		5.5		9.0
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		<0.35		1.1
koper	mg/kgds	S	20		76		140
lood	mg/kgds	S	35		61		120
zink	mg/kgds	S	110		440		1600

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
016	Grond (AS3000)	176 29 (30-60)
017	Grond (AS3000)	177 30 (0-20)
018	Grond (AS3000)	178 30 (0-20)
019	Grond (AS3000)	179 30 (40-70)
020	Grond (AS3000)	180 30 (40-70)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449563 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

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.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
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.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24285286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449563 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
droge stof	gew.-%	S		88.0		86.2
gewicht artefacten	g	S		<1		<1
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2mm	%		100		100	
METALEN						
arseen	mg/kgds	S		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		<0.35
koper	mg/kgds	S		<10		<10
lood	mg/kgds	S		18		<13
zink	mg/kgds	S		47		43

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
021	Grond (AS3000)	181 31 (60-90)
022	Grond (AS3000)	182 31 (60-90)
023	Grond (AS3000)	183 33 (60-90)
024	Grond (AS3000)	184 33 (60-90)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449563 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449563 - 1	Rapportagedatum	17-06-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y2006112	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y2006112	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y2006094	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y2006094	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y2005692	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y2005692	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y2005954	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y2005954	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y2007726	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y2007726	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y2007709	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y2007709	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y2007719	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y2007719	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y2007724	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y2007724	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y2007733	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y2007733	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y2007734	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y2007734	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	Y2006117	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y2006117	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	Y2008380	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	Y2008380	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Uw projectnaam	: AbdK Munselse Hoeve 14
Uw projectnummer	: E16302.37
ALcontrol rapportnummer	: 11454796, versie nummer: 1

Hoogvliet, 01-07-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E16302.37. 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 12 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA I 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	25-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	25-06-2009
Rapportnummer	11454796 - 1	Rapportagedatum	01-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S		95.1		95.7	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		96		99		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		<0.35	
koper	mg/kgds	S		34		23	
lood	mg/kgds	S		28		20	
zink	mg/kgds	S		250		250	

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)	187 07 (0-30)
002	Grond (AS3000)	188 07 (0-30)
003	Grond (AS3000)	189 10 (0-25)
004	Grond (AS3000)	190 10 (0-25)
005	Grond (AS3000)	191 05 (100-120)

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265288

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	25-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	25-06-2009
Rapportnummer	11454796 - 1	Rapportagedatum	01-07-2009

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.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	25-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	25-06-2009
Rapportnummer	11454796 - 1	Rapportagedatum	01-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	88.9		91.3		94.7
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		99	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		0.4		<0.35
koper	mg/kgds	S	<10		57		34
lood	mg/kgds	S	<13		76		34
zink	mg/kgds	S	220		450		190

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)	192 05 (100-120)
007	Grond (AS3000)	193 13 (60-90)
008	Grond (AS3000)	194 13 (60-90)
009	Grond (AS3000)	195 25 (0-30)
010	Grond (AS3000)	196 25 (0-30)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	25-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	25-06-2009
Rapportnummer	11454796 - 1	Rapportagedatum	01-07-2009

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.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	25-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	25-06-2009
Rapportnummer	11454796 - 1	Rapportagedatum	01-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S		95.5		87.9	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		99		100		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		0.5		<0.35	
koper	mg/kgds	S		27		10	
lood	mg/kgds	S		29		<13	
zink	mg/kgds	S		150		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
011	Grond (AS3000)	197 26 (0-30)
012	Grond (AS3000)	198 26 (0-30)
013	Grond (AS3000)	199 28 (70-100)
014	Grond (AS3000)	200 28 (70-100)
015	Grond (AS3000)	201 28 (100-120)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	25-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	25-06-2009
Rapportnummer	11454796 - 1	Rapportagedatum	01-07-2009

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.
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 :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	25-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	25-06-2009
Rapportnummer	11454796 - 1	Rapportagedatum	01-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	89.8		84.6		89.2
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		<0.35		0.4
koper	mg/kgds	S	<10		<10		70
lood	mg/kgds	S	<13		<13		38
zink	mg/kgds	S	60		170		780

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
016	Grond (AS3000)	202 28 (100-120)
017	Grond (AS3000)	203 24 (110-140)
018	Grond (AS3000)	204 24 (110-140)
019	Grond (AS3000)	205 30 (70-100)
020	Grond (AS3000)	206 30 (70-100)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	25-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	25-06-2009
Rapportnummer	11454796 - 1	Rapportagedatum	01-07-2009

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	25-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	25-06-2009
Rapportnummer	11454796 - 1	Rapportagedatum	01-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	021	022
droge stof	gew.-%	S		87.9
gewicht artefacten	g	S		<1
aard van de artefacten	g	S		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2mm	%		100	
METALEN				
arseen	mg/kgds	S		<5
cadmium	mg/kgds	S		<0.35
koper	mg/kgds	S		<10
lood	mg/kgds	S		<13
zink	mg/kgds	S		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
021	Grond (AS3000)	207 30 (100-120)
022	Grond (AS3000)	208 30 (100-120)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	25-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	25-06-2009
Rapportnummer	11454796 - 1	Rapportagedatum	01-07-2009

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	25-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	25-06-2009
Rapportnummer	11454796 - 1	Rapportagedatum	01-07-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y2006417	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y2006417	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y2006412	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y2006412	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y2005792	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y2005792	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y2008012	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y2008012	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y2005970	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y2005970	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y2007727	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y2007727	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y2005667	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y2005667	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y2005665	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y2005665	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y2007731	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y2007731	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y2007732	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y2007732	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	Y2007729	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y2007729	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265288

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Not Set
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Uw projectnaam	: AbdK Munselse Hoeve 14
Uw projectnummer	: E16302.37
ALcontrol rapportnummer	: 11458663, versie nummer: 1

Hoogvliet, 09-07-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E16302.37. 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Not Set

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	07-07-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	07-07-2009
Rapportnummer	11458663 - 1	Rapportagedatum	09-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S		84.0		84.8	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		100		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		<0.35	
koper	mg/kgds	S		<10		<10	
lood	mg/kgds	S		<13		<13	
zink	mg/kgds	S		60		38	

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)	209 26 (90-120)
002	Grond (AS3000)	210 26 (90-120)
003	Grond (AS3000)	211 29 (90-120)
004	Grond (AS3000)	212 29 (90-120)
005	Grond (AS3000)	213 31 (90-120)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Not Set

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	07-07-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	07-07-2009
Rapportnummer	11458663 - 1	Rapportagedatum	09-07-2009

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.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Not Set

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	07-07-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	07-07-2009
Rapportnummer	11458663 - 1	Rapportagedatum	09-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	83.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
koper	mg/kgds	S	<10
lood	mg/kgds	S	38
zink	mg/kgds	S	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	214 31 (90-120)

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265288

AS3000

AELMANS ECO BV
Not Set

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	07-07-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	07-07-2009
Rapportnummer	11458663 - 1	Rapportagedatum	09-07-2009

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.

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24205286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

AELMANS ECO BV
Not Set

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	07-07-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	07-07-2009
Rapportnummer	11458663 - 1	Rapportagedatum	09-07-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y2007716	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y2007716	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y2007721	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y2007721	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y2006106	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y2006106	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Uw projectnaam	: AbdK Munselse Hoeve 14
Uw projectnummer	: E16302.37
ALcontrol rapportnummer	: 11449564, versie nummer: 1

Hoogvliet, 16-06-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E16302.37. 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449564 - 1	Rapportagedatum	16-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	92.4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2

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)	185 01 (0-30) 04 (0-30) 14 (0-30) 25 (0-30)

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449564 - 1	Rapportagedatum	16-06-2009

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.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265288

AS3000

ALcontrol Laboratories

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449564 - 1	Rapportagedatum	16-06-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
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 AS3010-4

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y2005712	29-05-2009	27-05-2009	ALC201	
001	Y2005797	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y2005970	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y2008013	29-05-2009	29-05-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Uw projectnaam	: ABdk, Munselse hoeve 14
Uw projectnummer	: E16302.37
ALcontrol rapportnummer	: 11449290, versie nummer: 1

Hoogvliet, 15-06-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E16302.37. 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 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	ABdk, Munselse hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449290 - 1	Rapportagedatum	15-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
barium	µg/l	S	90
cadmium	µg/l	S	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5
koper	µg/l	S	<15
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15
zink	µg/l	S	<60
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen	µg/l	S	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21
styreen	µg/l	S	<0.3
naftaleen	µg/l	S	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	S	<0.2
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l	S	<0.75
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Peilbuis I

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	ABdk, Munselse hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449290 - 1	Rapportagedatum	15-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6
chloroform	µg/l	S	8.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Peilbuis I

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	ABdk, Munselse hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449290 - 1	Rapportagedatum	15-06-2009

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.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs

Analyserapport

Projectnaam	ABdk, Munselse hoeve 14	Orderdatum	11-06-2009
Projectnummer	E16302.37	Startdatum	11-06-2009
Rapportnummer	11449290 - 1	Rapportagedatum	15-06-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN-EN 13506
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0879731	10-06-2009	10-06-2009	ALC204
001	G5821446	10-06-2009	10-06-2009	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD EN ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

aelmans

Bijlage 10

Getoetste analyseresultaten grond en grondwater en toetsingswaarden

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	02		04		06		08	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	89,8	--	87,5	--	86,9	--	87,5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		<5		5,7		<5	
cadmium	<0,35		0,4	*	0,4	*	<0,35	
koper	32	*	41	*	96	**	15	
lood	30		35	*	74	*	16	
zink	250	**	360	***	1100	***	260	**

Monstercode en monstertraject:

1	*11445953-002*	*02 01 (0-30)*
2	*11445953-004*	*04 01 (30-60)*
3	*11445953-006*	*06 02 (20-50)*
4	*11445953-008*	*08 02 (50-80)*

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

Monstercode	10		12		14		16	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	89,5	--	87,2	--	92,2	--	90,4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		9,2		<5		<5	
cadmium	0,4	*	0,4	*	<0,35		<0,35	
koper	77	**	61	**	14		37	*
lood	62	*	84	*	<13		35	*
zink	500	***	580	***	80	*	280	**

Monstercode en monstertraject:

1	*11445953-010*	*10 03 (0-30)*
2	*11445953-012*	*12 04 (30-60)*
3	*11445953-014*	*14 05 (0-30)*
4	*11445953-016*	*16 06 (0-30)*

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	18		20		22		24	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	92,5	--	87,8	--	92,3	--	91,6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		<5		<5		<5	
cadmium	<0,35		<0,35		0,6	*	0,4	*
koper	12		23	*	30	*	52	*
lood	<13		23		33	*	38	*
zink	77	*	250	**	220	**	520	***

Monstercode en monstertraject:

1	*11445953-018*	*18 07 (30-65)*
2	*11445953-020*	*20 09 (90-120)*
3	*11445953-022*	*22 10 (25-55)*
4	*11445953-024*	*24 11 (25-55)*

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

Monstercode	26		28		30		32	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	93,2	--	90,3	--	86,7	--	91,7	--
gewicht artefacten(g)	1,0	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		28	*	<5		<5	
cadmium	<0,35		0,8	*	<0,35		<0,35	
koper	26	*	300	***	<10		20	
lood	26		320	**	<13		23	
zink	180	*	2800	***	<20		150	*

Monstercode en monstertraject:

1	*11445953-026*	*26 12 (0-25)*
2	*11445953-028*	*28 12 (70-100)*
3	*11445953-030*	*30 12 (100-130)*
4	*11445953-032*	*32 14 (30-60)*

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	34		36		38		40	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	91,6	--	89,4	--	87,8	--	86,7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	5,5		<5		<5		<5	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		<0,35	
koper	65	**	59	**	40	*	22	*
lood	49	*	52	*	210	**	21	
zink	430	***	500	***	560	***	130	*

Monstercode en monstertraject:

1	*11445953-034*	*34 16 (0-30)*
2	*11445953-036*	*36 17 (0-30)*
3	*11445953-038*	*38 17 (30-60)*
4	*11445953-040*	*40 18 (50-75)*

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

Monstercode	42		44		46		48	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	88,8	--	93,4	--	91,1	--	89,1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	6,2		5,6		<5		<5	
cadmium	0,4	*	0,4	*	<0,35		1,0	*
koper	53	*	69	**	<10		39	*
lood	51	*	56	*	<13		41	*
zink	450	***	770	***	35		1500	***

Monstercode en monstertraject:

1	*11445953-042*	*42 19 (30-60)*
2	*11445953-044*	*44 20 (25-55)*
3	*11445953-046*	*46 20 (70-100)*
4	*11445953-048*	*48 21 (10-40)*

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	50		52		54		56	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	89,8	--	87,8	--	85,9	--	93,0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	5,2		<5		<5		<5	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		0,9	*
koper	<10		13		<10		33	*
lood	<13		29		<13		53	*
zink	520	***	1200	***	340	***	180	*

Monstercode en monstertraject:

1	*11445953-050*	*50 21 (70-90)*
2	*11445953-052*	*52 22 (20-50)*
3	*11445953-054*	*54 22 (80-110)*
4	*11445953-056*	*56 23 (0-30)*

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

Monstercode	58[1]		60[2]		62[3]		64[4]	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	89,7	--	81,9	--	92,9	--	83,7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	14	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Div. materialen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		<5		<5		<5	
cadmium	1,2	*	<0,35		0,4	*	<0,35	
koper	50	*	<10		39	*	<10	
lood	64	*	<13		33	*	<13	
zink	210	**	490	***	280	**	74	*

Monstercode en monstertraject:

1	*11445953-058*	*58 24 (0-30)*
2	*11445953-060*	*60 24 (60-90)*
3	*11445953-062*	*62 25 (30-60)*
4	*11445953-064*	*64 26 (60-90)*

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	66		70		72		74	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	89,7	--	82,9	--	89,6	--	86,4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		<5		<5		<5	
cadmium	0,7	*	1,8	*	0,7	*	<0,35	
koper	44	*	72	**	46	*	<10	
lood	47	*	91	*	49	*	13	
zink	300	**	460	***	300	**	51	

Monstercode en monstertraject:

1	*11445953-066*	*66 27 (0-30)*
2	*11445953-068*	*70 28 (40-70)*
3	*11445953-070*	*72 27 (0-30)*
4	*11445953-072*	*74 29 (60-90)*

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

Monstercode	76		78		80	
Bodemtype[1)]	1		1		1	
droge stof(gew.-%)	86,6	--	89,3	--	81,4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN						
arseen	<5		<5		<5	
cadmium	0,6		<0,35		<0,35	
koper	15		14		<10	
lood	43	*	24		<13	
zink	130	*	200	*	33	

Monstercode en monstertraject:

1	*11445953-074*	*76 31 (30-60)*
2	*11445953-076*	*78 32 (30-60)*
3	*11445953-078*	*80 32 (90-120)*

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

* *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

\- *niet geanalyseerd*

\# *verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*

[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-els.*

[1] *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)*
1 lutum 2.2% ; humus 3.4%

Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader).
Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1]	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
arseen	12	29	45	12
cadmium	0,37	4,2	8,1	0,37
koper	20	59	97	20
lood	33	190	347	33
zink	62	190	317	62

[1] *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.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
1 lutum 2.2%; humus 3.4%

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	100		82		84		86	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	91,6	--	88,3	--	88,5	--	88,8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		<5		<5		<5	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		<0,35	
koper	10		14		16		<10	
lood	<13		23		20		<13	
zink	33		140	*	210	**	160	*

Monstercode en monstertraject:

1	*11449551-001*	*100 07 (65-90)*
2	*11449551-003*	*82 01 (60-90)*
3	*11449551-005*	*84 02 (90-100)*
4	*11449551-007*	*86 03 (30-55)*

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

Monstercode	88		90		92		94	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	88,5	--	88,5	--	90,5	--	88,5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		<5		<5		<5	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		<0,35	
koper	<10		32	*	20		<10	
lood	<13		39	*	19		<13	
zink	38		300	**	110	*	98	*

Monstercode en monstertraject:

1	*11449551-009*	*88 03 (55-85)*
2	*11449551-011*	*90 04 (60-90)*
3	*11449551-013*	*92 05 (30-60)*
4	*11449551-015*	*94 05 (60-90)*

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	96		98	
Bodemtype[1)]	1		1	
droge stof(gew.-%)	89,9	--	89,4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
METALEN				
arseen	<5		<5	
cadmium	0,4	*	<0,35	
koper	28	*	<10	
lood	26		15	
zink	230	**	43	

Monstercode en monstertraject:

[1] *11449551-017 96 06 (30-55)*

[2] *11449551-019 98 06 (55-85)*

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

*	*het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
b	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)*
1 lutum 2.2% ; humus 3.4%

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	102		104		106		108	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	91,4	--	89,5	--	91,2	--	89,5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		5,0		<5		<5	
cadmium	0,4	*	<0,35		<0,35		<0,35	
koper	50	*	75	**	27	*	36	*
lood	46	*	110	*	18		33	*
zink	640	***	520	***	250	**	330	***

Monstercode en monstertraject:

1	*11449557-002*	*102 08 (30-60)*
2	*11449557-004*	*104 08 (60-90)*
3	*11449557-006*	*106 08 (90-120)*
4	*11449557-008*	*108 09 (0-30)*

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

Monstercode	110		112		114		116	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	90,0	--	90,9	--	85,3	--	92,2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		<5		<5		<5	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		<0,35	
koper	49	*	11		<10		22	*
lood	38	*	<13		<13		25	
zink	400	***	69	*	150	*	230	**

Monstercode en monstertraject:

1	*11449557-010*	*110 09 (30-60)*
2	*11449557-012*	*112 09 (60-90)*
3	*11449557-014*	*114 09 (120-165)*
4	*11449557-016*	*116 10 (55-85)*

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	118		120		122		124	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	89,6	--	91,0	--	93,3	--	92,0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		<5		<5		<5	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		<0,35	
koper	<10		<10		16		25	*
lood	<13		<13		20		30	
zink	51		<20		94	*	180	*

Monstercode en monstertraject:

1	*11449557-018*	*118 11 (55-70)*
2	*11449557-020*	*120 11 (70-100)*
3	*11449557-022*	*122 13 (0-30)*
4	*11449557-024*	*124 13 (30-60)*

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

Monstercode	126		128		130		132	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	87,8	--	95,1	--	91,8	--	91,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		5,0		<5		<5	
cadmium	<0,35		0,4	*	<0,35		<0,35	
koper	<10		49	*	21	*	<10	
lood	<13		59	*	23		<13	
zink	<20		380	***	140	*	25	

Monstercode en monstertraject:

1	*11449557-026*	*126 13 (90-120)*
2	*11449557-028*	*128 14 (0-30)*
3	*11449557-030*	*130 14 (60-90)*
4	*11449557-032*	*132 14 (90-120)*

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	134		136		138		140	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	93,4	--	92,0	--	90,5	--	93,7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		<5		<5		<5	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		<0,35	
koper	<10		<10		<10		43	*
lood	<13		<13		<13		45	*
zink	<20		<20		<20		380	***

Monstercode en monstertraject:

1	*11449557-034*	*134 15 (5-35)*
2	*11449557-036*	*136 15 (35-65)*
3	*11449557-038*	*138 15 (65-95)*
4	*11449557-040*	*140 16 (30-60)*

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

Monstercode	142		144		146		148	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	90,9	--	88,3	--	92,1	--	88,4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		<5		16	*	<5	
cadmium	<0,35		<0,35		0,5	*	<0,35	
koper	32	*	27	*	290	***	18	
lood	24		27		140	*	20	
zink	220	**	130	*	1300	***	110	*

Monstercode en monstertraject:

1	*11449557-042*	*142 16 (60-90)*
2	*11449557-044*	*144 17 (60-90)*
3	*11449557-046*	*146 18 (30-50)*
4	*11449557-048*	*148 18 (75-90)*

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	150[1]		152[2]		154[3]		156[4]	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	85,0	--	91,5	--	92,8	--	90,2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		<5		5,6		<5	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		<0,35	
koper	21	*	<10		45	*	<10	
lood	14		<13		40	*	<13	
zink	35		93	*	550	***	230	**

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

Monstercode	158		160	
Bodemtype[1)]	1		1	
droge stof(gew.-%)	86,3	--	90,4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
METALEN				
arseen	<5		<5	
cadmium	<0,35		<0,35	
koper	<10		36	*
lood	<13		25	
zink	61		310	**

Monstercode en monstertraject:

[1] *11449557-058 158 22 (110-130)*

[2] *11449557-060 160 23 (30-60)*

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	162		164		166		168	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	87,2	--	81,1	--	89,0	--	87,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		<5		<5		<5	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		<0,35	
koper	<10		<10		<10		<10	
lood	<13		<13		<13		<13	
zink	52		350	***	35		<20	

Monstercode en monstertraject:

1	*11449563-002*	*162 23 (60-90)*
2	*11449563-004*	*164 24 (90-110)*
3	*11449563-006*	*166 25 (60-85)*
4	*11449563-008*	*168 25 (85-115)*

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

Monstercode	170		172		174		176	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	93,4	--	91,3	--	86,9	--	89,8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		<5		<5		<5	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		<0,35	
koper	33	*	27	*	12		20	
lood	42	*	23		16		35	*
zink	92	*	140	*	41		110	*

Monstercode en monstertraject:

1	*11449563-010*	*170 26 (30-60)*
2	*11449563-012*	*172 27 (30-60)*
3	*11449563-014*	*174 27 (60-90)*
4	*11449563-016*	*176 29 (30-60)*

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	178		180		182		184	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	94,2	--	88,1	--	88,0	--	86,2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	5,5		9,0		<5		<5	
cadmium	<0,35		1,1	*	<0,35		<0,35	
koper	76	**	140	***	<10		<10	
lood	61	*	120	*	18		<13	
zink	440	***	1600	***	47		43	

Monstercode en monstertraject:

1	*11449563-018*	*178 30 (0-20)*
2	*11449563-020*	*180 30 (40-70)*
3	*11449563-022*	*182 31 (60-90)*
4	*11449563-024*	*184 33 (60-90)*

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

*	*het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
b	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)*
1 lutum 2.2% ; humus 3.4%

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	188		190		192		194	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	95,1	--	95,7	--	88,9	--	91,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		<5		<5		<5	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35		0,4	*
koper	34	*	23	*	<10		57	*
lood	28		20		<13		76	*
zink	250	**	250	**	220	**	450	***

Monstercode en monstertraject:

1	*11454796-002*	*188 07 (0-30)*
2	*11454796-004*	*190 10 (0-25)*
3	*11454796-006*	*192 05 (100-120)*
4	*11454796-008*	*194 13 (60-90)*

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

Monstercode	196		198		200		202	
Bodemtype[1)]	1		1		1		1	
droge stof(gew.-%)	94,7	--	95,5	--	87,9	--	89,8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN								
arseen	<5		<5		<5		<5	
cadmium	<0,35		0,5	*	<0,35		<0,35	
koper	34	*	27	*	10		<10	
lood	34	*	29		<13		<13	
zink	190	**	150	*	140	*	60	

Monstercode en monstertraject:

1	*11454796-010*	*196 25 (0-30)*
2	*11454796-012*	*198 26 (0-30)*
3	*11454796-014*	*200 28 (70-100)*
4	*11454796-016*	*202 28 (100-120)*

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	204		206		208	
Bodemtype[1)]	1		1		1	
droge stof(gew.-%)	84,6	--	89,2	--	87,9	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN						
arseen	<5		<5		<5	
cadmium	<0,35		0,4	*	<0,35	
koper	<10		70	**	<10	
lood	<13		38	*	<13	
zink	170	*	780	***	140	*

Monstercode en monstertraject:

1	*11454796-018*	*204 24 (110-140)*
2	*11454796-020*	*206 30 (70-100)*
3	*11454796-022*	*208 30 (100-120)*

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

*	*het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
b	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)*
1 lutum 2.2% ; humus 3.4%

Projectnaam	AbdK Munselse Hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	210		212		214	
Bodemtype[1)]	1		1		1	
droge stof(gew.-%)	84,0	--	84,8	--	83,2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
METALEN						
arseen	<5		<5		<5	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35	
koper	<10		<10		<10	
lood	<13		<13		38	*
zink	60		38		<20	

Monstercode en monstertraject:

1	*11458663-002*	*210 26 (90-120)*
2	*11458663-004*	*212 29 (90-120)*
3	*11458663-006*	*214 31 (90-120)*

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

*	*het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
b	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

1) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 2.2% ; humus 3.4%

Projectnaam	ABdk, Munselse hoeve 14
Projectcode	E16302.37

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

Monstercode	Peilbuis I[1]	
METALEN		
barium	90	*
cadmium	<0,8	a
kobalt	<5	
koper	<15	
kwik	<0,05	
lood	<15	
molybdeen	<3,6	
nikkel	<15	
zink	<60	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	
tolueen	<0,3	
ethylbenzeen	<0,3	
o-xyleen	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,2	--
xylenen	<0,3	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	a
styreen	<0,3	
naftaleen	<0,05	a
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-dichloorethaan	<0,6	
1,2-dichloorethaan	<0,6	
1,1-dichlooretheen	<0,1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	<0,2	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a
dichloormethaan	<0,2	a
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--
som dichloorpropanen	<0,75	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53	
tetrachlooretheen	<0,1	a
tetrachloormethaan	<0,1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a
trichlooretheen	<0,6	
chloroform	8,6	*
vinylchloride	<0,1	a
tribroommethaan	<0,2	
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	a

Monstercode en monstertraject:

[1] *11449290-001 Peilbuis I*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

*	*het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
**	*het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
***	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
a	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
b	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	AS3000
METALEN				
barium	50	338	625	50
cadmium	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	20	60	100	20
koper	15	45	75	15
kwik	0,050	0,18	0,30	0,050
lood	15	45	75	15
molybdeen	5,0	152	300	5,0
nikkel	15	45	75	15
zink	65	432	800	65
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylenen	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
styreen	6,0	153	300	6,0
naftaleen	0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400	7,0
1,1-dichlooretheen	0,01	5,0	10	0,10
dichloormethaan	0,01	500	1000	0,20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	0,01	10	20	0,20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,01	10	20	0,20
som dichloorpropanen	0,80	40	80	0,75
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,80	40	80	0,52
tetrachlooretheen	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	24	262	500	24
chloroform	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan			630	2,0
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100

1) *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.*

aelmans

Bijlage 11

Vragenlijst locatiebezoek

actief bodembeheer
DE KEMPEN

BIJLAGE II-A
VRAGENLIJST VOOR HET ONDERSCHEIDEN VAN LOCATIES

Locatiegegevens
Naam: Hunselse hoeve 14 ⇒ De heer H. Abdelaln 18/2 09
Adres:
Woonplaats:
Projectnummer: AB 0757 00009

1. Komt de kadastrale kaart over een met de huidige situatie van bebouwing?
   0 Ja: ga verder bij 2.
   ● Nee: huidige situatie overnemen op een nieuwe ondergrond. Ga verder met 2

2. Zijn er zinkassen of grond (die oorspronkelijk aan of onder de zinkassen was gelegen) verplaatst of weggehaald van de oorspronkelijke plaats van voorkomen ?
   ● Ja, volledig geef de reden[1] van verplaatsing/verwijdering en ga verder bij 3.
   reden: zinkassen zijn verwijderd of afgevoerd
   0 Ja, gedeeltelijk geef de reden van verplaatsing/verwijdering en ga verder bij 3.
   reden:
   0 Nee: ga verder bij 4.

3. Zijn vrijgekomen zinkassen of vrijkomende grond (aan of onder de zinkassen) naar elders afgevoerd?
   0 Ja, volledig geef de bestemming, tijdstip van afvoer en hoeveelheid aan en ga verder bij 4.
   Bestemming:
   Tijdstip van afvoer: ± 1981
   Hoeveelheid:
   0 Ja, gedeeltelijk geef de bestemming, tijdstip van afvoer en hoeveelheid aan en ga verder bij 5.
   Bestemming:
   Tijdstip van afvoer:
   Hoeveelheid:
   0 Nee ga verder bij 5.

4. Op basis van de voorgaande informatie is er sprake van één locatie. Vul voor deze locatie de "vragenlijst voor historisch onderzoek" in.

5. Op basis van de voorgaande informatie zijn er meerdere locaties. Benoem de locaties en vul per locatie de "vragenlijst voor historisch onderzoek" in.
   Locatie A:
   Locatie B:
   Locatie C:

6. Zijn er op het perceel nog andere bodembedreigende activiteiten (bijv opslag brandstoffen, werkplaats) of hebben deze in het verleden plaatsgevonden? Geef deze aan op tekening.
   ● Nee
   0 Ja Omschrijf de activiteiten

[1] reden voor verwijdering zijn: realisatie van bouwplannen, tuinwerkzaamheden, verleggen oprit of een andere redenen

actief bodembeheer
DE KEMPEN

BIJLAGE II-B
VRAGENLIJST VOOR HISTORISCH ONDERZOEK

Locatiegegevens Munselse hoeve 14
Naam:
Adres:
Woonplaats:
Projectnummer: AB 07570000 9

LOCATIE:

1. Wanneer zijn de zinkassen aangebracht?
   Jaartal: ± 1960

2. Wat is de oppervlakte van de locatie
   Opp= ..... x .....= ..... m^2 → ± 2500 m^2

3. Zijn er zichtbaar zinkassen aanwezig?
   0 ja Wat is de verschijningsvorm. Kies uit onderstaande opties.

   0 Niet-verstoorde zinkaslaag. Geef de geschatte dikte van de laag
   laagdikte = van ..... tot.....m-mv

   0 Geroerde grond met assen. Geef de geschatte dikte van de laag
   laagdikte = van ..... tot.....m-mv

   0 Depot. Geef de geschatte omvang (in meters) van het depot. Is het depot onder of bovengronds?
   omvang = hoogte .....x breedte..... x diepte..... = ...m^3

   ondergronds / bovengronds

   ● nee Geef de oorzaak van het ontstaan van locatie en de laagdikte.
   Oorzaak: → zij nieuwgedacht

   Laagdikte = van ..... tot.....m-mv

4. Is de locatie afgedekt?
   0 ja Geef de soort afdekking en geef bij de soort het aanlegtijdstip en oppervlakte weer.

0 zand/grond	jaartal:...	oppervlakte: .....x.....= .....m^2
0 beton	jaartal:...	oppervlakte: .....x.....= .....m^2
0 asfalt	jaartal:...	oppervlakte: .....x.....= .....m^2
0 klinkers/tegels	jaartal:...	oppervlakte: .....x.....= .....m^2
0 anders, nl.....	jaartal:...	oppervlakte: .....x.....= .....m^2

   ● nee ga verder bij 5

5. Welke vorm van verspreiding wordt verwacht?

0 wind	ja / nee
0 verkeer	ja / nee
0 neerslag/uitloging	ja / nee
0 grondomzetting	ja / ~~nee~~

bij ja, geef de wijze van grondomzetting aan:

0 kabels	jaartal: .....(geef plaats aan op kaart)
0 tuinwerk	jaartal: .....(geef plaats aan op kaart)
0 ploegen	jaartal: .....(geef plaats aan op kaart)
0 anders nl,	jaartal: ..1985..(geef plaats aan op kaart)

→ verrijdeen asse,

6. Wat was het vroegere gebruik van de locatie, en tot wanneer?
0 wonen
0 siertuin
0 oprit
0 weg
0 akker
0 weide
0 speeltuin
0 moestuin
0 anders, nl + agrarische bedrijf

7. Wat is het huidige gebruik van de locatie?
0 wonen
0 siertuin
0 oprit
0 weg
0 akker
0 weide
0 speeltuin
0 moestuin
0 anders, nl

8. Wat is het toekomstig (beoogde) gebruik van de locatie?
0 wonen
0 siertuin
0 oprit
0 weg
0 akker
0 weide
0 speeltuin
0 moestuin
0 anders, nl

Overige vragen

9. Is er een andere zinkassenlocatie (bijvoorbeeld een zinkassenweg) in de nabije omgeving?
0 ja, namelijk: → betendende perceel eveneens verdacht op asse
0 nee

10. Zijn er op het perceel olietanks aanwezig of zijn die aanwezig geweest?
0 ja, namelijk:
0 nee

11. Zijn er op het perceel sloten, vennen of andere gaten gedempt?
0 ja, namelijk:
0 nee

12. Is er sprake van verontreinigde bermstroken?
    0 ja, namelijk:
    nee

13. Zijn er sloopwerkzaamheden uitgevoerd in het verleden?
    Waar :
    → bedrijfsgebouwen zijn in 1985 gesloopt

    Wat:

    Wanneer:

14. Overige opmerkingen en/of bijzonderheden.

Toelichting op vragen 6, 7 en 8:
Hierbij dient de volgende indeling conform 'Van Trechter naar zeef' te worden gehanteerd nl:
- het gebruik van wonen, moestuin, siertuin, oprit en speelplaats/-tuin valt onder functie I: wonen en intensief gebruik openbaar groen;
- het gebruik 'weide' valt onder de functie II: extensief gebruik openbaar groen;
- het gebruik 'weg' valt onder de functie III: verharding;
- het gebruik 'akker' valt onder de functie IV: landbouw.

aelmans

Bijlage 12

Asbestinspectierapport

VOORONDERZOEK 2018

1. PROJECTGEGEVENS

Projectnaam	: Munselse hoeve 16
Projectnummer	: E16302. 37 AB07570000g (projectcode ABdK)
Eigenaar terrein	: De heer Martin van Abdeelen
Opdrachtgever	: ABdK Keizersgracht 5 5600 CE Eindhoven
telefoon	: 040-2329292
contactpersoon E. Heshes	

2. UITVOERING VOORONDERZOEK

onderzoek uitgevoerd door	Hans Wolfs	
0 historisch onderzoek	☒ ja, datum: 18-2-09	☐ nee
0 locatiebezoek	# datum: 27-5-09 # beschrijving maaiveld: → garon, tuin + oprit (bekl.inkerd.	
	# asbestverdachte materialen	☒ nee ☐ ja, schatting hoeveelheid:
	# tekening/kaart	☒ ja ☐ n.v.t.
	# foto's	☒ ja ☐ n.v.t.

0 historisch informatie in overeenstemming met waarnemingen op locatie?
☒ ja ☐ n.v.t. ☐ nee, afwijkingen:

0 verder onderzoek noodzakelijk
☒ nee ☐ ja, onderzoekshypothese ☐ onverdacht ☐ verdacht

aelmans

Bijlage 13

Foto-overzicht

aelmans

aelmans

Bijlage 14

Woordenlijst

Verklarende woordenlijst en gebruikte onderzoeksrichtlijnen en protocollen

Gebruikte onderzoeksrichtlijnen en protocollen.

BRL-SIKB 2000	:	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek.
NEN-EN-ISO 9001/2000	:	Kwaliteitsmanagement systemen.
NEN 5707	:	Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem.
NVN 5725	:	Leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënteren en nader bodemonderzoek.
VKB-Protocol	:	Vereniging kwaliteitsborging bodemonderzoek.
VKB-Protocol 2001	:	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen.
VKB-Protocol 2002	:	Monsterneming grondwater.
VKB-Protocol 2018	:	Locatie-, inspectie en monsterneming van asbest in bodem.
NEN 5740	:	Onderzoekstrategie bij verkennend onderzoek. Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.
Zivest	:	Zinkassenverwijderingsstructuur.

Toelichting van de verschillende toetswaarden.

De toetsingswaarde zijn ontleend aan de "Streef- en interventiewaarde voor de beoordeling van de concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in de bodem" uit de circulaire "streef- en interventieaarden bodemsanering" van 4 februari 2000 van het ministerie van volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en milieubeheer (V.R.O.M.) Leidschendam.

De toetsingswaarden worden gehanteerd om de mate en ernst van de verontreiniging in te schatten.

Interventiewaarden (I):

De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in de grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant. Bij gehalten boven de interventiewaarde is mogelijk sprake van een geval van ernstige verontreiniging en is er mogelijk een saneringsnoodzaak. De interventiewaarden zijn gebaseerd op humaan-toxicologische en ecologische uitgangspunten (RIVM studies).

Achtergrondwaarden (AW):

De achtergrondwaarden gelde als referentiewaarden en hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondwaarden of de detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke niveaus voorkomen.

Tussenwaarden (1/2 (S+I)):

De tussenwaarde is vastgesteld om aan te geven dat er een nader onderzoek noodzakelijk is. Voor stoffen waarvoor geen streefwaarde is vastgesteld dient ½ interventiewaarde gehanteerd te worden.

aelmans

Bijlage 15

Verklaring van functiescheiding

projectnaam	Munselse Hoeve 14 Boxtel
projectnummer	E16302.37

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van:

O BRL-SIKB 1000 O protocol 1001
O protocol 1002

☒ BRL-SIKB 2000 ☒ protocol 2001
☒ protocol 2002
☒ protocol 2018

O BRL-SIKB 6000 O protocol 6001

Naam: ~~Bert Schrouff~~ / Hans Wolfs / ~~Loek Riga~~ / ~~Guido Hamers~~ / ~~Peter~~ Heijmans

Functie: veld~~medewerker~~ / monsternemer / ~~milieukundig~~ begeleider

Datum uitvoering: 27 mei + 10 juni 09

Handtekening: H Wolfs

aelmans	MANAGEMENTSYSTEEM SF301A Verklaring van functiescheiding
	Versienummer: 03 Pagina 1 van 1

projectnaam	Munselse Hoeve 14 Boxtel
projectnummer	E16302.37

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van:

O BRL-SIKB 1000 O protocol 1001
O protocol 1002

Ø BRL-SIKB 2000 Ø protocol 2001
O protocol 2002
O protocol 2018

O BRL-SIKB 6000 O protocol 6001

Naam: ~~Bert Schrouff~~ / ~~Hans Wolfs~~ / ~~Loek Riga~~ / Guido Hamers / ~~Peter Heijmans~~

Functie: veldmedewerker / ~~monsternemer~~ / ~~milieukundig begeleider~~

Datum uitvoering: 27 mei 09

Handtekening: [signature]

Dhr. H.A.C.M. van Abeelen
Munselse Hoeve 16
5283 TZ Boxtel

Ons kenmerk:	Uw kenmerk:	Datum:
CV11306AIB-RAP (V1.1)	-	29-09-2011

Onderwerp:
Nader onderzoek asbest in bodem Munselse Hoeve 14 en 16 te Boxtel

Geachte heer van Abeelen,

In uw opdracht heeft Van Vleuten Consult bv een onderzoek gedaan naar de verspreiding van asbestmaterialen in de bodem, ter plaatse van bovenstaande locatie. De locatie is onderzocht conform NEN 5707 – Bodem Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem.

Van Vleuten Consult bv heeft geen relatie met de opdrachtgever, uitvoering van een objectief onderzoek is hiermee gewaarborgd.

In onderhavige rapportage staan de resultaten beschreven.

Vooronderzoek
De onderzoekslocatie bestaat uit de percelen Sectie B, nummers 2795, 3806, 3813, 3814 en 3815 en hebben een gezamenlijke oppervlakte van ca. 4.200 m^2.

Op de locatie zijn een tweetal verkennend onderzoeken asbest in grond bekend:
A) Perceel 3813 en 3814 (rapportnummer 20111384, Milon, d.d. 22-06-2011)
B) Perceel 2975 en 3815 (rapportnummer 20111382, Milon, d.d. 22-06-2011)

Ad. A
Tijdens uitvoering van veldwerkzaamheden zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen (op maaiveld en in de bodem). Ter plaatse van de zwak tot sporen puinhoudende bovengrond (< 20% bijmengingen) is een verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen (0,37 mg/kg d.s.) welke de interventiewaarde niet overschrijdt. Ter plaatse van de zintuiglijk schone ondergrond is geen asbest aangetroffen.

Ad. B
Tijdens uitvoering van veldwerkzaamheden zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen (op maaiveld en in de bodem). Ter plaatse van de matig puinhoudende grond (< 20% bijmengingen) is een sterk verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen (480 mg/kg d.s.) welke de interventiewaarde overschrijdt.

Ter plaatse van de zwak tot sporen puinhoudende grond (< 20% bijmengingen) is een verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen (52 mg/kg d.s.) welke de interventiewaarde niet overschrijdt. Ter plaatse van de zintuiglijk schone ondergrond is geen asbest aangetroffen.

Op grond van de conclusie van de voorgaande onderzoeken blijkt dat ter plaatse van de matig puinhoudende grond (gat 5 en 6) sprake is van een sterk verhoogd gehalte aan asbest en ter plaatse van de zwak tot sporen puinhoudende grond (gat 1, 2, 3, 4 en 7) een licht verhoogd gehalte.

De overall conclusie luidt dat de locatie asbesthoudend is, hiermee is de noodzaak tot uitvoering van een nader onderzoek aangetoond.

Onderzoeksopzet
Er van uitgaande dat een bodemverontreiniging met asbestverdachte materialen aanwezig is, wordt middels onderhavig (nader) onderzoek het gemiddelde gehalte aan asbest per RE geschat en een indicatie van de omvang van de verontreiniging verkregen.

Op basis van de resultaten van voorgaande onderzoeken en de visueel globaal zichtbare begrenzing van de verdachte locatie, is reeds een indicatie van de omvang van de verontreiniging verkregen. Op basis van die informatie is de opzet bepaald van het nader onderzoek.

Als strategie is uitgegaan van een “verdachte actuele contactzone”. Ter plaatse van de gaten waar tijdens voorgaand onderzoek asbest is aangetroffen (gat 5 en 6), worden nieuwe gaten gegraven waarbij zowel de actuele contactzone als de ondergrond zal worden geanalyseerd.

Aangezien de bebouwing buiten de onderzoekslocatie valt, zijn ten behoeve van het nader onderzoek een viertal ruimtelijke eenheden (RE’s) vastgesteld met een maximale oppervlakte van 1.000 m2. Bij de indeling van de RE’s is bovendien rekening gehouden met de indeling zoals deze tijdens voorgaande onderzoeken is gebruikt.

Ter plaatse van de RE’s zijn sleuven gegraven met behulp van een minigraver. Daar waar de locatie niet toegankelijk bleek voor een minigraver zijn handmatig gaten gegraven.

De indeling van de RE’s is als volgt:
- RE1: Perceel 2975 en 3815
- RE2: Perceel 3813 en 3814
- RE3: Perceel 3806 (zuidelijke helft)
- RE4: Perceel 3806 (noordelijke helft)

Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage 1.

Werkzaamheden

Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn d.d. 31 augustus en 1 september uitgevoerd (conform VKB-protocol 2018) door de heren A. Franken en M. Schalkx. Beiden zijn in bezit van de benodigde certificaten (BRL SIKB 2000) en als zodanig geregistreerd bij SenterNovem.

Een situatietekening is opgenomen in bijlage 2. Een overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in tabel 1.

Tabel 1: uitgevoerde veldwerkzaamheden

RE	Gaten (L*B*D)	Doorgeboord (diepte m-mv)	Sleuven (L*B*D)	Doorgeboord (diepte m-mv)	Monsters (traject m-mv)
1	3 t/m 5 (0,3*0,3*0,5)	Ja (1,0	1 (2,0*0,3*0,5) 2 (2,0*0,3*1,0)	Ja (1,0 n.v.t.	5 (0-0,5) 5 (0,5-1,0)
2	6+7 (0,3*0,3*0,5)	Ja (1,0	8 t/m 10 (2,0*0,3*1,0)	n.v.t.	5 (0-0,5) 5 (0,5-1,0)
3	11+12 (0,3*0,3*0,5)	Ja (1,0)	13 (2,0*0,5*1,0)	n.v.t.	3 (0-0,5) 3 (0,5-1,0)
4	14+15 (0,3*0,3*0,5)	Ja (1,0)	16 (2,0*0,3*1,0)	n.v.t.	3 (0-0,5) 3 (0,5-1,0)

Zintuiglijke waarnemingen en visuele inspectie asbest (fractie > 16 mm)

Een gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw (incl. foto's) is opgenomen in bijlage 3. Een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen is opgenomen in tabel 2.

Tabel 2: zintuiglijke waarnemingen

RE	Sleuf/gat	Traject (m-mv)	Bijmengingen (%)	Asbest (> 16 mm)	
				Stuks (type)	Gewicht (gr)
1	2	0-0,5 0,5-1,0	- Zinkassen (2%)	- -	- -
2	6	0-0,5 0,5-1,0	Asfalt (1%) Puin (1%)	1 (golfplaat) -	16 -
	9	0-0,5 0,5-0,55	- Stortmateriaal (glas, puin, hout en plastic)	- -	- -
	10	0-0,5 0,5-1,0	Puin (2%) Puin (5%)	-	-
3	13	0-0,5 0,5-1,0	Asbest (1%) Puin (1%)	1 (golfplaat) -	5 -
4	16	0-0,5 0,5-1,0	- Puin (1%)	- -	- -

Analyses

Een overzicht van de analyses is opgenomen in tabel 3.

Tabel 3: overzicht analyses

RE	Asbest aangetroffen	Analyses				Monstersamenstelling (sleuf/gat)	
		Fijne fractie (< 16 mm)	Traject	Grove fractie (> 16 mm)	Traject	Fijne fractie (< 16 mm)	Grove fractie (> 16 mm)
1	-	RE1	0-0,5	-	-	1 t/m 5	-
2	Ja - -	SL6 SL6 RE2	0-0,5 0,5-1,0 0-0,5	- - -	- - -	6 6 7 t/m 10	- -
3	Ja -	SL13 RE3	0-0,5 0-0,5	- -	- -	13 11 + 12	- -
4	-	RE4	0-0,5	-	-	14 t/m 16	-

Analyseresultaten

Een overzicht van de analyseresultaten is opgenomen in tabel 4. De analyse certificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De berekening van het asbestgehalte in de grove fractie (conform NEN5707) is opgenomen in bijlage 5.

Tabel 4: Analyseresultaten

RE	Sleuf/gat	Monster	Traject	Gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)		Totaal asbest (mg/kg d.s.)
				Fijne fractie (< 16 mm)	Grove fractie (> 16 mm)	
1	1 t/m 5	RE1	0-0,5	< 0,1	-	< 0,1
2	6 6 7 t/m 10	SL6 SL6 RE2	0-0,5 0,5-1,0 0-0,5	0,2 33 < 0,1	30,12 - -	30,32 33 < 0,1
3	13 11 + 12	SL13 RE3	0-0,5 0-0,5	< 0,1 10	0,82 -	0,82 10
4	14 t/m 16	RE4	0-0,5	< 0,1	-	< 0,1

Conclusie en aanbeveling

Uit de resultaten van voorgaande onderzoeken, de zintuiglijke waarnemingen en de analyses kan worden geconcludeerd dat de locatie waar asbestmaterialen op en in de bodem zijn aangetroffen, afdoende is ingekaderd.

RE 1

Tijdens voorgaand onderzoek is ter plaatse van sleuf 5 en 6 (matig puinhoudend) een sterk verhoogd gehalte en ter plaatse van sleuf 1 t/m 4 en 7 (zwak tot sporen puinhoudend) een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. Tijdens onderhavig onderzoek is geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. Op basis van onderhavig onderzoek kan gesteld worden dat er geen overschrijdingen van de interventiewaarde zijn aangetroffen. De aanwezigheid van een geval van ernstige bodemverontreiniging is daarmee niet aangetoond.

RE 2
Tijdens voorgaand onderzoek is ter plaatse van sleuf 1 t/m 5 (zwak tot sporen puinhoudend) een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. Tijdens onderhavig onderzoek is ter plaatse van sleuf 6 een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. Ter plaatse van de overige sleuven is geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. Op basis van onderhavig onderzoek kan gesteld worden dat er geen overschrijdingen van de interventiewaarde zijn aangetroffen. De aanwezigheid van een geval van ernstige bodemverontreiniging is daarmee niet aangetoond.

RE 3
Tijdens onderhavig onderzoek is ter plaatse van sleuf 13 een licht verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. Ter plaatse van de overige sleuven is geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. Op basis van onderhavig onderzoek kan gesteld worden dat er geen overschrijdingen van de interventiewaarde zijn aangetroffen. De aanwezigheid van een geval van ernstige bodemverontreiniging is daarmee niet aangetoond.

RE 4
Tijdens onderhavig onderzoek is geen verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. Op basis van onderhavig onderzoek kan gesteld worden dat er geen overschrijdingen van de interventiewaarde zijn aangetroffen. De aanwezigheid van een geval van ernstige bodemverontreiniging is daarmee niet aangetoond.

Algemeen
Tijdens onderhavig nader onderzoek zijn geen sterk verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen. De resultaten van voorgaande onderzoeken zijn hiermee niet bevestigd.

Aanbevelingen
Ondanks het feit dat op basis van onderhavig onderzoek geen sprake blijkt van een geval van ernstige bodemverontreiniging, wordt op basis van voorgaande onderzoeken verondersteld dat ter plaatse van de matig puinhoudende grondlaag ter plaatse van het zuidelijke terreindeel van perceel 3815 mogelijk sprake kan zijn van overschrijdingen van de interventiewaarde voor asbest. De exacte omvang van de mogelijke asbestverontreiniging is middels onderhavig onderzoek niet vastgesteld, maar zal minimaal zijn. De globale omvang van de mogelijke asbestverontreiniging is weergegeven in bijlage 2.

Aangezien de tijdens voorgaande onderzoeken aangetroffen gehalten allen kleiner zijn dan 1.000 mg/kg d.s., is geen sprake van onaanvaardbare risico's *(conform "Circulaire bodemsanering 2009" en RIVM-rapport 711701034/2003 "Beoordeling van de risico's van bodemverontreiniging met asbest").*

Ondanks het feit dat er geen sprake is van een onaanvaardbaar risico, adviseren wij om de locatie (het verdachte terreindeel) te saneren op een “natuurlijk tijdstip” (bijvoorbeeld tijdens herinrichting van de tuin) middels afgraving van de verontreinigde bodemlaag. De werkzaamheden vallen onder het Besluit Uniforme Saneringen (BUS). Voordat gestart wordt met de sanerende handelingen dient overeenstemming te worden bereikt met het bevoegd gezag (provincie Noord-Brabant) en dient een plan van aanpak en een V&G-plan te worden opgesteld. .

Een sanering van een locatie met asbestverdachte materialen is per definitie een 3T sanering en dient onder asbestcondities te worden uitgevoerd. Een dergelijke sanering dient te worden uitgevoerd door een aannemer die in het bezit is van BRL 7000 en onder begeleiding van een milieukundige begeleider die gecertificeerd is conform BRL 6000.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

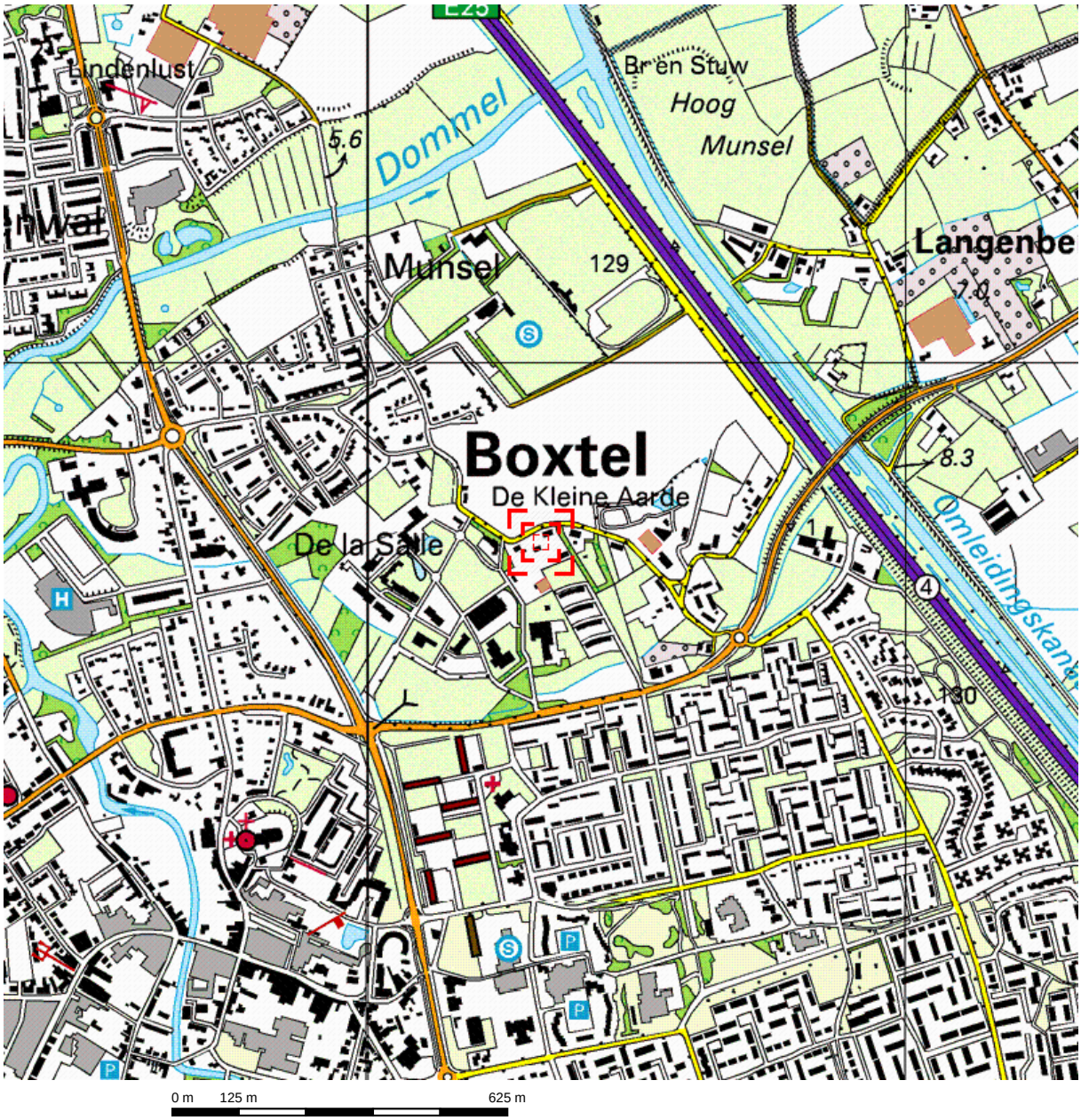
Met vriendelijke groet,

Ing. J.W.A.J. (Jeroen) van Heel
Van Vleuten Consult bv

Bijlagen:
Bijlage 1: topografische ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2: situatietekening sleuven
Bijlage 3: boorprofielbeschrijvingen en foto’s
Bijlage 4: analysecertificaat
Bijlage 5: berekening grove fractie
Bijlage 6: procescertificaat

Bijlage 1: topografische ligging onderzoekslocatie

Omgevingskaart Klantreferentie: CV11306



Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object BOXTEL B 3806
Munselse Hoeve 14, 5283 TZ BOXTEL

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

bebouwd gebied
a huizenblok, groot gebouw
b huizen
c hoogbouw
d kas

wegen
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
wandelgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
weg in ontwerp
viaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

spoorwegen
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: dubbelspoor
spoorweg: driesporig
spoorweg: viersporig
a station b laadperron
tram
a metro bovengronds b metrostation

hydrografie
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b brug
c vonder d koedam
a grondduiker b stuw
c duiker d sluis

bodemgebruik
a weide met sloten
b bouwland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f weide met populieren
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m dras en riet
n heg en houtwal

overige symbolen
a kerk, moskee
b toren, hoge koepel
c kerk, moskee met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis b postkantoor
c politiebureau d wegwijzer
a kapel b kruis
c vlampijp d telescoop
a windmolen b watermolen
c windmolentje d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed b monument
c poldergemaal
a begraafplaats
b boom c paal
d opslagtank
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: CV11306

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

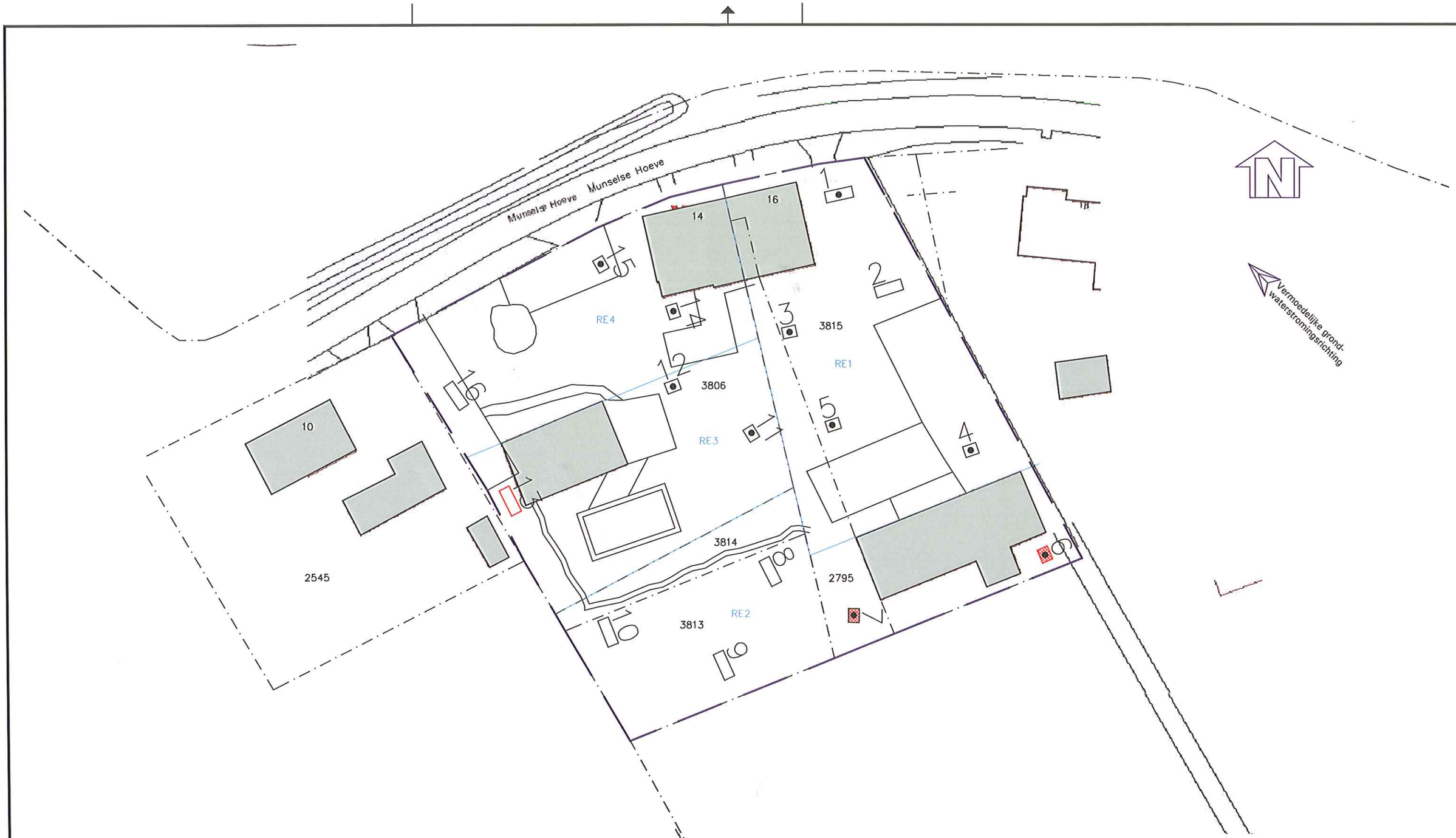
Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	BOXTEL
Sectie	B
Perceel	3806

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 30 augustus 2011
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 2: situatietekening sleuven



LEGENDA

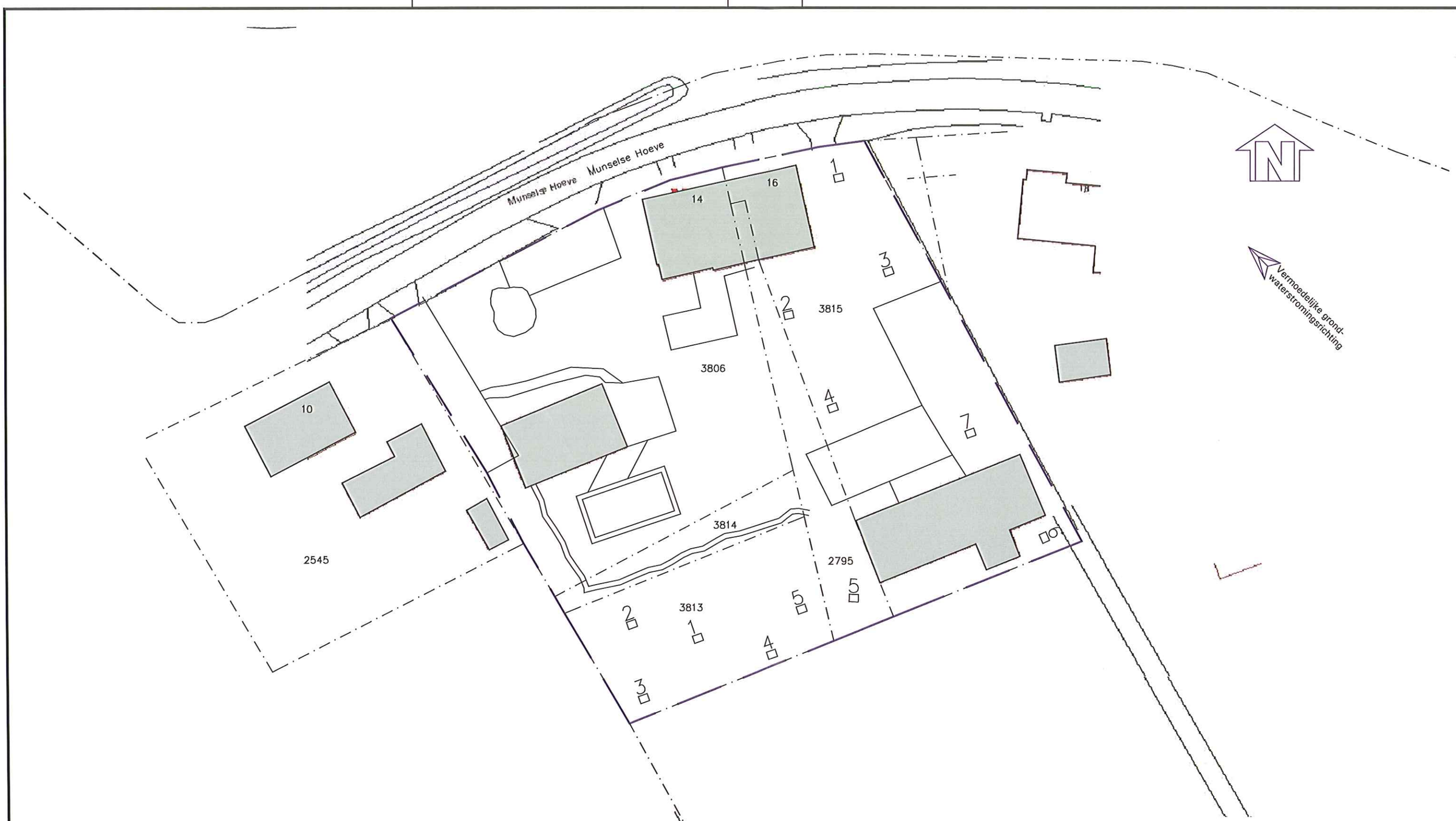
- Proefgat (30x30x100 cm)
- Proefsleuf (200x30x100 cm)
- boring tot 1,0 m-mv
- Zintuiglijk geen asbest aangetroffen
- Zintuiglijk asbest aangetroffen
- Asbest < detectiegrens
- Asbest ≥ detectiegrens ≤ interventiewaarde
- Asbest > interventiewaarde
- Raster t.b.v. monstername
- Onderzoekslocatie

0 5 25m

Aan deze tekening kan geen exacte maatvoering worden ontleend.

Opdrachtgever: H.A.C.M. van Abeelen	Projectnr: CV11306AIB
Project: Munselse Hoeve 14-16 Boxtel Onderzoek naar asbest in bodem cf. NEN5707	
Omschrijving: Figuur 2.1: Situatietekening onderzoek	
Blad 1 van 1	Tekeningnummer: CV11306-01
Schaal: 1:500	Getekend: JR d.d. 19-9-2011
Formaat: A3	Gecontroleerd: JH d.d. 19-9-2011

van Vleuten Consult bv
Staarten 23 5281PK Boxtel
Postbus 79 5298ZH Liempde
T (0411) 63 33 14
F (0411) 63 17 40
E info@vleuten-milieu.nl
I www.vleuten-milieu.nl



LEGENDA

- Proefgat (30x30x100 cm)
- Proefsleuf (200x30x100 cm)
- boring tot 1,0 m-mv
- Zintuiglijk geen asbest aangetroffen
- Zintuiglijk asbest aangetroffen
- Asbest < detectiegrens
- Asbest ≥ detectiegrens ≤ interventiewaarde
- Asbest > interventiewaarde
- Raster t.b.v. monstername
- Onderzoekslocatie

0 5 25m

Aan deze tekening kan geen exacte maatvoering worden ontleend.

Opdrachtgever: H.A.C.M. van Abeelen	Projectnr: CV11306AIB
Project: Munselse Hoeve 14-16 Boxtel Onderzoek naar asbest in bodem cf. NEN5707	
Omschrijving: Figuur 2.2: Situatietekening onderzoek Voorgaand onderzoek	
Blad 1 van 1	Tekeningnummer: CV11306-01
Schaal: 1:500	Getekend: JR d.d. 19-9-2011
Formaat: A3	Gecontroleerd: JH d.d. 19-9-2011

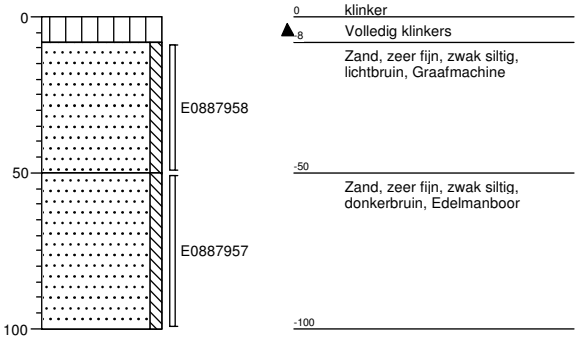
van Vleuten Consult bv
Staarten 23 5281PK Boxtel
Postbus 79 5298ZH Liempde
T (0411) 63 33 14
F (0411) 63 17 40
E info@vleuten-milieu.nl
I www.vleuten-milieu.nl

Bijlage 3: boorprofielbeschrijvingen en foto's

Projectnaam: **Munselsehoeve 14-16**
Projectcode: **CV11306AIB**
Opdrachtgever:

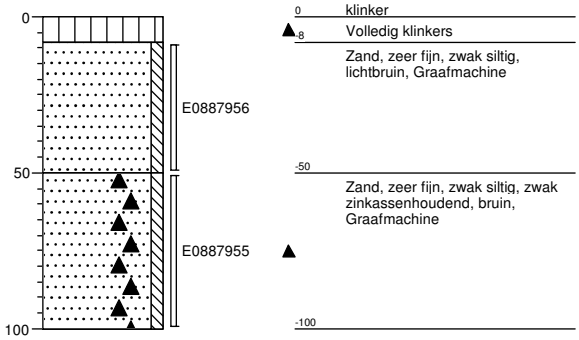
01

31-8-2011



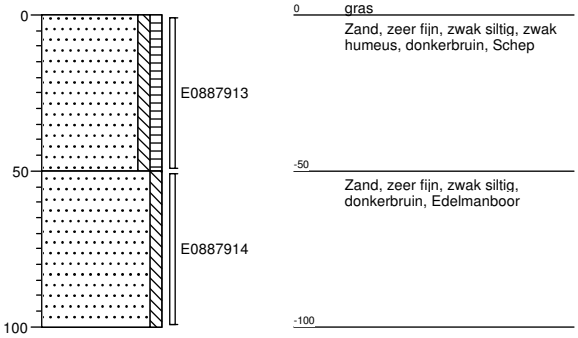
02

31-8-2011



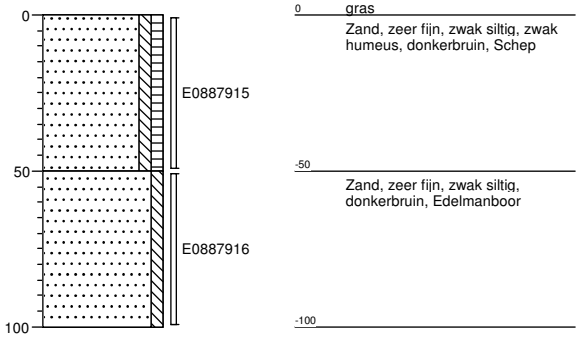
03

1-9-2011



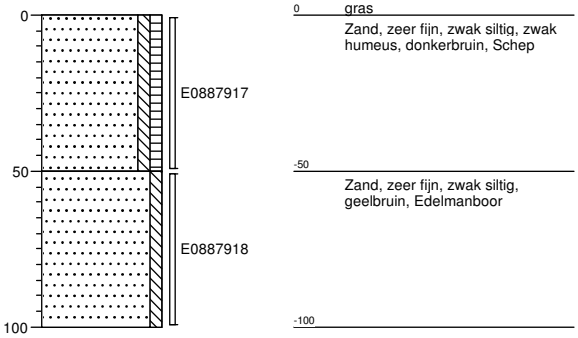
04

1-9-2011



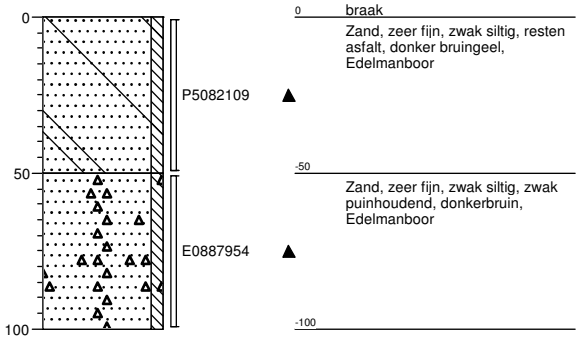
05

1-9-2011



06

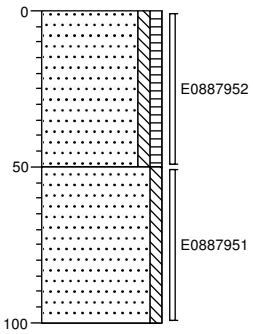
31-8-2011



Projectnaam: **Munselsehoeve 14-16**
Projectcode: **CV11306AIB**
Opdrachtgever:

07

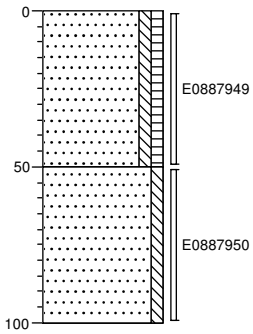
1-9-2011



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-100

08

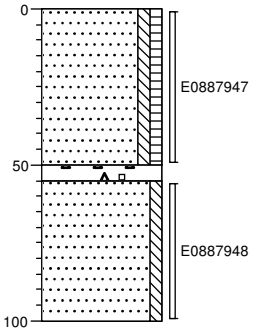
31-8-2011



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graafmachine
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgeel, Graafmachine
-100

09

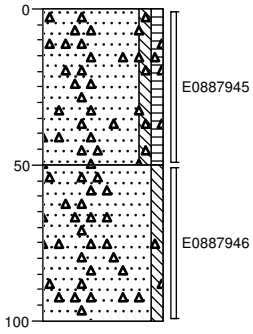
31-8-2011



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graafmachine
-50
-55
Uiterst plastichoudend, zwak glashoudend, zwak houthoudend, zwak puinhoudend, Graafmachine, laag plastic
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelbruin, Graafmachine
-100

10

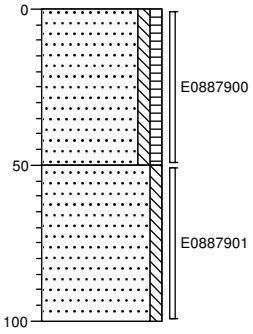
31-8-2011



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Graafmachine
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken puin, lichtbruin, Graafmachine
-100

11

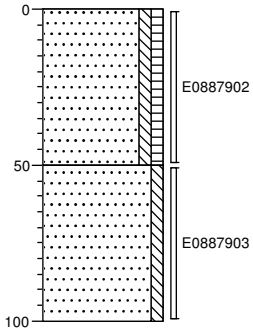
1-9-2011



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
-100

12

1-9-2011

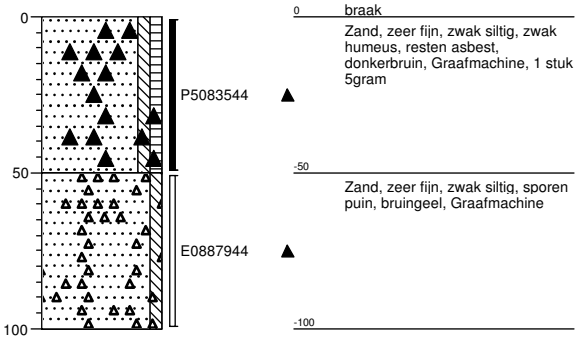


0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Projectnaam: **Munselsehoeve 14-16**
Projectcode: **CV11306AIB**
Opdrachtgever:

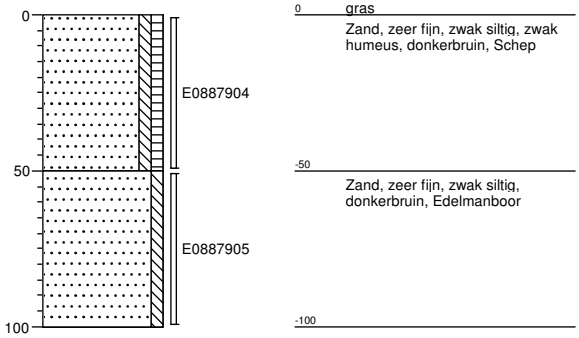
13

31-8-2011



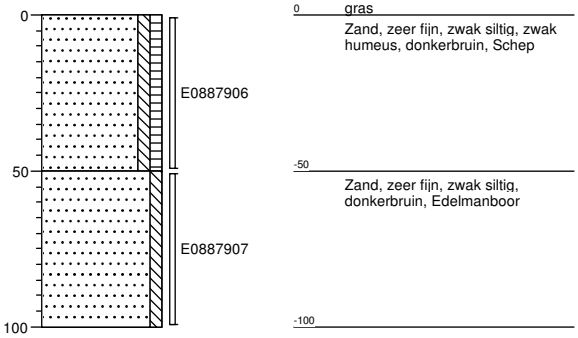
14

1-9-2011



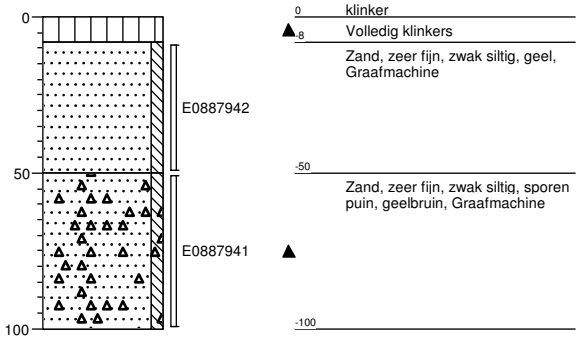
15

1-9-2011



16

31-8-2011



 Sleuf 1	 Sleuf 1	 Sleuf 2	 Sleuf 2
 Gat 3	 Gat 3	 Gat 4	 Gat 4
 Gat 5	 Gat 5	 Gat 6	 Gat 6
 Gat 7	 Gat 7	 Sleuf 8	 Sleuf 8

Sleuf 9	Sleuf 9	Sleuf 10	Sleuf 10
Gat 11	Gat 11	Gat 12	Gat 12
Sleuf 13	Sleuf 13	Gat 14	Gat 14
Gat 15	Gat 15	Sleuf 16	Sleuf 16

Bijlage 4: analysecertificaat

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel
Postbus 79
5298 ZH LIEMPDE

Uw projectnaam	: Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel
Uw projectnummer	: CV11306AIB
ALcontrol rapportnummer	: 11706631, versie nummer: 1

Rotterdam, 08-09-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV11306AIB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel

Analyserapport

Projectnaam	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel	Orderdatum	01-09-2011
Projectnummer	CV11306AIB	Startdatum	01-09-2011
Rapportnummer	11706631 - 1	Rapportagedatum	08-09-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal grond	kg	S	12.96	10.30	13.28	10.45	20.78
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK							
hoeveelheid genomen steekmonster	kg		12.956		13.284		
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten asbestconcentratie	mg/kgds	S	<0.1	0.20	<0.1	<0.1	3.5
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	0.20	<0.1	<0.1	10
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<0.1	0.10	<0.1	<0.1	2.6
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<0.1	0.30	<0.1	<0.1	4.4
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	S	<0.1	0.20	<0.1	<0.1	2.7
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.80
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		<1.4	<0.73	<1.4	<1.9	<1.3
niet-hechtgebonden asbest	-	S	niet van toepassing	ja	niet van toepassing	niet van toepassing	nee

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	RE1(0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	SL6(0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	RE2(0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	SL13(0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	RE3(0-50)

Paraaf :

TESTEN RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel

Analyserapport

Projectnaam	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel	Orderdatum	01-09-2011
Projectnummer	CV11306AIB	Startdatum	01-09-2011
Rapportnummer	11706631 - 1	Rapportagedatum	08-09-2011

Analyse	Eenheid	Q	006
ASBESTONDERZOEK			
aangeleverd materiaal grond	kg	S	12.31
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK			
hoeveelheid genomen steekmonster	kg		12.314
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten asbestconcentratie	mg/kgds	S	<0.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<0.1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<0.1
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	S	<0.1
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	S	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		<1.6
niet-hechtgebonden asbest	-	S	niet van toepassing

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	RE4(0-50)

Paraaf :

TESTEN RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel

Analyserapport

Projectnaam	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel	Orderdatum	01-09-2011
Projectnummer	CV11306AIB	Startdatum	01-09-2011
Rapportnummer	11706631 - 1	Rapportagedatum	08-09-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070 en conform NEN 5707/C1 en NEN 5896
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	E0887913	01-09-2011	01-09-2011	ALC291	
001	E0887915	01-09-2011	01-09-2011	ALC291	
001	E0887917	01-09-2011	01-09-2011	ALC291	
001	E0887956	31-08-2011	31-08-2011	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0887958	31-08-2011	31-08-2011	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0887953	31-08-2011	31-08-2011	ALC291	Theoretische monsternamedatum
003	E0887945	31-08-2011	31-08-2011	ALC291	Theoretische monsternamedatum
003	E0887947	31-08-2011	31-08-2011	ALC291	Theoretische monsternamedatum
003	E0887949	31-08-2011	31-08-2011	ALC291	Theoretische monsternamedatum
003	E0887952	01-09-2011	01-09-2011	ALC291	
004	E0887943	31-08-2011	31-08-2011	ALC291	Theoretische monsternamedatum
005	E0887900	01-09-2011	01-09-2011	ALC291	
005	E0887902	01-09-2011	01-09-2011	ALC291	
006	E0887904	01-09-2011	01-09-2011	ALC291	
006	E0887906	01-09-2011	01-09-2011	ALC291	
006	E0887942	31-08-2011	31-08-2011	ALC291	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel

Analyserapport

Projectnaam	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel	Orderdatum	01-09-2011
Projectnummer	CV11306AIB	Startdatum	01-09-2011
Rapportnummer	11706631 - 1	Rapportagedatum	08-09-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen RE1(0-50)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11706631-001	Datum analyse:	07-09-2011
Totaal gewicht na drogen(g):	11491	Projectnummer:	CV11306AIB
Totaal gewicht voor drogen(g):	12355	Projectnaam:	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel
Droge stof(%):	93.0	Monsteromschrijving:	RE1(0-50)

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 3: Overzicht gemeten concentraties en de bovengrens bepalingsgrens.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (J / N) ***	Chrysotiel %(m/m)	Amosiet %(m/m)	Crocidoliet %(m/m)	Anthophyliet %(m/m)	Tremoliet %(m/m)	Actinoliet %(m/m)
1								
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (mg)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds) ***
> 63	0	100										--	--	--	--	--
16 - 63	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	27	100										--	--	--	--	--
4 - 8	45	100										--	--	--	--	--
2 - 4	58	100										--	--	--	--	--
1 - 2	129	20.2										--	--	--	--	< 0.78
0.5 - 1	172	5.8										--	--	--	--	< 0.64
< 0,5	10650															

Tabel 3: Analyseresultaten per zeefgroottefractie

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscoop								Losse vezelbundels	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM								Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie <0,5 mm

Opmerkingen:

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid; VROM, 03-03-04.
** Alle afhandelingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gevonden hoeveelheid in oppervlakte percentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:
1. Geen

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel

Analyserapport

Projectnaam	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel	Orderdatum	01-09-2011
Projectnummer	CV11306AIB	Startdatum	01-09-2011
Rapportnummer	11706631 - 1	Rapportagedatum	08-09-2011

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	SL6(0-50)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11706631-002	Datum analyse:	07-09-2011
Totaal gewicht na drogen(g):	8993	Projectnummer:	CV11306AIB
Totaal gewicht voor drogen(g):	10296	Projectnaam:	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel
Droge stof(%):	86.8	Monsteromschrijving:	SL6(0-50)

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds)	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Serpentijn**	0.2	0.1	0.3	N.v.t.	0.2	0.1	0.3
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	0.2	0.1	0.3	< 0.73	0.2	0.1	0.3

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties asbest en gewogen concentraties.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (J/N) ***	Chrysotiel %(m/m)	Amosiet %(m/m)	Crocidoliet %(m/m)	Anthofyliet %(m/m)	Tremoliet %(m/m)	Actinoliet %(m/m)
1	Board	n	22.5					
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage ondergezocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofyliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal asbesten in ondergezochte fractie	Massa asbesten in ondergezochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds)****
> 63	0	100										--	--	--	--	--
16 - 63	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	8	100										--	--	--	--	--
4 - 8	13	100										--	--	--	--	--
2 - 4	13	100	X						Board	1	0.008	--	0.191	0.128	0.255	--
1 - 2	68	20.7										--	--	--	--	< 0.59
0.5 - 1	112	5.5										--	--	--	--	< 0.34
< 0,5	8531															

Tabel 2: Analyseresultaten bodemmonster.

Gevonden vezels n.a.v. ISO 14966								Losse vezelbundels	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels n.a.v. SEM								Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie < 0,5 mm.

Opmerkingen:

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid; VROM, 03-03-04.
** Alle analysingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bijelkaar op te tellen.

Schatting gewichtspercentage			
<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:
1. Geen

ALcontrol Laboratories

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel

Analyserapport

Projectnaam	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel	Orderdatum	01-09-2011
Projectnummer	CV11306AIB	Startdatum	01-09-2011
Rapportnummer	11706631 - 1	Rapportagedatum	08-09-2011

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	RE2(0-50)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11706631-003	Datum analyse:	07-09-2011
Totaal gewicht na drogen(g):	11915	Projectnummer:	CV11306AIB
Totaal gewicht voor drogen(g):	13284	Projectnaam:	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel
Droge stof(%):	89.7	Monsteromschrijving:	RE2(0-50)

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1.4	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiewaarde.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (j / n) ***	Chrysotiel %(mm)	Amosiet %(mm)	Crocidoliet %(mm)	Antrophyliet %(mm)	Tremoliet %(mm)	Actinoliet %(mm)
1								
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofiliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds) ***
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	18	100										--	--	--	--	--
4 - 8	30	100										--	--	--	--	--
2 - 4	28	100										--	--	--	--	--
1 - 2	100	20.8										--	--	--	--	< 0.72
0,5 - 1	145	5.6										--	--	--	--	< 0.64
< 0,5	11490															

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. stereomicroscopie

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscope								Losse vezelbundelis	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM								Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie <0,5 mm.

Opmerkingen :

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid; VROM, 03-03-04.
** Alle afzonderingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen :

1. Geen

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel

Analyserapport

Projectnaam	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel	Orderdatum	01-09-2011
Projectnummer	CV11306AIB	Startdatum	01-09-2011
Rapportnummer	11706631 - 1	Rapportagedatum	08-09-2011

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen SL13(0-50)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11705531-004	Datum analyse:	07-09-2011
Totaal gewicht na drogen(g):	9127	Projectnummer:	CV11306AIB
Totaal gewicht voor drogen(g):	10454	Projectnaam:	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel
Droge stof(%):	87.3	Monsteromschrijving:	SL13(0-50)

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1.9	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 9: Gevonden gemeten concentraties asbest bij verwerking volgens bijlage C.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (J / N) ***	Chrysotiel %(m/m)	Amosiet %(m/m)	Crocidoliet %(m/m)	Anthofylliet %(m/m)	Tremoliet %(m/m)	Actinoliet %(m/m)
1								
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)***
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	19	100										--	--	--	--	--
4 - 8	20	100										--	--	--	--	--
2 - 4	27	100										--	--	--	--	--
1 - 2	64	20.9										--	--	--	--	< 0.93
0,5 - 1	134	5.1										--	--	--	--	< 0.92
< 0,5	8654															

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. stereomicroscoop

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscoop								Losse vezelbundels	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM								Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten vezels < 0,5 mm.

Opmerkingen:

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiewaarde bodem, VROM, 03-03-04.
** Alle afleidingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:
1. Geen

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel

Analyserapport

Projectnaam	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel	Orderdatum	01-09-2011
Projectnummer	CV11306AIB	Startdatum	01-09-2011
Rapportnummer	11706631 - 1	Rapportagedatum	08-09-2011

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen RE3(0-50)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11705531-005	Datum analyse:	07-09-2011
Totaalgewicht na drogen(g):	1734.1	Projectnummer:	CV11306AIB
Totaalgewicht voor drogen(g):	2077.8	Projectnaam:	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel
Droge stof(%):	89.3	Monsteromschrijving:	RE3(0-50)

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn**	2.7	2.2	3.3	N.v.t.	2.7	2.2	3.3
Amfibool**	0.8	0.4	1.1	N.v.t.	7.7	4.4	11
Totaal asbest**	3.5	2.6	4.4	< 1.3	10	6.6	14

Tabel 1: Gemeten gewogen concentraties en de behaalde bepalingsgrenzen.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (j / n) ***	Chrysotiel %(m/m)	Amosiet %(m/m)	Crocidoliet %(m/m)	Actinoliet %(m/m)	Tremoliet %(m/m)	Antho-fylliet %(m/m)
1	Golfplaat	j	12.5		3.5			
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderspoint (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)****
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	14	100										--	--	--	--	--
4 - 8	32	100	X		X				Golfplaat	1	0.38	3.355	--	2.517	4.195	--
2 - 4	49	100	X		X				Golfplaat	2	0.016	0.145	--	0.109	0.182	--
1 - 2	198	20.2										--	--	--	--	< 0.65
0.5 - 1	227	5.1										--	--	--	--	< 0.62
< 0.5	17360															

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. stereoscoopmethode.

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscoop								Losse vezelbundels	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM								Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie <0.5 mm.

Opmerkingen:

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid; VROM, 03-03-04.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:
1. Geen

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel

Analyserapport

Projectnaam	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel
Projectnummer	CV11306AIB
Rapportnummer	11706631 - 1

Orderdatum	01-09-2011
Startdatum	01-09-2011
Rapportagedatum	08-09-2011

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	RE4(0-50)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11706631-006	Datum analyse:	07-09-2011
Totaal gewicht na drogen(g):	10456	Projectnummer:	CV11306AIB
Totaal gewicht voor drogen(g):	12314	Projectnaam:	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel
Droge stof(%):	85.0	Monsteromschrijving:	RE4(0-50)

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1.6	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende bijbehorende waarden.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (J / N) ***	Chrysotiel %(m/m)	Amosiet %(m/m)	Crocidoliet %(m/m)	Anthofylliet %(m/m)	Tremoliet %(m/m)	Actinoliet %(m/m)
1								
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds) ***
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	21	100										--	--	--	--	--
4 - 8	20	100										--	--	--	--	--
2 - 4	25	100										--	--	--	--	--
1 - 2	81	20.7										--	--	--	--	< 0.83
0.5 - 1	165	5.4										--	--	--	--	< 0.76
< 0,5	9994															

Tabel 2: Analyseresultaten m.b.v. stereomicroscoop.

Gevonden vezels m.b.v. PLM en/of SEM								Losse vezelbundels	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM								Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie 4/8 mm.

Opmerkingen :

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid: VROM, 03-03-04.
** Alle afwijkingen gebeuren vanaf het nuvo resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bijeen te laten.

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=<5%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen :
1. Geen

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel
Postbus 79
5298 ZH LIEMPDE

Uw projectnaam	: Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel
Uw projectnummer	: CV11306AIB
ALcontrol rapportnummer	: 11712701, versie nummer: 1

Rotterdam, 23-09-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV11306AIB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

AL CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodem SIKB AS3000

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel

Analyserapport

Projectnaam	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel	Orderdatum	21-09-2011
Projectnummer	CV11306AIB	Startdatum	21-09-2011
Rapportnummer	11712701 - 1	Rapportagedatum	23-09-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
ASBESTONDERZOEK			
aangeleverd materiaal grond	kg	S	10.62
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten asbestconcentratie	mg/kgds	S	11
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		33
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	8.0
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	16
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	S	8.6
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	S	2.4
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		<1.1
niet-hechtgebonden asbest	-	S	nee

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	SL6(50-100)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265786

AS3000

ALcontrol Laboratories

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel

Analyserapport

Projectnaam	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel	Orderdatum	21-09-2011
Projectnummer	CV11306AIB	Startdatum	21-09-2011
Rapportnummer	11712701 - 1	Rapportagedatum	23-09-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070 en conform NEN 5707/C1 en NEN 5896
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	E0887954	31-08-2011	31-08-2011	ALC291	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel

Analyserapport

Projectnaam	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel	Orderdatum	21-09-2011
Projectnummer	CV11306AIB	Startdatum	21-09-2011
Rapportnummer	11712701 - 1	Rapportagedatum	23-09-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen SL6(50-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11712701-001	Datum analyse:	23-09-2011
Totaal gewicht na drogen(g):	9099	Projectnummer:	CV11306AIB
Totaal gewicht voor drogen(g):	10618	Projectnaam:	Munselse Hoeve 14-16 te Boxtel
Droge stof(%):	85.1	Monsteromschrijving:	SL6(50-100)

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn**	8.6	6.6	12	N.v.t.	8.6	6.6	12
Amfibool**	2.4	1.3	4	N.v.t.	24	13	40
Totaal asbest**	11	8	16	< 1.1	33	20	51

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en bovengrens asbestgehalte.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (j / n) ***	Chrysotiel %(m/m)	Amosiet %(m/m)	Crocidoliet %(m/m)	Antrofyliet %(m/m)	Tremoliet %(m/m)	Actinoliet %(m/m)
1	Golfplaat	j	12.5		3.5			
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderzocht (mm)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal asbestlijtes in onderzochte fractie	Massa asbestlijtes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds) ****
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	206	100										--	--	--	--	--
4 - 8	280	100	X		X				Golfplaat	3	0.44	7.848	--	5.886	9.811	--
2 - 4	200	100	X		X				Golfplaat	5	0.150	2.653	--	1.994	3.323	--
1 - 2	469	20.8	X		X				Golfplaat	1	0.0055	0.469	--	0.080	2.710	--
0.5 - 1	1542	5.6										--	--	--	--	< 1.1
< 0.5	6182															

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. stereoscoop/asbest.

Gevonden vezels m.b.v. dispersiekleurmicroscopie									Losse vezelbundels	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v SEM									Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie <63 µm.

Opmerkingen :

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid, VROM, 03-03-04.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen :
1. Geen

van Vleuten Consult bv

Bijlage 5: berekening grove fractie

Berekening gewogen gehalten asbest grove fractie (> 16 mm) conform NEN5707

RE	sleuf	L (m)	B (m)	D (m)	dichtheid (kg/m$^{3)}$	volume (m$^{3)}$	droge stof (%)	totaal gewicht grond sleuf (kg/ds)	totaal gewicht asbest sleuf (gr)	percentage serpentijn	percentage amfibool	totaal asbest MVM gewogen (mg)	totaal asbest sleuf gewogen (mg/kg d.s.)
2	6	0,3	0,3	0,5	1700	0,045	86,8%	66,402	16,0	12,5%	0	2000	30,12
3	13	2	0,5	0,5	1700	0,5	89,8%	763,3	5,0	12,5%	0	625	0,82

invullen obv monstername formulier en/of analysecertificaat
invullen obv aanname
berekend (automatisch)
resultaat

van Vleuten Consult bv

Bijlage 6: procescertificaat

kiwa
Partner for progress

Nummer	K22995/06	Vervangt	K22995/05
Uitgegeven	2010-11-01	D.d.	2009-01-05
Geldig tot	2012-01-05		

Certificaat

procescertificaat

Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door

Van Vleuten Consult b.v.

uitgevoerde processen, gespecificeerd in dit certificaat, geacht te voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 d.d. 13-03-2007 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" voor de toepassingsgebieden:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen.
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters.
- Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- Protocol 2018: Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

Bouke Meekma
Directeur Kiwa Nederland B.V.

Dit certificaat is afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor productcertificatie.

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Kiwa Nederland B.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK ZH
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
E-mail info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

PRODUCTS
RvA C 002

Onderneming
Van Vleuten Consult b.v.
Staarten 23
5281 PK BOXTEL
Postbus 79
5298 ZH LIEMPDE
T 0411-633314
F 0411-631740
E info@vleuten-milieu.com
I www.vleuten-milieu.nl

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

procescertificaat

Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

PROCESSPECIFICATIE

Het proces is van toepassing op:

- het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, dat verricht wordt bij een verkennend bodemonderzoek opgezet volgens de NEN 5740, een oriënterend onderzoek, een nader onderzoek, een monitoringsonderzoek, waterbodemonderzoek volgens NVN 5720 en andere vergelijkbare onderzoeken.
- het proces, inclusief alle secundaire processen dat begint bij de acceptatie van het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van veldgegevens en monsters.

Buiten het proces vallen in het bijzonder de volgende activiteiten:

- de processen vóór het veldwerk, zoals vraagstelling, gegevens verzamelen en onderzoeksvoorstel; de processen ná het veldwerk, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies;
- veldwerk anders dan middels de technieken boringen, steken en graven van sleuven;
- de monsterneming in het kader van het bouwstoffenbesluit.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Indien afgeweken wordt van deze beoordelingsrichtlijn, wordt duidelijk in de betreffende onderzoeksrapportage vermeld:

- de onderdelen die niet volgens het procescertificaat zijn uitgevoerd en de motivatie daarbij;
- de inschatting van de consequentie met betrekking tot de invloed die het afwijken van de proceseisen heeft op de interpretatie van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van het bodemonderzoek;
- de inschatting van de risico's die dit met zich meebrengt.

Indien op kritieke punten is afgeweken van de proceseisen, is het gebruik van het kwaliteitskeurmerk niet toegestaan.
Kritieke punten wil zeggen, alle proceseisen die van invloed kunnen zijn op de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de vervolgfasen van het bodemonderzoek.

GEBRUIK CERTIFICAAT EN KEURMERK

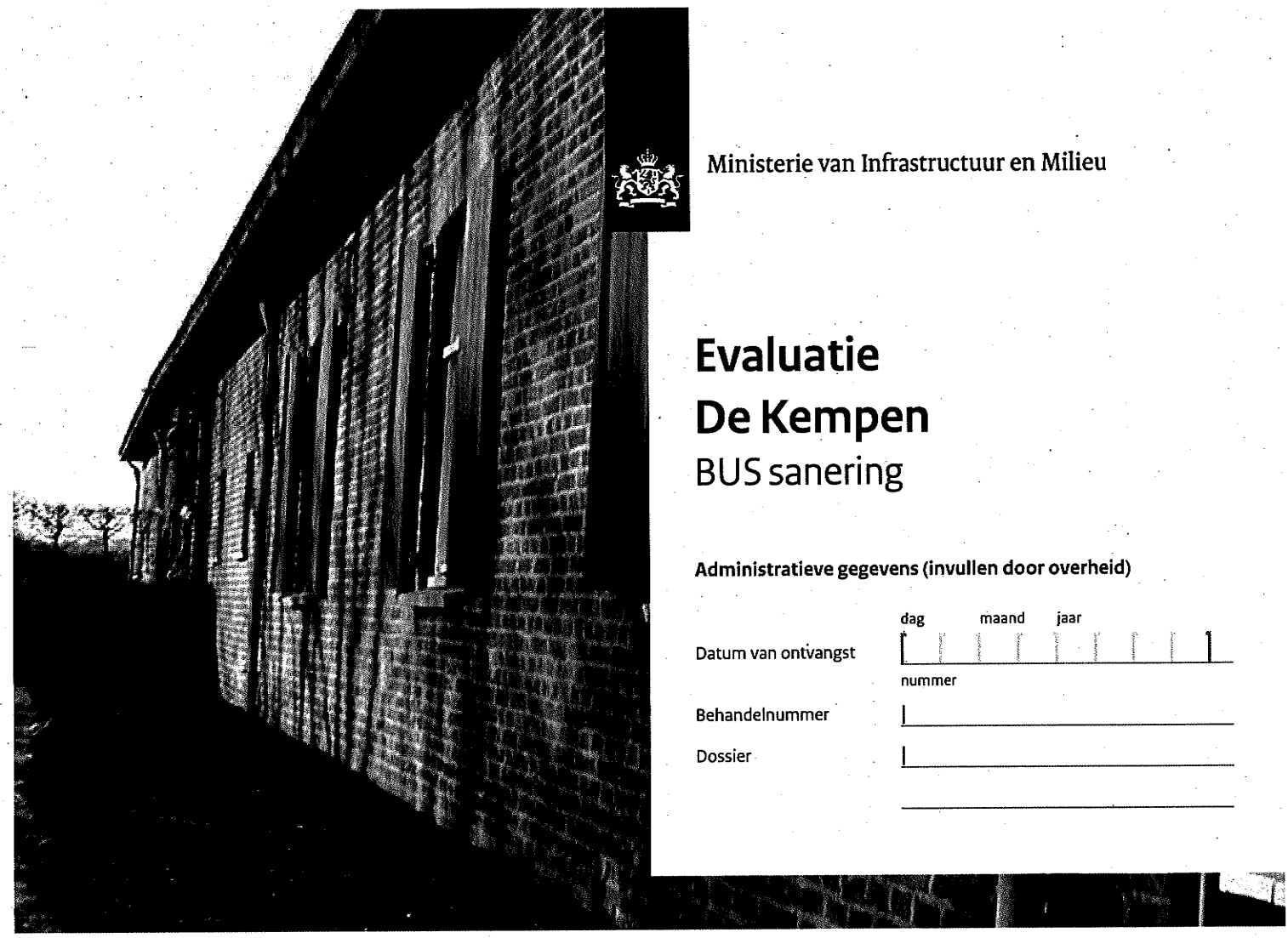
Indien de organisatie (opdrachtnemer) in de aanbieding aan de opdrachtgever duidelijk maakt dat de werkzaamheden onder certificaat op grond van deze BRL worden uitgevoerd, moet aan alle proceseisen van deze BRL voldaan worden. Op de aanbieding van de organisatie kan dan het keurmerk 'Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB' worden opgenomen, zoals op de voorzijde van dit certificaat is te zien.
In alle onderzoeksrapportages, die aan de klant en aan de opdrachtgever worden geleverd, wordt duidelijk vermeld dat de uitvoering van het veldwerk op basis van deze beoordelingsrichtlijn is uitgevoerd en dat de organisatie hiervoor volgens het procescertificaat veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek is gecertificeerd. Op de rapportage van de organisatie kan dan het keurmerk worden opgenomen.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Controleer bij opdrachtverlening en oplevering of:
   1.1 geleverd is wat is overeengekomen;
   1.2 het merk en wijze van merken juist zijn;
   1.3 de dienstverlening en rapportage (zie toepassing en gebruik) geen afwijkingen vertoont

2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring van de dienstverlening overgaat, neem dan contact op met:
   2.1 Van Vleuten Consult b.v.
   en zo nodig met:
   2.2 Kiwa Nederland B.V.

3. Controleer of dit certificaat nog geldig is, raadpleeg hiertoe de sites, www.kiwa.nl, www.sikb.nl en www.bodemplus.nl.



Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Evaluatie
De Kempen
BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag maand jaar / nummer
Datum van ontvangst	
Behandelnummer	
Dossier	

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding: [A|B|0|7|5|7|0|0|0|0|9] > *Niet verplicht*

> *indien identificatienummer is ingevuld, hoeven in blokken 1 en 2 uitsluitend afwijkingen t.o.v. de melding te worden aangegeven*

1.2 Locatienaam: Munselse Hoeve 14 te Boxtel

1.3 Adres

Straat	Huisnummer	Toevoeging
Munselse Hoeve	14	

Postcode	Plaats
5283TZ	Boxtel

1.4 Kadastrale gegevens

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Eigenaar
Kadastraal perceel 1	Boxtel	B	3806	1892 m²	1210 m²	G.M.J.M. Smulders
Kadastraal perceel 2	Boxtel	B	3814	157 m²	90 m²	G.M.J.M. Smulders
Kadastraal perceel 3				m²	m²	
Kadastraal perceel 4				m²	m²	
Kadastraal perceel 5				m²	m²	
Kadastraal perceel 6				m²	m²	
Kadastraal perceel 7				m²	m²	
Kadastraal perceel 8				m²	m²	
Kadastraal perceel 9				m²	m²	
Kadastraal perceel 10				m²	m²	
Kadastraal perceel 11				m²	m²	

> *Recente kadastrale gegevens (kadastrale kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden)* ***verplicht*** *toevoegen*

2 Saneerder

2.1 Contactgegevens saneerder

(Bedrijfs)Naam: Actief Bodembeheer de Kempen

Contactpersoon: De heer M. Kantelberg / de heer ir. T.H. Schouten

> *De saneerder is tevens opdrachtgever van de sanering*

2.2 Saneerder is ☐ Eigenaar van de percelen ☐ Erfpachter van de percelen ■ Anders, namelijk gemachtigde ten aanzien van de percelen

> *NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/ erfpachter(s) volledig invullen bij 9*

3 Situering en gebruik saneringslocatie

3.1 Het gebruik van de saneringslocatie is	Gebruik	Huidig	Toekomstig
	(Wonen met) moestuin of volkstuin	☐	☐
	Wonen met (sier)tuin	■	■
	Bedrijfsterrein, industrie	☐	☐

4 Saneringsuitvoering

4.1 De startdatum van de sanering was: dag 17 maand 11 jaar 2011

4.2 De einddatum van de sanering was: dag 20 maand 12 jaar 2011

4.3 Afronding van de sanering is gemeld op: dag 22 maand 12 jaar 2011

4.4 Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie)? ■ ja ☐ nee > *Zo nee, redenen vermelden bij 7*

4.5 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden? gedurende de gehele sanering

4.6 Is de sanering volledig uitgevoerd conform de onder het Besluit Bodemkwaliteit vallende beoordelingsrichtlijnen en protocollen? ■ ja ☐ nee > *Zo nee, specificeer de protocollen en/of richtlijnen waarvan is afgewezen bij bijzonderheden.*

4.7 Is er sprake geweest van tijdelijke opslag? ■ ja ☐ nee

4.8 Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd? ■ ja ☐ nee

4.9 Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding? ■ ja ☐ nee > *Zo nee, ga verder met vraag 4.11.*

4.10 Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld? ■ ja ☐ nee > *Zo ja, specificeer de wijzigingen in 7 of voeg de meldingen toe.* > *Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 7*

4.11 De kosten van de sanering (incl.BTW) bedroegen € 84300,00

Evaluatie De Kempen

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

5 Saneringsaanpak en saneringsresultaat

5.1 De oppervlakte die is ontgraven was: 1300 m²

5.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was: 2,90 m

5.3 Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte (en eventueel binnen de ontgravingslocatie gelegen putwanden) aan de terugsaneerwaarde voor grond zoals vermeld in de melding?

De achtergrondwaarde (zie bijlage 3 van de Regeling)	☐ ja	■ nee
De verbijzonderde bodemfunctieklasse wonen met moestuin (zie bijlage 3 van de Regeling)	☐ ja	■ nee
De verbijzonderde bodemfunctieklasse wonen met siertuin (zie bijlage 3 van de Regeling)	☐ ja	■ nee
De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen (zie bijlage 3 van de Regeling)	☐ ja	■ nee
De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie (zie bijlage 3 van de Regeling)	☐ ja	■ nee

5.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in onderstaande tabel invullen

> *Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel.*

> *Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertifcaten inclusief toetsingsresultaten meezenden*

Bodem/wand	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
	zie tabel 5.1			
	in bijgevoegd rapport			

5.5 Heeft er na ontgraving aanvulling plaatsgevonden? ■ ja ☐ nee

5.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?

Kwaliteitklasse[1]	Omvang	Grondsoort/materiaal[2]	Kenmerk milieuhygiënische verklaring[3]	Herkomst
< AW2000	1143 m³	zand+teelaarde	zie tabel 5.2 rapport	
Wonen met moestuin (bijlage 3 van de Regeling)	m³			
Wonen met siertuin (bijlage 3 van de Regeling)	m³			
Industrie	m³			

[1] < AW2000, Wonen met moestuin (bijlage 3 van de Regeling), Wonen met siertuin (bijlage 3 van de Regeling) of Industrie.
[2] Bijvoorbeeld zand, zavel, klei, teelaarde
[3] Kenmerk partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6 Grondafvoer en grondverwerking

6.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen, vul de tabel in

> *Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ontdoener en acceptant bewaard worden.*

Afvalstroomnummer[1]/ meldingsnummer Bbk[2]	Kwaliteitsklasse[3]	Omvang		Bestemming
05WQ8V052298	Niet toepasbaar	1300 m³	2090 ton	1
		m³	ton	
		m³	ton	

[1] Naar een verwerker
[2] Naar een toepassingslocatie
[3] < AW2000, Wonen, Industrie, niet toepasbaar.

7 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

I zie bijgevoegd rapport

8 Bijlagen

8.1 Bij de evaluatie dienen de volgende bijlagen (in enkelvoud) te worden gevoegd

> *Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in*

Recente kadastrale kaart met daarop aangegeven de contour van de gesaneerde locatie, inclusief kadastraal uittreksel met de eigendomssituatie	■ ja	
Bemonsteringskaart (eindcontrole):		
- Putwanden	■ ja	☐ nvt
- Putbodem	■ ja	☐ nvt
Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:		
- Plaats van ontgraving	■ ja	☐ nvt
- Plaats van herschikte grond	☐ ja	■ nvt
Melding wijzigingen (BUS)	■ ja	☐ nvt
Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen	■ ja	☐ nvt
Analysecertificaten grondmonsters	■ ja	☐ nvt
Kwaliteitsverklaring aanvulgrond en/of afdeklaag	■ ja	☐ nvt
Overig	☐ ja	■ nvt

> *Indien bijgevoegd, geef aan welke*

Evaluatie De Kempen

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

9 Contactgegevens

> *Onderstaande NAW-gegevens hoeven alleen ingevuld te worden voor zover afwijkend ten opzichte van de melding*

9.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam: Actief Bodembeheer de Kempen
Contactpersoon: Dhr. M. Kantelberg
Straat: Keizersgracht | Huisnummer: 5 | Toevoeging:
Postcode: 5611GB | Plaats: Eindhoven
Telefoonnummer: 040-232 92 92 | E-mailadres: info@abdk.nl

9.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

> *Als er meer dan één eigenaar/erfpachter betrokken is, andere eigenaar/erfpachters opgeven bij Overige betrokkenen*

(Bedrijfs)Naam: G.M.J.M. Smulders
Contactpersoon:
Straat: Munselse Hoeve | Huisnummer: 14 | Toevoeging:
Postcode: 5283TZ | Plaats: Boxtel
Telefoonnummer: | E-mailadres:

9.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam: Tritium Advies B.V.
Contactpersoon: Mw. D. Hollander
Straat: Gulberg | Huisnummer: 35 | Toevoeging:
Postcode: 5674TE | Plaats: Nuenen
Telefoonnummer: 040 - 2951 951 | E-mailadres: d.hollander@tritium.nl

9.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam: Tritium Advies B.V.
Contactpersoon/projectleider: Dhr. R. Liebregst / mw. D. Hollander
Straat: Gulberg | Huisnummer: 35 | Toevoeging:
Postcode: 5674TE | Plaats: Nuenen
Telefoonnummer: 040 - 2951 951 | E-mailadres: info@tritium.nl
Naam milieukundig begeleider: Dhr. R. Liebregts
Telefoonnummer: 040 - 2951 951 | E-mailadres: info@tritium.nl

9.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam
idem processturing

Contactpersoon/projectleider

Straat | Huisnummer | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer | E-mailadres

9.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam
A. Jansen B.V.

Contactpersoon
Dhr. F. van Kessel

Straat | Huisnummer | Toevoeging
Postbus | 60

Postcode | Plaats
5690AB | Son

Telefoonnummer | E-mailadres

9.7 Adviseur (indien relevant)

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat | Huisnummer | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

Rol

9.8a Overige betrokkenen 1

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat | Huisnummer | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

Evaluatie De Kempen

9.8b Overige betrokkenen 2

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat | Huisnummer | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

9.8c Overige betrokkenen 3

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat | Huisnummer | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

10 Ondertekening

Hiermee verklaart ondergetekende(n) dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering is uitgevoerd conform de voorwaarden van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.

10.1 Ondertekening saneerder (opdrachtgever van de sanering)

> *Indien evaluatieverslag wordt ingediend door gemachtigde namens saneerder, dient het evaluatieverslag tevens ondertekend te worden door de saneerder. Ook is het mogelijk een machtigingsformulier mee te zenden, waarmee de saneerder de gemachtigde machtigt voor het indienen en ondertekenen van dit formulier.*

Naam (in blokletters)

De heer ir. T.H. Schouten

Datum | Plaats

Handtekening

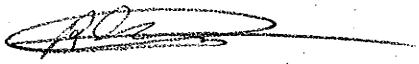
Naam (in blokletters)

10.2 Ondertekening milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

De heer R. Liebregts

Datum: 0 8 0 2 2 0 1 2 | Plaats: Nuenen

Handtekening



Naam (in blokletters)

10.3 Ondertekening gemachtigde (indien melding ingevuld door andere partij dan saneerder)

Datum | Plaats

Handtekening

SANERINGSVERSLAG ZIVEST

Munselse Hoeve 14 te Boxtel

Code: AB075700009

Status: definitief

Datum: 10 april 2012

Saneringsverslag Zivest

in opdracht van
Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
De heer M. Kantelberg
Postbus 2213
5600 CE EINDHOVEN

betreffende de locatie
Munselse Hoeve 14
Boxtel

projectnummer
1110/109/DH-01

versie
A

vestiging, datum
Nuenen, 10 april 2012

Opgesteld:

Daphne Hollander
Projectleider bodem

Gecontroleerd door:

Maarten Lunenburg
Projectleider bodem

Tritium Advies B.V.

Gulberg 35
5674 TE NUENEN
Telefoon 040 - 2 951 951
Fax 040 - 2 951 950

Groenstraat 27
4841 BA PRINSENBEEK
Telefoon 076 - 5 429 564
Fax 076 - 5 416 894

Steeg 27
6086 EJ NEER
Telefoon 0475 - 498 150
Fax 0475 - 498 151

E-mail info@tritiumadvies.nl
Internet www.tritiumadvies.nl
ING 66.25.72.645
K.v.K nr. 17108024

INHOUDSOPGAVE

		pagina
1	**INLEIDING**	**1**
2	**LOCATIEGEGEVENS**	**2**
2.1	Eerder uitgevoerd onderzoek en verontreinigingssituatie (voorafgaand aan sanering)	2
2.2	Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie	3
3	**DOELSTELLING EN UITGANGSPUNTEN SANERING**	**4**
3.1	Saneringsdoelstelling	4
3.2	Terugsaneerwaarden	4
4	**UITVOERING EN ORGANISATIE**	**6**
4.1	Betrokken instanties	6
4.2	Uitvoering	6
4.3	Verloop saneringswerkzaamheden	6
4.4	Milieukundige begeleiding	8
4.5	Bemaling en lozing	8
4.6	Civieltechnische voorzieningen	9
4.7	Kabels en leidingen	9
4.8	Vergunningen/meldingen/toestemmingen	9
4.9	Veiligheid/logboek	9
5	**RESULTATEN**	**10**
5.1	Controlemonsters grondsanering	10
5.2	Bespreking saneringsresultaat	12
5.3	Aanvulling en afwerking	12
5.4	Grondbalans	13
5.5	Resultaten bemaling en lozing	13
5.6	Restverontreiniging en nazorg	14
6	**SAMENVATTING EN CONCLUSIES**	**15**

BIJLAGEN

		aantal pagina's (excl. voorblad)
1.	topografische ligging en kadastrale gegevens	6
2.	ontgravingstekening (ST-waarde) voorgaand onderzoek	1
3.	situatietekening ontgravingsplan	1
4.	situatietekening uitgevoerde ontgraving en dwarsprofiel	2
5.	analysecertificaten controlemonsters	52
6.	melding BUS en overige meldingen	22
7.	overzicht afgevoerde vrachten en afvoerbonnen	66
8.	kwaliteitsverklaringen aanvulgrond, teelaarde en puingranulaat	51
9.	overzicht aangevoerde vrachten en transportbonnen	48
10.	fotoreportage	2

1 INLEIDING

In opdracht van projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen heeft Tritium Advies B.V. de milieukundige begeleiding verzorgd tijdens de bodemsanering op de locatie Munselse Hoeve 14 te Boxtel.

Aanleiding voor de uitgevoerde bodemsanering is de tijdens voorgaand onderzoek aangetoonde sterke grondverontreiniging. Het betreft een verontreiniging met zware metalen ten gevolge van de in het verleden op de locatie gebruikte zinkassen. Het doel van bet evaluatierapport is het vanuit milieukundig oogpunt beschrijven van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden, het vastleggen van het bereikte resultaat en het toetsen van de resultaten aan de vooraf gestelde doelstellingen.

Tritium Advies B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

2 LOCATIEGEGEVENS

Hieronder staan de meest relevante algemene locatiekenmerken vermeld. De gegevens zijn verkregen uit het rapport van de eerder uitgevoerde onderzoeken, zie paragraaf 2.1.

Tabel 2.1: gegevens onderzoekslocatie.

Locatie-adres:	Munselse Hoeve 14
Postcode en plaats:	5283 TZ Boxtel
Kadastrale gegevens:	gemeente Boxtel, sectie B, nrs. 3806 en 3814
Eigenaar/gebruiker:	G.M.J.M. Smulders
Topografische ligging:	X = 151.325, Y = 400.663
Oppervlakte kadastraal perceel:	3806 = 1.892 m^2, 3814 = 157 m^2
Oppervlakte saneringslocatie:	2.049 m^2
Huidig gebruik:	wonen met (sier)tuin
Toekomstig gebruik:	wonen met (sier)tuin
Gebruik omgeving:	wonen en agrarisch
Bijzonderheden:	geen

De topografische situering en de kadastrale situering van de onderzoekslocatie (inclusief eigendomsgegevens) zijn weergegeven in bijlage 1.

2.1 Eerder uitgevoerd onderzoek en verontreinigingssituatie (voorafgaand aan sanering)

Op de locatie zelf is eerder het volgende bodemonderzoek uitgevoerd:

1. Nader bodemonderzoek Zivest, uitgevoerd door Aelmans Eco B.V., rapport van 27 mei 2009 met kenmerk 09/03879/V/E/HW;
2. Verkennend asbestonderzoek, uitgevoerd door Milon B.V., rapport van 22 juni 2011 met kenmerk 20111383;
3. Nader asbestonderzoek, uitgevoerd door Van Vleuten Consult B.V., rapport van 29 september 2011 met kenmerk CV11306AIB-RAP (V1.1).

Uit het eerder uitgevoerde nader bodemonderzoek [1] blijkt dat ter plaatse van nagenoeg de gehele locatie een verontreiniging met meerdere zware metalen (met name koper, lood en zink) aanwezig is. Deze verontreiniging wordt gerelateerd aan de (voormalige) aanwezigheid van zinkassen op de locatie. De maximale concentraties koper, lood en zink bedragen respectievelijk 300, 320 en 2.800 mg/kg d.s.

De sterke verontreiniging bevindt zich tot een maximale diepte van 1,1 meter en strekt zich uit over een oppervlakte van circa 1.573 m^2. De totale hoeveelheid te saneren verontreinigde grond (gehalten boven de lokale maximale waarden voor de bodemfunctieklasse 'wonen met siertuin', zie paragraaf 3.2) is geschat op circa 721 m^3.

In bijlage 2 is de ontgravingstekening (ST-waarde) uit het voorgaand bodemonderzoek weergegeven.

2.2 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

Voor de informatie in de voorliggende paragraaf is gebruik gemaakt van de gegevens in het rapport van het nader bodemonderzoek [1].

De maaiveldhoogte van de locatie bedraagt circa 9,5 m+NAP. De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit een deklaag van circa 10 m dikte, die is samengesteld uit grof zand met klei- en leemlaagjes. Onder de deklaag bevindt zich het eerste watervoerende pakket met een dikte van circa 58 m. Het eerste watervoerende pakket is samengesteld uit (grindhoudende) grove zanden.

De gemiddelde stijghoogte van het freatisch grondwater bedraagt circa 8 m+NAP. De regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater is zuidwestelijk.

3 DOELSTELLING EN UITGANGSPUNTEN SANERING

3.1 Saneringsdoelstelling

Op basis van de verontreinigingssituatie en het bodemgebruik is gekozen voor een functiegerichte sanering van de bodem. De saneringsdoelstelling voor de bovengrond hangt af van de (toekomstige) bodemfunctie. Er worden drie bodemfunctieklassen onderscheiden: wonen, industrie en overig (landbouw en natuur), waarvoor generieke bodemnormen zijn afgeleid (bodemkwaliteitsklassen). Binnen het projectgebied de Kempen zijn ten opzichte van het generieke toetsingskader (kwaliteit) twee verbijzonderde bodemfunctieklassen benoemd. Het betreft de klassen wonen met moestuin' en 'wonen met siertuin'. Voor deze klassen wijken de maximale waarden voor de stoffen arseen, cadmium, koper, lood en zink af van de maximale waarden voor de bodemfunctieklasse wonen. De lokale maximale waarden voor de gebruiksfuncties 'wonen met siertuin' en 'wonen met moestuin' gelden als terugsaneerwaarden en als kwaliteitseis voor de aanvulgrond.

Doelstelling van de sanering is het verwijderen van de grondverontreiniging, waarbij voldaan wordt aan de lokale maximale waarden voor de verbijzonderde bodemfunctieklasse 'wonen met siertuin' (verder aangeduid als bodemfunctieklasse 'wonen met siertuin'. Voor de bijbehorende terugsaneerwaarden (lokale maximale waarden in projectgebied de Kempen) wordt verwezen naar paragraaf 3.2. De lokale maximale waarden in het projectgebied de Kempen voor de verbijzonderde bodemfunctieklassen wonen met siertuin' en wonen met moestuin' zijn opgenomen in de Wijziging Regeling uniforme saneringen (Staatscourant, nr. 167, d.d. 29 augustus 2008).

Aanpak en uitgangspunten saneringsplan:

- De locatie heeft in de toekomst de functie wonen met siertuin;
- Sanering van de bodem vindt plaats middels ontgraving waarna de verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkend verwerker;
- Bronneringsmaatregelen zijn niet voorzien;
- Sanering moet er toe leiden dat zorgtaken voor de bodem zo beperkt mogelijk zijn;
- Na sanering worden controlemonsters van de putwanden en -bodem genomen, waarna eventuele verdere ontgraving plaatsvindt. De sanering is gereed indien de verontreiniging verwijderd is tot de geldende terugsaneerwaarde;
- De sanering heeft geen betrekking op het grondwater. De aanpak van de regionale verontreiniging in het grondwater vindt in een ander kader plaats (raamplan Actief Bodembeheer de Kempen, 2002-2004);
- De sanering vindt plaats na goedkeuring van het BUS aanmeldingsformulier door het bevoegd gezag.

3.2 Terugsaneerwaarden

In tabel 3.1 zijn de toetsings- en terugsaneerwaarden weergegeven. De waarden zijn afgeleid van de tijdens het grondonderzoek bepaalde (gemiddelde) organisch stof- (3,4 %) en lutumgehalte (2,2 %). Voor onderhavige sanering gelden als terugsaneerwaarden de lokale maximale waarden voor de verbijzonderde bodemfunctieklasse "wonen met siertuin".

Tabel 3.1: overzicht locatiespecifieke toetsingswaarden en terugsaneerwaarden grond.

parameter	toetsingwaarden [1)] AW	T	I	LMW bodemfunctieklasse 'wonen met siertuin'
arseen	12	28	45	33
cadmium	0,4	4	8,1	7,4
koper	20	58	97	97
lood	33	190	347	181
zink	62	189	317	317

Opmerkingen bij de tabel:

1) AW = achtergrondwaarde, T = tussenwaarde (gemiddelde AW en I) en I = interventiewaarde. De achtergrondwaarden zijn ontleend aan de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daarop volgende aanpassingen). De interventiewaarden zijn ontleend aan de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire 'bodemsanering 2009' (Nederlandse Staatscourant, nr. 67, 7 april 2009 en daarop volgende aanpassingen).
2) LMW: Lokale maximale waarden voor verbijzonderde bodemfunctieklasse 'wonen met siertuin', ontleend aan de Wijziging Regeling uniforme saneringen (Staatscourant, nr. 167, d.d. 29 augustus 2008).

4 UITVOERING EN ORGANISATIE

4.1 Betrokken instanties

De volgende instanties zijn bij de werkzaamheden betrokken:

opdrachtgever/directievoerder
Grontmij
De heer W. van Est
Postbus 1265
5602 BG EINDHOVEN
(040) 265 1211

adviesbureau
Tritium Advies B.V.
Mevrouw D. Hollander
Gulberg 35
5674 TE NUENEN
(040) 2 951 951

milieukundige begeleiding
Tritium Advies B.V.
De heer R. Liebregts
De heer N. van der Wielen
Gulberg 35
5674 TE NUENEN
(040) 2 951 951

lokale overheid
Gemeente Boxtel
Postbus 10000
5280 DA BOXTEL
(0411) 655 911

bevoegd gezag Wbb
Provincie Noord-Brabant
Mevrouw R. Willems
Postbus 90151
5200 MC 'S-HERTOGENBOSCH

eigenaar
G.M.J.M. Smulders
Munselse Hoeve 14
5283 TZ Boxtel

aannemer
A. Jansen B.V.
Postbus 60
De heer F. van Kessel
5690 AB SON
(040) 283 2946

verwerker verontreinigde grond en zinkassen
VAR B.V. - Grondreiniging
Sluinerweg 12
7384 SC WILP-ACHTERHOEK
(055) 301 8300

transportbedrijf
Jansen Transport en Verhuur
Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON

4.2 Uitvoering

Ten behoeve van de sanering is door projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen een BUS-melding sanering verricht. Hierbij is, vanwege de heterogeniteit van de verontreiniging, de gehele perceelsoppervlakte aangehouden als zijnde het te ontgraven gebied. Er is uitgegaan van een totale hoeveelheid te ontgraven grond van 872 m^3.

De (saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden van 17 november t/m 20 december 2011. In de periode van 5 t/m 13 maart 2012 zijn nog enkele vrachten teelaarde aangevoerd ter aanvulling. De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door A. Jansen B.V. Gedurende de ontgravingswerkzaamheden is continu een milieukundig begeleider van Tritium Advies B.V. op het werk aanwezig geweest.

4.3 Verloop saneringswerkzaamheden

Op 1 november 2011 heeft een startoverleg plaatsgevonden om de aanpak van de sanering (ontgraving) te bespreken. Door Tritium Advies B.V. is aangegeven dat de ontgravingscontour uit het nader onderzoek [1] is vastgesteld op basis van relatief weinig boringen en analyseresultaten. Derhalve zijn op verzoek van de directievoerder op 14 november 2011 XRF-metingen verricht om de ontgravingsgrenzen beter in beeld te brengen. De locatie en de resultaten van deze metingen zijn weergegeven op het ontgravingsplan

(bijlage 3). Met behulp van de resultaten van de XRF-metingen zijn de ontgravingscontouren nader bepaald.

Op 17 november 2011 is, na het uitzetten van de kadastrale grenzen van het perceel, begonnen met de ontgraving.

Tijdens het ontgraven is op het zuidwestelijke terreindeel een betonnen vloer van een voormalige mestkelder aangetroffen. De vloer bevindt zich op een diepte van circa 1,1 m-mv. In de grond op de vloer zijn zwakke bijmengingen met asbestverdacht materiaal aangetroffen. In overleg met de directievoerder is besloten deze geringe hoeveelheid grond (circa 2 m^3) niet aanvullend te onderzoeken en tezamen (in dezelfde afvalstroom) met de rest van de grond af te voeren. De zwak asbesthoudende grond was afgeperkt door de aanwezige gemetselde fundering en de betonvloer en is in zijn geheel verwijderd.

Tijdens de uitvoering van de graafwerkzaamheden bleek dat de verontreiniging met zware metalen zeer heterogeen verspreid op de locatie aanwezig is. Plaatselijk zijn diepe puntverontreinigingen aangetroffen, welke tijdens het nader onderzoek niet zijn aangetoond. Uit de XRF-metingen blijkt dat op veel plaatsen de ontgravingsdiepte en het oppervlak worden overschreden. Vanwege de heterogeniteit van de verontreiniging worden de geraamde hoeveelheden sterk overschreden.

Horizontaal is met name op de volgende plaatsen afgeweken van het ontgravingsplan:

- Ten westen van het woonhuis en rondom de vijver bleek minder verontreiniging aanwezig te zijn dan was aangegeven in het nader bodemonderzoek. Dit is reeds gebleken tijdens het onderzoek met de XRF op 14 november 2011;
- Ten zuiden van het woonhuis en op het zuidelijke terreindeel bleek de verontreiniging over een grotere oppervlakte aanwezig te zijn dan was aangegeven in het nader bodemonderzoek. Ook dit is reeds gebleken tijdens het onderzoek met de XRF op 14 november 2011.

Ook in verticale richting is afgeweken van de vakindeling uit het nader onderzoek. In de situatietekening in bijlage 4 is weergegeven wat de uiteindelijke dieptes zijn geworden. Ook is in bijlage 4 een dwarsprofiel van de ontgraving weergegeven.

In totaal is circa 1.300 m^3 (2.090 ton) verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. De verontreinigde grond is ter reiniging en overname afgevoerd en geaccepteerd door VAR B.V. - grondreiniging. Er zijn geen pure zinkassen afgevoerd (waren niet op de locatie aanwezig).

In hoofdstuk 5 wordt verder ingegaan op de resultaten van de grondsanering, de afwijkingen ten opzichte van het ontgravingsplan (paragraaf 5.2) en de afgevoerde hoeveelheden. Het verloop van de grondsanering is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4.1: verloop saneringswerkzaamheden

datum	werkzaamheden
14-11-11 t/m 17-11-11	Inrichten werkterrein. Uitzetten ontgravingscontour.
17-11-11	Start ontgraving tussen zwembad en schuur.
18-11-11	Ontgraving ten westen van zwembad (lastig ontgraven i.v.m. leidingen).
21-11-11	Opschonen asbestspot en putbodem.
22 t/m 25-11-11	Ontgraving ten noorden van schuur.
28-11-11	Verder ontgraving tussen zwembad/schuur en perceelsgrens nr. 16.

Vervolg tabel 4.1: verloop saneringswerkzaamheden

datum	werkzaamheden
29 t/m 30-11-11	Ontgraving tussen schuur en woning. Opschonen rondom boom RB14a. Verontreiniging loopt door tot aan achtergevel woning.
30-11-11	Start aanvulling.
01-12-11	Ontgraving ten oosten van schuur nabij perceelsgrens nr. 16.
01 t/m 14-12-11	Aanvulling.
05-12-11	Ontgraving mestkelder en verwijderen bijbehorende betonvloer.
09 t/m 12-12-11	Ontrgaving ten westen en noorden van schuur.
13-12-11	Plaatsen worteldoek bij zwembad.
15-12-11	Aanvulling.
16-12-11	Ontgraving t.b.v. aanleg leidingen en riolering.
19-12-11	Laatste deel depot teelaarde afgegraven en gebruikt als aanvulling op locatie. Afronden aanvullen van de locatie.
05 t/m 13-03-2012	Aanvullen locatie met enkele vrachten teelaarde.

De locatie is onder andere aangevuld met teelaarde afkomstig uit een door de eigenaren geregeld depot teelaarde en met aangevoerd aanvulzand, teelaarde en puingranulaat. Van het depot teelaarde is een partijkeuring bijgevoegd als bijlage 8 in onderhavige rapportage.

Voorafgaand aan de aanvulwerkzaamheden is ter plaatse van de achtergebleven restverontreinigingen (zie paragraaf 5.6) een worteldoek toegepast.

In bijlage 10 is een fotoreportage opgenomen.

4.4 Milieukundige begeleiding

De milieukundige werkzaamheden die de heren R. Liebregts en N. van der Wielen hebben verricht, bestonden uit:

- het houden van dagelijks toezicht op de saneringswerkzaamheden en het bijhouden van een logboek;
- het uitzetten van de ontgravingsvakken;
- het toezien op het ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond;
- het zintuiglijk inspecteren van de ontgraving;
- het zintuiglijk inspecteren van het aanvulmateriaal;
- het nemen van controlemonsters;
- het registreren van de afgevoerde hoeveelheden;
- het (mede) toezien op de naleving van de veiligheidsvoorschriften.

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de BRL 6000 (VKB-protocol 6001). De sanering is uitgevoerd door een BRL 7000 gecertificeerde aannemer.

4.5 Bemaling en lozing

De grondsanering is volledig in den droge uitgevoerd. Bemaling en lozing van grondwater heeft, gezien de heersende grondwaterstand, niet plaatsgevonden.

4.6 Civieltechnische voorzieningen

Bij de saneringswerkzaamheden waren geen (bijzondere) civieltechnische voorzieningen noodzakelijk.

4.7 Kabels en leidingen

Bij de saneringswerkzaamheden waren geen voorzieningen noodzakelijk ten behoeve van aanwezige (ondergrondse) kabels en leidingen.

4.8 Vergunningen/meldingen/toestemmingen

Op de uitvoering van de bodemsanering zijn de volgende vergunningen, meldingen en/of toestemmingen van toepassing geweest:

Tabel 4.2: overzicht vergunningen/meldingen/toestemmingen

vergunning/melding/toestemming	bevoegd gezag	Kenmerk/datum	verricht door
BUS aanmeldingsformulier	Provincie Noord-Brabant	2812280/28-09-11	Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
Lozingsvergunning	n.v.t.	-	-
Melding aanvang sanering	Provincie Noord-Brabant	02-11-11	Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
Wijzigingsmelding (asbestspot)	Provincie Noord-Brabant	21-11-11	Tritum Advies B.V.
Wijzigingsmelding (overschrijding geraamde hoeveelheden)	Provincie Noord-Brabant	30-11-11	Tritum Advies B.V.
Wijzigingsmelding (restverontreinigingen)	Provincie Noord-Brabant	08-12-11	Tritum Advies B.V.
Melding einde sanering	Provincie Noord-Brabant	22-12-11	Tritum Advies B.V.
Toestemming lozen op riool	n.v.t.	-	-
Kapvergunning	n.v.t.	-	-
Melding aanvang lozing	n.v.t.	-	-
Transport verontreinigde grond	Provincie Noord-Brabant	Afvalstroomnr 05WQ8V052298	Jansen Transport en Verhuur
Transport grond met zinkassen	n.v.t.	-	-

4.9 Veiligheid/logboek

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd onder veiligheidsklasse 3T/OF. Voorafgaand aan de sanering is door Jansen Infra B.V. een VGM-plan slopen/saneren (kenmerk JIN DOC 001, d.d. 10-07-09) opgesteld. Tijdens de uitvoering hebben zich geen ongevallen of calamiteiten voorgedaan. De veiligheidsaspecten tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn vastgelegd in het saneringslogboek.

5 RESULTATEN

5.1 Controlemonsters grondsanering

Conform de richtlijnen van Actief Bodembeheer de Kempen zijn alle putwanden en putbodems waarin bodemvreemde bijmengingen werden waargenomen, voorafgaand aan de monstername in twee gelijke vakken verdeeld en vervolgens door middel van een XRF-meting gecontroleerd. Indien geen overschrijding van de terugsaneerwaarden werd aangetroffen, zijn de twee vakken opgemengd tot één controlemonster.

Van de ontgraven asbestspot zijn geen controlemonsters genomen. De verontreiniging is afgeperkt door de aanwezigheid van een muur en een vloer van de voormalige mestput.

Tijdens de grondsanering zijn van de putbodem per oppervlakte van maximaal 100 m^2, conform VKB protocol 6001, controlemonsters samengesteld (bestaande uit een representatief aantal grepen). Van de wanden is maximaal per 50 m^2 een controlemonster samengesteld. In totaal zijn ten behoeve van de grondsanering 38 controlemonsters (mengmonsters putwanden en putbodem) geanalyseerd. Bij de monstercodering is de volgende systematiek gehanteerd:
PBM : putbodemmonster
WM : putwandmonster
RB : rond boom
SP : putwandmonster van diepere spots

De locaties en trajecten van de controlemonsters zijn weergegeven in de ontgravingstekening in bijlage 4.

De controlemonsters zijn geanalyseerd op het pakket zware metalen (droge stof, arseen, cadmium, koper, lood en zink). Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitswaarborg door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten van de controlemonsters opgenomen. De toetsing van de analyseresultaten heeft voor de betreffende saneringsparameters plaatsgevonden op basis van de lokale maximale waarden (in projectgebied de Kempen voor de verbijzonderde bodemfunctieklasse wonen met siertuin" zie paragraaf 3.2). In navolgende tabel is een overzicht opgenomen van de geanalyseerde controlemonsters.

Tabel 5.1: samenvatting controlemonsters

monstercode	datum	globale situering	diepte (m-mv)	status	parameters				
					As	Cd	Cu	Pb	Zn
PBM102B-1	05-12-11	ZW zwembad	1,40 - 1,60	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	21
PBM201-1	18-11-11	ZW schuur	0,75 - 0,95	E	<5,0	<0,35	12	18	120*
PBM202-1	21-11-11	ZW zwembad	0,90 - 1,10	E	<5,0	<0,35	20	13	250**
PBM203-1	28-11-11	O zwembad	0,75 - 0,95	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	64*
PBM204-1	28-11-11	N zwembad	1,40 - 1,60	E	<5,0	<0,35	29*	17	150*
PBM205-1	28-11-11	N zwembad	0,60 - 0,80	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	73*
PBM206-1	29-11-11	Z van woning	1,10 - 1,30	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	<20
PBM207-1	29-11-11	Z woning	0,85 - 1,05	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	130*
PBM208-1	25-11-11	NO schuur	1,00 - 1,20	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	95*
PBM209-1	25-11-11	W woning	0,80 - 1,00	T	5,7	0,37	57*	45*	380***
PBM209A-1	28-11-11	W woning	1,05 - 1,25	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	61
PBM210-1	24-11-11	N schuur	1,80 - 2,00	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	79*

Vervolg tabel 5.1: samenvatting controlemonsters

monster-code	datum	globale situering	diepte (m-mv)	status	parameters As	Cd	Cu	Pb	Zn
PBM211-1	30-11-11	O schuur	2,90 - 3,10	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	<20
PBM212-1	30-11-11	O schuur	1,70 - 1,90	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	91*
PBM213-1	30-11-11	ZO schuur	0,95 - 1,15	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	<20
PBM214-1	01-12-11	O zwembad	0,90 - 1,10	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	47
PBM215-1	12-12-11	N schuur	0,95 - 1,15	E	<5,0	<0,35	20	19	120*
PBM216-1	12-12-11	NW schuur	0,75 - 0,95	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	32
RB14A-1	28-11-11	boom N schuur	0,00 - 0,80	E	<5,0	0,58*	61**	66*	**670***
RB14B-1	30-11-11	Boom O zwembad	0,00 - 0,70	E	8,3	0,84*	**170***	130*	**1.600***
SP14A-1	25-11-11	N schuur	0,90 - 1,70	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	72*
SP14B-1	29-11-11	N schuur	0,90 - 1,70	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	92*
SP14C-1	28-11-11	Z schuur	0,50 - 1,30	E	<5,0	<0,35	25*	18	220**
SP14D-1[1)]	30-11-11	O schuur	1,00 - 2,00	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	50
SP14E-1[1)]	30-11-11	O schuur	2,00 - 3,00	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	43
SP16D-1	05-12-11	ZW zwembad	0,80 - 1,40	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	<20
WM111-1	02-12-11	Z woning	0,20 - 0,70	E	<5,0	<0,35	11	20	**560***
WM114-1	08-12-11	N woning	0,00 - 0,70	E	**57***	3,9*	**980***	**770****	**8.500***
WM115-1	08-12-11	N woning	0,50 - 1,20	E	<5,0	0,44*	21*	21	**390***
WM201-1	21-11-11	Z zwembad	0,00 - 0,80	T	<5,0	0,39*	40*	31	**320***
WM201A-1	23-11-11	Z zwembad	0,00 - 0,80	E	<5,0	<0,35	17	19	150*
WM202-1	28-11-11	NW zwembad	0,30 - 1,30	E	16*	0,50*	**470***	**190****	**1.900***
WM203-1	28-11-11	ZO zwembad	0,00 - 0,70	E	<5,0	<0,35	21*	18	180*
WM204-1	28-11-11	O schuur	0,00 - 0,70	E	<5,0	<0,35	27*	22	260**
WM205-1	29-11-11	Z woning	0,30 - 1,00	E	<5,0	<0,35	<10,0	<10,0	76*
WM206-1	1-12-11	O zwembad	0,00 - 0,80	E	<5,0	<0,35	10,0	<10,0	64*
WM207-1[2)]	09-12-11	N schuur	0,30 - 1,10	E	<5,0	<0,35	13	<10,0	**410***
WM207-1[1)]	12-12-11	N schuur	0,30 - 1,10	E	<5,0	<0,35	16	14	**380***
WM208-1	30-11-11	O schuur	0,80 - 1,60	E	<5,0	<0,35	<10,0	12	32
WM209-1	25-11-11	W woning	0,00 - 0,70	E	5,1	0,48*	40*	41*	200**
WM210-1	25-11-11	W woning	0,00 - 0,80	E	<5,0	<0,35	19	18	240**
WM211-1	9-12-11	W perceelsgrens	0,00 - 0,70	E	<5,0	<0,35	33*	27	200**
WM212-1	12-12-11	W woning	0,00 - 0,70	E	<5,0	<0,35	14	15	120*
Lokale maximale waarden voor de bodemfunctieklasse ' wonen met siertuin' (LMW, terugsaneerwaarden)									
Lokale maximale waarden bij org. stof = 3,4 % en lutum = 2,2 %					33	7,4	97	181	317
Toetsingswaarden bij org. stof = 3,4 % en lutum = 2,2 %									
Achtergondwaarde (*)					12	0,4	20	33	62
Tussenwaarde (**)					28	4	58	190	189
Interventiewaarde (***)					45	8,1	97	347	317

Opmerkingen bij tabel 5.1:

E = eindbemonstering T = tussenbemonstering **vet**= overschrijding LMW

1) deze wandmonsters zijn beiden genomen van de gehele omtrek rondom een cirkelvormige verontreinigingsspot. SP14D van het traject 1,0 tot 2,0 m-mv en SP14E van het traject 2,0 tot 3,0 m-mv.

2) In verband met het verschil in concentraties tussen de XRF-meting (zink = 300 mg/kg d.s.) en het analyseresultaat (zink = 410 mg/kg d.s.), is in overleg met de opdrachtgever besloten een heranalyse uit te voeren.

5.2 Bespreking saneringsresultaat

Tijdens de uitvoering van de graafwerkzaamheden bleek dat de verontreiniging met zware metalen zeer heterogeen verspreid op de locatie aanwezig is. Plaatselijk zijn diepe puntverontreinigingen aangetroffen, welke tijdens het nader onderzoek niet zijn aangetoond. Uit de XRF-metingen blijkt dat op veel plaatsen de ontgravingsdiepte en het oppervlak worden overschreden. Vanwege de heterogeniteit van de verontreiniging worden de geraamde hoeveelheden sterk overschreden.

Tijdens de sanering is ontgraven tot een diepte variërend van circa 0,6 tot 2,9 m-mv.

De afwijking op het ontgravingsplan en BUS-melding zijn gemeld aan het bevoegd gezag (provincie Noord-Brabant). In bijlage 6 zijn de meldingsformulieren (wijziging bodemsanering) opgenomen. Het oppervlak van de ontgraving betrof circa 1.300 m^2, hetgeen minder is dan het geraamde oppervlak van 2.049 m^2 uit de BUS-melding. De reden hiervoor is dat tijdens het indienen van de BUS-melding al was ingeschat dat nagenoeg het gehele perceel afgegraven zou moeten worden, waardoor de gehele perceelsoppervlakte als saneringsoppervlakte is aangehouden.

De geschatte hoeveelheid verontreinigde grond met gehalten boven de terugsaneerwaarden in de BUS-melding was gesteld op 872 m^3 (1.395 ton). In totaal is circa 2.090 ton verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. Voor de grondbalans wordt verwezen naar tabel 5.2 in paragraaf 5.4. Na het afronden van de sanering is binnen de perceelsgrenzen, met uitzondering van de in paragraaf 5.6 genoemde restverontreinigingen, voldaan aan de gestelde terugsaneerwaarden.

5.3 Aanvulling en afwerking

De locatie is tijdens de sanering en na beëindiging van de ontgravingswerkzaamheden onder andere aangevuld met teelaarde afkomstig van een depot achter de zuidelijke perceelsgrens. De teelaarde in het depot is door de eigenaren van de nummers 14 en 16 zelf geregeld en is afkomstig uit de nabije omgeving.

Het depot teelaarde was gelegen op braakliggend terrein, waarvan volgens de mondelinge informatie van de directievoerder de onderliggende grond verontreinigd is (verdere gegevens hieromtrent zijn niet bij Tritium Advies B.V. bekend). Tevens was de scheiding tussen het depot en het onderliggende maaiveld moeilijk visueel waarneembaar. Om die redenen is de onderste 10 cm van het depot in depot gezet en onderzocht met behulp van XRF-metingen. Hieruit blijkt dat de concentraties zware metalen in het onderste deel van het teelaarde-depot en het onderliggende maaiveld de terugsaneerwaarde niet overschrijden.

Het door de bewoners geregelde depot teelaarde bleek lichte bijmengingen met puin te bevatten. Omdat in het onderste deel van het depot net iets meer puinbijmengingen voorkwamen, zijn op verzoek van de directievoerder XRF-metingen uitgevoerd, om de resultaten van de partijkeuring te verifiëren. Hierbij zijn geen bijzonderheden geconstateerd. Derhalve is ook dit deel van het depot gebruikt voor aanvulling van de saneringsput op het achterterrein.

Verder is de ontgravingsput aangevuld met aangevoerd zand, aangevoerde teelaarde en puingranulaat. Het zand is gebruikt voor de aanvulling van de diepere spots en voor onder de bestrating. Het puingranulaat is gebruikt voor de verharding van de oprit naar de schuur. De kwaliteitsverklaringen (certificaten aanvulzand en puingranulaat en partijkeuring depot teelaarde) van de aanvulmaterialen zijn opgenomen in bijlage 8. Hierbij wordt opgemerkt dat alleen de grond uit de partijkeuring (CV09573PAR) als aanvulling is gebruikt.

Het aangevoerde zand, de aangevoerde teelaarde en de teelaarde uit het depot zijn gebruikt voor de aanvulling van de saneringsputten op de locaties Munselse Hoeve 14 en 16. Er is geen scheiding aangebracht in welke hoeveelheden op welke locatie terecht zijn gekomen. In totaal is voor beide locaties 4.620 m^3 teelaarde en 859 m^3 zand voor aanvulling gebruikt. Voor onderhavige locatie is bovendien circa 35 m^3 puingranulaat gebruikt ter verharding van de inrit naar de schuur.

5.4 Grondbalans

In tabel 5.2 is een grondbalans met de hoeveelheden ontgraven en afgevoerde grond weergegeven. Tevens is de verwerking en bestemming van de grondstromen aangegeven. In bijlage 7 en 9 zijn respectievelijk de afgevoerde hoeveelheden en de aangevoerde hoeveelheden opgenomen.

Tabel 5.2: grondbalans.

omschrijving	hoeveelheden				verwerking/ herkomst	bestemming/ herkomst	afvalstroomnr.
	BUS-melding[1]		uitvoering[2,4]				
	m^3	ton	m^3	ton[3]			
vrijgekomen materiaal							
verontreinigde grond	721	1.154	1.307	2.091	grondreiniging/ hergebruik	VAR B.V. grondreiniging	05WQ8V052298
aanvulmateriaal							
teelaarde depot[5]	-	-	4.336	6.938	depot Schijndelsedijk	depot achterterrein	CV09573PAR
teelaarde aangevoerd	-	-	284	454	Sojadijk Helmond	gebr. Swinkels	(kenmerk 2168R024 en 2011958123/ 002781605)
aanvulzand WvL	-	-	774	1.238	zandwingebieden (zie bijlage)	via depot WvL	(kenmerk K20565/07)
aanvulzand Smals	-	-	85	136	zandwingebieden (zie bijlage)	via depot 8.10 en 8.12 Smals	(kenmerk IKB1191/09)
puingranulaat	-	-	35	69	Jansen Recycling B.V.	Jansen Recycling B.V.	(kenmerk 861-10-a)

Opmerkingen bij de tabel:

1) aantal m^3 grond, ingeschat op basis van voorgaande onderzoeken;
2) aantal m^3 grond, o.b.v. wegingen en het aantal afgevoerde vrachten in combinatie met de capaciteit van de vrachtauto's. De vermelde m^3 zijn berekend o.b.v. omrekeningsfactor ton=1,6*m^3 (incl. los/vast);
3) aantal tonnen zijn werkelijke tonnages, vastgesteld door weging.
4) het aangevoerde zand en de teelaarde zijn gebruikt voor de aanvulling van de saneringsputten op de locaties Munselse Hoeve 14 en Munselse Hoeve 16 en achter 14. Er is geen scheiding aangebracht in welke hoeveelheden op welke locatie terecht zijn gekomen.
5) gezien de hoeveelheden, is het aannemelijk dat niet het gehele gekeurde gronddepot naar het braakliggende terrein achter de sanerinsglocaties aan de Munselse Hoeve is gegaan.

5.5 Resultaten bemaling en lozing

Bemaling en lozing zijn niet van toepassing geweest.

5.6 Restverontreiniging en nazorg

Op basis van de uitgevoerde sanering kan resumerend gesteld worden dat het grootste deel van de verontreiniging binnen de perceelgrenzen verwijderd is tot het niveau behorend bij de verbijzonderde bodemfunctieklasse "wonen met siertuin". Inherent aan de beschreven saneringsvariant zal sprake zijn van een aan zinkassen gerelateerde lichte verontreiniging met zware metalen in de bodem.

Op de volgende plaatsen is een restverontreiniging achtergebleven:

- Noordelijke en westelijke wand zwembad (WM202). Vanwege civieltechnische reden heeft de aannemer aangegeven niet dichterbij dan 1 meter vanaf het zwembad te kunnen ontgraven In overleg met de eigenaar en de directievoerder is besloten deze afstand inderdaad aan te houden;
- Noordelijke wand schuur (WM207). Ook hier geldt dat de minimale afstand tot de schuur is aangegeven door de aannemer en dat deze is gebaseerd op civieltechnische beperkingen.
- Rondom de bomen RB14a en RB14b. Hierbij wordt opgemerkt dat door de eigenaren is aangegeven tot hoever bij de bomen gegraven kon worden;
- Ter plaatse van een deel van de oostelijke perceelsgrens, ten zuiden van de woning (WM111). Hier kon niet verder worden ontgraven in verband met de aanwezigheid van een muur.
- Ter plaatse van een deel van de oostelijke perceelsgrens, ten noorden van de woning (WM114 en WM115). In overleg met de eigenaren is besloten hier niet te ontgraven. Dit in verband met de aanwezige beplanting en het benodigde talud (waardoor überhaupt restverontreiniging zal achterblijven). Opgemerkt wordt dat tijdens het nader onderzoek in de voortuin geen verontreiniging werd aangetroffen.

Bij toekomstige werkzaamheden in de bodem dient er rekening mee te worden gehouden dat in de voortuin, nabij de schansmuur en rondom het zwembad, de schuur en de bomen niet zondermeer gegraven mag worden. Ter signalering is ter plaatse van de achtergebleven restverontreinigingen worteldoek geplaatst. Bij werkzaamheden in de grond op deze deellocaties moet er rekening mee worden gehouden dat deze grond nog verontreinigd is met zware metalen. Voor werkzaamheden waarbij contact kan optreden met de verontreinigde grond is een saneringsplan noodzakelijk.

De nazorgmaatregelen die na afloop van de sanering nodig zijn, zijn als volgt omschreven:

- het melden van voorgenomen grondverzet op de locatie met het oog op het vrijkomen van eventueel (licht) verontreinigde grond en toepassing daarvan elders. Dit valt binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit. De gemeente is in deze bevoegd gezag;
- het advies om in alle gevallen het eventueel in de nabijheid van (voormalige) zinkassen onttrokken grondwater dat bestemd is voor bijvoorbeeld veedrenking of het besproeien van consumptiegewassen op geschiktheid te laten testen;
- kadastrale vastlegging van de in deze paragraaf genoemde restverontreinigingen. Hier zijn verontreinigingen aanwezig in gehalten hoger dan de terugsaneerwaarden.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen heeft Tritium Advies B.V. de milieukundige begeleiding verzorgd tijdens de bodemsanering op de locatie Munselse Hoeve 14 te Boxtel.

Aanleiding voor de uitgevoerde bodemsanering is de tijdens voorgaand onderzoek aangetoonde sterke grondverontreiniging. Het betreft een verontreiniging met zware metalen ten gevolge van de in het verleden op de locatie gebruikte zinkassen. Het doel van bet evaluatierapport is het vanuit milieukundig oogpunt beschrijven van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden, het vastleggen van het bereikte resultaat en het toetsen van de resultaten aan de vooraf gestelde doelstellingen.

De (sanerings)werkzaamheden hebben plaatsgevonden van 17 november 2011 t/m 19 december 2011 en zijn uitgevoerd door de heren R. Liebregts en N. van der Wielen. Gedurende de saneringswerkzaamheden is continu een milieukundig begeleider van op het werk aanwezig geweest.

Tijdens de uitvoering van de graafwerkzaamheden bleek dat de verontreiniging met zware metalen zeer heterogeen verspreid op de locatie aanwezig is. Plaatselijk zijn diepe puntverontreinigingen aangetroffen, welke tijdens het nader onderzoek niet zijn aangetoond. Derhalve zijn op veel plaatsen de verwachte ontgravingsdiepte en het verwachte oppervlak overschreden.

Er is ontgraven tot een diepte variërend van circa 0,6 tot 2,9 m-mv. Het oppervlak van de ontgraving betrof circa 1.300 m^2, hetgeen minder is dan het geraamde oppervlak van 2.049 m^2 uit de BUS-melding. De reden hiervoor is dat vooraf al was ingeschat dat nagenoeg het gehele perceel afgegraven zou moeten worden, waardoor in de BUS-melding de gehele perceelsoppervlakte als saneringsoppervlakte is aangehouden.

De geschatte hoeveelheid verontreinigde grond met gehalten boven de terugsaneerwaarden in de BUS-melding was gesteld op 872 m^3 (1.395 ton). In totaal is circa 2.090 ton verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. Na het afronden van de sanering is binnen de perceelsgrenzen, met uitzondering van de navolgend beschreven restverontreinigingen, voldaan aan de gestelde terugsaneerwaarden.

Restverontreinigingen:
- Noordelijke en westelijke wand zwembad;
- Noordelijke wand schuur;
- Rondom de bomen RB14a en RB14b;
- Oostelijke perceelsgrens ten zuiden van de woning (aanwezige muur);
- Oostelijke perceelsgrens ten noorden van de woning.

Bij toekomstige werkzaamheden in de bodem dient er rekening mee te worden gehouden dat in de voortuin, nabij de schansmuur en rondom het zwembad, de schuur en de bomen niet zondermeer gegraven mag worden. Ter signalering is ter plaatse van de achtergebleven restverontreinigingen worteldoek geplaatst. Bij werkzaamheden in de grond op deze deellocaties moet er rekening mee worden gehouden dat deze grond nog verontreinigd is met zware metalen. Voor werkzaamheden waarbij contact kan optreden met de verontreinigde grond is een saneringsplan noodzakelijk.

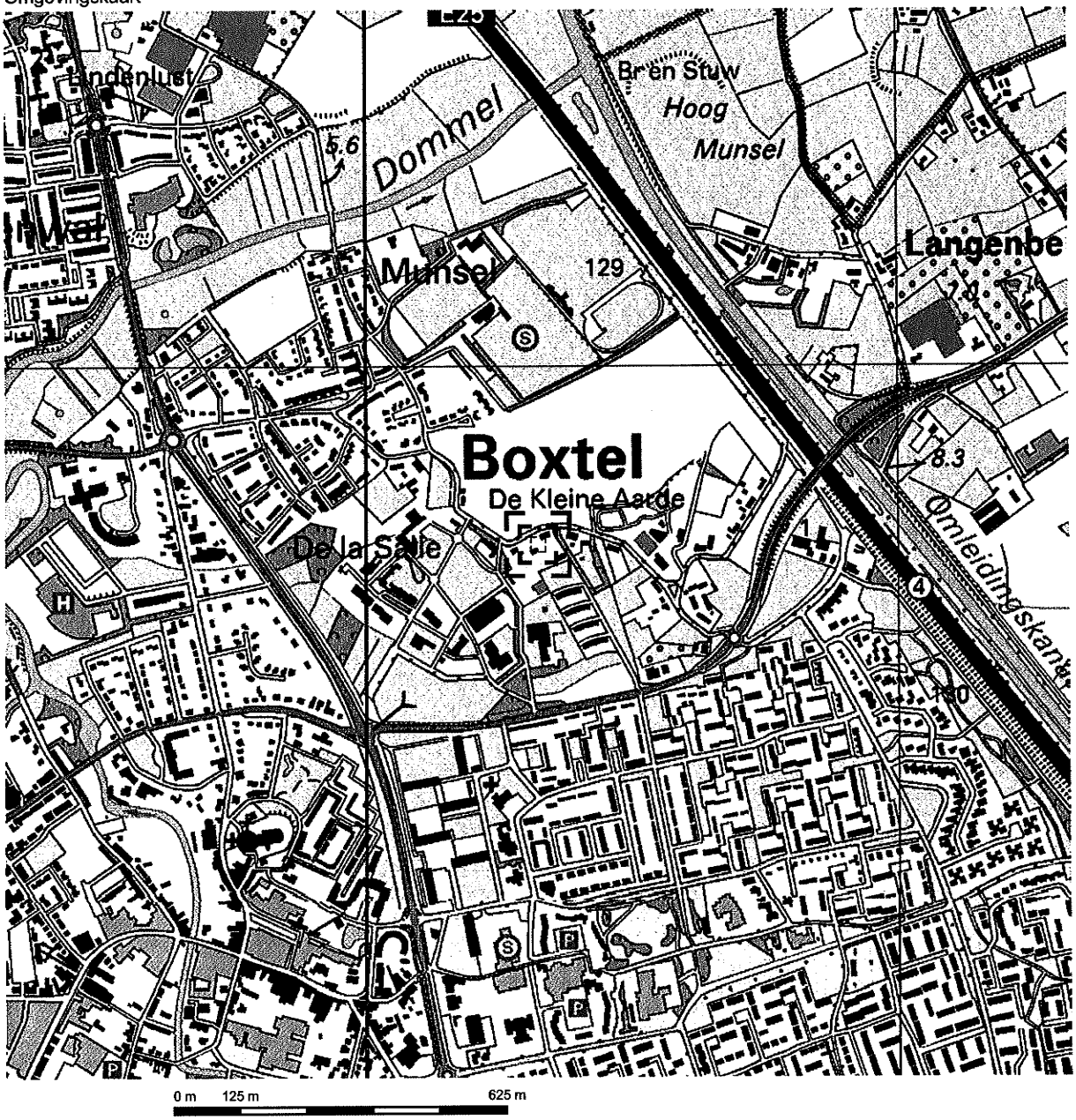
De nazorgmaatregelen die na afloop van de sanering nodig zijn, zijn als volgt omschreven:

- het melden van voorgenomen grondverzet op de locatie met het oog op het vrijkomen van eventueel (licht) verontreinigde grond en toepassing daarvan elders. Dit valt binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit. De gemeente is in deze bevoegd gezag;
- het advies om in alle gevallen het eventueel in de nabijheid van (voormalige) zinkassen onttrokken grondwater dat bestemd is voor bijvoorbeeld veedrenking of het besproeien van consumptiegewassen op geschiktheid te laten testen;
- kadastrale vastlegging genoemde restverontreinigingen (gehalten hoger dan de terugsaneerwaarden).

BIJLAGE 1: TOPOGRAFISCHE LIGGING EN KADASTRALE GEGEVENS

Omgevingskaart

Klantreferentie: 1110109



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object BOXTEL B 3806
Munselse Hoeve 14, 5283 TZ BOXTEL

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

bebouwd gebied
a huizenblok, groot gebouw
b huizen
c hoogbouw
d kas

wegen
autoweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
wandelgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
weg in ontwerp
viaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

spoorwegen
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: dubbelspoor
spoorweg: driesporig
spoorweg: viersporig
a station b laadperron
tram
a metro bovengronds b metrostation

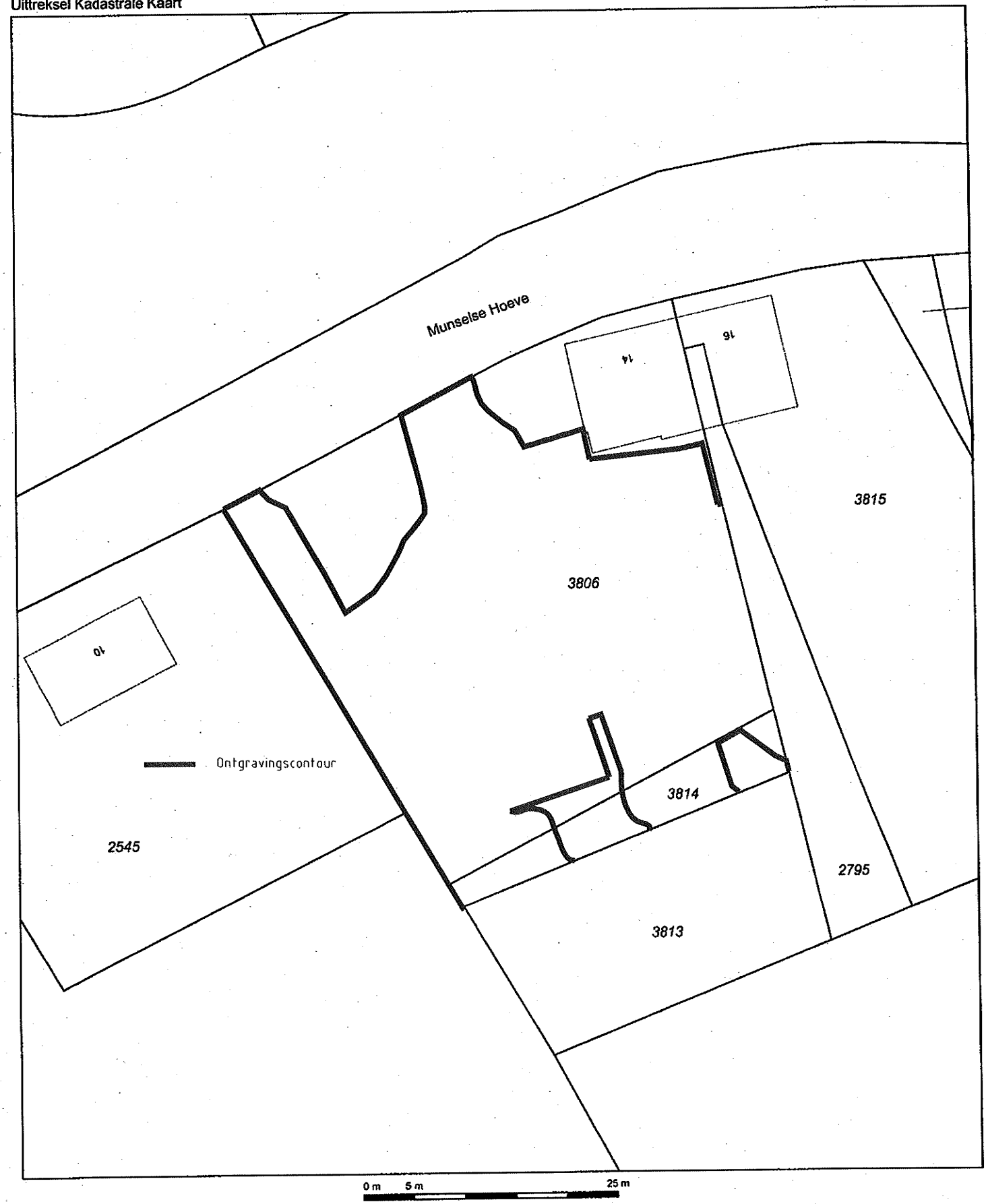
hydrografie
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b brug
c vonder d koedam
a gronddduiker b stuw
c duiker d sluis

bodemgebruik
a weide met sloten
b bouwland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f weide met populieren
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m dras en riet
n heg en houtwal

overige symbolen
a kerk, moskee
b toren, hoge koepel
c kerk, moskee met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis b postkantoor
c politiebureau d wegwijzer
a kapel b kruis
c vlampijp d telescoop
a windmolen b watermolen
c windmolentje d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed b monument
c poldergemaal
a begraafplaats
b boom c paal
d opslagtank
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1110109



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Voorlopige grens
Bebouwing
Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 15 december 2011
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	BOXTEL
Sectie	B
Perceel	3806

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	BOXTEL B 3806	15-12-2011
	Munselse Hoeve 14 5283 TZ BOXTEL	11:48:54
Uw referentie:	1110109	
Toestandsdatum:	14-12-2011	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**BOXTEL B 3806**
Grootte:	18 a 92 ca
Coördinaten:	151325-400663
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN
Locatie:	Munselse Hoeve 14 5283 TZ BOXTEL
Koopsom:	€ 632.500 Jaar: 2009
Ontstaan op:	17-8-2009
Ontstaan uit:	**BOXTEL B 2796**

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75211 d.d. 20-7-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
Betrokken bestuursorgaan: **Provincie Noord-Brabant**
Ontleend aan: **HYP4 57793/200** d.d. 1-4-2010

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
Betrokken bestuursorgaan: **Provincie Noord-Brabant**
Ontleend aan: **HYP4 60356/94** d.d. 29-9-2011

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

De heer **Gerbert Martinus Johannes Maria Smulders**
Munselse Hoeve 14
5283 TZ BOXTEL
Geboren op: 15-11-1964
Geboren te: HAAKSBERGEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 57083/162** d.d. 21-8-2009
Eerst genoemde object in brondocument: BOXTEL B 3806

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **Sietske Simone Jeltine Dane**
Munselse Hoeve 14
5283 TZ BOXTEL
Geboren op: 16-08-1968
Geboren te: HENGELO (O)
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: **HYP4 57083/162** d.d. 21-8-2009

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

Mevrouw **Sietske Simone Jeltine Dane**
Munselse Hoeve 14
5283 TZ BOXTEL
Geboren op: 16-08-1968
Geboren te: HENGELO (O)
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 57083/162** d.d. 21-8-2009
Eerst genoemde object in brondocument: BOXTEL B 3806

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
De heer **Gerbert Martinus Johannes Maria Smulders**
Munselse Hoeve 14
5283 TZ BOXTEL
Geboren op: 15-11-1964
Geboren te: HAAKSBERGEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: **HYP4 57083/162** d.d. 21-8-2009

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	BOXTEL B 3814	15-12-2011
	bij Munselse Hoeve 14 BOXTEL	11:49:54
Uw referentie:	1110109	
Toestandsdatum:	14-12-2011	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**BOXTEL B 3814**	
Grootte:	1 a 57 ca	
Coördinaten:	151335-400642	
Omschrijving kadastraal object:	ERF - TUIN	
Locatie:	bij Munselse Hoeve 14 BOXTEL	
Koopsom:	€ 15.000	Jaar: 2011
Ontstaan op:	1-9-2010	
Ontstaan uit:	**BOXTEL B 3807 gedeeltelijk**	

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING

Betrokken bestuursorgaan:	**Provincie Noord-Brabant**
Ontleend aan:	**HYP4 57793/199** d.d. 1-4-2010

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING

Betrokken bestuursorgaan:	**Provincie Noord-Brabant**
Ontleend aan:	**HYP4 60356/94** d.d. 29-9-2011

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

De heer **Gerbert Martinus Johannes Maria Smulders**
Munselse Hoeve 14
5283 TZ BOXTEL

Geboren op:	15-11-1964
Geboren te:	HAAKSBERGEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan:	**HYP4 59829/109** d.d. 18-4-2011
Eerst genoemde object in brondocument:	BOXTEL B 3814

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **Sietske Simone Jeltine Dane**
Munselse Hoeve 14
5283 TZ BOXTEL
Geboren op: 16-08-1968
Geboren te: HENGELO (O)
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: **HYP4 59829/109** d.d. 18-4-2011

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

Mevrouw **Sietske Simone Jeltine Dane**
Munselse Hoeve 14
5283 TZ BOXTEL
Geboren op: 16-08-1968
Geboren te: HENGELO (O)
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 59829/109** d.d. 18-4-2011
Eerst genoemde object in brondocument: BOXTEL B 3814

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
De heer **Gerbert Martinus Johannes Maria Smulders**
Munselse Hoeve 14
5283 TZ BOXTEL
Geboren op: 15-11-1964
Geboren te: HAAKSBERGEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: **HYP4 59829/109** d.d. 18-4-2011

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

BIJLAGE 2: ONTGRAVINGSTEKENING (ST-WAARDE) VOORGAAND ONDERZOEK

Bijlage 7

"Munselse Hoeve"

16 woonhuis

14 woonhuis

Vak K (0,0-1,1 m-mv)

Vak H (0,0-0,9 m-mv)

Vak J (0,0-0,9 m-mv)

Vak I (0,0-0,3 m-mv)

Vak G (0,0-0,55 m-mv)

Vak A (0,0-0,6 m-mv)

Vak B (0,0-0,3 m-mv)

Vak C (0,0-0,5 m-mv)

Vak N (0,0-0,7 m-mv)

Vak R (0,0-1,0 m-mv)

zwembad

schuur

Vak D (0,0-0,6 m-mv)

vijver

Vak O (0,0-0,6 m-mv)

Vak E (0,0-0,9 m-mv)

Vak F (0,0-0,6 m-mv)

Vak Q (0,05-0,7 m-mv)

Vak P (0,05-0,5 m-mv)

LEGENDA

= bebouwing

= onderzoekslocatie

= MT-contour

Opdrachtgever: Projectbureau ABdK

TITEL: Ontgravingstekening MT-contour
op het adres Munselse Hoeve 14 te Boxtel

Projectnummer: E16302.37

Schaal = 1 : 250

aelmans

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
Tel: 045-575 32 55
Fax: 045-575 15 09

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
Tel: 0475-459 260
Fax: 0475-459 282

www.aelmans.com
info@aelmans.com

BIJLAGE 3: SITUATIETEKENING ONTGRAVINGSPLAN

Munselse Hoeve

Munselse H

14

16

18

10

mestsilo

vijver

schuur

zwembad

zwembad

berging

0 25 m

LEGENDA

- INTERVENTIEWAARDECONTOUR VOORGAAND ONDERZOEK
- ONTGRAVINGSPLAN
- > INTERVENTIEWAARDE
- < INTERVENTIEWAARDE

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	13-1-2012		TB		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever ABDK

Project Munselse Hoeve 14 te Boxtel

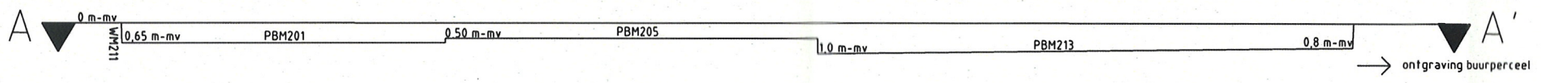
Titel
ONTGRAVINGSPLAN + RESULTATEN XRF-METER 14-11-2011

BIJLAGE 3

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1:500	A3	1110/109/ML	001	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

BIJLAGE 4: SITUATIETEKENING UITGEVOERDE ONTGRAVING EN DWARSPROFIEL



LEGENDA

ONTGRAVINGSCONTOUR	RB14A	ONTGRAVING ROND BOOM	BEBOUWING	NIET ONTGRAVEN
WM1 WANDMONSTER	SP14A	SANERINGSSPOT	(0,80) ONTGRAVINGSDIEPTE	RESTVERONTREINIGING
PBM101 BODEMMONSTER		GRENS ONTGRAVINGSVAKKEN	GRENS ONDERZOEKSLOCATIE	

Wijz	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	13-2-2012		TB		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever ABDK

Project Munselse Hoeve 14 te Boxtel

Titel
ONTGRAVINGSTEKENING EN DWARSPROFIEL

BIJLAGE 4

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1:500/1:200	A3	1110/109/ML	001	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

BIJLAGE 5: ANALYSECERTIFICATEN CONTROLEMONSTERS

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394927**
Project omschrijving	:	**1110110ML-MUNSELSE HOEVE 16**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4915247 = PB102B (140-160)
4915248 = PBM113 (60-80)
4915249 = SP16D (80-140)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/12/2011**	**05/12/2011**	**05/12/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**05/12/2011**	**05/12/2011**	**05/12/2011**
Startdatum	:	**05/12/2011**	**05/12/2011**	**05/12/2011**
Monstercode	:	**4915247**	**4915248**	**4915249**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**84,9**	**90,6**	**84,9**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**< 0,35**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**12**	**< 10**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**21**	**52**	**< 20**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'O' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394927**
Project omschrijving	:	**1110110ML-MUNSELSE HOEVE 16**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4915250 = WM110 (20-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**05/12/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**05/12/2011**
Startdatum	:	**05/12/2011**
Monstercode	:	**4915250**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**89,8**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**18**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**19**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**110**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'O' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **394927**
Project omschrijving : **1110110ML-MUNSELSE HOEVE 16**
Opdrachtgever : **Tritium Advies B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4915247	PB102B (140-160)	PB102B	1.4-1.6	0996420AA
4915248	PBM113 (60-80)	PBM113	0.6-0.8	0996416AA
4915249	SP16D (80-140)	SP16D	0.8-1.4	0996424AA
4915250	WM110 (20-50)	WM110	0.2-0.5	0996423AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394927**
Project omschrijving	:	**1110110ML-MUNSELSE HOEVE 16**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394767**
Project omschrijving	:	**1110110ML-MUNSELSE HOEVE 16**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4817768 = PBM112 (90-110)
4817769 = RB16C (0-70)
4817770 = WM109 (0-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/12/2011**	**02/12/2011**	**02/12/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/12/2011**	**02/12/2011**	**02/12/2011**
Startdatum	:	**02/12/2011**	**02/12/2011**	**02/12/2011**
Monstercode	:	**4817768**	**4817769**	**4817770**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**89,6**	**89,2**	**89,4**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**5,5**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**0,40**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**16**	**48**	**29**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**39**	**30**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**180**	**580**	**260**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'O' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.
Opdrachtverificatiecode: SDIW-RYJN-GYHU-YLTA

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394767**
Project omschrijving	:	**1110110ML-MUNSELSE HOEVE 16**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4817771 = WM111 (20-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/12/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/12/2011**
Startdatum	:	**02/12/2011**
Monstercode	:	**4817771**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**88,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**11**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**20**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**560**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **394767**
Project omschrijving : **1110110ML-MUNSELSE HOEVE 16**
Opdrachtgever : **Tritium Advies B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4817768	PBM112 (90-110)	PBM112	0.9-1.1	0996422AA
4817769	RB16C (0-70)	RB16C	0-0.7	0996421AA
4817770	WM109 (0-80)	WM109	0-0.8	0996427AA
4817771	WM111 (20-70)	WM111	0.2-0.7	0996418AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394767**
Project omschrijving	:	**1110110ML-MUNSELSE HOEVE 16**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**395478**
Project omschrijving	:	**1110110ML-MUNSELSE HOEVE 16**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4917014 = PBM117 (80-100)
4917015 = PBM118 (190-210)
4917016 = WM114 (0-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/12/2011**	**08/12/2011**	**08/12/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/12/2011**	**08/12/2011**	**08/12/2011**
Startdatum	:	**08/12/2011**	**08/12/2011**	**08/12/2011**
Monstercode	:	**4917014**	**4917015**	**4917016**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**84,8**	**84,4**	**84,4**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**14**	**57**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**0,65**	**3,9**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**	**170**	**980**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**300**	**770**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**170**	**1600**	**8500**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**395478**
Project omschrijving	:	**1110110ML-MUNSELSE HOEVE 16**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4917017 = WM115 (50-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/12/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**08/12/2011**
Startdatum	:	**08/12/2011**
Monstercode	:	**4917017**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**88,1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,44**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**21**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**21**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**390**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086)
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**395478**
Project omschrijving	:	**1110110ML-MUNSELSE HOEVE 16**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4917014	PBM117 (80-100)	PBM117	0.8-1	1049592AA
4917015	PBM118 (190-210)	PBM118	1.9-2.1	1049601AA
4917016	WM114 (0-70)	WM114	0-0.7	1049598AA
4917017	WM115 (50-120)	WM115	0.5-1.2	1049571AA

Dit analyse-certificaat inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**395478**
Project omschrijving	:	**1110110ML-MUNSELSE HOEVE 16**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393061**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4617527 = PBM201 (75-95)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/11/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**18/11/2011**
Startdatum	:	**18/11/2011**
Monstercode	:	**4617527**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**86,6**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**12**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**18**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**120**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'O' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393061**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4617527	PBM201 (75-95)	PBM201	0.75-0.95	0995718AA

Dit analyse-certificaat inclusief voorblad en eventuele bijlage(n) mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393061**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 2; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393214**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4715360 = PBM202 (90-110)
4715361 = WM201 (0-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**21/11/2011**	**21/11/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:		**21/11/2011**	**21/11/2011**
Startdatum	:		**21/11/2011**	**21/11/2011**
Monstercode	:		**4715360**	**4715361**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest		%	**90,0**	**91,1**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)		mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,35**	**0,39**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**20**	**40**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**13**	**31**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**250**	**320**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393214**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4715360	PBM202 (90-110)	PBM202	0.9-1.1	0995727AA
4715361	WM201 (0-80)	WM201	0-0.8	0995723AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393214**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 2; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393601**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4716623 = WM201A (0-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/11/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**23/11/2011**
Startdatum	:	**23/11/2011**
Monstercode	:	**4716623**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**89,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**17**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**19**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**150**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086)
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393601**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4716623	WM201A (0-80)	WM201A	0-0.8	0995721AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393601**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 2; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393810**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4717319 = PBM210 (180-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/11/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**24/11/2011**
Startdatum	:	**25/11/2011**
Monstercode	:	**4717319**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**91,5**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**79**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'O' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393810**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4717319	PBM210 (180-200)	PBM210	1.8-2	0996070AA

Dit analyse-certificaat inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393810**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 2; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393929**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4717685 = PBM208 (100-120)
4717686 = PBM209 (80-100)
4717687 = SP14A (90-170)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/11/2011**	**25/11/2011**	**25/11/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/11/2011**	**25/11/2011**	**25/11/2011**
Startdatum	:	**25/11/2011**	**25/11/2011**	**25/11/2011**
Monstercode	:	**4717685**	**4717686**	**4717687**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**85,6**	**86,9**	**82,0**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**5,7**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**0,37**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**	**57**	**< 10**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**45**	**< 10**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**95**	**380**	**72**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393929**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4717688 = WM209 (0-70)
4717689 = WM210 (0-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**25/11/2011**	**25/11/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:		**25/11/2011**	**25/11/2011**
Startdatum	:		**25/11/2011**	**25/11/2011**
Monstercode	:		**4717688**	**4717689**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest		%	**89,0**	**88,9**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)		mg/kg ds	**5,1**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**0,48**	**< 0,35**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**40**	**19**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**41**	**18**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**200**	**240**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'O' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393929**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4717685	PBM208 (100-120)	PBM208	1-1.2	0996073AA
4717686	PBM209 (80-100)	PBM209	0.8-1	0996078AA
4717687	SP14A (90-170)	SP14A	0.9-1.7	0996075AA
4717688	WM209 (0-70)	WM209	0-0.7	0996071AA
4717689	WM210 (0-80)	WM210	0-0.8	0996072AA

Dit analyse-certificaat inclusief voorblad en eventuele bijlage(n) mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**393929**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 2; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1

Dit analyse-certificaat inclusief voorkant + eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394092**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4815402 = PB209A (105-125)
4815403 = PBM203 (75-95)
4815404 = PBM204 (140-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/11/2011**	**28/11/2011**	**28/11/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/11/2011**	**28/11/2011**	**28/11/2011**
Startdatum	:	**28/11/2011**	**28/11/2011**	**28/11/2011**
Monstercode	:	**4815402**	**4815403**	**4815404**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**84,1**	**90,4**	**85,7**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**< 0,35**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**29**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**17**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**61**	**64**	**150**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394092**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4815405 = PBM205 (60-80)
4815406 = RB14A (0-80)
4815407 = SP14C (50-130)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/11/2011**	**28/11/2011**	**28/11/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/11/2011**	**28/11/2011**	**28/11/2011**
Startdatum	:	**28/11/2011**	**28/11/2011**	**28/11/2011**
Monstercode	:	**4815405**	**4815406**	**4815407**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**94,0**	**90,4**	**85,6**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**0,58**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**	**61**	**25**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**66**	**18**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**73**	**670**	**220**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L066)
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394092**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4815408 = WM202 (30-130)
4815409 = WM203 (0-70)
4815410 = WM204 (0-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/11/2011**	**28/11/2011**	**28/11/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/11/2011**	**28/11/2011**	**28/11/2011**
Startdatum	:	**28/11/2011**	**28/11/2011**	**28/11/2011**
Monstercode	:	**4815408**	**4815409**	**4815410**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**88,3**	**94,0**	**91,2**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**16**	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,50**	**< 0,35**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**470**	**21**	**27**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**190**	**18**	**22**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**1900**	**180**	**260**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
- De met een 'O' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394092**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4815402	PB209A (105-125)	PB209A	1.05-1.25	0996082AA
4815403	PBM203 (75-95)	PBM203	0.75-0.95	0996090AA
4815404	PBM204 (140-160)	PBM204	1.4-1.6	0996081AA
4815405	PBM205 (60-80)	PBM205	0.6-0.8	0996083AA
4815406	RB14A (0-80)	RB14A	0-0.8	0996088AA
4815407	SP14C (50-130)	SP14C	0.5-1.3	0996089AA
4815408	WM202 (30-130)	WM202	0.3-1.3	0996074AA
4815409	WM203 (0-70)	WM203	0-0.7	0996087AA
4815410	WM204 (0-70)	WM204	0-0.7	0996068AA

Dit analyse-certificaat inclusief voorblad en eventuele bijlage(n) mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394092**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 2; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394238**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4815986 = PBM206 (110-130)
4815987 = PBM207 (85-105)
4815988 = SP14B (90-170)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/11/2011**	**29/11/2011**	**29/11/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/11/2011**	**29/11/2011**	**29/11/2011**
Startdatum	:	**29/11/2011**	**29/11/2011**	**29/11/2011**
Monstercode	:	**4815986**	**4815987**	**4815988**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**83,6**	**86,5**	**84,3**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**< 0,35**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**130**	**92**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'O' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394238**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4815989 = WM205 (30-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/11/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**29/11/2011**
Startdatum	:	**29/11/2011**
Monstercode	:	**4815989**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**89,6**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**76**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'O' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **394238**
Project omschrijving : **1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever : **Tritium Advies B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4815986	PBM206 (110-130)	PBM206	1.1-1.3	0996404AA
4815987	PBM207 (85-105)	PBM207	0.85-1.05	0996408AA
4815988	SP14B (90-170)	SP14B	0.9-1.7	0996414AA
4815989	WM205 (30-100)	WM205	0.3-1	0996413AA

Dit analyse-certificaat inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394238**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394428**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4816499 = PBM211 (290-310)
4816500 = PBM212 (170-190)
4816501 = PBM213 (95-115)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/11/2011**	**30/11/2011**	**30/11/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/11/2011**	**30/11/2011**	**30/11/2011**
Startdatum	:	**30/11/2011**	**30/11/2011**	**30/11/2011**
Monstercode	:	**4816499**	**4816500**	**4816501**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**83,2**	**84,0**	**88,6**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**< 0,35**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**91**	**< 20**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlagen, mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394428**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4816502 = RB14B (0-70)
4816503 = SP14D (100-200)
4816504 = SP14E (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/11/2011**	**30/11/2011**	**30/11/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/11/2011**	**30/11/2011**	**30/11/2011**
Startdatum	:	**30/11/2011**	**30/11/2011**	**30/11/2011**
Monstercode	:	**4816502**	**4816503**	**4816504**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**90,1**	**84,0**	**82,0**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**8,3**	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,84**	**< 0,35**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**170**	**< 10**	**< 10**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**130**	**< 10**	**< 10**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**1600**	**50**	**43**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L036).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394428**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4816505 = WM208 (80-160)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/11/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/11/2011**
Startdatum	:	**30/11/2011**
Monstercode	:	**4816505**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**83,1**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**12**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**32**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394428**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4816499	PBM211 (290-310)	PBM211	2.9-3.1	0996410AA
4816500	PBM212 (170-190)	PBM212	1.7-1.9	0996411AA
4816501	PBM213 (95-115)	PBM213	0.95-1.15	0996405AA
4816502	RB14B (0-70)	RB14B	0-0.7	0996412AA
4816503	SP14D (100-200)	SP14D	1-2	0996415AA
4816504	SP14E (200-300)	SP14E	2-3	0996409AA
4816505	WM208 (80-160)	WM208	0.8-1.6	0996406AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394428**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1

Dit analyse-certificaat inclusief voorblad en eventuele bijlage(n) mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394620**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4817294 = PBM214 (90-110)
4817295 = WM206 (0-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**01/12/2011**	**01/12/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:		**01/12/2011**	**01/12/2011**
Startdatum	:		**01/12/2011**	**01/12/2011**
Monstercode	:		**4817294**	**4817295**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest		%	**90,6**	**91,1**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)		mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,35**	**< 0,35**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**< 10**	**10**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**< 10**	**< 10**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**47**	**64**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **394620**
Project omschrijving : **1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever : **Tritium Advies B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4817294	PBM214 (90-110)	PBM214	0.9-1.1	0996419AA
4817295	WM206 (0-80)	WM206	0-0.8	0996417AA

Dit analyse-certificaat inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**394620**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1

Dit analyse-certificaat inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**395637**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
4917520 = WM211 (0-70)
4917521 = WM207 (30-110)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**09/12/2011**	**09/12/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:		**09/12/2011**	**09/12/2011**
Startdatum	:		**09/12/2011**	**09/12/2011**
Monstercode	:		**4917520**	**4917521**
Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest		%	**90,2**	**88,4**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)		mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)		mg/kg ds	**< 0,35**	**< 0,35**
S koper (Cu)		mg/kg ds	**33**	**13**
S lood (Pb)		mg/kg ds	**27**	**< 10**
S zink (Zn)		mg/kg ds	**200**	**410**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **395637**
Project omschrijving : **1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever : **Tritium Advies B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4917520	WM211 (0-70)	WM211	0-0.7	1049605AA
4917521	WM207 (30-110)	WM207	0.3-1.1	1049597AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**395637**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**395735**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
5015212 = WM207 (30-110)
5015213 = PBM215 (95-115)
5015214 = PBM216 (75-95)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**09/12/2011**	**12/12/2011**	**12/12/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**12/12/2011**	**12/12/2011**	**12/12/2011**
Startdatum	:	**12/12/2011**	**12/12/2011**	**12/12/2011**
Monstercode	:	**5015212**	**5015213**	**5015214**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**87,6**	**87,0**	**88,6**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**< 0,35**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**16**	**20**	**< 10**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**14**	**19**	**< 10**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**380**	**120**	**32**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemarkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemarkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**395735**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Monsterreferenties
5015215 = WM212 (0-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**12/12/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**12/12/2011**
Startdatum	:	**12/12/2011**
Monstercode	:	**5015215**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droogrest	%	**86,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**14**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**120**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
- De met een 'O' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**395735**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
5015212	WM207 (30-110)	WM207	0.3-1.1	1049597AA
5015213	PBM215 (95-115)	PBM215	0.95-1.15	1049583AA
5015214	PBM216 (75-95)	PBM216	0.75-0.95	1049581AA
5015215	WM212 (0-70)	WM212	0-0.7	1049585AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**395735**
Project omschrijving	:	**1110109DH-MUNSELSE HOEVE 14**
Opdrachtgever	:	**Tritium Advies B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Samplemate	:	Conform AS3100 en NEN 5709
Droogrest	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Arseen (As)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966/C1

Dit analyse-certificaat inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BIJLAGE 6: MELDING BUS EN OVERIGE MELDINGEN

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

PROV. NOORD-BRABANT
Zaaknr.: C2048615
28 SEP. 2011
Briefnr. 2812280
afd.: bur.:

Melding De Kempen BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag maand jaar
Datum van ontvangst	

	nummer
Behandelnummer	
Dossier	

1 Saneringslocatie

1.1 Locatienaam: Munselse Hoeve 14 (AB075700009)

Straat	Huisnummer	Toevoeging
1.2 Adres: Munselse Hoeve	14	

Postcode	Plaats
5283TZ	Boxtel

1.3 Kadastrale gegevens

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Eigenaar
Kadastraal perceel 1	Boxtel	B	3806	1892 m²	1892 m²	G.M.J.M. Smulder
Kadastraal perceel 2	Boxtel	B	3814	157 m²	157 m²	G.M.J.M. Smulders
Kadastraal perceel 3				m²	m²	
Kadastraal perceel 4				m²	m²	
Kadastraal perceel 5				m²	m²	
Kadastraal perceel 6				m²	m²	
Kadastraal perceel 7				m²	m²	
Kadastraal perceel 8				m²	m²	
Kadastraal perceel 9				m²	m²	
Kadastraal perceel 10				m²	m²	
Kadastraal perceel 11				m²	m²	

> *Recente kadastrale gegevens (kadastrale kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden)* **verplicht** *toevoegen*

2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

2.1 Contactgegevens saneerder | Actief Bodembeheer de Kempen

Contactpersoon

> *De saneerder is tevens opdrachtgever van de sanering* | ir. T.H. Schouten

2.2 Saneerder is ☐ Eigenaar van de percelen ☐ Erfpachter van de percelen

> *Indien saneerder anders dan de eigena(a)r(en)/ erfpachter(s), documenten waaruit machtiging blijkt verplicht als bijlage toevoegen. Gebruik hiervoor het standaard machtigingsformulier.* ☒ Anders, namelijk gemachtigde ten aanzien van de percelen

> *NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/ erfpachter(s) volledig invullen bij 12*

3 Afbakening reikwijdte

3.1 Is er sprake van een landbodem? ☒ ja ☐ nee

3.2 De verontreininging is veroorzaakt voor 1 januari 1987? ☒ ja ☐ nee

3.3 Ligt de saneringslocatie binnen projectgebied de Kempen? ☒ ja ☐ nee > In bijlage 5 van de Regeling uniforme saneringen is het projectgebied op kaart weergegeven

3.4 Is de huidige dan wel toekomstige gebruiksfunctie moes-/siertuin of bedrijfs- of industriegebied? ☒ ja ☐ nee

3.5 Betreft het een verontreinigingsituatie met of ten gevolge van zinkassen? ☒ ja ☐ nee

3.6 Betreft het een verontreiniging met stoffen zoals bedoeld in bijlage 6 van de Regeling onder de categorie de Kempen? ☒ ja ☐ nee

3.7 Vindt de sanering plaats door middel van open ontgraving van de aanwezige verontreinigingen tot terugsaneer-waardeniveau[1]? ☒ ja ☐ nee

> *Indien alle vragen met 'ja' zijn beantwoord, wordt voldaan aan de reikwijdtecriteria die gelden voor saneringen die met dit formulier gemeld mogen worden. Indien één of meerdere vragen met nee beantwoord zijn, wordt niet voldaan aan de criteria en kan geen gebruik gemaakt worden van dit formulier. Zie voor meer informatie het stroomschema op de website of neem contact op met het bevoegd gezag.*

[1] ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde: Bij deze saneringsaanpak is de doelstelling om binnen de saneringslocatie de verontreiniging te verwijderen tot de terugsaneerwaarde. De terugsaneerwaarden verschillen per bodemfunctie en is opgenomen in bijlage 3 van de Regeling uniforme saneringen

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 De saneringslocatie is gelegen in een beschermingsgebied? ☐ ja ☒ nee

4.2 Zo ja, welk soort beschermings-gebied |

4.3 Het gebruik van de saneringslocatie

Gebruik	Huidig	Toekomstig
(Wonen met) moestuin of volkstuin	☐	☐
Wonen met (sier)tuin	☒	☒
Bedrijfsterrein, industrie	☐	☐

Melding De Kempen

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

5 Uitgevoerd bodemonderzoek

5.1 Is er een onderzoek uitgevoerd conform het protocol Bodem-onderzoek Zivest/zinkassenerven? ☒ ja ☐ nee

5.2 Is er andersoortig bodemonderzoek uitgevoerd? ☒ ja ☐ nee

> *Alle onderzoeksrapporten als bijlage toevoegen*

6 Verontreinigingssituatie

6.1 Vier maatgevende stoffen voor de sanering, die in de **grond** voorkomen in een gehalte groter dan de interventiewaarde zijn (in mg/kg.ds)

Stof	Max. Concentratie mg/kg
zink	2800
koper	300
lood	320
arseen	28

> *Indien asbest voorkomt boven de interventiewaarde, vermeld dan het gewogen gehalte.*

6.2 Wordt tot onder het grondwaterniveau ontgraven? ☐ ja ☒ nee > *Zo nee, ga door naar blok 7*

6.3 Is de kwaliteit van het grondwater onderzocht? ☒ ja ☐ nee

6.4 Vier maatgevende stoffen, die in het **grondwater** voorkomen in een gehalte groter dan de tussenwaarde zijn (in ug/l)

Stof	Max. Concentratie ug/l
chloroform	8,6
cadmium	<0,8
zink	< 60
barium	90

7 Aanleiding sanering

7.1 Wat is de aanleiding voor de werkzaamheden? Zivest en cofinanciering via ABdK

8 Saneringsaanpak

8a Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde

8a.1 De oppervlakte die wordt ontgraven bedraagt: 2049 m²

8a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld: 1,10 m

8a.3 Tot welke functiegerichte terugsaneerwaarden wordt teruggesaneerd?

- ☐ de verbijzonderde bodemfunctieklasse wonen met moestuin (zie bijlage 3 van de Regeling)
- ■ de verbijzonderde bodemfunctieklasse wonen met siertuin (zie bijlage 3 van de Regeling)
- ☐ de generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie (zie bijlage 3 van de Regeling)

8a.4 De hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven is: 872 m³

8a.5 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats? ☐ ja ■ nee

8a.6 Vindt er een grondaanvulling plaats na afloop van de ontgraving ■ ja ☐ nee

9 Saneringsuitvoering

9a Termijn uitvoering en kosten

9a.1 Wat is de geplande startdatum? dag maand jaar

> *Aanvullend op deze melding dient tevens uiterlijk vijf werkdagen vantevoren een melding start sanering te worden gedaan bij bevoegd gezag.*

9a.2 Geplande einddatum alle saneringswerkzaamheden? dag maand jaar

9a.3 De kosten (incl BTW) van de werkzaamheden bedragen: € 84300,00

9b Grondverzet aan- en afvoer

9b.1 De hoeveelheden grond die worden verzet bedragen per soort (in m³)

Kwaliteitsklasse	Afvoeren	Hergebruik	Aanvoeren	Totaal ontgraven
Zinkassen	m³			m³
> i-waarde	872 m³			872 m³
Industrie	m³	m³	m³	m³
Wonen	m³	m³	m³	m³
< AW2000	m³	m³	872 m³	m³

9b.2 De bestemming van de afgevoerde grond is (indien van toepassing)

Bestemming[1]	Naam ontvanger (indien bekend) of type bestemming	Hoeveelheid m³	Hoeveelheid ton d.s.
Reiniger	VAR Twello	872 m³	1395 ton
		m³	ton
		m³	ton
		m³	ton

[1] Reiniger, stortplaats of toepassing elders, (onder Bbk)

10 Vergunningen en meldingen

10.1 De volgende vergunningen zijn relevant en zijn/worden aangevraagd?

Watervergunning	☐ ja	■ nvt
Aanlegvergunning	☐ ja	■ nvt
Kapvergunning	☐ ja	■ nvt
Bouwvergunning	☐ ja	■ nvt
Sloopvergunning	☐ ja	■ nvt
Andere, namelijk	☐ ja	■ nvt

10.2 De volgende meldingen zijn relevant en zijn/worden gedaan

Lozing op gemeentelijk riool	☐ ja	■ nvt
Lozing op oppervlaktewater	☐ ja	■ nvt
Reinigbaarheid grond	☐ ja	■ nvt
Nutsbedrijven	☐ ja	■ nvt
Grondwateronttrekking	☐ ja	■ nvt
Wet milieubeheer (tijdelijk depot)	☐ ja	■ nvt
Ontheffing wegafzetting	☐ ja	■ nvt
Andere, namelijk	■ ja	☐ nvt

Besluit bodemkwaliteit voor toepassing zand, teelaarde en of puingranulaat.

11 Bijlagen

11.1 Bij de melding dienen de volgende bijlagen (in enkelvoud) te worden gevoegd, indien van toepassing:

> *Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in*

Recente kadastrale kaart met daarop aangegeven de contour van de gesaneerde locatie, inclusief kadastraal uitreksel met eigendomsituatie	■ ja	
Situatietekening(en) van de saneringslocatie met daarop aangegeven (voor zover relevant):		
- Begrenzing van saneringslocatie	■ ja	
- Belangrijkste infrastructurele voorzieningen, zoals gebouwen, wegen, verhardingen en kabels/leidingen	■ ja	
- Ontgravingstekening (inclusief dwarsprofielen)	■ ja	☐ nvt
- Ligging van depots voor tijdelijke opslag verontreinigde grond	☐ ja	■ nvt
- Plaatsaanduiding van te herschikken grond	■ ja	☐ nvt
Onderzoeksrapporten over de saneringslocatie:		
- Bodemonderzoek Zivest/zinkassen	■ ja	
- Andere onderzoeken, namelijk	■ ja	☐ nvt
Verkennend Asbestonderzoek Milon 2011 + Nader Asbestonderzoek van Vleuten 2011		
Overige van belang zijnde informatie		
- Ondertekend machtigingsdocument	■ ja	☐ nvt
- Overige, namelijk	☐ ja	■ nvt

> *Indien bijgevoegd geef aan welke*

12 Contactgegevens

12.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam: Actief Bodembeheer de Kempen
Contactpersoon: Dhr. ir. T.H. Schouten
Straat: Keizersgracht | Huisnummer: 5 | Toevoeging:
Postcode: 5611GB | Plaats: Eindhoven
Telefoonnummer: 040-2329292 | E-mailadres: info@abdk.nl

12.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

(Bedrijfs)Naam: G.M.J.M. Smulders
Contactpersoon: Mw.
Straat: Munselse Hoeve | Huisnummer: 14 | Toevoeging:
Postcode: 5283TZ | Plaats: Boxtel
Telefoonnummer: | E-mailadres:

> *Als er meer dan één eigenaar/erfpachter betrokken is, andere eigenaar/erfpachters opgeven bij Overige betrokkenen*

12.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam: Actief Bodembeheer de Kempen
Contactpersoon: Dhr. ing. M.F.T.G. Kantelberg
Straat: Keizersgracht | Huisnummer: 5 | Toevoeging:
Postcode: 5611GB | Plaats: Eindhoven
Telefoonnummer: 040-2329292 | E-mailadres: info@abdk.nl

12.4 Milieukundig begeleider (indien bekend)

(Bedrijfs)Naam: nog niet bekend
Contactpersoon/projectleider:
Straat: | Huisnummer: | Toevoeging:
Postcode: | Plaats:
Telefoonnummer: | E-mailadres:
Naam milieukundig begeleider:
Telefoonnummer: | E-mailadres:

12.5 Aannemer (indien bekend)

(Bedrijfs)Naam: nog niet bekend
Contactpersoon:
Straat: | Huisnummer: | Toevoeging:
Postcode: | Plaats:
Telefoonnummer: | E-mailadres:

Melding De Kempen

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

12.6 Transporteur (indien bekend)

(Bedrijfs)Naam: nog niet bekend
Contactpersoon:
Straat: | Huisnummer: | Toevoeging:
Postcode: | Plaats:
Telefoonnummer: | E-mailadres:

12.7 Ontvanger van grond (indien bekend)

(Bedrijfs)Naam: VAR
Contactpersoon/projectleider: Dhr. R. Naaijer
Straat: POSTBUS | Huisnummer: 184 | Toevoeging:
Postcode: 7390AD | Plaats: Twello
Telefoonnummer: 055-3018300 | E-mailadres: rnaaijer@var.nl

12.8 Adviseur (indien bekend)

(Bedrijfs)Naam: nog niet bekend
Contactpersoon/projectleider:
Straat: | Huisnummer: | Toevoeging:
Postcode: | Plaats:
Telefoonnummer: | E-mailadres:
Rol:

12.9a Overige betrokkenen 1

(Bedrijfs)Naam:
Contactpersoon/projectleider: Dhr.
Straat: Postbus | Huisnummer: 950 | Toevoeging:
Postcode: | Plaats:
Telefoonnummer: | E-mailadres:
Rol:

12.9b Overige betrokkenen 2

(Bedrijfs)Naam: nvt
Contactpersoon/projectleider:
Straat: | Huisnummer: | Toevoeging:
Postcode: | Plaats:

Telefoonnummer | E-mailadres

Rol

12.9c Overige betrokkenen 3 | nvt

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat | Huisnummer | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

13 Ondertekening

Hiermee verklaart ondergetekende(n) dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering wordt uitgevoerd conform de voorwaarden van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.

13.1 Ondertekening saneerder (opdrachtgever van de sanering)

Naam (in blokletters) | Ir. T.H. Schouten

Datum | Plaats

2 0 0 9 2 0 1 1 | Eindhoven

Handtekening

> *Indien melding gedaan door gemachtigde namens saneerder, dient het meldingsformulier tevens ondertekend te worden door de saneerder en de eigenaar. Ook is het mogelijk een machtigingsformulier mee te zenden, waarmee de saneerder en eigenaar (of eigenaren) de gemachtigde machtigt voor het indienen en ondertekenen van dit formulier. Indien er sprake is van meerdere eigenaren, dienen meerdere machtigingsdocumenten overlegd te worden.*

13.2 Ondertekening eigenaar/erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

Naam (in blokletters) | G.M.J.M. Smulders

Datum | Plaats

2 8 0 9 2 0 1 1 | Boxtel

Handtekening

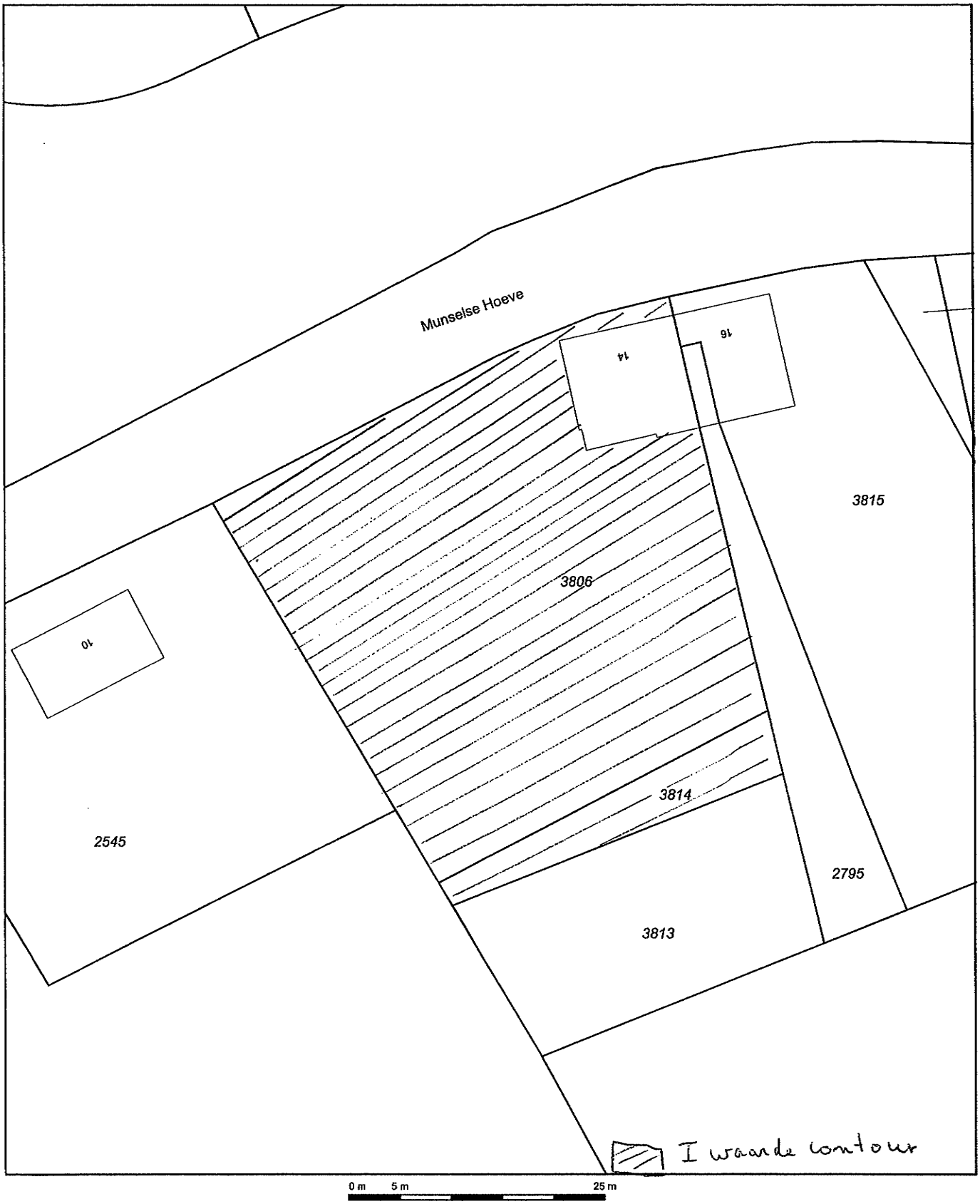
13.3 Ondertekening gemachtigde (indien melding ingevuld door andere partij dan saneerder)

Naam (in blokletters)

Datum | Plaats

Handtekening

Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht	Schaal 1:500
12345 Perceelnummer	
25 Huisnummer	Kadastrale gemeente BOXTEL
Kadastrale grens	Sectie B
Voorlopige grens	Perceel 3806
Bebouwing	
Overige topografie	

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 28 september 2011
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Meldingenformulier: Wijziging cq. afwijking Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier uiterlijk twee weken vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is).

- ☒ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☐ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam:	Contactpersoon:
Tritium Advies B.V.	Rolf Liebregts
Telefoonnummer:	Faxnummer:
06-20048567	
E-mail-adres:	
r.liebregts@tritium.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:	Adres:
Munselse hoeve 14	Munselse hoeve 14 te Boxtel
Postcode en plaatsnaam:	
5283 TZ Boxtel	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
AB of NB /AB/075700009	28-09-2011

D. Gegevens SEB

NB-code:	Datum beschikking:
NB/ /	
Kenmerk beschikking:	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging cq. Afwijking*

Beschrijving wijziging cq. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:
Tijdens saneringswerkzaamheden is plaatselijk een puntverontreiniging met asbest aangetroffen. De puntverontreiniging bevindt zich op een nog aanwezige vloer van een voormalige mestkelder. De omvang van de puntverontreiniging wordt geschat op circa 2 m³. De puntverontreiniging met asbest is afgeperkt door een gemetselde fundering en een betonvloer.

Voorgesteld wordt om de puntverontreiniging met asbest te ontgraven en af te voeren naar de erkend verwerker. Verder wordt voorgesteld om geen controlemonsters te nemen omdat de verontreiniging is afgeperkt door een gemetselde fundering en een betonvloer.

* Wijzigingen cq. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voorzover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:

R. Liebregts, 21 november 2011

Handtekening melder/gemachtigde:

Meldingenformulier: Wijziging cq. afwijking Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☒ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☐ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam:	Contactpersoon:
Tritium Advies B.V.	Dirk Hermans
Telefoonnummer:	**Faxnummer:**
06-23297002	
E-mail-adres:	
d.hermans@tritium.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:	Adres:
Munselse hoeve 14	Munselse hoeve 14 te Boxtel
Postcode en plaatsnaam:	
5283 TZ Boxtel	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
AB of NB /AB/07570001114	28-09-2011

D. Gegevens SEB

NB-code:	Datum beschikking:
NB/ /	
Kenmerk beschikking:	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging cq. Afwijking*

Beschrijving wijziging cq. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:
Overschrijding hoeveelheden:
Tijdens uitvoering van de graafwerkzaamheden blijkt dat de verontreiniging met zware metalen zeer heterogeen verspreidt aanwezig is. Plaatselijk worden diepe puntverontreinigingen aangetroffen die niet met voorgaand onderzoek zijn aangetoond. Verder blijkt dat op basis van HXRF-metingen op veel plaatsen de verwachte ontgravingsdiepte en het - oppervlak worden overschreden. De verwachting is dat door de heterogeniteit van de verontreiniging de vooraf geraamde hoeveelheden fors hoger uit zullen komen. Momenteel kan geen uitspraak worden gedaan over de totale hoeveelheid te ontgraven verontreinigde grond. De hoeveelheden zullen na afronding van de graafwerkzaamheden worden verstrekt.

* Wijzigingen cq. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voorzover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

D. Hermans, 30-11-2011

Handtekening melder/gemachtigde:

Provincie Noord-Brabant

Meldingenformulier: Wijziging cq. afwijking Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier uiterlijk twee weken vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☒ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☐ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam:	Contactpersoon:
Tritium Advies B.V.	Dirk Hermans
Telefoonnummer:	Faxnummer:
06-23297002	
E-mail-adres:	
d.hermans@tritium.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:	Adres:
Munselse hoeve 14	Munselse hoeve 14 te Boxtel
Postcode en plaatsnaam:	
5283 TZ Boxtel	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
AB of NB /AB/07570001114	28-09-2011

D. Gegevens SEB

NB-code:	Datum beschikking:
NB/ /	
Kenmerk beschikking:	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging cq. Afwijking*

Beschrijving wijziging cq. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:
Op de locatie blijven enkele restverontreinigingen met zware metalen in de grond achter. De restverontreinigingen bevinden zich onder of nabij gebouwen, opstallen en duurzame beplanting. De eindsituatie van de restverontreinigingen wordt analytisch vastgelegd. De resultaten hiervan worden in het evaluatieverslag verwerkt.

* Wijzigingen cq. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie:
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voorzover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie,
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
D. Hermans, 8-12-2011

Handtekening melder/gemachtigde:

Meldingenformulier: Start Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** (voor BUS **uiterlijk 5 werkdagen**) voor aanvang van de sanering mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is).

- ☒ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☐ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam: Actief Bodembeheer de Kempen	Contactpersoon: ing. M.F.T.G. Kantelberg / W. van Est
Telefoonnummer: 06-50480529 /06-53707886	Faxnummer: 040 2329282 / 040 2443797
E-mail-adres: mkantelberg@brabant.nl / willem.vanest@grontmij.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie: Munselse Hoeve 14	Adres: Munselse Hoeve 14
Postcode en plaatsnaam: 5283TZ Boxtel	Startdatum grondsanering: 14-11-11
Startdatum grondwatersanering: nvt	Duur van sanering: 13 dagen

Milieukundige begeleiding:

Contactpersoon: Maarten Lunenburg	Telefoonnummer: 06-51903346
MKB er op lokatie: Rolf Liebregts Dirk Hermans	Kwalibo-cert. Nummer: EC-SIK-60032
Telefoon: 06-20048567 06-23297002	Adres en Plaatsnaam: Tritium Advies BV. Gulberg 35 | 5674 TE Nuenen

Uitvoerder sanering: Ajansen BV	Kwalibo-cert. Nummer: UB-015/2
Contactpersoon: Frank van Kessel	Telefoonnummer: 06-53432003
Adres en plaatsnaam: Kanaaldijk Zuid 24 5691NL Son	

Bestemming verontreinigde grond

Naam: VAR bv Brabob	Adres: Sluinerweg 12 Wilp Past. P. Thijssenlaan 41 Sterksel
Afvalstroomnummers: n n b	

Uitvoerder vervoerde grond: Ajansen BV	Contactpersoon: Frank van Kessel
Telefoonnummers: 06-53432003	Adres en plaatsnaam: Kanaaldijk Zuid 24 5691NL Son
Verantwoordelijke: Frank van Kessel	

Beheerder tijdelijk depot (indien aanwezig):

Locatie:	In gebruik van d.d.: tot:

C. Gegevens BUS

Code: AB of NB /0757/00009	Datum ontvangst BUS-melding door provincie: 28-09-2011

D. Gegevens SEB

NB-code: NB/ /	Datum beschikking:
Kenmerk beschikking:	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):

NB-code (Wbb):
NB/ /

Datum Plan van aanpak (PvA):

Kenmerk PvA:

F. Gegevens GW grondwater

NB-code:
NB/ /

Datum beschikking:

Kenmerk beschikking:

Bemonsteringsfrequentie van influent:

Bemonsteringsfrequentie van effluent:

Hoeveelheid te onttrekken water:

Plaats van lozing:

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
02-11-11

Handtekening melder/gemachtigde:

Provincie Noord-Brabant

Meldingenformulier: Einde Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** na het beëindigen van de sanering mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is).

- ☒ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☐ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam: Tritium Advies B.V.	Contactpersoon: D. Hollander
Telefoonnummer: 040-2951951	Faxnummer:
E-mail-adres: d.hollander@tritium.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie: Munselsehoeve 14	Adres: Munselsehoeve 14
Postcode en plaatsnaam: 5283 TZ Boxtel	Datum einde sanering: 20-12-2011
Datum einde grondsanering: 20-12-2011	

C. Gegevens BUS

Code: AB of NB /AB/07570001114	Datum ontvangst BUS-melding door provincie: 28-09-2011

D. Gegevens SEB

NB-code: NB/ /	Datum beschikking:
Kenmerk beschikking:	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):

NB-code (Wbb):
NB/ /

Datum Plan van aanpak (PvA):

Kenmerk PvA:

F. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
D. Hollander 27-12-2011

Handtekening melder/gemachtigde:
Hollander

BIJLAGE 7: OVERZICHT AFGEVOERDE VRACHTEN EN AFVOERBONNEN

OVERZICHT AFGEVOERDE HOEVEELHEDEN

Project: Munselse Hoeve 14 te Boxtel
Projectnummer: 1110/109/DH

Materiaal: verontreinigde grond
Afvalstroomnummer: 05WQ8V052298

nr. afvoerbon	netto gewicht in kg
1	25.020
2	32.720
3	31.420
4	31.180
5	31.280
6	31.380
7	29.860
8	27.920
9	29.000
10	30.400
11	26.420
13	31.300
12	32.860
14	31.000
15	33.840
16	33.540
17	31.600
18	36.560
20	28.340
19	29.740
21	37.620
22	29.880
23	30.060
24	32.920
25	30.320
26	32.160
27	30.540
28	30.240
29	32.020
30	33.720
31	33.060
32	30.660
34	28.800
33	31.560
35	30.400
36	34.660
37	33.900
38	34.520
39	28.880
40	28.880
41	34.940
42	33.140
43	34.280
44	30.400
45	34.760
46	32.980
47	37.100
48	34.300
49	33.120
50	33.720
51	34.400
52	36.020
53	34.580
54	32.680
55	29.260
56	34.500
57	32.440
58	31.640
59	32.760
60	37.200
61	36.120
62	37.700
63	37.180
64	34.940
65	20.780
Totaal	**2.091.120**

kg

/1111033/ (1)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR Resultaat met recycling

AANKOMST:
VERTREK:

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 10-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 10-11-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: [illegible]

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					25020	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081220

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

(11K033) (2)

VAR Resultaat met recycling

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

AANKOMST 8⁰⁰
VERTREK 8²⁵

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 18-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 18-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BV-PR-03

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					32720	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081219

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

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

AB10081218

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

4

VAR
Resultaat met recycling

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

3126

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081217

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 8 75
Vertrek:

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BV-HP-03

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
						21200

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081216

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

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

AB10081215

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe toegevoegde personen. De donker gearceerde velden

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

AB10081214

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 22-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BV-[illegible]

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

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

AB10081213

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					29000	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081212

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081211

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081210

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081209

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081208

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081207

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

ELEIDINGSBRIEF

N ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR Resultaat met recycling

1

1 ☐ (primaire) ☒ ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4b)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen z
daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afha van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde var

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

AB10081206

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		33510

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081205

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Resultaat met recycling

Aankomst: 10:30
Vertrek: 10:45

1

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

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ - BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		31600

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gegede personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081204

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

/1111033/ 18

VAR
Resultaat met recycling

1

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

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05	36560	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code AB075700009
Verwacht afslibbaar 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081203

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 14.50
Vertrek: 15.00

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 23-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 24-11-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: [illegible]

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					19740	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081202

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

(70)

VAR Resultaat met recycling

AANKOMST: 15.30
VERTREK: 15.40

1

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

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 23-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 24-11-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: [illegible]

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081201

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

21

VAR Resultaat met recycling

AANKOMST: 7.30
VERTREK: 7.50

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 24-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 24-11-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BK 0V 40

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					25.60	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

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

AB10081200

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

22

VAR Resultaat met recycling

Prijs/ton: ~~9,75~~ 9,35
Verdicht: 800

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 25-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 25-11-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BR-KX-75

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		29.880

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code AB075700009
Verwacht afslibbaar 16-19%

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

AB10081199

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Resultaat met recycling

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 5

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 5

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BGH43

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		30060

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code AB075700009
Verwacht afslibbaar 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081198

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		Peter	

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

24

VAR
Resultaat met recycling

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		31970

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081197

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

25

VAR
Resultaat met recycling

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ - BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		30320

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarvoor toegevoegde personen. De donker gearceerde velden

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

AB10081196

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

26

VAR Resultaat met recycling

AANKOMST: 15.55
VERTREK:

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 25-11-11

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 28-11-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BGSHDJ

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					32160	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081195

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

27

VAR Resultaat met recycling

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

Aankomst: 7.15
Vertrek: 7.30

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 20-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 20-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BR [illegible]

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					30540	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

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

AB10081194

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 20-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 20-11-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code AB075700009
Verwacht afslibbaar 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhan van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081193

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

29

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 9.00
Vertrek 9.10

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 20-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 20-11-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BJDB70

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					32020	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081192

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

30

VAR
Resultaat met recycling

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

Provincie: 35
Verkeer: 1

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 20-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 20-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BGBND3

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		22170

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081191

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 [x] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [x] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

route-inzameling [ ] ja [x] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [x] nee
repeterende vrachten [ ] ja [x] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081190

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

Aanvang: 11.25
Verwerk:

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 20-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 20-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4b)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: [illegible]

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		20 [illegible]

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe toegegede personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081189

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 12.00
Vertrek: 12.00

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 20-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 20-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BJDB70

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081188

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 [x] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [x] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

route-inzameling [ ] ja [x] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [x] nee
repeterende vrachten [ ] ja [x] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe gegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afha... van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081187

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

geen VAR Bon
te laat aanvraag
komt met factuur

VAR
Resultaat met recycling

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
X

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 X ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

Vol 49.700 kg.
Leeg 19.300
30.400 kg.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081186

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (eadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief
			VAR B.V. P.O. Box 184 NL-7390 AD TWELLO Tel.: +31 55 3018300 Fax: +31 55 3018310

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 20-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 20-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: [illegible]

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		34660

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081352

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		33.900

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081353

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

30

VAR
Resultaat met recycling

Handtekening: 7.12
Vertrek: 7.50

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 29-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 29-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

34.520

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081354

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		Henry	

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

39

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 7.30
Vertrek: 7.55

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 29-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 29-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BRP x 33

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					28880	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081355

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

40

VAR
Resultaat met recycling

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

Vervoer € 7.30
Verwerk € 8.10

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 29-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 29-11-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: [illegible]

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
						23 ton

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081356

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081357

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

42

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 9.30
Vertrek:

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 29-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 29-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BV-DV-39

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					33.140.	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081358

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
J.V.	J.V.	[illegible]	[illegible]

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR Resultaat met recycling

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 29-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 29-11-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: 67-JR-90

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		1200

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

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

AB10081359

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081360

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

45

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 13.10
Vertrek:

1

1 [x] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 29-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 29-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [x] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: [illegible]

route-inzameling [ ] ja [x] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [x] nee
repeterende vrachten [ ] ja [x] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					31760	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081361

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

46

VAR Resultaat met recycling

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

Aankomst: 13.30
Vertrek:

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL 29-11-11
datum aanvang transport: BV-BV-39

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 18 29-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BV-BV-39

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

32700

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081362

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 29-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 30-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: KT-PN-76

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		27100

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081363

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05	34300	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081364

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvangst (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

49

VAR Resultaat met recycling

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

Aankomst: 7.15
Vertrek: 7.40

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 30-11-11

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 30-11-11

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BGS 47

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					33120	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081365

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

50

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 7.20
Vertrek: 7.55

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 30-11-11

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 30-11-11

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: [illegible]

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					38720	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081366

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

51

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 0.30
Vertrek: 8.00

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 30-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 30-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BBFX31

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					34400	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081367

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

52

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 9.00
Vertrek:

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 1e 30-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 30-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BTPR90

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					36020	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081368

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Resultaat met recycling

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 30-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 30-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: 13 / DR 9C

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		24500

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081369

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

54

VAR
Resultaat met recycling

Rotterdam: 1
Venlo: 2 4

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 30-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V.- Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 30-11-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: RVOV40

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		32620

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081370

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081371

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

56

VAR Resultaat met recycling

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

Aankomst: 10.40
Vertrek:

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 30-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 30-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: EVDV39

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
						34.500

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081372

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
[signature]	[signature]	Marc	[signature]

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

57

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 10.55
Vertrek: 11

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 30-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 30-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BGSH73

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

32/140

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081373

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

50

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 11.05
Vertrek: 11.25

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 30-11-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 30-11-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BVP 203

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		21640

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081374

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

59

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 11⁰⁰
Vertrek: 11¹⁵

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 1-12-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 1-12-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BV-PP-03

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					32760	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081375

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 10[illegible]
Verkrek: 10[illegible]

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 09-12-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 09-12-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BJ-DB-JC

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					37200	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081376

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

VAR
Resultaat met recycling

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 09-12-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 09-12-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BR-JDX-31

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)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		36120

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

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

AB10081377

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

62

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 7.30
Vertrek: 8.15

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 12-12-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 12-12-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BV-PP-03

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
						3700

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081378

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

63

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 0.50
Vertrek: 9.5

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 12-12-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 12-12-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BR-PX-63

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

37100

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daar bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10081379

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

64

VAR
Resultaat met recycling

1
1 [x] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar
afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A
ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B
locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport:

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

4B
locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [x] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken:
route-inzameling [ ] ja [x] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [x] nee
repeterende vrachten [ ] ja [x] nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe toegede personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10087111

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

65

VAR Resultaat met recycling

Aankomst: 12.10
Vertrek: 12.45

1

1 [x] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord Brabant, afd. financiën ABdK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's HERTOGENBOSCH

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - EINDHOVEN

3B

locatie van herkomst: AB075700009
straat + nr: Munselse Hoeve 14
postc. + woonpl.: 5283 TZ BOXTEL
datum aanvang transport: 12-12-2011

4A

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

4B

locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP-ACHTERHOE
datum ontvangst transport: 12-12-2011

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [x] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Jansen Transport en Verhuur
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: NB500410VXXX
kenteken: BV-PP-03

route-inzameling [ ] ja [x] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [x] nee
repeterende vrachten [ ] ja [x] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ8V052298	ZIVEST Verontreinigde grond		170504	D05		
					20780	

Bestemming: VAR B.V. - WILP-ACHTERHOEK
AB- Code: AB075700009
Verwacht afslibbaar: 16-19%

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB10087112

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

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BIJLAGE 8: KWALITEITSVERKLARINGEN AANVULGROND EN PUINGRANULAAT

certificaat

NL BSB®

productcertificaat

kiwa
Partner for progress

Nummer	K20565/07	Vervangt	K20565/06
Uitgegeven	2009-07-01	D.d.	2005-04-08
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 2

Zand uit dynamische wingebieden
Verdoorn & Van der Kamp B.V.

VERKLARING VAN KIWA

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

Kiwa verklaart dat:

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

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

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

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

B. Meekma

Bouke Meekma
Directeur Kiwa N.V.

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

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

Certificaathouder
Verdoorn & Van der Kamp B.V.
Zuiderlingedijk 0
4207 GL CORINCHEM
Postbus 851
4200 AW CORINCHEM
T 0183 - 627110
F 0183 - 627432

Afbeelding van het NL BSB-merk

® is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit

Besluit bodemkwaliteit

NL BSB® productcertificaat

K20565/07

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

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

- Merwede;
- Culjk;
- Waal;
- Oude Maas;
- Neder-Rijn en Lek,
- Maas.

Milieutechnische specificatie

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

MERKEN

De leverbon wordt gemerkt met het NL BSB®-woord of beeldmerk:

NL BSB® K20565

De leverbon bevat ten minste de volgende verplichte aanduidingen:

1. woord- of beeldmerk NL BSB®;
2. het certificaatnummer;
3. datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. wingebied;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden;
8. naam van het schip (indien van toepassing).

TOEPASSING EN GEBRUIK

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

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

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

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

- Verdoorn & Van der Kamp B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa N.V.

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

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

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04	Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIBK, Gouda.
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247

NL BSB® Certificaat

IKOB-BKB BV
Ringveste 1
Postbus 298
NL-3990 GB Houten
Tel. +31(0)30 635 80 60
Fax +31(0)30 635 06 86
info@ikobbkb.nl
www.ikobbkb.nl

IKOB BKB

RvA C 018

Industriezand en (gebroken) industriegrind

Zand, korrelklasse a en/of c voor toepassing als grond

Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond

Nummer: IKB1191/09
Uitgegeven: 2009-01-05
Geldig tot: 2012-01-05
Vervangt: IKB1191 d.d. 2006-03-03

Producent
Smals Berkendonk BV
Merumerkerweg 1
6049 BX Herten
Postbus 45
6040 AA Roermond
Tel. (0475) 31 60 54
Fax (0475) 31 70 12

Winningsgebied
Berkendonk - Helmond
Gemeente Gemert
Kraaijenbergse Plassen omg. Cuijk
Dragrasaplas omg. Kessenich (B)
Omgeving Cuijk-Maas-Rijn

Productielocatie
Smals Berkendonk BV
Tel. (0485) 31 61 24
Fax (0485) 31 84 09

VERKLARING VAN IKOB-BKB

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 afgegeven door IKOB-BKB, conform het hiervoor van toepassing zijnde IKOB-BKB Reglement voor Attestering en Certificatie.

IKOB-BKB verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de producent geproduceerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits het industriezand en/of (gebroken) industriëgrind voorzien is van het NL BSB®-merk op de wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met inachtneming van het bovenstaande, industriezand en/of (gebroken) industriegrind in haar toepassingen en met inachtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

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

Voor IKOB-BKB:
ir. P.K. van der Schuit
algemeen directeur

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij IKOB-BKB te informeren of dit document nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door de Ministers van VROM en V&W erkende kwaliteitsverklaring.

Afbeelding van het NL BSB®-merk

Besluit bodemkwaliteit

Dit productcertificaat bestaat uit 2 pagina's.

Nadruk verboden

NL BSB® Certificaat

Industriezand en (gebroken) industriegrind

Nummer IKB1191/09
Uitgegeven: 2009-01-05

MILIEUHYGIENISCHE SPECIFICATIES

Onderwerp en toepassingsgebied
Dit productcertificaat heeft betrekking op de milieuhygiënische specificaties van het door Smals Berkendonk BV geproduceerde industriezand, korrelklasse a en/of c.
Het betreft industrieel geproduceerd zand afkomstig uit een (water)bodem, waar (eventueel) een scheidings- en/of was- en/of breekbewerking op heeft plaatsgevonden. Het betreft een stationair wingebied, d.w.z. het gewonnen materiaal wordt niet onder invloed van het eventueel aanwezige water verplaatst. Het betreft niet werken van sanering en onderhoud van (water)bodem.

Merken
Elk leveringsdocument dient, als bewijs van oorsprong voor het geleverde industriezand en/of (gebroken) industriegrind, gemerkt te worden met het NL BSB®-woordmerk of NL BSB®-beeldmerk en het certificatiemerk met certificaatnummer:

NL BSB®

(woordmerk)

(beeldmerk)

(certificatiemerk)

Certificaat
Nr. IKB1191

De afleveringbon bevat voorts de volgende aanduidingen:
- naam en adres van de producent
- naam en herkomst van het product, zoals aangegeven op het productcertificaat
  - wingebied
  - naam of locatie van de verwerkingsinstallatie
  - eventueel handelsnaam
- datum van belading en aflevering
  moment van aflevering
- naam van het schip of kenteken transportmiddel
- geleverde hoeveelheid, uitgedrukt in massa- of volume-eenheden
- toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product
- resultaat van de visuele controle van het transportmiddel

Smals
berkendonk

Milieuhygiënische specificaties
De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

TOEPASSINGSVOORWAARDEN
Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.
Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van industriezand en/of (gebroken) industriegrind die de achtergrondwaarden niet overschrijden in hoeveelheden van minder dan 50 m^3 hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER
Bij aflevering inspecteren of:
- het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
- de op het leveringsdocument vermelde productgegevens overeenkomen met wat is besteld;
- het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
- het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.

Indien op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier danwel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met IKOB-BKB in Houten.

Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.

Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Halfproduct

KOMO® productcertificaat

CERTIFICAAT

nummer : 861-10-a

uitgegeven : 1 januari 2010

geldig tot : 31 januari 2013

vervangt : 861-07-a

CERTIFICATIE

Stichting BMC
Büchnerweg 3
Postbus 150, 2800 AD Gouda
Telefoon 0182 53 23 00
Fax 0182 57 02 16
E-mail bmc@bmc-cert.nl
Website www.bmc-cert.nl

PRODUCTEN
RvA C004
Geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie

RECYCLINGGRANULAAT

menggranulaat 0/31,5
voor toepassing als niet-vormgegeven bouwstof in verhardingslagen van steenmengsel

Bedrijf:
Jansen Recycling B.V.
Postbus 60
5690 AB Son

Productie-installatie:
Kanaaldijk Zuid-Oost 1
5705 BE Helmond

Verklaring van BMC Certificatie:
Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506:2008-03-25 afgegeven door BMC Certificatie, conform het Algemeen Reglement Productcertificatie, Procescertificatie en Attestering van BMC Certificatie.

BMC Certificatie verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het door de producent vervaardigde en in dit certificaat genoemde recyclinggranulaat bij voortduring aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische en milieuhygiënische specificaties voldoet, mits dit wordt begeleid door het hieronder afgebeelde KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat. Voor dit certificaat vindt geen controle plaats op het gebruik in werken of op de meldings- en/of informatieplicht aan het bevoegd gezag.

BMC Certificatie verklaart dat recyclinggranulaat in zijn toepassing onder bovengenoemde voorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit, mits de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden in acht worden genomen. Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en van V&W erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en Bodem+: www.bodemplus.nl.

BMC Certificatie

dr.ir. H.A.W. Cornelissen

De gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij BMC Certificatie te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van BMC (www.bmc-cert.nl).

Dit productcertificaat bestaat uit 2 bladzijden

Besluit bodemkwaliteit
Is voorzien van CE

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

® is een collectief merk van de Stichting Bouwkwaliteit

ontvangen
22 APR. 2010

van Vleuten Consult bv

Voor het scheppen van een beter milieu!

Partijkeuring van een tweetal partijen grond, gelegen op de locatie Schijndelsedijk te Boxtel

Rapportage cf. Besluit Bodemkwaliteit

Opdrachtgever	:	Ploegam bv
Projectnummer	:	CV09573PAR
Versie	:	1.0
Rapportagedatum	:	22-12-2009

van Vleuten Consult bv

Voor het scheppen van een beter milieu!

Partijkeuring van een tweetal partijen grond, gelegen op de locatie Schijndelsedijk te Boxtel

Opdrachtgever
Ploegam bv
de heer Langenhuizen
Postbus 12
5386 ZG Geffen

Van Vleuten Consult bv
S. de Vries
0411-633314
s.devries@vleuten-milieu.nl

Rapportagenummer
CV09573PAR
Versie
1.0
Datum veldwerk
10-12-2009
Rapportagedatum
22-12-2009
Printdatum
23-12-2009

Rapportage cf. Besluit Bodemkwaliteit

Protocol	:	1001
Certificering	:	BRL-SIKB 1000
Certificaatnr	:	K22994
Geldig tot	:	05-01-2012

Auteur
S. de Vries

Controle/vrijgave
J. van Rozendaal

Van Vleuten Consult bv
Staarten 23, 5281 PK Boxtel
Postbus 79, 5298 ZH Liempde
T : 0411-633314
F : 0411-631740

E : info@vleuten-milieu.com
I : www.vleuten-milieu.com
ING 68.37.76.312
K.v.K. 171.128.64
BTW nr. NL 808049525B01

van Vleuten Consult bv

Inhoudsopgave

1 INLEIDING 1

2 GEGEVENS VAN DE PARTIJ 2

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN 3
3.1 Veldwerkzaamheden 3
3.2 Analytisch onderzoek 3

4 RESULTATEN PARTIJKEURING 4
4.1 Inleiding 4
4.2 Toetsingstabel analyseresultaten 4

5 CONCLUSIES 5

Figuren

Figuur 1 : Kadastrale kaart + ligging onderzoekslocatie
Figuur 2 : Situatie onderzoekslocatie boorpunten/grepen

Bijlagen

Bijlage 1 : Toetsingstabel + normenblad
Bijlage 2 : Monsternemingsplan
Bijlage 3 : Monsternemingsformulier
Bijlage 4 : Analysecertificaten
Bijlage 5 : Fotorapportage
Bijlage 6 : Procescertificaat monsterneming Bouwstoffen

1 INLEIDING

In opdracht van Ploegam bv (de heer Langenhuijzen) is door Van Vleuten Consult bv een tweetal partijkeuringen uitgevoerd conform het Besluit Bodemkwaliteit. De partijkeuringen betreffen:
1. partij grond, omvang van ca. 3.500 m^3 , bijmenging wortels/ puin
2. partij zand, omvang van ca. 1.000 m^3

Beide partijen zijn gelegen aan de Schijndelsedijk te Boxtel.

De partijen zijn ingekeurd conform het protocol SIKB-VKB 1001 'Monsterneming grond voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit' en Beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 1000 'Monsterneming voor partijkeuring Bouwstoffenbesluit.

Ten behoeve van de partijkeuring(en) is het procescertificaat (K22994) van Van Vleuten Consult bv van toepassing. Het procescertificaat van Van Vleuten Consult bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever.

Van Vleuten Consult bv heeft geen enkele relatie, zoals bedoeld in paragraaf 3.1 van de BRL-SIKB 1000, met de eigenaar van de onderzochte partij(en).

Bij het samenvoegen van partijen grond vervallen de milieuhygiënische verklaringen voor de oorspronkelijk partijen.

Doel van het onderzoek is het vastleggen van de kwaliteit van de op de onderzoekslocatie aanwezige partijen grond.

2 GEGEVENS VAN DE PARTIJ

De partijen zijn in depot bemonsterd. De partijen zijn gelegen aan de Schijndelsedijk te Boxtel.

Na opmeting tijdens de veldwerkzaamheden bleek de omvang van de partijen als volgt:
1. partij grond, 4.336,5 m^3
2. partij zand, 1.100 m^3

Voor een partij geldt een maximale partijgrootte van 10.000 ton.

Partij 1 bestaat uit grond en er zijn beperkt wortels en puin als bijmenging aangetroffen.
Partij 2 bestaat uit zand en er zijn geen bijmengingen aangetroffen.

In het algemeen kan bodem als grond worden gezien, als minder dan 20 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal wordt aangetroffen.

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op door de monsternemer de heer A. Franken van Van Vleuten Consult bv.

De partijen zijn ingekeurd conform het protocol SIKB-VKB 1001 'Monsterneming grond voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit' en beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 1000 'Monsterneming voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit'.

Aan de hand van dit protocol dienen er 2 monsters samengesteld te worden van elk 50 grepen. Deze grepen worden genomen aan de hand van een denkbeeldig raster over de partij. De verkregen monsters zijn ter analyse aangeboden bij Alcontrol laboratories te Hoogvliet. De laboratoriumwerkzaamheden zijn nader omschreven in de volgende paragraaf.

3.2 Analytisch onderzoek

Na monstername zijn de monsters op dezelfde dag per gekoeld transport vervoerd naar het 'Raad voor accreditatie testlaboratorium' Alcontrol laboratories te Hoogvliet. De partij grond bevat voor zover bekend geen verdachte stoffen die aanvullend moeten worden onderzocht. Ten behoeve van de partijkeuring is op het standaardpakket SIKB-protocol 3010 geanalyseerd.

Dit pakket bestaat uit de volgende behandelingen/ parameters:

- Voorbehandeling cf AP04;
- Droge stof;
- pH-$CaCl_2$;
- Lutum en organische stof;
- Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn);
- PAK's (som 10);
- PCB's (som 7);
- Minerale olie.

4 RESULTATEN PARTIJKEURING

4.1 Inleiding

De toetsingstabellen van de partijkeuringen zijn opgenomen als bijlage 1. Aangezien nog niet bekend is waar de partij zal worden toegepast, zijn de analyseresultaten getoetst aan het generieke beleid.
Dit houdt in dat op basis van de resultaten wordt aangeven:

- Als welke klasse de partij grond op of in de bodem kan worden toegepast;
- Als welke klasse de partij in het oppervlaktewater of op de waterbodem kan worden toegepast.

Wanneer bekend is waar de partijen grond worden toegepast, kan het nodig zijn, afhankelijk van de lokale normen, de toepassingsmogelijkheden van de partijen bij te stellen. Naar verwachting zijn de lokaal vastgestelde maximale waarden (vastgelegd in het gebiedsspecifiek beleid), niet strenger dan de waarden van het generieke beleid.

4.2 Toetsingstabel analyseresultaten

Voor de toetsing van de resultaten wordt gebruik gemaakt van het toetsingsprogramma dat door Alcontrol, via @mis wordt aangeboden.
In bijlage 1 is de volledige toetsingstabel bijgevoegd. Hier staan onder andere de resultaten weergegeven in geval van toepassing op land en in geval van toepassing onder water.
In deze toetsingstabellen staan in de kolom 'Grond' de van toepassing zijnde toetsingsresultaten op parameterniveau beschreven. Onderaan de toetsingstabel staat in een aparte tabel tevens de eindconclusie weergegeven voor het gehele monster.

Hieronder is de tabel met de eindconclusie voor het gehele monster overgenomen, waarbij alleen de toetsing voor de meest voorkomende toepassing op landbodem, wordt beschreven.

Conclusie voor het gehele monster van de partij grond (MM1&MM2)

	Aantal getoetst[1)]	(Aantal) overschrijdingen			Oordeel toetsing	Oordeel I- en T-waarde
		>AW	>2x AW of >Wonen	Toegestaan AW [2)]		
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	2	AW	< tussenwaarde

Conclusie voor het gehele monster van de partij zand (MM3&MM4)

	Aantal getoetst[1)]	(Aantal) overschrijdingen			Oordeel toetsing	Oordeel I- en T-waarde
		>AW	>2x AW of >Wonen	Toegestaan AW [2)]		
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	2	AW	< tussenwaarde

[1)] Betreft het aantal parameters van dit rapport met een achtergrondwaarde (AW)
[2)] Aantal overschrijdingen van de AW dat is toegestaan is afhankelijk van het aantal getoetste parameters

5 CONCLUSIES

Aangezien de toepassingslocatie van de onderzochte partijen nog niet bekend is, zijn de partijen zo breed mogelijk getoetst. Dit betekent dat de partijen zowel getoetst zijn aan toepassing van de grond op of in de bodem, als aan toepassing van de grond op of in de bodem onder oppervlaktewater.

Uit de toetsing van de onderzochte monsters, volgt de onderstaande kwalificatie van het onderzochte materiaal.

Toepassing op landbodem
Op grond van de analyseresultaten voldoen beide partijen, gelegen aan de Schijndelsedijk te Boxtel, aan de Achtergrondwaarde.

De partijen grond en zand kunnen als ***schone grond*** worden gekwalificeerd, aangezien geen van de onderzochte parameters de bijbehorende achtergrondwaarden overschrijdt.

Conclusie, nader beschreven
Partijen grond die als schone grond gekwalificeerd zijn, zijn ***overal toepasbaar***. Aangezien de onderzochte partij(en) hieraan voldoet(n), hoeven de resultaten niet aanvullend getoetst te worden aan de kwaliteit van de ontvangende bodem.

Algemeen
Na splitsing van een partij kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van de milieuhygiënische verklaring van de oorspronkelijke partij, mits het volgende wordt vastgelegd in de administratie:

- De relatie tussen de deelpartijen en de oorspronkelijke partij;
- De persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd;
- De datum waarop de splitsing is uitgevoerd.

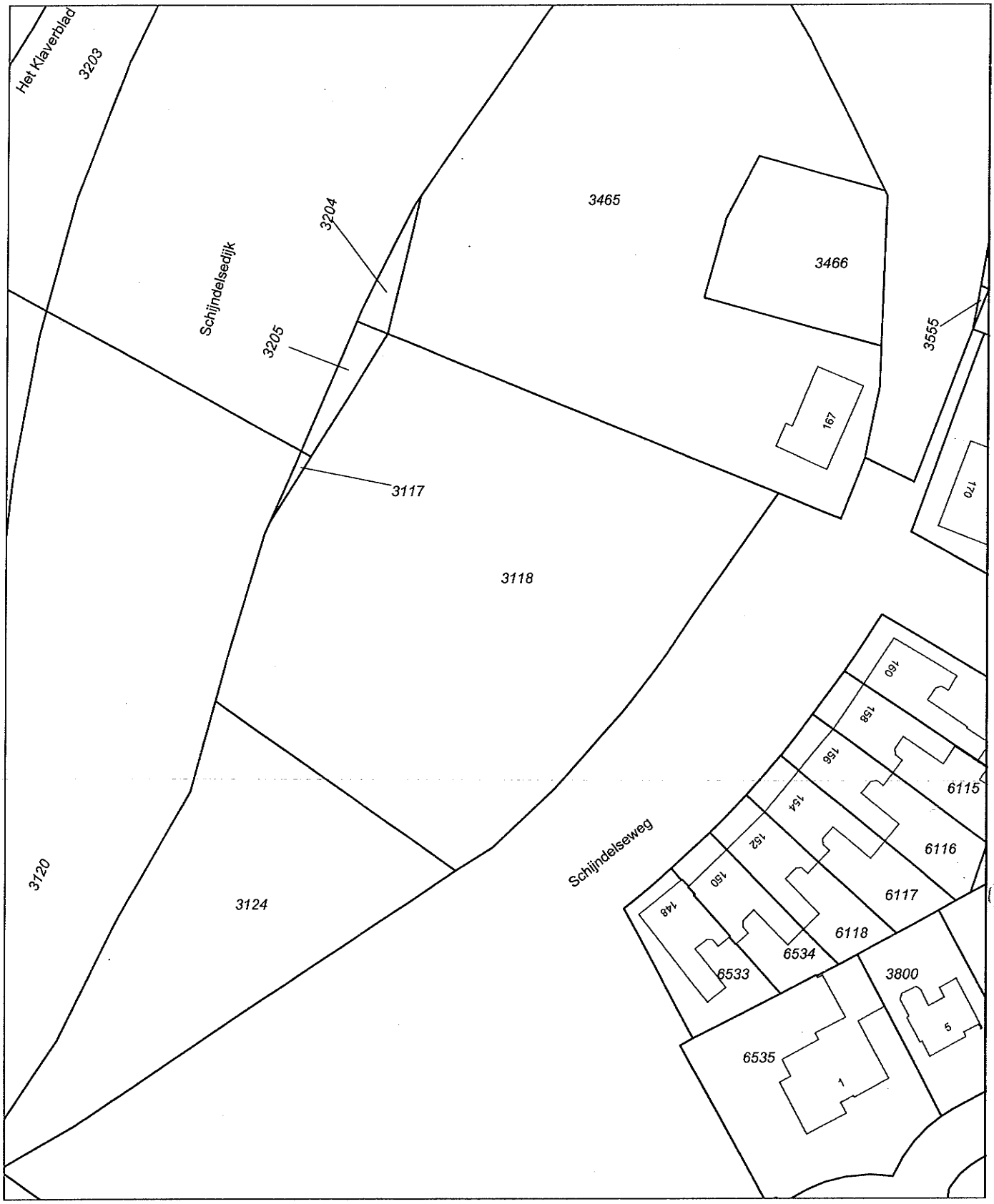
Samenvoegen van partijen grond is uitsluitend toegestaan, indien:

- De partijen in dezelfde bodemkwaliteitsklasse zijn ingedeeld;
- De partijen zijn gekeurd en samengevoegd volgens de daarvoor geldende normdocumenten.

Figuur 1
Kadastrale kaart + ligging onderzoekslocatie

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: CV09573PAR



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Voorlopige grens
Bebouwing
Overige topografie

Schaal 1:1000

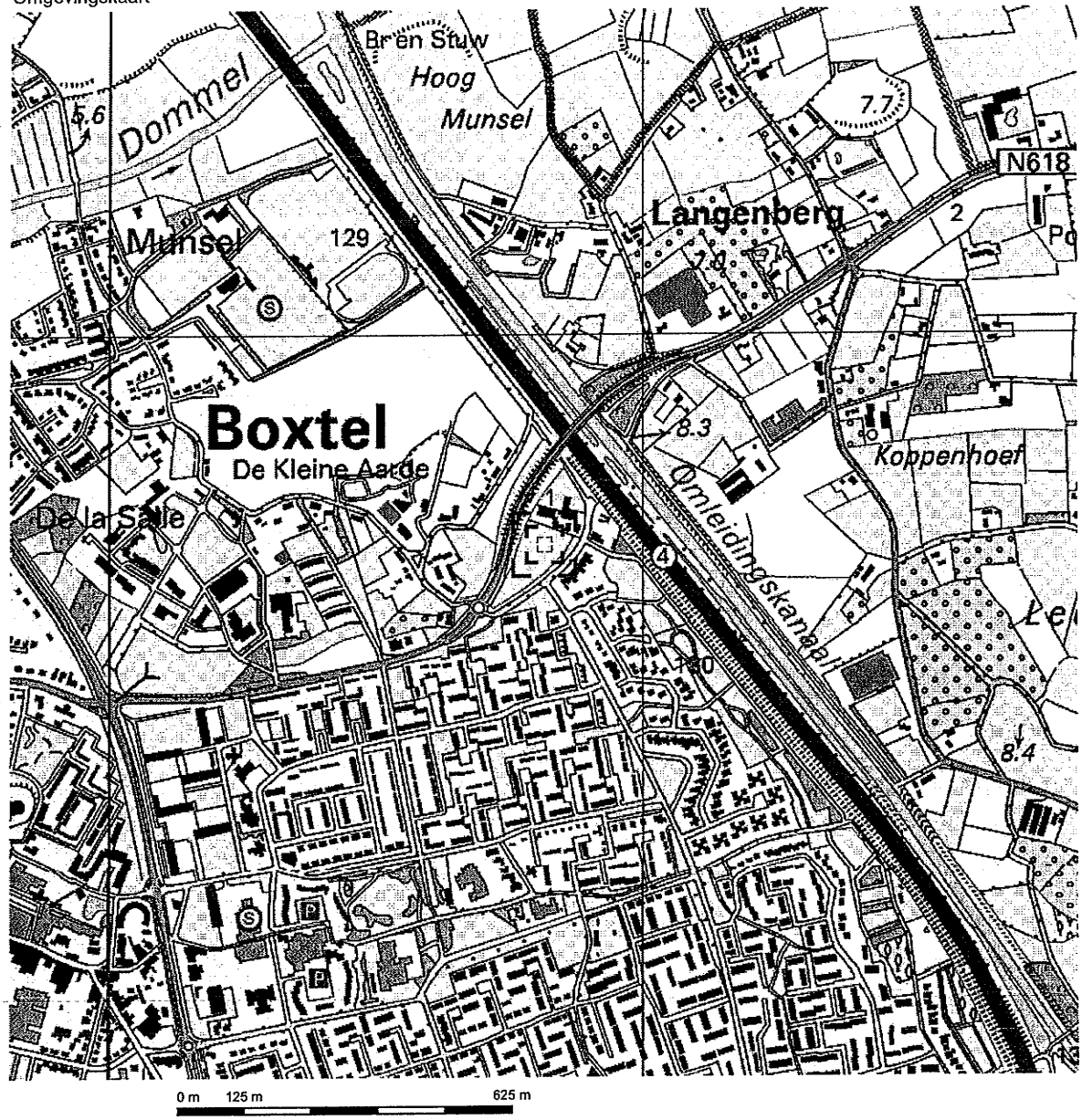
Kadastrale gemeente	BOXTEL
Sectie	B
Perceel	3118

Voor een eensluidend uittreksel, EINDHOVEN, 22 december 2009
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Omgevingskaart

Klantreferentie: CV09573PAR



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object BOXTEL B 3118

Het Klaverblad , BOXTEL

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

bebouwd gebied
a huizenblok, groot gebouw
b huizen
c hoogbouw
d kas

wegen
autoweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
wandelgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
weg in ontwerp
viaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

spoorwegen
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: dubbelspoor
spoorweg: driesporig
spoorweg: viersporig
a station b laadperron
tram
a metro bovengronds b metrostation

hydrografie
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b brug
c vonder d koedam
a grondduiker b stuw
c duiker d sluis

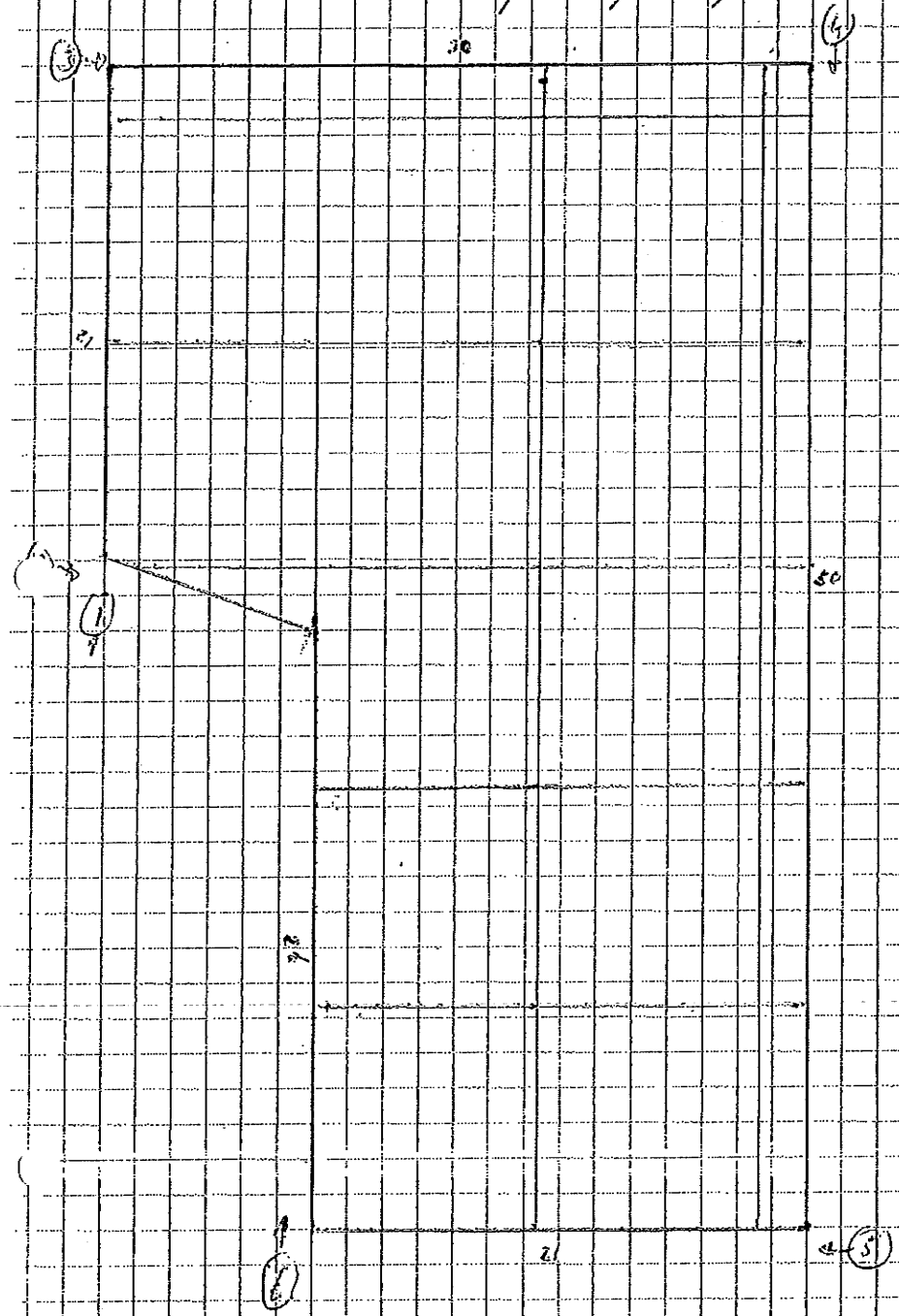
bodemgebruik
a weide met sloten
b bouwland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f weide met populieren
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m dras en riet
n heg en houtwal

overige symbolen
a kerk, moskee
b toren, hoge koepel
c kerk, moskee met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis b postkantoor
c politiebureau d wegwijzer
a kapel b kruis
c vlampijp d telescoop
a windmolen b watermolen
c windmolentje d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed b monument
c poldergemaal
a begraafplaats
b boom c paal
d opslagtank
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

Figuur 2
Situatie onderzoekslocatie

CV09573PAR Schipdekeweg te Bortel Ploegum blad 4-5

Antoine 10-12-09 Depot: grond Schaal 1:300



$21 * 30 * 3^5 = 367,5$

$21 * 9 * 3^5 = 661,5$

$4336,5$

$V = \frac{4336,5}{100} \div 0,5 = 86,2$

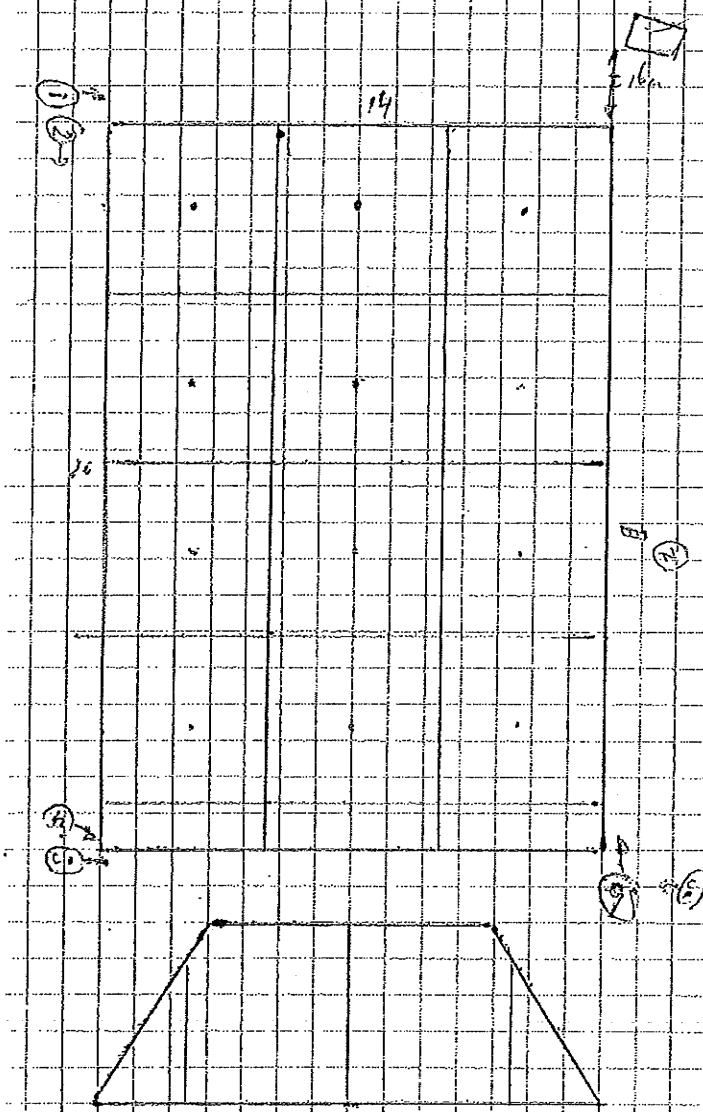
$\sqrt{86,7} = 9,5\ m$

MM1 = E oll 8784 = 12316 kg

MM2 = E oll 8785 = 12650 kg

CV09573PAR Skyndelseweg te Boekel Ploegen Blad 5-5

Antoine 10-12-09 Depot 2 Land Schaal 1:200



11 × 20 × 5 = 1100 m³

$\sqrt{\frac{1100}{100}} : 0,5 = 22$

$\sqrt{22} = 4,7$ m

MM3 = E0668124 = 10,160 kg

MM4 = E0668786 = 10,446 kg

Bijlage 1
Toetsingstabel + normenblad

Toetsing analyseresultaten Partijkeuringen grond- en waterbodem (analyses conform AP04)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11514223 Datum toetsing: 22-12-2009 Versie: ALcontrol22102009

Project: Schijndelseweg te Boxtel (Ploegam) (CV09573PAR)
Monster: MM1 Grond-1+MM2 Grond-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,3 % @
- lutumgehalte 2,4 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Toepassen op land, RBK, tabel 1: Klasse	Grond: Toepassen op land, RBK, tabel 1: > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen op land, RBK, tabel 1: Vgl. met AP04 eis	Grond: Toepassen onder water, RBK, tabel 2: Klasse	Grond: Toepassen onder water, RBK, tabel 2: > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen onder water, RBK, tabel 2: Vgl. met AP04 eis	Waterbodem: Toepassen onder water, RBK, tabel 2: Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, RBK, tabel 2: > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, RBK, tabel 2: Vgl. met AP04 eis	Waterbodem: Toepassen op land, RBK, tabel 1: Klasse	Waterbodem: Toepassen op land, RBK, tabel 1: > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land, RBK, tabel 1: Vgl. met AP04 eis	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3): Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3): Waterbodem
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	31,5	61,031														
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,17	0,201	AW			AW			AW			AW			<T	<T
Cobalt [Co]	mg/kg ds	1,85	6,231	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	10,7	21,616	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,08	0,114	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	21	32,633	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni] $)	mg/kg ds	4,45	12,560	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	36	83,100	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																	
Naftaleen	mg/kg ds	0,0085	0,0370														
Fenanthreen	mg/kg ds	0,08	0,3478														
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,0435														
Fluorantheen	mg/kg ds	0,215	0,9348														
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,3913														
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,075	0,3261														
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,095	0,4130														
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,2174														
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,3913														
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,3043														
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,79	0,790	AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0061				AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0061				AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0061				AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0061				AW		*	AW		*					
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0061				AW		*	AW		*					
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	0,0061				AW		*	AW		*					
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0061				AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0098	0,0426	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen: > AW	Overschrijdingen: > 2x AW of > Wonen $)	Overschrijdingen: Toegestaan AW 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	3	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing onder water	18	0	0	3	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	2	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AP04 aantoonbaarheidsgrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW.
@ 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%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Toetsing analyseresultaten Partijkeuringen grond- en waterbodem (analyses conform AP04)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11514223 Datum toetsing: 22-12-2009 Versie: ALcontrol22102009

Project: Schijndelseweg te Boxtel (Ploegam) (CV09573PAR)
Monster: MM1 Grond-1+MM2 Grond-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,3 % @
- lutumgehalte 2,4 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen op land RBK, tabel 1 Vgl. met AP04 eis	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Vgl. met AP04 eis	Waterbodem: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water RBK, tabel 2 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water RBK, tabel 2 Vgl. met AP04 eis	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land RBK, tabel 1 Vgl. met AP04 eis	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3) Waterbodem

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 Partijkeuringen grond- en waterbodem (analyses conform AP04)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11514223 Datum toetsing: 22-12-2009 Versie: ALcontrol22102009

Project: Schijndelseweg te Boxtel (Ploegam) (CV09573PAR)
Monster: MM3 Zand-1+MM4 Zand-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,7 % @ @
- lutumgehalte 1,7 % @ @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Toepassen op land, RBK, tabel 1: Klasse	Grond: Toepassen op land, RBK, tabel 1: > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen op land, RBK, tabel 1: Vgl. met AP04 eis	Grond: Toepassen onder water, RBK, tabel 2: Klasse	Grond: Toepassen onder water, RBK, tabel 2: > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen onder water, RBK, tabel 2: Vgl. met AP04 eis	Waterbodem: Toepassen onder water, RBK, tabel 2: Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, RBK, tabel 2: > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, RBK, tabel 2: Vgl. met AP04 eis	Waterbodem: Toepassen op land, RBK, tabel 1: Klasse	Waterbodem: Toepassen op land, RBK, tabel 1: > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land, RBK, tabel 1: Vgl. met AP04 eis	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3): Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 3): Waterbodem
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	32,5	62,969														
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,17	0,205	AW			AW			AW			AW			<T	<T
Cobalt [Co]	mg/kg ds	1,75	6,152	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	7,241	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	9,5	14,954	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni] $)	mg/kg ds	3,9	11,375	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	18,5	43,898	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																	
Naftaleen	mg/kg ds	0,0085	0,0425														
Fenanthreen	mg/kg ds	0,025	0,1250														
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0350														
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,4000														
Chryseen	mg/kg ds	0,035	0,1750														
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,025	0,1250														
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,035	0,1750														
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,1000														
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,045	0,2250														
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,045	0,2250														
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,325	0,325	AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0070				AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0070				AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0070				AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0070				AW		*	AW		*					
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0070				AW		*	AW		*					
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	0,0070				AW		*	AW		*					
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0070				AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0098	0,0490	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	19,5	97,500	AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen: > AW	Overschrijdingen: > 2x AW of > Wonen $)	Overschrijdingen: Toegestaan AW 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	3	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing onder water	18	0	0	3	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	2	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AP04 aantoonbaarheidsgrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW.
@ 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%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Toetsing analyseresultaten Partijkeuringen grond- en waterbodem (analyses conform AP04)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11514223 Datum toetsing: 22-12-2009 Versie: ALcontrol22102009

Project: Schijndelseweg te Boxtel (Ploegam) (CV09573PAR)
Monster: MM3 Zand-1+MM4 Zand-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,7 % @ @
- lutumgehalte 1,7 % @ @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
				Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Grond	Waterbodem

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

Normenblad AP04 onderzoek in grond en waterbodem:

ALcontrol Laboratories

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 27-4-2009,
(zie www.wetten.nl; gehaltes in mg/kg ds)
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009.
Interventiewaarden waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, incl. wijzigingen Staatscourant 68, 8-4-2009.
(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

Versie: ALcontrol22102009

parameter		GROND *)				WATERBODEM **)				AP04 eisen ***)	
		achtergrond-waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond-waarden	A	B	IW	Grond	Waterbodem
Metalen											
Arseen [As]		20	27	76	76	20	29	85	85	6,6	6,6
Barium [Ba]	5				920				625	62	62
Cadmium [Cd]		0,6	1,2	4,3	13	0,6	4	14	14	0,17	0,17
Chroom [Cr]	1	55	62	180	180	55	120	380	380	18,5	18,5
Cobalt [Co]		15	35	190	190	15	25	240	240	10,5	10,5
Koper [Cu]		40	54	190	190	40	96	190	190	13,2	13,2
Kwik [Hg]	2	0,15	0,83	4,8	36	0,15	1,2	10	10	0,072	0,072
Lood [Pb]		50	210	530	530	50	138	580	580	15,7	15,7
Molybdeen [Mo]		1,5	88	190	190	1,5	5	200	200	1,5	1,5
Nikkel [Ni]		35	39	100	100	35	50	210	210	11,7	11,7
Tin [Sn]	4	6,5	180	900	900	6,5				11	11
Vanadium [V]	4	80	97	250	250	80				26,3	26,3
Zink [Zn]	4	140	200	720	720	140	563	2000	2000	45,1	45,1
Beryllium [Be]	4				30					15,6	15,6
Antimoon		4	15	22	22	4		15	15	1,3	1,3
Seleen [Se]	4				100					10	10
Tellurium [Te]	4				600					10	10
Thallium [Tl]	4				15					5	5
Zilver [Ag]	4				15					5	5
Overige anorganische stoffen											
Chloride	3	200				200				50	50
Cyanide (vrij)		3	3	20	20	3		20	20	1	1
Cyanide (totaal)		5,5	5,5	50	50	5,5		50	50	1	1
Thiocyanaten (som)		6	6	20	20	6		20	20		
Aromatische stoffen											
Benzeen		0,2	0,2	1	1,1	0,2		1	1	0,25	0,25
Ethylbenzeen		0,2	0,2	1,25	110	0,2		50	50	0,25	0,25
Tolueen		0,2	0,2	1,25	32	0,2		130	130	0,25	0,25
Xylenen (som, 0.7 factor)		0,45	0,45	1,25	17	0,45		25	25	0,525	0,525
Styreen (Vinylbenzeen)		0,25	0,25	86	86	0,25		100	100	0,5	0,5
Fenol		0,25	0,25	1,25	14	0,25		40	40		
Cresolen (0,7 som, o+m+p)		0,3	0,3	5	13	0,3		5	5		
dodecylbenzeen	4	0,35	0,35	0,35	1000	0,35					
1,2,3-Trimethylbenzeen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
1,2,4-Trimethylbenzeen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)		0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
2-Ethyltolueen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
3-Ethyltolueen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
4-Ethyltolueen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
iso-Propylbenzeen (Cumeen)		0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
Propylbenzeen		0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
Aromatische oplosmiddelen (som)		2,5	2,5	2,5	200	2,5					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen											
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		1,5	6,8	40	40	1,5	9	40	40	0,07	0,07
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen											
Vinylchloride		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,5	0,5
Dichloormethaan		0,1	0,1	3,9	3,9	0,1		10	10	0,5	0,5
1,1-Dichloorethaan		0,2	0,2	0,2	15	0,2		15	15	0,5	0,5
1,2-Dichloorethaan		0,2	0,2	4	6,4	0,2		4	4	0,5	0,5
1,1-Dichlooretheen		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,3	0,5	0,5
1.2-Dichlooretheenen (som, 0.7 factor)		0,3	0,3	0,3	1	0,3		1	1	0,7	0,7
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)		0,8	0,8	0,8	2	0,8		2	2	0,525	0,525
Trichloormethaan (Chloroform)		0,25	0,25	3	5,6	0,25		10	10	0,25	0,25
1,1,1-Trichloorethaan		0,25	0,25	0,25	15	0,25		15	15	0,25	0,25
1,1,2-Trichloorethaan		0,3	0,3	0,3	10	0,3		10	10	0,25	0,25
Trichlooretheen (Tri)		0,25	0,25	2,5	2,5	0,25		60	60	0,25	0,25
Tetrachloormethaan (Tetra)		0,3	0,3	0,7	0,7	0,3		1	1	0,25	0,25
Tetrachlooretheen (Per)		0,15	0,15	4	8,8	0,15		4	4	0,05	0,05
Chloorbenzenen											
Monochloorbenzeen		0,2	0,2	5	15	0,2				2,5	2,5
Dichloorbenzenen (0.7 factor)		2	2	5	19	2				3,15	3,15
Trichloorbenzenen (som, 0.7 factor)		0,015	0,015	5	11	0,015				0,0315	0,0315
Tetrachloorbenzenen (som, 0.7 factor)		0,009	0,009	2,2	2,2	0,009				0,0105	0,0105
Pentachloorbenzeen (QCB)		0,0025	0,0025	5	6,7	0,0025	0,007			0,002	0,002
Hexachloorbenzeen (HCB)		0,0085	0,027	1,4	2	0,0085	0,044			0,005	0,005
Chloorbenzenen (som, 0.7 factor)						2		30	30	4,95	4,95
Chloorfenolen											
Monochloorfenolen (0,7 som)		0,045	0,045	5,4	5,4	0,045				0,105	0,105
Dichloorfenolen (0,7 som, 2,3+2,4+2,5+2,6+3,4+3,5)		0,2	0,2	6	22	0,2				0,021	0,021
Trichloorfenolen (0,7 som, 2,3,4+2,3,5+2,3,6+2,4,5+2,4,6+3,4,5)		0,003	0,003	6	22	0,003				0,0105	0,0105
Tetrachloorfenolen (0,7 som, 2,3,4,5+2,3,4,6+2,3,5,6)		0,015	1	6	21	0,015				0,00525	0,00525
Pentachloorfenol (PCP)		0,003	1,4	5	12	0,003	0,016	5	5	0,0025	0,0025
Chloorfenolen (som, 0.7 factor)		0,2				0,2		10	10	0,14425	0,14425

Normenblad AP04 onderzoek in grond en waterbodem:

ALcontrol Laboratories

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 27-4-2009,
(zie www.wetten.nl; gehaltes in mg/kg ds)
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009.
Interventiewaarden waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, incl. wijzigingen Staatscourant 68, 8-4-2009.
(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

Versie: ALcontrol22102009

		GROND *)				WATERBODEM **)				AP04 eisen ***)	
parameter		achtergrond-waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond-waarden	A	B	IW	Grond	Waterbodem
PCB											
PCB 28						0,0015	0,014			0,01	0,01
PCB 52						0,002	0,015			0,01	0,01
PCB 101						0,0015	0,023			0,01	0,01
PCB 118						0,0045	0,016			0,01	0,01
PCB 138						0,004	0,027			0,01	0,01
PCB 153						0,0035	0,033			0,01	0,01
PCB 180						0,0025	0,018			0,01	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)		0,02	0,02	0,5	1	0,02	0,139	1	1	0,049	0,049
Organochloorverbindingen											
Aldrin					0,32	0,0008	0,0013			0,005	0,005
Dieldrin						0,008	0,008			0,005	0,005
Endrin						0,0035	0,0035			0,005	0,005
Isodrin						0,001				0,005	0,005
Telodrin						0,0005				0,005	0,005
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		0,015	0,04	0,14	4	0,015	0,015	4	4	0,0105	0,0105
DDT (som, 0.7 factor)		0,2	0,2	1	1,7					0,014	0,014
DDD (som, 0.7 factor)		0,02	0,84	34	34					0,007	0,007
DDE (som, 0.7 factor)		0,1	0,13	1,3	2,3					0,007	0,007
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)						0,3	0,3	4	4	0,028	0,028
alfa-Endosulfan		0,0009	0,0009	0,1	4	0,0009	0,0021	4	4	0,005	0,005
alfa-HCH		0,001	0,001	0,5	17	0,001	0,0012			0,005	0,005
beta-HCH		0,002	0,002	0,5	1,6	0,002	0,0065			0,005	0,005
gamma-HCH		0,003	0,04	0,5	1,2	0,003	0,003			0,005	0,005
HCH (0,7 som, alfa+beta+gamma)						0,01	0,01	2	2	0,0105	0,105
Heptachloor		0,0007	0,0007	0,1	4	0,0007	0,004	4	4	0,005	0,005
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		0,002	0,002	0,1	4	0,002	0,004	4	4	0,007	0,007
Chloordaan (som, 0.7 factor)		0,002	0,002	0,1	4	0,002		4	4	0,007	0,007
Hexachloorbuladieen		0,003				0,003	0,0075			0,005	0,005
OCB (0,7 som, grond)		0,4									
OCB (0,7 som, waterbodem)						0,4					
Minerale olie (totaal)		190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	100	100
Minerale olie C10 - C40		190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	100	100
Overige gechloreerde koolwaterstoffen											
Chlooraniline (0,7 som, o+m+p)	4	0,2	0,2	0,2	50	0,2		50	50		
Dichlooranilinen (som)	4				50						
Trichlooranilinen	4				10						
Tetrachlooranilinen					10						
Pentachlooraniline	4	0,15	0,15	0,15	10	0,15					
dioxine		0,000055	0,000055	0,000055	0,00018	0,000055		0,001			
Chloornaftaleen		0,07	0,07	10	23	0,07		10	10		
Organotin bestrijdingsmiddelen											
Tributyltin (als Sn)		0,065	0,065	0,065		0,065	0,25				
Trifenyltin (als Sn)											
Organotin (0,7 som TBT+TFT, als Sn)		0,15	0,5			0,15					
Organotin				2,5	2,5			2,5	2,5		
Chloorfenoxy azijnzuur herbiciden											
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur (MCPA)		0,55	0,55	0,55	4	0,55		4	4		
Overige bestrijdingsmiddelen											
Atrazine		0,035	0,035	0,5	0,71	0,035		6	6	0,05	0,05
Azinphos-methyl	4	0,0075	0,0075	0,0075	2	0,0075				0,05	0,05
niet chl.pest ONB+OPB (som, 0.7 factor)		0,09	0,09	0,5		0,09				0,49	0,49
Carbaryl		0,15	0,15	0,45	0,45	0,15		5	5		
Carbofuran		0,017	0,017	0,017	0,017	0,017		2	2		
4-chloormethylfenolen (som)	4	0,6	0,6	0,6	15	0,6					
Overige stoffen											
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)			100	100	100		100	100	100		
Cyclohexanon		2	2	150	150	2		45	45		
Dimethylftalaat		0,045	9,2	60	82						
Diethylftalaat		0,045	5,3	53	53						
Di-isobutylftalaat		0,045	1,3	17	17						
Dibutylftalaat		0,07	5	36	36						
Butylbenzylftalaat		0,07	2,6	48	48						
Dihexylftalaat		0,07	18	60	220						
Bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)		0,045	8,3	60	60						
Ftalaten (som, 0.7 factor)		0,25						60	60		
Pyridine		0,15	0,15	1	11	0,15		0,5	0,5		
Tetrahydrofuraan		0,45	0,45	2	7	0,45		2	2		
Tetrahydrothiofeen		1,5	1,5	8,8	8,8	1,5		90	90		
Tribroommethaan (bromoform)		0,2	0,2	0,2	75	0,2		75	75		
Acrylonitril		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1					
Butanol		2	2	2	30	2					
Butylacetaat		2	2	2	200	2					
Ethylacetaat		2	2	2	75	2					
Diethyleenglycol		8	8	8	270	8					
Ethyleenglycol		5	5	5	100	5					
Formaldehyde		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1					

Normenblad AP04 onderzoek in grond en waterbodem:

ALcontrol Laboratories

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 27-4-2009,
(zie www.wetten.nl; gehaltes in mg/kg ds)
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009.
Interventiewaarden waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, incl. wijzigingen Staatscourant 68, 8-4-2009.
(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

Versie: ALcontrol22102009

	GROND *)				WATERBODEM **)				AP04 eisen ***)	
parameter	achtergrond-waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond-waarden	A	B	IW	Grond	Waterbodem
iso-Propanol	0,75	0,75	0,75	220	0,75					
Methanol	3	3	3	30	3					
Methylethylketon (MEK)	2	2	2	35	2					
ETBE									1,5	1,5
Methyl-tert-butylether (MTBE)	0,2	0,2	0,2	100	0,2			44	0,5	0,5

*) Betreft toepassen van grond of bagger op landbodem of de kwaliteit van de landbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.
**) Betreft toepassen van grond of bagger onder oppervlaktewater of de kwaliteit van de waterbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.
***) Grond/Waterbodem: protocollen AP04-SG, versie 1/10/2008.
NB: de in AP04-SG weergegeven eisen gelden voor een zandbodem en zijn hier omgerekend naar een standaardbodem (10% organisch stof en 25% lutum)
De eis aan som-parameters is gebaseerd op de som van de AP04-eisen aan de individuele parameters (met verrekening van 0,7 factor).

1 Er wordt getoetst tegen de interventiewaardenorm voor chroom III. Alleen in specifieke verdachte situaties behoeft te worden getoetst tegen de interventiewaarde van Cr VI (78 mg/kgds)
2 Er wordt getoetst tegen de interventiewaardenorm voor anorganisch kwik. Alleen in specifieke verdachte situaties behoeft te worden getoetst tegen de interventiewaarde voor Hg organisch
3 Er wordt getoetst voor toepassing als zeezand
4 Geen interventie waarde vastgesteld, getoetst tegen indicatief niveau voor ernstige verontreiniging (INEV)
5 Barium: de interventiewaarde geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene oorsprong.

Bijlage 2
Monsternemingsplan

Projectgegevens

Projectnummer	CV09573PAR	Projectnaam	Ploegam bv
Locatie	Schijndelseweg	Plaats	Boxtel

Opdrachtgever	Ploegam bv		
Adres	Postbus 12		
Postcode	5386 ZG	Plaats	Geffen
Contactpersoon	Dhr. Langenhuizen	Telefoon	06-51780435

Doel monstername : Kwalificatie

Uitvoerende organisatie : Van Vleuten Consult bv

Monsternemer : [illegible]

Uitvoeringsdatum : 10-12-09

Partijgegevens

Opdrachtgever is	~~producent, leverancier,~~ eigenaar, ~~gebruiker, overheid~~
Partijgrootte 1	ca 3.500 m^3, Grond met wortels/puin
Partijgrootte 2	ca 1.000 m^3, Zand
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	~~nat/~~ droog; ~~in situ/onder verharding~~/ statische partij/ ~~materiaalstroom~~
Grondsoort	grond/zand
Verwachte korrelgrootte	D95 < 16 mm/ D95 > 16 mm
Bijzonderheden partij	
Bijzonderheden materiaal	bijmenging verwacht ~~ja~~/ nee : .....(max 20%)
Vorm van de partij	depot

Monsterneming

Aantal grepen per (deel) partij	2x50 /~~anders namelijk.....~~
Wijze van monsterneming	O Systematisch O A-select (zie bijgevoegde kaart) O Partij gedeeltelijk verplaatsen/ partij geheel verplaatsen
Indelen in deelpartijen	Ja
Voorschreven indeling in deelpartijen	Ja, 1 x grond + 1 x zand
Motivatie afwijkingen	
Foto's maken	ja/~~nee~~

Projectnummer: CV09573PAR Blad 2 van 2

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	max 10.000 ton/ ~~vrij~~
D95 < 16, standaard	grepen min 180 gr (± 5x5x5 cm^3, ± 1 boorkop monsters: 2 mengmonsters elk 50 grepen; 2x9 kg
~~D95 < 16, grond dieper dan 5m of onder verharding~~	~~grepen: 1,5 kg (± 7 boorkoppen)~~ ~~monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2x9 kg~~
~~Afwijkend,~~ ~~D95 > 16~~	~~grepen: bepalen uit weegproef~~ ~~monsters: ..monsters van .... grepen; elk ...x...kg~~

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	guts ø 5cm/ edelman ø 5cm/ afwijkend ø ....cm
Monstercodering	Standaard MM[partij][deelpartij] [a/b/c]
Monsterverpakkingen	10l emmers Alcontrol laboratories / anders.....
Monsteropslag	gekoeld/ .....
Monster transport	gekoeld/ .....
Aanleveren aan	Alcontrol binnen 24 uur
Bijzonderheden	

Ontgravingsplan

Laag (x-x cm-mv)	*Grondsoort*	*Opmerking/ bijzonderheden*

ruimte voor situatieschets ontgravingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider/adviseur	J. v Rozendaal		10-12-09
Monsternemer			10-12-09

Bijlagen
O kaartje ligging/ toegang locatie [blad ___van___]
O kaartje indeling in deelpartijen [blad ___van___]
O kaartje ruimtelijke verdeling van grepen [blad ___van___]

Bijlage 3
Monsternemingsformulier

Blad 1 van 5

Projectgegevens

Projectnummer	CV09573PAR	Projectnaam	Ploegam bv
Locatie	Schijndelseweg	Plaats	Boxtel

Opdrachtgever	Ploegam bv		
Adres	Postbus 12		
Postcode	5386 ZG	Plaats	Geffen
Contactpersoon	Dhr. Langenhuizen	Telefoon	06-51780435

Doel monstername	: Kwalificatie
Uitvoerende organisatie	:Van Vleuten Consult bv
Monsternemer	: [illegible]
Uitvoeringsdatum	: 10-12-09

Partijgegevens

Partijgrootte	①4336,5 ton ②110,0 m³
Bepaald door	opmeting (motivatie in bijlage)/ anders.....
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25%
Grondsoort	zand/ leem/ veen/ klei/ overige.....
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 mm/ D95 > 16 mm:.....
Bijzonderheden partij	
Bijmengingen aangetroffen	nee/ ja : .....(>20% is geen grond)
Vorm van de partij	schets in bijlage met boven- en zijaanzicht met maten (l b h)

Monsterneming

Wijze van monterneming	Conform monsternemingsplan? ja/ nee.....
Motivatie afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	nee/ ja, aantal:..... (zie bijgevoegd kaartmateriaal)
Aanduiding indeling in veld achtergelaten/	nee/ ja
Motivatie afwijkingen	
Foto's	ja (intekenen in tekening)/ Nee (toelichten !!!)

Projectnummer: CV09573PAR

Blad 2 van 5

Deelpartij	Grootte deelpartij (m^3)	aantal grepen	Monsters	Gewicht (kg)	Barcode
1 Grond partij 1	4336,5	2x50	MM1	12,316	E0668784
			MM2	12,650	E0668785
2 Grond partij 2	1100	2x50	MM3	10,160	E0668124
			MM4	10,446	E0668786
3			MM5		
			MM6		
4			MM7		
			MM8		

LET OP!!! En een monster tbv zeefkromme analyse

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	guts ø 5cm/ edelman ø 5cm/ afwijkend ø ....cm
Monstercodering	Standaard / afwijkend:.....
Monsterverpakkingen	Conform plan/ anders:.....
Monsteropslag	gekoeld/ .....
Monster transport	gekoeld/ .....
Aanleveren aan	Alcontrol Laboratories binnen 24 uur
Bijzonderheden	

Projectnummer: CV09573PAR Blad 3 van 5

Situatie ontgraving (in-situ) + Beschrijving bodemopbouw

Laag (x-x cm-mv)	*Grondsoort*	*Opmerking/ bijzonderheden*

ruimte voor situatieschets ontgravingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	[illegible]	[signature]	10-12-'09
Projectleider	J. v Rozendaal	[signature]	10/12/'09

Bijlagen

O kaartje ligging/ toegang locatie [blad ___van___]
O kaartje indeling in deelpartijen [blad ___van___]
O kaartje ruimtelijke verdeling van grepen [blad ___van___]
O kaartje toelichting omvangsbepaling [blad ___van___]
O verslag zeeftest [blad ___van___]
O toelichting foto's [blad ___van___]
O ..... [blad ___van___]

Bijlage 4
Analyseresultaten

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Van Vleuten Consult bv.
Dhr. A. Franken
Postbus 79
5298 ZH LIEMPDE

Uw projectnaam	: Schijndelseweg te Boxtel (Ploegam)
Uw projectnummer	: CV09573PAR
ALcontrol rapportnummer	: 11514223, versie nummer: 1

Rotterdam, 22-12-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV09573PAR. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Van Vleuten Consult bv.
Dhr. A. Franken

Analyserapport

Projectnaam	Schijndelseweg te Boxtel (Ploegam)	Orderdatum	10-12-2009
Projectnummer	CV09573PAR	Startdatum	10-12-2009
Rapportnummer	11514223 - 1	Rapportagedatum	22-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	Q	85.8	85.9	92.1	91.3
aangeleverd monster	kg		12	13	10	10
gewicht artefacten	g		<1	<1	<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.3	2.3	0.7	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	Q	2.0	2.8	<2	2.0
pH-grond (CaCl2)	-	Q	6.6	6.5	7.2	7.2
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.4	19.7	20.0	20.1
METALEN						
barium	mg/kgds	Q	31	32	33	32
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	1.8	1.9	1.8	1.7
koper	mg/kgds	Q	12	9.4	<5	<5
kwik	mg/kgds	Q	0.08	0.08	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	22	20	12	<10
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	4.5	4.4	4.0	3.8
zink	mg/kgds	Q	36	36	19	18
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.01	0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.10	0.06	0.03	0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.26	0.17	0.10	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.09	0.06	0.03	0.02
chryseen	mg/kgds	Q	0.11	0.07	0.04	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.11	0.08	0.04	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.08	0.06	0.05	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.06	0.04	0.02	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.10	0.08	0.05	0.04
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.92 [1)]	0.65 [1)]	0.38 [1)]	0.27 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.93 [2)]	0.65 [2)]	0.38 [2)]	0.27 [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 Grond
002	AP 04 Grond	MM2 Grond
003	AP 04 Grond	MM3 Zand
004	AP 04 Grond	MM4 Zand

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Van Vleuten Consult bv.
Dhr. A. Franken

Analyserapport

Projectnaam	Schijndelseweg te Boxtel (Ploegam)	Orderdatum	10-12-2009
Projectnummer	CV09573PAR	Startdatum	10-12-2009
Rapportnummer	11514223 - 1	Rapportagedatum	22-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14	<14	<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		9.8	9.8	9.8	9.8
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	5	<5	5
fractie C30 - C40	mg/kgds		5	10	<5	20
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	<20	25

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 Grond
002	AP 04 Grond	MM2 Grond
003	AP 04 Grond	MM3 Zand
004	AP 04 Grond	MM4 Zand

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Van Vleuten Consult bv.
Dhr. A. Franken

Analyserapport

Projectnaam	Schijndelseweg te Boxtel (Ploegam)	Orderdatum	10-12-2009
Projectnummer	CV09573PAR	Startdatum	10-12-2009
Rapportnummer	11514223 - 1	Rapportagedatum	22-12-2009

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.
003	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
004	*	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.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265288

ALcontrol Laboratories

Van Vleuten Consult bv.
Dhr. A. Franken

Analyserapport

Projectnaam	Schijndelseweg te Boxtel (Ploegam)	Orderdatum	10-12-2009
Projectnummer	CV09573PAR	Startdatum	10-12-2009
Rapportnummer	11514223 - 1	Rapportagedatum	22-12-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	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	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN-ISO 16772 (ontsluiting conform NEN 6961)
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.X
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 AP04-SG.XI conform NEN 6970,NEN 6972,NEN 6975 en NEN6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0668784	11-12-2009	10-12-2009	ALC291
002	E0668785	11-12-2009	10-12-2009	ALC291
003	E0668124	11-12-2009	10-12-2009	ALC291
004	E0668786	11-12-2009	10-12-2009	ALC291

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265288

ALcontrol Laboratories

Van Vleuten Consult bv.
Dhr. A. Franken

Analyserapport

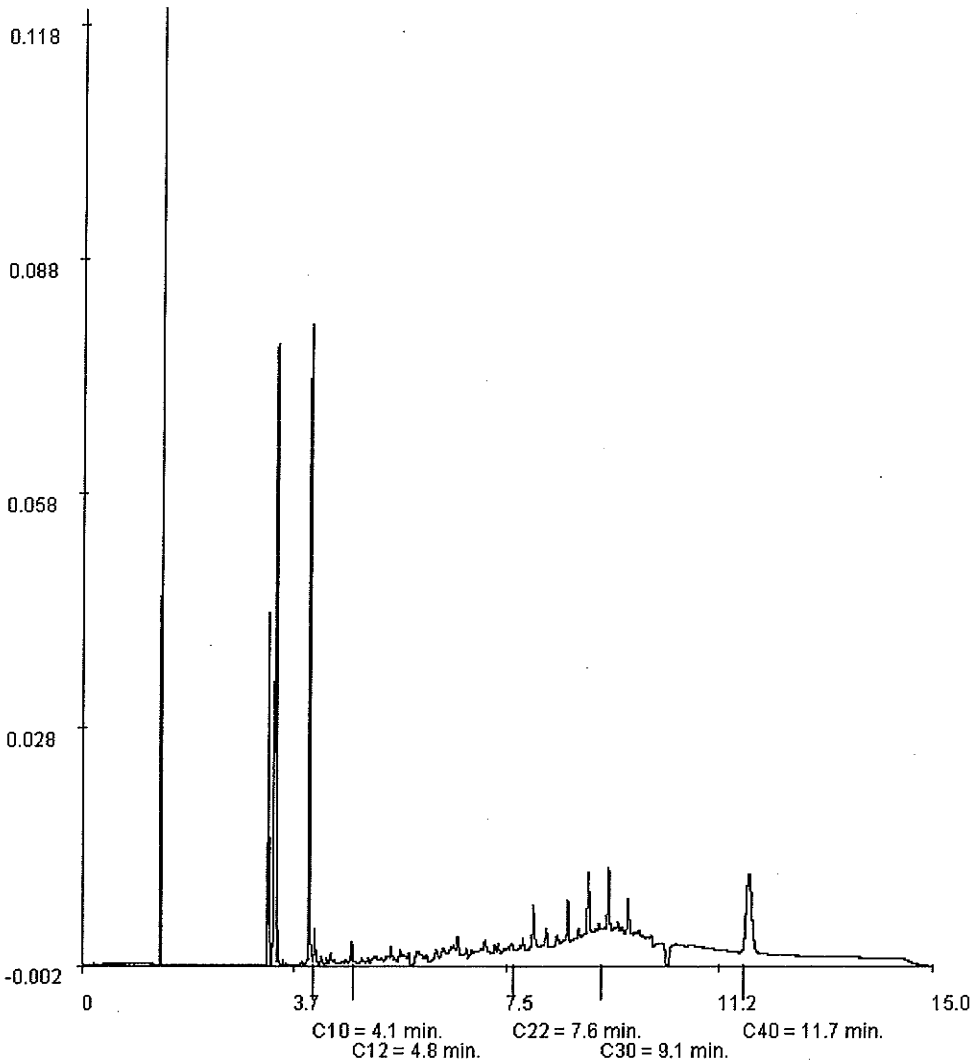
Projectnaam	Schijndelseweg te Boxtel (Ploegam)	Orderdatum	10-12-2009
Projectnummer	CV09573PAR	Startdatum	10-12-2009
Rapportnummer	11514223 - 1	Rapportagedatum	22-12-2009

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM1 Grond

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265288

ALcontrol Laboratories

Van Vleuten Consult bv.
Dhr. A. Franken

Analyserapport

Projectnaam	Schijndelseweg te Boxtel (Ploegam)
Projectnummer	CV09573PAR
Rapportnummer	11514223 - 1

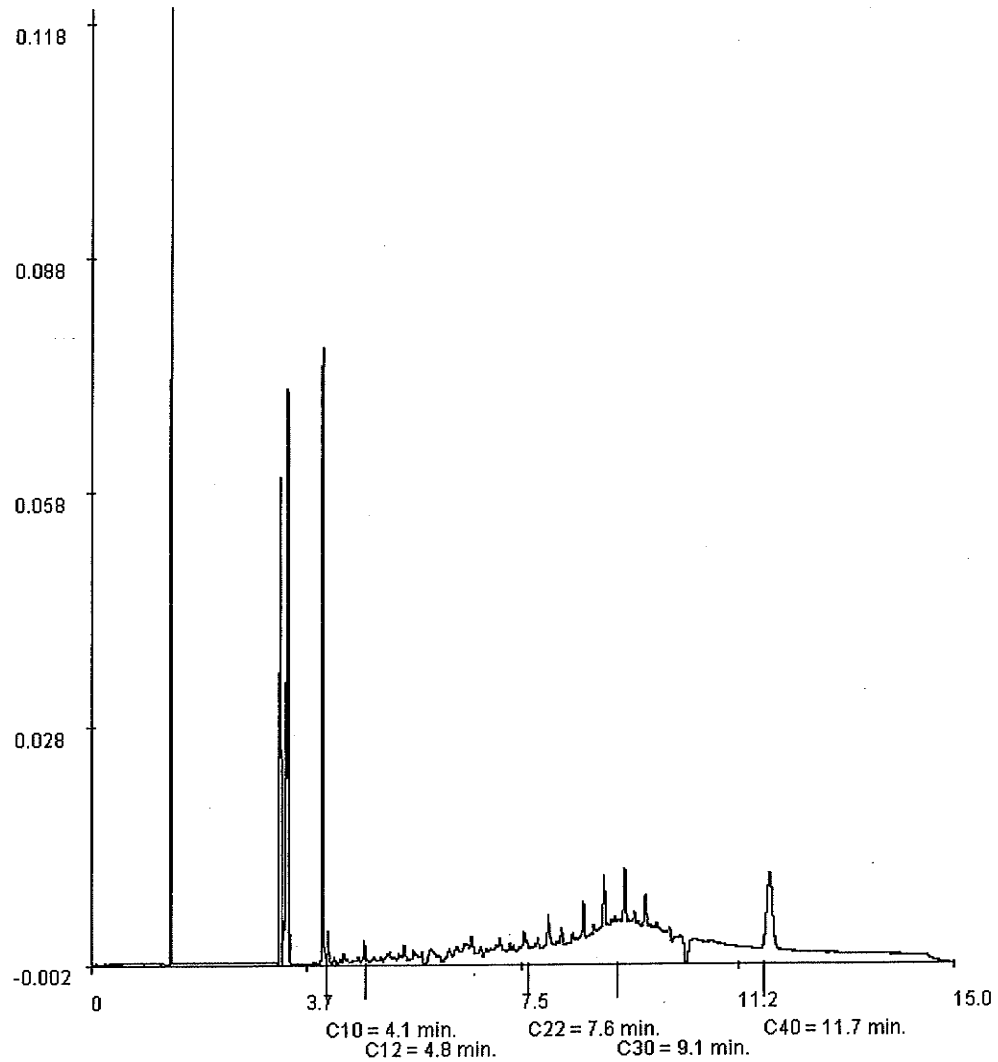
Orderdatum	10-12-2009
Startdatum	10-12-2009
Rapportagedatum	22-12-2009

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM2 Grond

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Van Vleuten Consult bv.
Dhr. A. Franken

Analyserapport

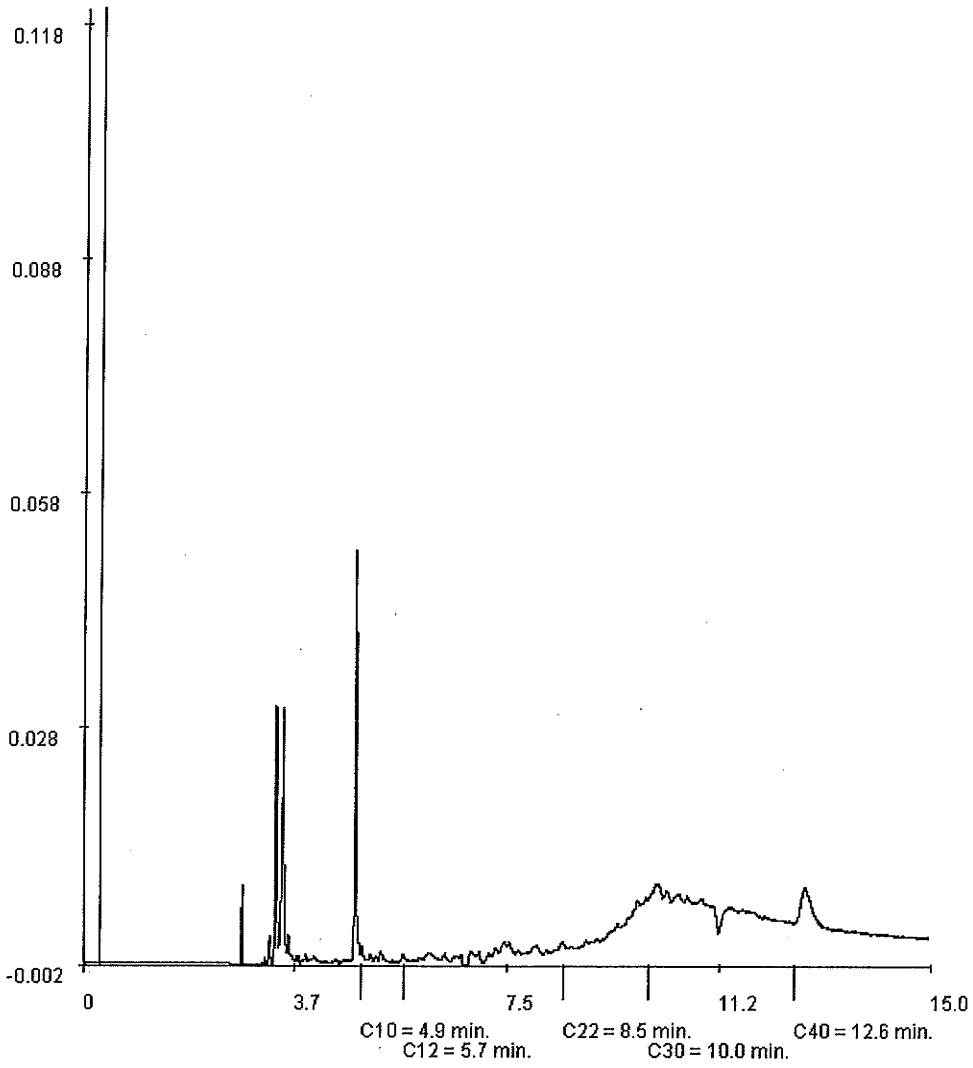
Projectnaam	Schijndelseweg te Boxtel (Ploegam)	Orderdatum	10-12-2009
Projectnummer	CV09573PAR	Startdatum	10-12-2009
Rapportnummer	11514223 - 1	Rapportagedatum	22-12-2009

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM4 Zand

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24295286

Bijlage 5
Fotorapportage

Foto 1, partij grond

Foto 2, partij grond

Foto 3, partij grond

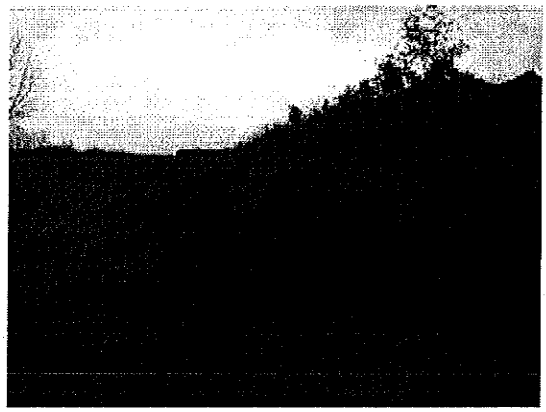


Foto 4, partij grond

Foto 5, partij grond

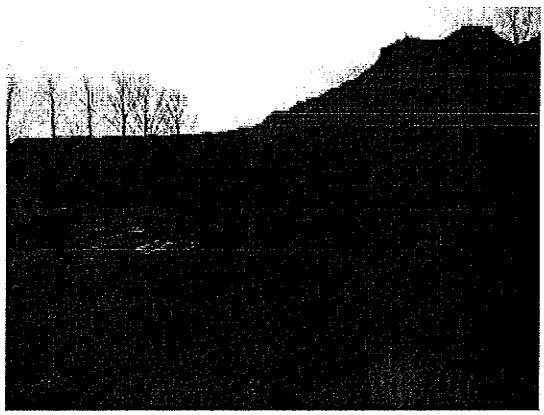


Foto 6, partij grond

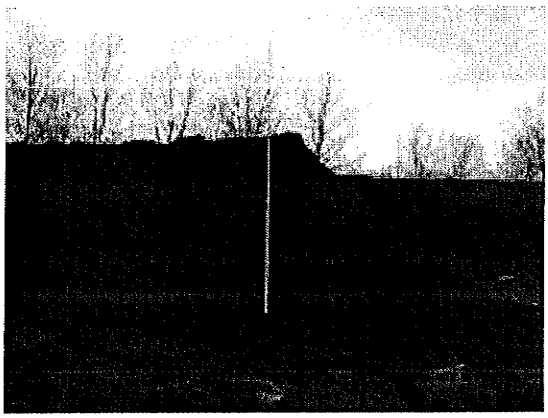


Foto 7, partij grond

Foto 1, partij zand

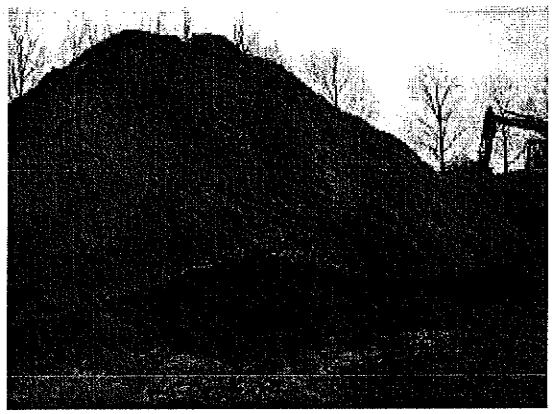


Foto 2, partij zand

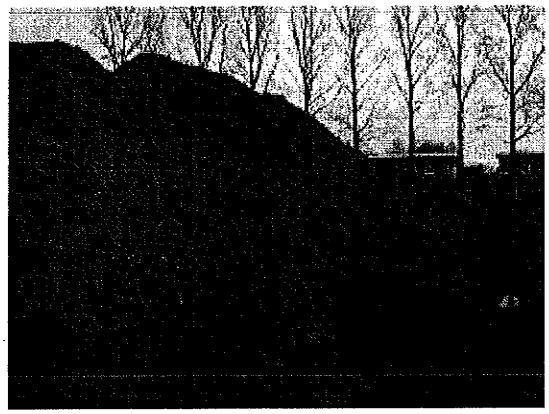


Foto 3, partij zand

Foto 4, partij zand

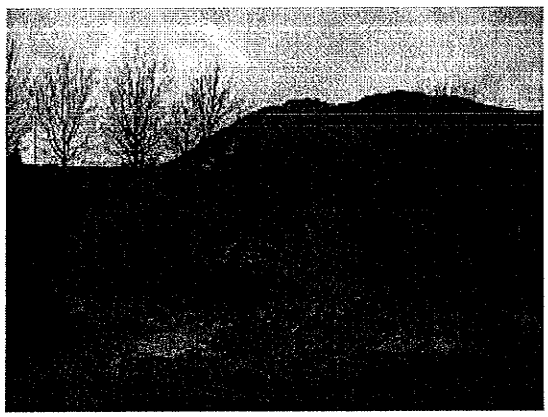


Foto 5, partij zand

Foto 6, partij zand

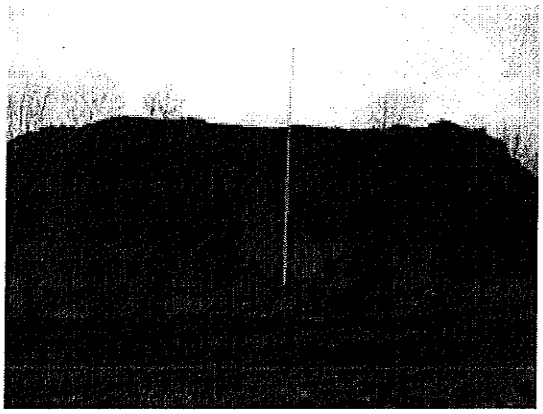


Foto 7, partij zand

Bijlage 6
Procescertificaat monsterneming Bouwstoffen

certificaat

kiwa
Partner for progress

Nummer	K22994/05	Vervangt	K22994/04
Uitgegeven	2009-01-05	D.d.	2007-07-25
Geldig tot	2012-01-05		

procescertificaat

Monsterneming voor partijkeuringen bouwstoffenbesluit

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door

Van Vleuten Consult b.v.

uitgevoerde processen, gespecificeerd in dit certificaat, geacht te voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen bouwstoffenbesluit" voor de toepassingsgebieden:

- Monsterneming grond voor partijkeuringen;
- Monsterneming niet-vormgegeven bouwstoffen uit statische partijen voor partijkeuringen;
- Monsterneming materialen verhardingsconstructies voor partijkeuringen bouwstoffen;

B. Meekma

Bouke Meekma
Directeur Kiwa N.V.

Dit certificaat is afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor productcertificatie.

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

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

Onderneming
Van Vleuten Consult b.v.
Staarten 23
5281 PK BOXTEL
Postbus 79
5298 ZH LIEMPDE
T 0411-633314
F 0411-631740
E info@vleuten-milieu.com
I www.vleuten-milieu.nl

PRODUCTS
RvA C 002

procescertificaat

Monsterneming voor partijkeuringen bouwstoffenbesluit

PROCESSPECIFICATIE

Het proces betreft de monsterneming ten behoeve van partijkeuringen overeenkomstig de in dit certificaat genoemde protocollen. De bij de uitvoering betrokken individuele monsternemers staan geregistreerd bij de Van Vleuten Consult b.v.
en Kiwa N.V. Het proces omvat alleen de monstername en niet de analyse van monsters, de beoordeling van analyseresultaten, de kwalificatie van de partij en het beheer van de partijen.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Deze certificatieregeling is gebaseerd op de eisen die gesteld zijn in het Bouwstoffenbesluit voor de uitvoering van monsterneming. Dit is herkenbaar op offertes, opdrachtbevestigingen en rapportages middels een afbeelding van het keurmerk zoals dat op de voorzijde van dit certificaat staat afgebeeld.
In de offerte of opdrachtbevestiging en in de rapportage naar de opdrachtgever zal een verwijzing naar de BRL Monsterneming Bouwstoffenbesluit worden gemaakt onder vermelding van het protocol dat voor de monstername is gehanteerd.
Tevens zal in de offerte of opdrachtbevestiging worden vermeld dat bij afwijking van de aanbevolen maximale partijgrootte (2000 ton) of van het aantal aanbevolen grepen (2 x 50) het resultaat van toetsing anders kan uitvallen omdat er in deze gevallen met andere zekerheidsfactoren bij de toetsing wordt gewerkt.
In de rapportage zal daarnaast worden vermeld dat de afnemer de genomen monsters dient aan te bieden aan een laboratorium dat op grond van het accreditatieprogramma AP04 door de Ministers van VROM en V&W is aangewezen en dat de monsters conform dit programma moeten worden onderzocht.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Inspecteer bij de aflevering:
   1.1 geleverd is wat is overeengekomen;
   1.2 het merk en wijze van merken juist zijn;
   1.3 de producten (zie toepassing en gebruik) geen zichtbare afwijkingen vertonen

2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
   2.1 Van Vleuten Consult b.v.
   en zo nodig met:
   2.2 Kiwa N.V.

3. Controleer of dit certificaat nog geldig is, raadpleeg hiertoe de sites, www.kiwa.nl, www.sikb.nl en www.senternovem.nl.

archimil

ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS

Bodem en Bouwstoffen

Milieuhygienische Verklaring
(partijkeuring grond)
Sojadijk te Helmond

rapport 2168R024

datum:	03-06-2011
opdrachtgever:	Swinkels grondwerken en transport Hazeldonkseweg 11 5756 PA VLIERDEN

kwaliteitswaarborg bouwstoffenbesluit

Archimil B.V. - Koningsplein 18 - Asten - Postbus 136 - 5720 AC - Asten - Tel: 0493-671818 - Fax: 0493-671800 - Email: info@archimil.nl
Archimil BV - Laagheidehof 5 - 5804 XB - Venray - telnr. 0478-515736 - Rabobank rek. Nr. 1636.28.580 - Kvk nr. 17159750

VERANTWOORDING

R. Meulepas
veldwerk

Ing. B. van den Bosch
teamleider

Reproductie van deze rapportage is voorbehouden aan Archimil en diens opdrachtgever en is slechts onverkort toegestaan behoudens schriftelijke toestemming van Archimil BV. Het copyright ligt evenwel ten aller tijde bij Archimil. Op al onze werkzaamheden zijn de algemene leveringsvoorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven, onder nummer 17159750.

SAMENVATTING

Voor een verklaring van de gebruikte terminologie met betrekking tot eventuele verontreinigingen verwijzen wij naar hoofdstuk 4 van dit rapport.

Aan de Sojadijk te Helmond is een nog te ontgraven partij grond gekeurd. Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de partij grond, teneinde de toepassingsmogelijkheden hiervan te bepalen in het kader van het besluit bodemkwaliteit.

De totale hoeveelheid grond is 7816 m^3 ofwel circa 12506 ton. Gezien de omvang van de ontgraving zijn twee deelpartijen onderzocht. Van beide partijen zijn, op basis van de regeling bodemkwaliteit, circa 100 grepen genomen welke in het veld zijn samengevoegd tot twee mengmonsters per partij.

De in het veld samengestelde mengmonsters zijn in het laboratorium onderzocht op de componenten uit het standaardpakket bodem conform het accreditatieprogramma AP04. Toetsing heeft plaats gevonden volgens de toetsingsregels uit de regeling bodemkwaliteit.

Op basis van deze toetsing blijkt dat de grond voldoet aan de achtergrondwaarden en derhalve vrij toepasbaar is. Aangezien de grond vrij toepasbaar is hoeft er niet getoetst te worden aan de bodemfunctieklassen en bodemkwaliteitsklassen op plaats van toepassing alvorens de grond wordt toegepast. Wel dient het voornemen tot toepassing van de grond voor toepassing eenmalig gemeld te worden bij het ministerie van VROM of bij Senter-Novem.

Splitsen van de partij is mogelijk. Na splitsing van een partij kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van onderliggende milieuhygiënische verklaring, mits het volgende wordt vastgelegd in de administratie:

a. de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij,

b. de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en

c. de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING
1 INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK 1
2 PARTIJGEGEVENS 3
2.1 SITUERING VAN DE PARTIJ(-EN) 3
2.2 HISTORISCHE GEGEVENS 3
2.2.1 Bodemonderzoeken 3
2.2.2 Bodemkwaliteitskaart 4
2.3 PARTIJ(EN) 4
3 OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK 5
3.1 OPZET 5
3.1.1 Monstername 5
3.1.2 Monstertransport en voorbehandeling 5
3.1.3 Analyses 5
3.2 UITVOERING 6
4 WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE 7
5 RESULTATEN 9
5.1 CONTROLE PARTIJ 9
5.2 AANPASSING ONDERZOEKSOPZET 9
5.3 ANALYSERESULTATEN 9
5.4 TOEPASSINGSEISEN 9
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 11
TABELLEN 13

bijlage 1 ..... locale situatie
bijlage 2 ..... ligging partij(en)
bijlage 3 ..... historische gegevens
bijlage 4 ..... monsternameplan
bijlage 5 ..... monsternameformulier
bijlage 6 ..... analyseresultaten
bijlage 7 ..... literatuur

1 INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

In verband met de geplande toepassing van een partij grond die zal vrijkomen aan de Sojadijk te Helmond is door Swinkels grondwerken en transport schriftelijk opdracht verleend om een partijbemonstering op de betreffende partij uit te voeren.

Het doel van het onderzoek bestaat uit het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de grond teneinde de toepassingsmogelijkheden in het kader van het besluit bodemkwaliteit te bepalen.

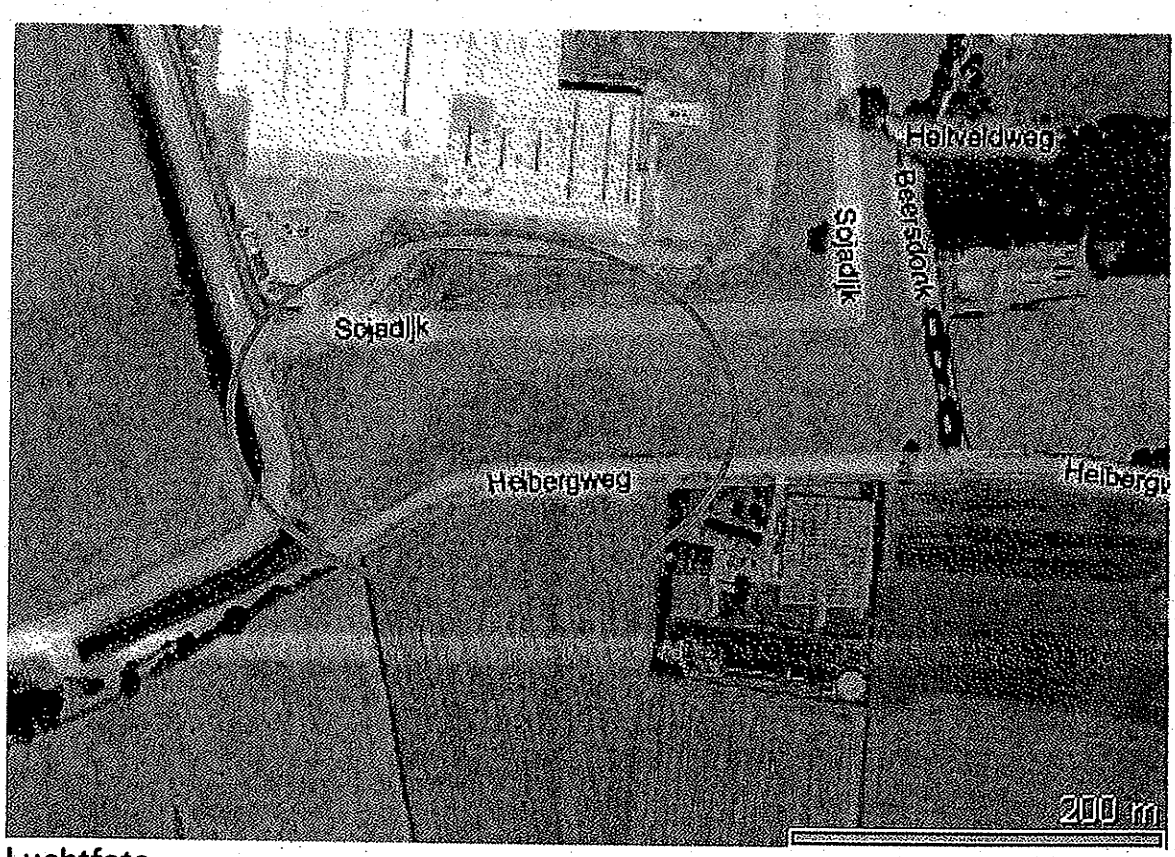
Het onderzoek is uitgevoerd volgens protocol 1001 van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek, NEN5740 en de richtlijnen zoals deze staan gesteld in de regeling bodemkwaliteit en het accreditatieprogramma AP04.

Het rapport is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 2 geeft een beknopt overzicht van de partijgegevens. De opzet en uitvoering van het onderzoek worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt het toetsingskader van de resultaten gepresenteerd waarna in hoofdstuk 5 de gevonden resultaten besproken zullen worden.
Tot slot worden in hoofdstuk 6 de conclusies besproken en worden enkele aanbevelingen gedaan.
De in de tekst aangehaalde literatuurbronnen zijn opgenomen in bijlage 7.

Contactpersoon voor de opdrachtgever was de heer H. Swinkels.

Archimil B.V. is geen eigenaar van de partij en heeft geen baat bij de uitslag van de partij. Het procescertificaat van Archimil B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.



Luchtfoto

2 PARTIJGEGEVENS

2.1 Situering van de partij(-en)

De partij zal vrijkomen aan de Sojadijk te Helmond. De geografische coördinaten van de onderzoekslocatie zijn X: 177,509 Y: 384,117.

De partij zal vrijkomen bij het ontgraven van een bouwblok en maaiveldsverlaging ten behoeve van het aanleggen van parkeervoorzieningen aan de Sojadijk te Helmond. De totale oppervlakte van de toekomstige bebouwing is circa 8300 m^2. Ten behoeve van de aanleg van de vloeren wordt hier gegraven tot circa 50 cm-mv (8300 m^2 x 0,5 m = 4150 m^3). Om de wanden te plaatsen zullen poeren worden gegraven tot een diepte van circa 100 cm-mv, de lengte van deze poeren is circa 800 meter. Uitgaande van een breedte van circa 2 meter komt hier derhalve circa 1586 m^3 vrij. Ter plaatse van de verharding zal worden gegraven tot circa 40 cm-mv, de oppervlakte is circa 5800 m^2, hier komt circa 2100 m^3 grond vrij.

In bijlage 1 is een overzichtstekening opgenomen van de onderzoekslocatie en de directe omgeving. De locale indeling van het perceel met daarop aangegeven de onderzochte (deel-)partij(en) is aangegeven op de tekeningen in bijlage 2.

2.2 Historische gegevens

De locatie ligt in een in ontwikkeling zijnd industriegebied, in het verleden was de locatie in gebruik als landbouwgebied (zie kaartmateriaal in bijlage 3). Ten tijde van onderzoek was de locatie braakliggend. Voordat het industrieterrein ontwikkeld werd was het in gebruik als landbouwgrond. Met name direct ten noorden van de onderzoekslocatie heeft in het verleden bebouwing gelegen (zie kaartmateriaal in bijlage 3).

2.2.1 Bodemonderzoeken

De locatie stond in het verleden bekend als Heitveldweg 7. Hier hebben in het verleden diverse bodemonderzoeken en een bodemsanering plaatsgevonden (zie historische gegevens in bijlage 3). Hier is een verontreiniging met asbest aangetroffen. Op 1-10-2008 is ingestemd met de uitgevoerde bodemsanering. Deze saneringslocatie ligt juist buiten de huidige onderzoekslocatie ter plaatse van een van de erven. Er zijn derhalve geen (rest)verontreinigingen te verwachten op de onderzoekslocatie.

Aan de Sojadijk 1, noordelijk van de onderzoekslocatie, zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd op basis waarvan een sanering van zware metalen is uitgevoerd. In 2007 heeft een calamiteit met een olietank plaatsgevonden. Op de locatie is een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn vastgelegd in brief 705009, Bodem en Ontwikkeling b.v. (B&O), 14-05-2007. Hieruit blijkt dat er twee boringen zijn geplaatst, één op 4,5 meter vanuit de gevel en één op 10,5 meter uit de gevel. Onder de aanwezige klinkerverharding wordt een laag straatzand aangetroffen van circa 10 cm.

Deze laag blijkt zintuiglijk en analytisch sterk verontreinigd te zijn met minerale olie (1100 mg/kgds). De onderliggende puinlaag, met een dikte van 30 á 40 cm is analytisch licht verontreinigd met minerale olie (100 mg/kgds). Hierna is een sanering uitgevoerd, de evaluatierapportage is vastgelegd in het schrijven AR-BO/BVB/bvb/080002, Archimil, dd 02-01-2008. In totaal is circa 25 ton grond afgevoerd, in de grond zijn geen verontreinigingen achtergebleven. Het grondwater was zeer licht verontreinigd met tolueen. Er zijn derhalve geen verontreinigingen meer te verwachten ten aanzien van deze calamiteit.

2.2.2 Bodemkwaliteitskaart

De gemeente Helmond maakt gebruik van een goedgekeurde bodemkwaliteitskaart. De locatie valt hierbij in de kwaliteitszone B4 "Industrie na 1967, veen, woningen na 1980 en landelijk gebied" en O3 "Veengronden, woningen tussen 1945 en 1980 en overige gebieden". In deze zone kunnen gemiddeld genomen lichte verontreinigingen met PAK's en/of minerale olie worden aangetroffen.

	B1			B2			B3			B4			O1			O2			O3		
	Gem	P90	P95	Gem	P90	P95	Gem	P90	P95	Gem	P90	P95	Gem	P90	P95	Gem	P90	P95	Gem	P90	P95
Organische stof	3,4	6,1	10	2,5	5,2	6,0	2,5	4,0	4,9	3,1	4,5	7,0	2,7	5,3	6,5	2,9	4,6	6,3	2,8	5,0	7,2
Lutum	1,9	3,5	4,5	2,1	4,0	4,4	2,0	3,7	4,4	3,1	5,9	8,6	2,6	5,1	5,1	2,2	3,7	5,0	2,7	5,1	5,8
Arseen	5,9	11	15	4,8	7,0	11	8,0	15	25	5,1	7,0	7,0	8,6	22	27	5,7	11	15	4,7	11	11
Cadmium	0,52	1,2	1,8	0,4	0,7	0,9	0,7	1,2	2,6	0,3	0,5	0,7	0,6	1,1	2,0	0,45	0,6	1,3	0,37	0,5	0,7
Chroom	11	12	14	11	11	15	12	17	21	11	11	17	12	20	24	12	14	20	12	15	22
Koper	19	40	53	26	50	70	32	62	76	11	19	34	30	91	118	21	44	73	11	18	30
Kwik	0,1	0,23	0,41	0,12	0,26	0,39	0,05	0,23	0,26	0,06	0,09	0,11	0,21	0,56	0,89	0,15	0,32	0,39	0,07	0,14	0,2
Lood	81	151	200	52	120	190	43	110	163	22	41	65	82	280	318	52	120	184	20	34	65
Nikkel	6,2	14	14	5,0	10	12	7,0	12	29	3,8	7,0	8,4	7,5	11	19	5,3	9,2	13	4,0	7,0	10
Zink	93	182	250	132	290	395	100	230	340	47	100	158	103	283	387	88	215	283	49	99	160
PAK	5,6	22	24	8,0	19	33	2,5	6,7	10	3,1	6,7	17	5,4	19	30	5,5	13	26	13	3,0	5,2
EOX	0,3	0,7	1,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,4	0,6	0,18	0,40	0,56	0,3	0,8	1,0	0,16	0,39	0,51	0,17	0,39	0,50
Minerale olie	40	122	140	32	70	100	44	130	170	32	50	90	72	190	285	40	100	170	40	79	159

gehalte is kleiner dan de SW1
gehalte is groter dan de SW1 maar kleiner dan 1/2*(SW1+SW2)
gehalte is groter dan 1/2*(SW1+SW2) maar kleiner dan de SW2
gehalte is groter dan de SW2

2.3 Partij(en)

De dichtheid van de grond wordt vooralsnog geschat op circa 1,6 ton/m^3. De indeling van de deelpartijen is gebaseerd op de grootte/inhoud en op de ligging van de partij. Ter plaatse van de bebouwing komt circa 5763 m^3 ofwel circa 9220 ton grond vrij (deelpartij 1). Ter plaatse van de verharding komt circa 2080 m^3 ofwel circa 3328 ton grond vrij (deelpartij 2).

Op basis van de geschatte maximale korreldiameter ($D_{95} < 16$ mm) zijn in het monsternameplan (bijlage 4) de minimale greepgrootte (180 gram) en monstergrootte bepaald.

Het is vooralsnog onbekend waar de grond in de toekomst zal worden toegepast.

Op basis van deze gegevens is het monsternameplan opgesteld.

3 OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

3.1 Opzet

Monstername en –analyse vinden plaats volgens de richtlijnen uit V.K.B. protocol 1001. In bijlage 4 zijn kopieën van het monsternemingsplan opgenomen.

3.1.1 Monstername

Per te onderzoeken (deel-)partij worden minimaal 100 grepen genomen, verdeeld over de partij. In het veld wordt een controle van de maximale korreldiameter D_{95} uitgevoerd. Monstername wordt uitgevoerd aan de hand van de stratified methode. In het veld worden de 100 grepen per (deel-)partij verdeeld over twee mengmonsters per deelpartij, waarbij de mengmonsters worden samengesteld uit een even groot aantal grepen. De mengmonsters worden direct na monstername gekoeld opgeslagen in afwachting van transport naar het laboratorium.

3.1.2 Monstertransport en voorbehandeling

De monsters worden gekoeld getransporteerd door een koerier van het laboratorium. Monstervoorbehandeling vindt plaats door een AP04-geaccrediteerd laboratorium volgens de richtlijnen zoals deze gesteld worden in het accreditatieprogramma.

3.1.3 Analyses

De monsters worden door een AP04-geaccrediteerd laboratorium onderzocht op het analysepakket samenstelling grond.

Analysepakket samenstelling schone grond

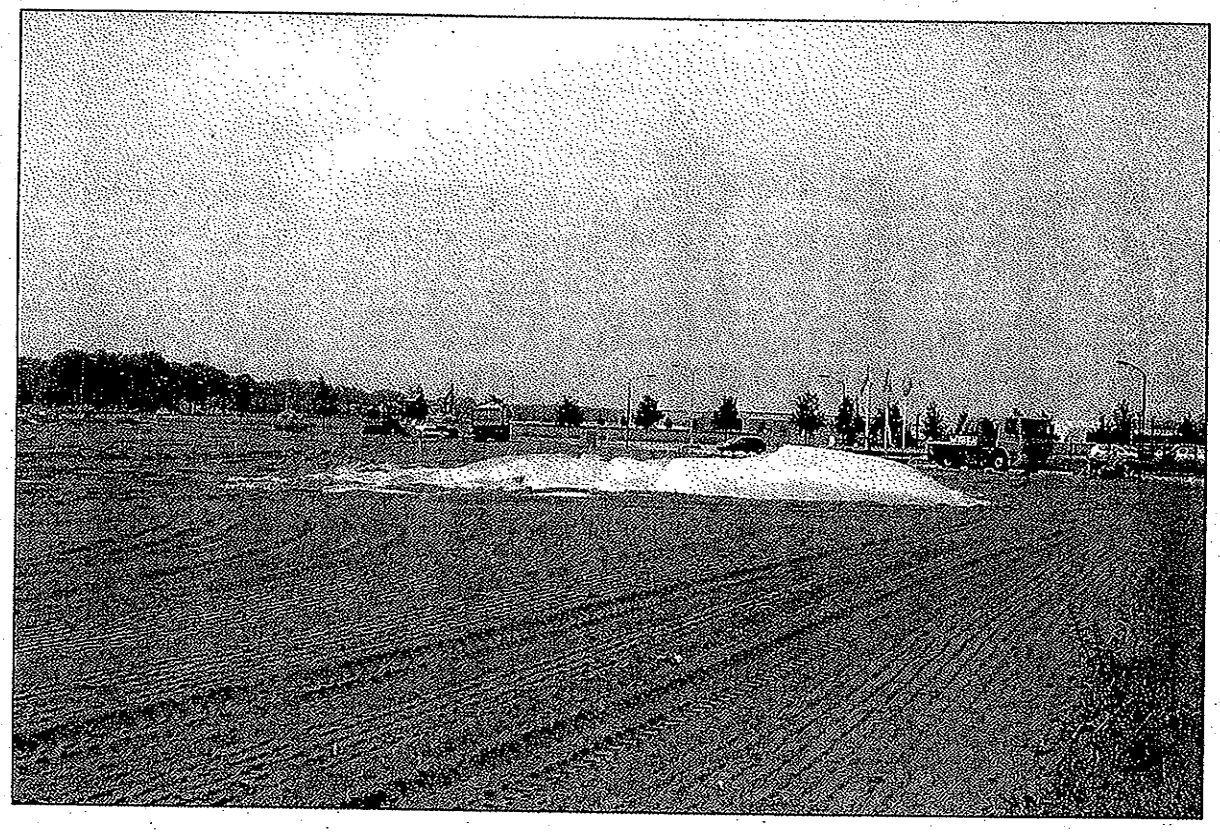
- monstervoorbehandeling AP04
- Droge stof , humus, lutum, Metalen (Ba,Cd,Co,Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,Zn), Minerale Olie (GC) (C10 - C40) , PAK (10 VROM) , PCB (7)

3.2 Uitvoering

De veldwerkzaamheden bestonden uit:
1. het controleren van de partijgegevens
2. het bemonsteren van de partij

De bemonstering van de grond heeft plaatsgevonden op 20-05-2011 en is uitgevoerd door VKB-1001 erkend monsternemer R. Meulepas, daarbij geassisteerd door J. Timmermans. Hierbij is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van 6 cm.

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd door het AP04-geaccrediteerd laboratorium Analytico. Hierbij is gebruik gemaakt van de voorbehandelings-, opwerkings-, en analysemethoden zoals beschreven in de NEN-normen en de Aangepaste Voorlopige Praktijkrichtlijnen [2].



4 WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE

Bij de beoordeling en interpretatie van de resultaten is gebruik gemaakt van de richtlijnen zoals omschreven in het besluit bodemkwaliteit en de bijbehorende regeling bodemkwaliteit waarbij bouwstoffen en grond ingedeeld worden in verschillende categorieën, op basis van de samenstelling van het materiaal.

De wijze waarop de analyseresultaten getoetst dienen te worden aan de samenstellings- en emissiewaarden staat beschreven in de regeling bodemkwaliteit. Voor grond is een indeling gemaakt in de volgende classificeringen.

Geen kwaliteitsklasse
Wanneer de concentraties beneden de achtergrondwaarden (AW) uit de regeling bodemkwaliteit blijven (maximaal tweemaal AW voor maximaal 2 stoffen bij onderzoek op het standaardpakket) wordt deze niet ingedeeld in een kwaliteitsklasse. Deze grond is overal toepasbaar zonder dat er een bodemfunctieklassekaart en/of bodemkwaliteitskaart voor de locatie is opgesteld. Wel dient het voornemen tot toepassen van de grond eenmalig gemeld te worden bij het ministerie van VROM.

Kwaliteitsklasse Wonen:
De concentraties liggen tussen de achtergrondwaarden en de maximale waarde voor wonen. De maximale waarden voor wonen (MW-W) in het generieke beleid zijn opgenomen in bijlage 2 van de regeling bodemkwaliteit. Gemeenten en/of waterschappen kunnen een bodemkwaliteitskaart opstellen waarin lokale maximum waarden kunnen worden vastgesteld die hoger of lager liggen dan de generieke waarden.

Kwaliteitsklasse Industrie
De kwaliteit voldoet niet aan de maximale waarde voor wonen maar alle concentraties liggen beneden de maximale waarde voor industrie. De maximale waarden voor industrie (MW-I) in het generieke beleid zijn opgenomen in bijlage 2 van de regeling bodemkwaliteit. Gemeenten en/of waterschappen kunnen een bodemkwaliteitskaart opstellen waarin lokale maximum waarden kunnen worden vastgesteld die hoger of lager liggen dan de generieke waarden.

Kwaliteitsklasse A:
Wanneer de grond wordt toegepast op of in in de bodem onder oppervlaktewater dan wordt deze ingedeeld in kwaliteitsklasse A indien de samenstelling de achtergrondwaarde overschrijdt en de maximale waarden voor kwaliteitsklasse A niet overschrijdt. De Maximale Waarden voor klasse A zijn afgeleid van het herverontreinigingsniveau van de Rijntakken.

Kwaliteitsklasse B:
Wanneer de grond wordt toegepast op of in in de bodem onder oppervlaktewater dan wordt deze ingedeeld in kwaliteitsklasse B indien de samenstelling de kwaliteitsklasse A overschrijdt maar onder de interventiewaarde blijft.

Niet herbruikbare grond:
Grond waarvan de concentratie de Maximale Waarde voor Industrie danwel het saneringscriterium (in gebieden met vastgestelde diffuse verontreinigingen tot boven de maximale waarde voor Industrie) overschrijdt. Deze grond is niet toepasbaar en dient te worden gereinigd danwel gestort.

Er is in de protocollen voor onderzoek naar grond voor gekozen om grond waarin geen verontreinigingen worden verwacht te laten onderzoeken op een zogenaamd standaardpakket dat voor alle regelgeving (NEN5740, Besluit Bodemkwaliteit, BRL9335) gelijk is getrokken. Wel kan een gemeente vaststellen dat toe te passen grond binnen de gemeente tevens op andere stoffen dan die uit het standaardpakket dient te worden onderzocht. Voor zover bekend zijn er momenteel nog geen gemeentes die dit hebben vastgesteld.

5 RESULTATEN

5.1 Controle partij

De ligging van de partij en de partijeigenschappen waren in overeenstemming met het monsternameplan. De bebouwingscontouren waren reeds in het veld uitgezet en zijn gecontroleerd met de tekening. De dichtheid van de partij(en) is in het veld gemeten en blijkt overeen te komen met de aanname van 1,6 ton/m^3. De totale omvang van de partij is hiermee circa 12506 ton. De maximale korreldiameter D_{95} is bepaald door middel van een schatting. Een kopie van de monsternameformulieren is opgenomen in bijlage 5.

5.2 Aanpassing onderzoeksopzet

Op basis van de gegevens in het veld verzameld is geen aanpassing op de onderzoeksopzet noodzakelijk gebleken.

5.3 Analyseresultaten

De resultaten van de analyses van de grondmonsters zijn weergegeven in de tabellen aansluitend aan de tekst, tevens zijn de analyserapporten opgenomen in bijlage 6. Van de partij zijn de gemiddelde meetwaarden bepaald.

De partij blijkt homogeen van samenstelling te zijn. De (gemiddelde) analyseresultaten van de partij zijn getoetst aan de normen uit de regeling bodemkwaliteit.

Alle concentraties liggen hierbij beneden de achtergrondwaarden, de partij grond is derhalve vrij toepasbaar en wordt niet ingedeeld in een kwaliteitsklasse.

5.4 Toepassingseisen

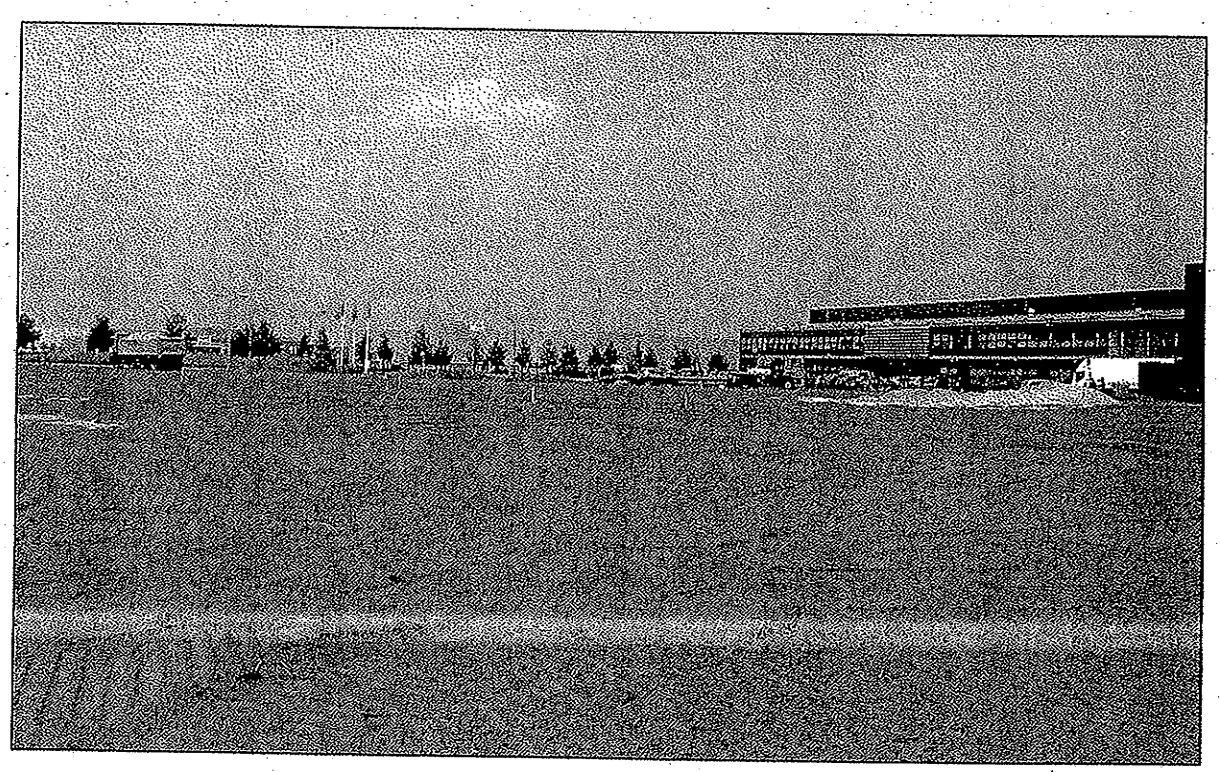
Aangezien de grond vrij toepasbaar is hoeft er niet getoetst te worden aan de bodemfunctieklassen en bodemkwaliteitsklassen op plaats van toepassing alvorens de grond wordt toegepast. Wel dient het voornemen tot toepassing van de grond voor toepassing eenmalig gemeld te worden bij het ministerie van VROM of bij Senter-Novem.

Splitsen van de partij is mogelijk. Na splitsing van een partij kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van onderliggende milieuhygiënische verklaring, mits het volgende wordt vastgelegd in de administratie:

a. de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij,

b. de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en

c. de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.



6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Aan de Sojadijk te Helmond is een nog te ontgraven partij grond gekeurd. Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de partij grond, teneinde de toepassingsmogelijkheden hiervan in het kader van het besluit en de regeling bodemkwaliteit te bepalen. Gezien de grootte en de ligging van het depot is één deelpartij afzonderlijk onderzocht.

Uit het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat de grond voldoet aan de achtergrondwaarden en derhalve vrij toepasbaar is.

Aangezien de grond vrij toepasbaar is hoeft er niet getoetst te worden aan de bodemfunctieklassen en bodemkwaliteitsklassen op plaats van toepassing alvorens de grond wordt toegepast. Wel dient het voornemen tot toepassing van de grond voor toepassing eenmalig gemeld te worden bij het ministerie van VROM of bij Senter-Novem.

TABELLEN

Archimil BV voert zijn bodemonderzoeken zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elk bodemonderzoek is echter gebaseerd op een beperkt aantal grondboringen: ten opzichte van het totale bodemvolume is slechts een klein deel (chemisch) onderzocht. Het is dus mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de bodem voorkomen, of dat zich verontreinigende stoffen in de bodem bevinden die niet met dit onderzoek naar voren zijn gekomen.
Een bodemonderzoek is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na monstername kan immers een nieuwe verontreiniging geïntroduceerd zijn, terwijl een mobiele verontreiniging zich misschien verplaatst.
Archimil BV acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	2168R024
Uw projectnaam	PK Sojadijk
Uw ordernummer	2168R024
Datum monstername	20-05-2011
Monsternemer	rm jt
Certificaatnummer	2011084952
Startdatum	20-05-2011
Rapportagedatum	27-05-2011

Analyse	Eenheid	1 (mm2a)	2 (mm2b)		ind.	AW	AW x 2	Wonen	indust.
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3	2,3	2.300					
Lutum		2,3	2,4	2.350					
Voorbehandeling									
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,2	10,4						
Massa.percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	%	92,6	92,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Lutum	% (m/m) ds	2,3	2,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<15						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.2000	-	0.36	0.71	0.71	2.5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	2	-	4.4	8.9	10	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	16	16.5	-	20	27	27	94
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.05000	-	0.11	0.21	0.58	3.4
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	4	-	12	14	14	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.7000	-	1.5	3	88	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10	10	-	32	64	140	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	40	36	-	61	86	86	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	6,1	<6,0						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	3,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	20	-	44	44	44	120
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB (som 7) (corr. *0.7)	mg/kg ds	0,0098	0,0098	0.009800	-	0.0046	0.0092	0.0092	0.12
PCB (som 6) (corr.*0.7)	mg/kg ds	0,0084	0,0084						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	0,011						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,049	0,034						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,027	0,025						
Chryseen	mg/kg ds	0,032	0,023						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,019	0,015						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,017						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,043	0,016						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,017						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,27	0,17	0.2200	-	1.5	3	6.8	40
Fysisch-chemische analyses									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		6,5	6,3						

Legenda

1	mm2a	6140227
2	mm2b	6140229

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	1
> normwaarde industrie	****	0
Indicatief eindoordeel	Achtergrondwaarde	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	2168R024
Uw projectnaam	PK Sojadijk
Uw ordernummer	2168R024
Datum monstername	20-05-2011
Monsternemer	rm jt
Certificaatnummer	2011084952
Startdatum	20-05-2011
Rapportagedatum	27-05-2011

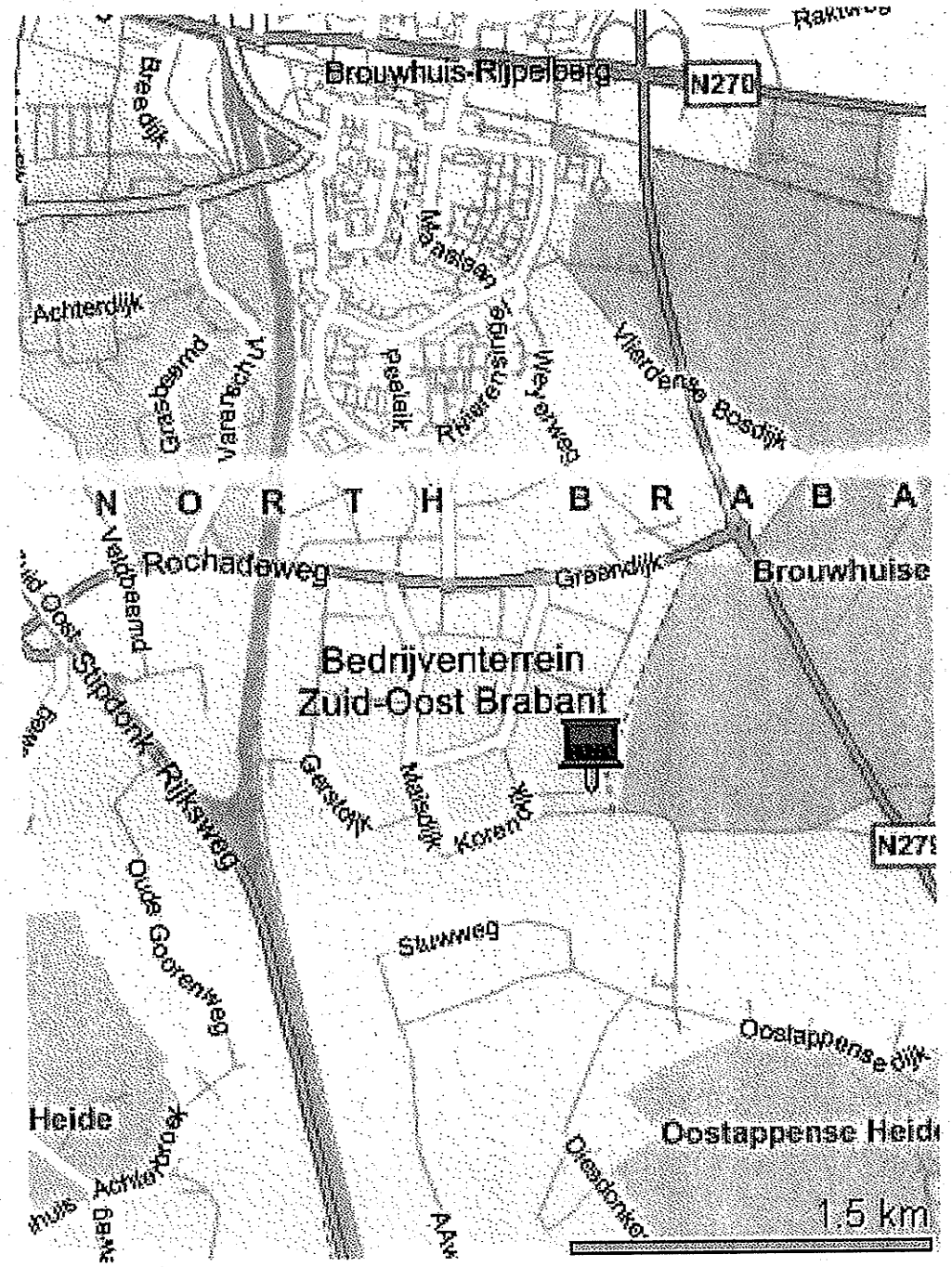
Analyse	Eenheid	1 (mm1a)	2 (mm1b)		ind.	AW	AW x 2	Wonen	indust.
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3	2,4	2.350					
Lutum		2,5	2,5	2.5					
Voorbehandeling									
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11,1	10,7						
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	%	92,1	91,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,4						
Lutum	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	<0,20	0.2000	-	0.36	0.71	0.71	2.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	2	-	4.5	9	11	57
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	18	17	-	20	27	27	95
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.05000	-	0.11	0.21	0.58	3.4
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	4	-	13	14	14	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,60	<0,70	0.6500	-	1.5	3	88	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<9,0	<9,0	9	-	32	65	140	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	28	28	-	61	87	87	310
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3,2	<3,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	20	-	45	45	45	120
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020						
PCB (som 7) (corr. *0.7)	mg/kg ds	0,0098	0,0098	0.009800	-	0.0047	0.0094	0.0094	0.12
PCB (som 6) (corr.*0.7)	mg/kg ds	0,0084	0,0084						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	0.07000	-	1.5	3	6.8	40
Fysisch-chemische analyses									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		5,6	5,9						

Legenda

1	mm1a	6140225
2	mm1b	6140226

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	1
> normwaarde industrie	****	0
Indicatief eindoordeel	Achtergrondwaarden	

BIJLAGEN



Archimil BV	OPDRACHTGEVER: 2168R024 Swinkels grondwerken en transport	bijlage 1 overzichtstekening
	WERK: Partijkeuring aan de Sojadijk te Helmond	Microsoft Maps

bijlage 2
ligging partij(en)

2168 R024, Pk Sajaslyk
Rob M. en Jan T., 20-05-2011

• boring in poer

Uiste punten:
alle hoeken van de toekomstige bebouwing zijn aangegeven met •, hier vanuit heb ik de boorpunten uitgezet (• zijn piketter in het veld)

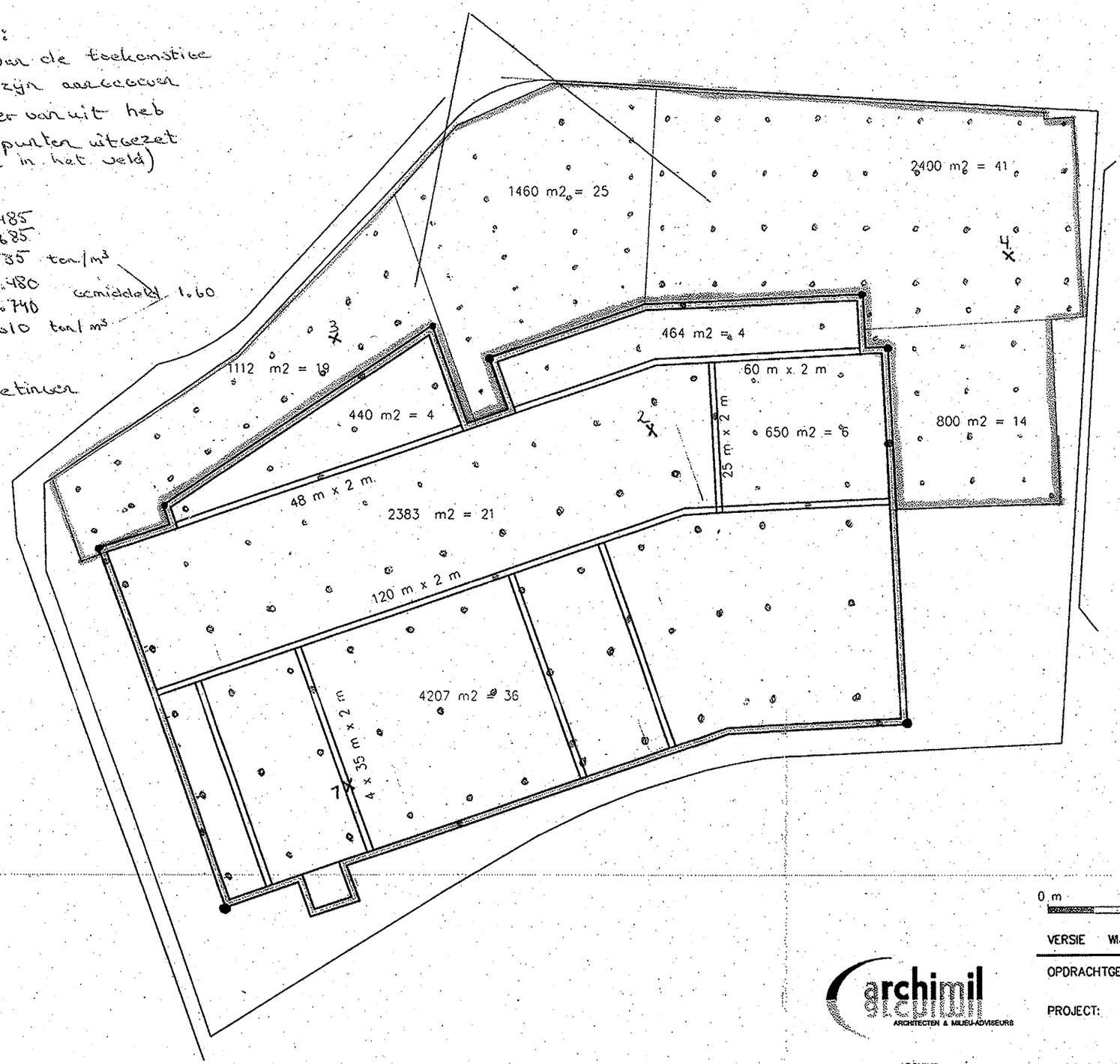
clichtheid:

partij 1: 1 1.485
2 1.685
gemiddeld: 1,585 ton/m³

partij 2: 3 1.480
4 1.740
gemiddeld: 1,610 ton/m³

gemiddeld 1.60

X = plaatsen
clichtheids metingen



Partij 1
Poeren buitenzijde 400 m l x 2 m b x 1 m d
Poeren binnenzijde 4*35+120+48+60+25 l x 2 m b x 1 m d
totaal poeren: 1586 m3 = 28% = 14 x 1 m = 2 greepen per boring
bebouwing: 8300 m2 x 0,5 m diep = 4150 m3 = 72 % = 72 x 0,5 m
totaal partij 1 = 5736 m3 = 1 greep per boring

totaal 100 greepen

Partij 2
verharding: 5800 m2 x 0,4 = 2080 m3
100 x 0,4
= 1 greep per boring
totaal 100 greepen

Totaal partij 1 + partij 2 = 7816 x 1.6 (ton/m³)
= 12505,6 ton

0 m 37,5 m 75 m

VERSIE WIJZIGING

archimil
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS
ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

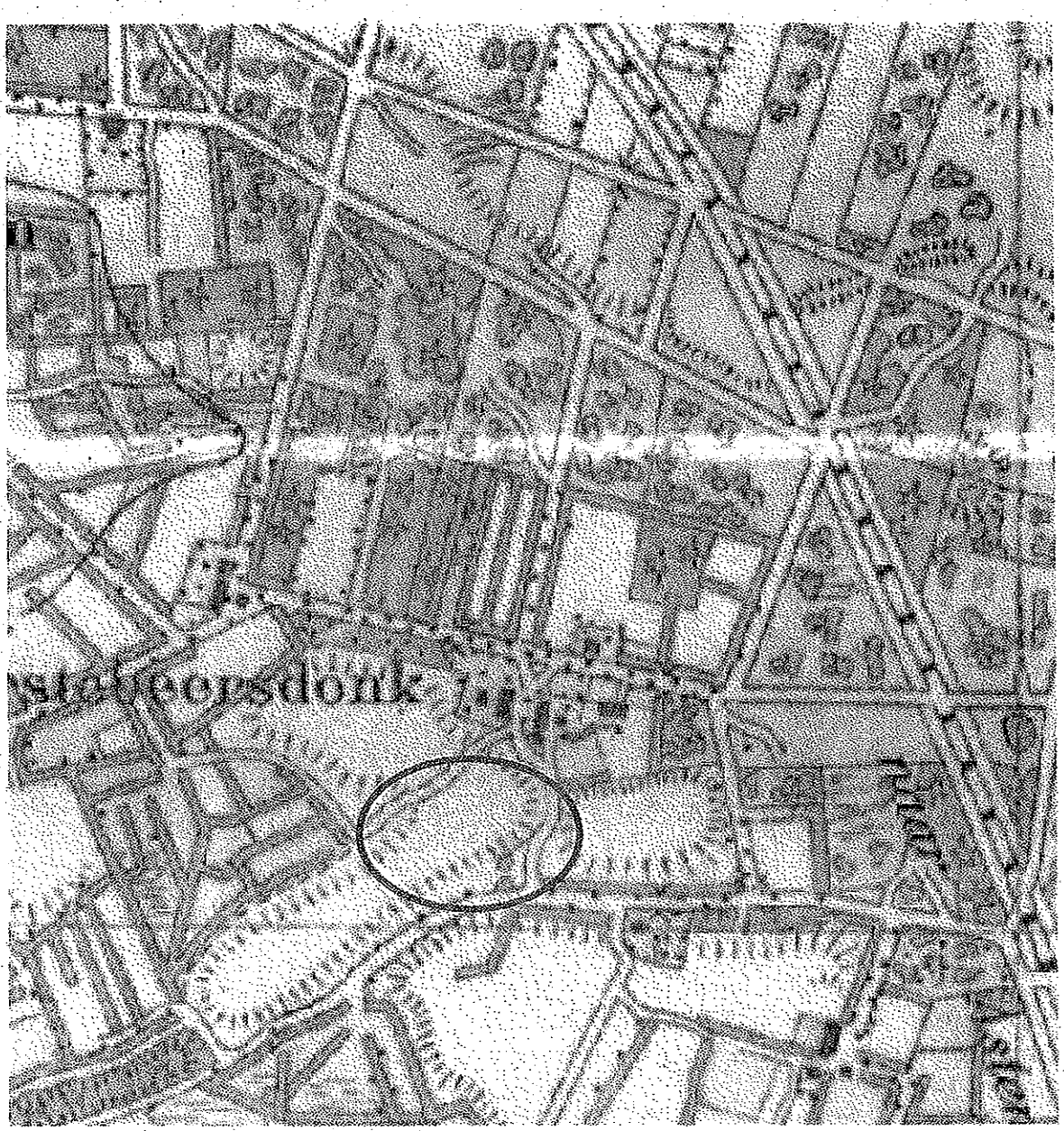
OPDRACHTGEVER: Swinkels grondwerken
PROJECT: Pk Sajaslaat, Helmond
OMSCHRIJVING: Werktekening
Overzicht situatie en boringen

GET.: bb GEZ.:
PROJECTLEIDER: B. vd. Bosch
WERKNR.: 2168R024

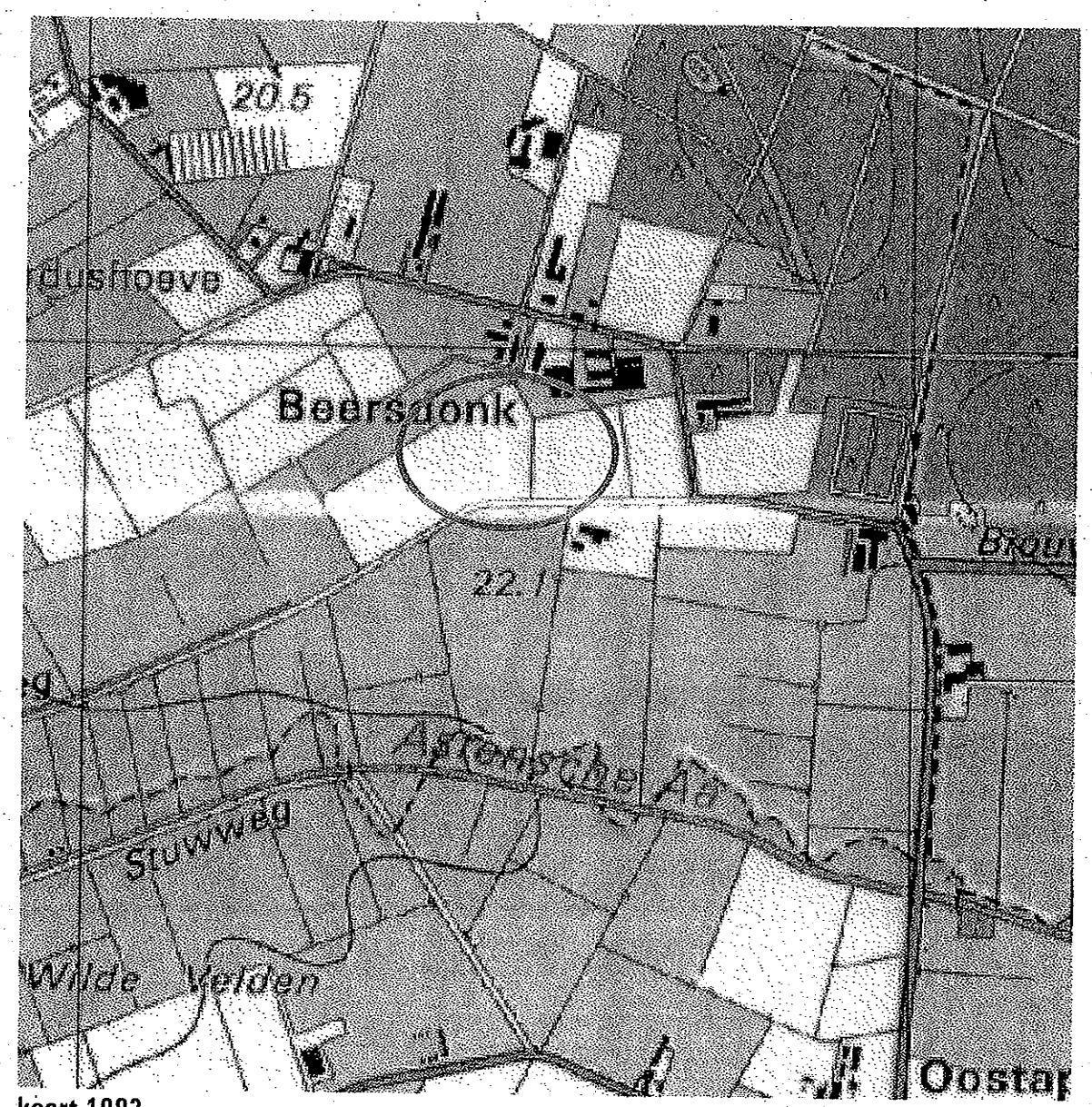
DATUM: 19-05-2011
SCHAAL: 1:750
FORMAAT: A3

350

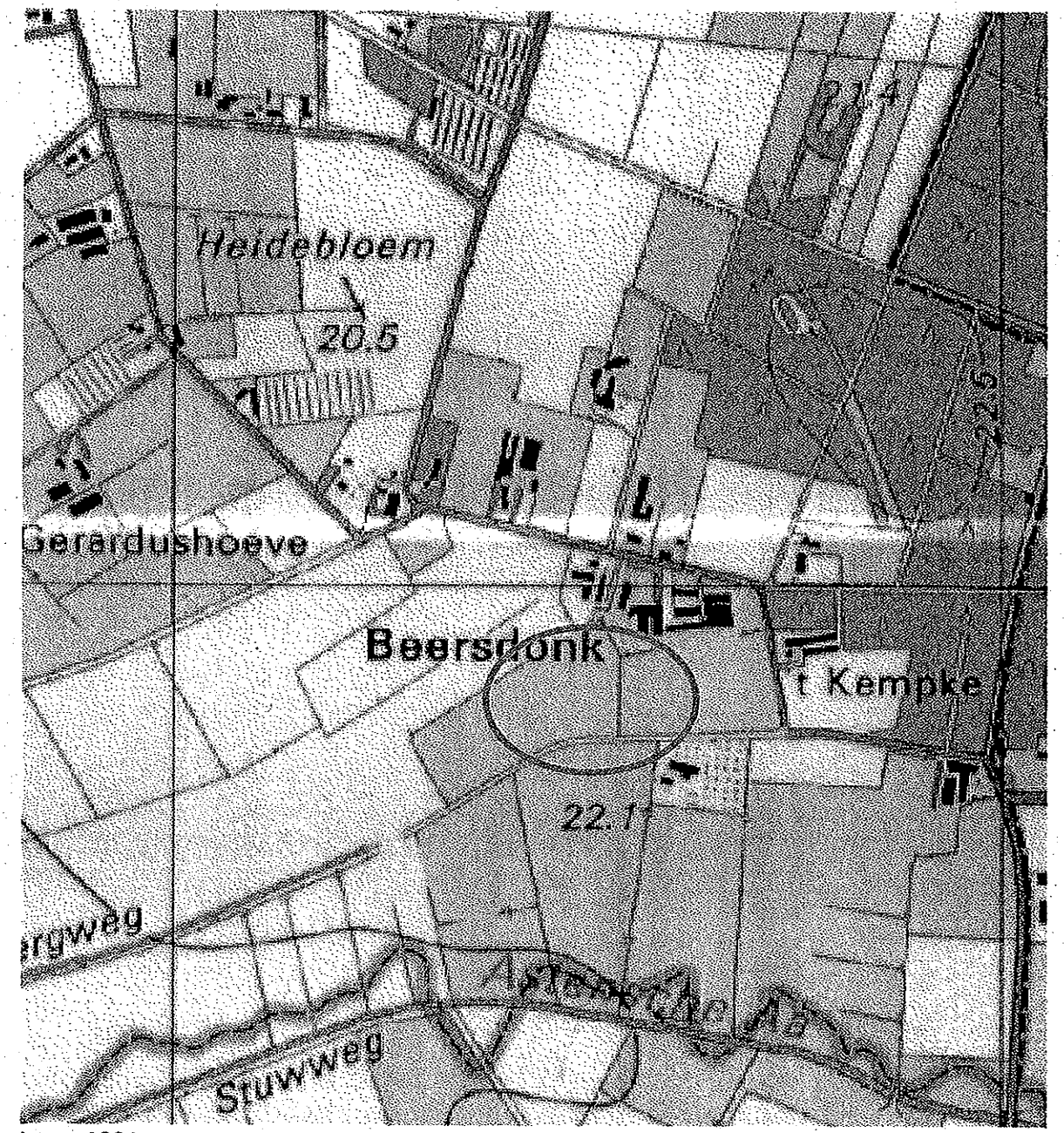
bijlage 3
historische gegevens



kaart 1929



kaart 1983


Heidebloem
20.6
Gerardushoeve
Beerslonk
t Kempke
22.1
Stuwweg

kaart 1991

bijlage 4
monsternameplan

archimil
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS

Projectnummer	2168R024		
Projectnaam	Swinkels PK		
Locatie	Sojadijk te Helmond		
Veldwerker(s)	RM	erkend	ja 1
	JT	erkend	nee 2

Monsternemingsplan VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (P)

Projectgegevens

Opdrachtgever	Swinkels Gronwerken
(naam, adres, telefoonnummer)	Hazeldonkseweg 11 te Vlierden, 0493 341572
Contactpersoon	Harrie Swinkels
Doel monsterneming	toets grond
Uitvoerende organisatie	ARCHIMIL Asten B.V.
Uitvoeringsdatum	20-05-11

Partijgegevens

Opdrachtgever is	Leverancier
Partijgrootte	12505,6 ton / 7816 m³ dichtheid = 1,6
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	droog
	in situ
Verwachte korrelgrootte	D95 < 16 mm 1
Grondsoort	Zand
Bijzonderheden partij	2 deelpartijen, ingetekend poeren, bebouwing en verharding
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht nee 2
Vorm van de partij	In-situ, zie tekening

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 1
Aard materiaal	schone grond
Wijze van monsterneming	systematisch
Indelen in deelpartijen	ja 1
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	ja: aantal zie bijgevoegde kaart
Motivatie van afwijking	
Foto's nemen	ja 1

Deelparij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	Maximaal 10.000 ton
D95 < 16 (standaard)	grepen: min 180 gr (ca. 5x5x5 cm³, circa 1 boorkop) monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
D95 < 16 verontreinigde grond, GEBRUIKERS	grepen: ca 1,5 kg (ca 7 boorkoppen) monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2 x 9 kg
Afwijkend, D95 > 16	bepalen uit weegproef monsters: ....monsters van ....grepen elk; ....x....kg

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 6 cm / afwijkend Ø ...cm; max. monsternemingsdiepte .....m
Monstercodering	standaard: M{partij}{deelpartij}.{A/B/C} afwijkend: ..
Monsterverpakking	.....liter emmers, laboratorium:... anders: ..
Monsteropslag	gekoeld
Monstertransport	gekoeld...
Aanleveren aan	laboratorium Analytico / binnen 24u.
Bijzonderheden	

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	Bas van den Bosch		20-05-11
Monsternemer	Rob Meulepas		20-05-2011

bijlage 5
monsternameformulier

archimil
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS

Projectnummer	2168R024
Projectnaam	Swinkels PK
Locatie	Sojadijk te Helmond
Veldwerker(s)	Rob Meulepas en Jan Timmermans
Datum uitvoering	20-05-2011 Tijd uitvoering 09:00 -

Monsternemingsformulier VKB protocol 1001, partijkeuring grond

B&B-F-07 (F)

Projectgegevens

Contactpersoon	Harrie Swinkels
Uitvoerende organisatie	Archimil B.V.

Partijgegevens

Partijgrootte	12505,6 ton / 7816 m³			dichtheid=	1,6
Bepaald door	(Opmeting) (motivatie in bijlage) / anders ... hoekpunten uitgezet door opdracht ge				
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / (15%) / 20% / 25% / >25%				
Grondsoort	(Zand)	Leem	Klei	Veen	
Maximale korrelgroote	(D95<16)	D95>16:			
Bepaald door	(zintuiglijke waarneming)	zeven, toevoegen bijlage			
Bijzonderheden partij					
Bijmengingen aangetroffen	Nee	(Ja:)			(evt bijlage)
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zijaanzicht met maten (l b h) ✓				

Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	(Ja)	Nee:	
Motivatie afwijkingen			
Indelen in deelpartijen	Nee	(Ja) aantal: 2	(bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	(Nee)	Ja	
Indeling grepen conform plan	(Ja)	Nee:	
Motivatie afwijkingen	—		
Foto's	Nee	(Ja) (toelichting)	

Deelparij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij m3	aantal grepen	monster gewicht (kg)		
			A	B	(C)
1 partij 1	5700,36 m³	100	10,075	10,710	
2 partij 2	2080	100	10,27	10,40	
3					
..					

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	guts Ø 5 cm (edelman Ø 5 cm) / afwijkend Ø ...cm	
Monstercodering	partij 1 m.m.a , m.m.b partij 2 m.m.a , m.m.b	
Monsterverpakking	(conform plan)	anders: ..
Monsteropslag	(conform plan)	anders: ..
Monstertransport	(conform plan)	anders: ..
Aanleveren aan	laboratorium analytico	(binnen 24u.)
Bijzonderheden		

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	Rob Meulepas		20-05-2011
Kwaliteitscontrole			

Opmerkingen:

barcodes partij 1 : M.M.A 0590 237926 , M.M.B 0590 237915
barcodes partij 2 : M.M.A 0590 237918 , M.M.B 0590 235235

bijlage 6
analysecertificaten

eurofins | — analytico®

Archimil B.V.
T.a.v. Bas Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 30-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011084952
Uw projectnummer	2168R024
Uw projectnaam	PK Sojadijk
Uw ordernummer	2168R024
Monster(s) ontvangen	20-05-2011

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2168R024	Certificaatnummer	2011084952
Uw projectnaam	PK Sojadijk	Startdatum	20-05-2011
Uw ordernummer	2168R024	Rapportagedatum	30-05-2011/08:12
Datum monstername	20-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	rm jt	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof BSB/AP04		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.1	10.7	10.2	10.4
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses					
A	Droge stof	%	92.1	91.7	92.6	92.6
A	Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.4	2.3	2.3
A	Lutum	% (m/m) ds	2.5	2.5	2.3	2.4
	Metalen					
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<16	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	18	17	16
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.60	<0.70	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<9.0	<9.0	<10	10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	28	28	32	40
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.1	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3.2	<3.0	<3.0	3.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20 1)	<20	<20 1)	<20 1)
	Polychloorbifenylen, PCB					
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
A	PCB (som 7) (corr. *0.7)	mg/kg ds	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	mm1a	614022
2	mm1b	614022
3	mm2a	614022
4	mm2b	614022

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2168R024	Certificaatnummer	2011084952
Uw projectnaam	PK Sojadijk	Startdatum	20-05-2011
Uw ordernummer	2168R024	Rapportagedatum	30-05-2011/08:12
Datum monstername	20-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	rm jt	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof BSB/AP04		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
A	PCB (som 6) (corr.*0.7)	mg/kg ds	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.011
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.049	0.034
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.027	0.025
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.032	0.023
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.019	0.015
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.030	0.017
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.043	0.016
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.052	0.017
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.27	0.17
	Fysisch-chemische analyses					
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20	20	20
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.6 3)	5.9 3)	6.5 3)	6.3

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	mm1a	614022!
2	mm1b	614022.
3	mm2a	614022:
4	mm2b	614022!

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

Akkoor
Pr.coörd
SK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011084952

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6140225	mm1a				0590237926	mm1a
6140226	mm1b				0590237915	mm1b
6140227	mm2a				0590237918	mm2a
6140229	mm2b				0590235235	mm2b

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011084952

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011084952

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB) AP04	W7255	GC-ECD	Cf. AP04-SG-X/SB-IV en cf. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. AP04 SG IX/SB III & cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W7301	HPLC	Cf. AP04-SG-IX&SB-III en cf. NEN 6977
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

bijlage 7
literatuur

1. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN5740:1999 Bodem. Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek*, Den Haag 1999.

2. SDU, *Bouwstoffenbesluit Bodem en Oppervlaktewaterbescherming*, Den Haag 1999

3. Raad voor accreditatie, *Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit*, Utrecht, juni 1998

4. Nederland Normalisatie Instituut, NEN7300-serie, Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen, monsterneming

5. Directoraat-Generaal Milieubeheer Directie Bodem afdeling Waterbodems en Kwaliteit, *Streefwaarden en interventiewaarden bodemkwaliteit*, Staatscourant 39 Den Haag, februari 2000

6. Iwaco BV, *Bouwstoffen nader bekeken, Milieuhygienische kwaliteit en toepasbaarheid van bouwstoffen in relatie tot het bouwstoffenbesluit*, Rotterdam, 1998

Kwaliteitsonderzoek
Compost
Keurcompost

BLGG AGROXPERTUS

Postbus 170
NL- 6700 AD Wageningen

T +31 (0)88 876 1010
F +31 (0)88 876 1011
E klantenservice@blgg.agroxpertus.com
I blgg.agroxpertus.nl

Uw klantnummer: 6367291

van Berkel Biomassa&Bodemproducten
Mariniersstr 4
5405 BG UDEN

In samenwerking met:

van Berkel
Biomassa & Bodemproducten

Onderzoek

Analyse-/ordernummer: 2011958123/002781605

Datum verslag: 30-09-2011

Kopiehouder: Dienst Regelingen, Postbus 322 9400 AH ASSEN

Type monster: Groencompost

Datum monstername/ontvangst: 12-09-2011/13-09-2011

Monster genomen door: BLGG AgroXpertus

Contactpersoon monstername: Rien Roestenburg: 0652002152

groencompost

Resultaat

bepaald in het monster volgens de op de hieronder vermelde normen.

	Eenheid	Resultaat	Toetswaarde	Conclusie
Droge stof	g/kg product	669		
Ruw as	g/kg ds	767		
Org. stof	% van de ds	23,3	10,0	
Lutum	% van de ds	1,4		
Stikstof (N)	g/kg ds	9,0		
Fosfor (P)	g/kg ds	1,8		
Fosfaat (P_2O_5)	g/kg ds	4,12		
Kalium (K)	g/kg ds	5,7		
Kali (K_2O)	g/kg ds	6,9		
Zwavel (S)	g/kg ds	1,7		
Magnesium (Mg)	g/kg ds	1,5		
Magnesia (MgO)	g/kg ds	2,5		
Chloride	g/kg ds	1,7		
Zuurgraad (pH)		7,1		
pH-water		7,3		
C-anorganisch	%	0,16		
Koolzure kalk	% $CaCO_3$	0,8		
Geleidingsvermogen	mS/cm 25°C	2,60		
Respiratiesnelheid	mmol O2/kg OS/uur	4,3		
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53	1,00	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	50	
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	90	
Kwik (Hg)	mg/kg ds.	< 0,04	0,30	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,2	20	
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	100	
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	290	
Arseen (As)	mg/kg ds	4,3	15	
Overige veront. > 2 mm	%	0,01		
Glas > 2 mm	%	0		
Glas > 20 mm	%	0		
Totale verontreiniging	%	0,01	0,50	
Onkruidkiemtoets	aantal zaden/l	0	2	

Herkenbare verontreinigingen	Eenheid	Resultaat	Toets-waarde	Klasse	Conclusie
Overige veront. > 2 mm	%	0,01	0,10	1	
Steen > 5 mm	%	0,55	1,00	1	
Glas > 2 mm	%	0	0,10	1	
Glas > 20 mm	%	0	0	1 en 2	

958123, 30-09-2011

Dit rapport is vrijgegeven onder verantwoording van Dr.Ir. N. Klijn, algemeen directeur.
Op al onze vormen van dienstverlening zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing.
Op verzoek worden deze en/of de specificaties van de analysemethoden toegezonden.
BLGG AgroXpertus stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen voortvloeiend uit het gebruik van door of namens BLGG AgroXpertus verstrekte onderzoeksresultaten en/of adviezen.

BLGG AgroXpertus is ingeschreven in het RvA-register voor testlaboratoria zoals nader omschreven in de erkenning onder nr. L122 voor uitsluitend de monsternemings- en/of de analysemethoden.

Keurcompost

Dienst Reg. De analyseresultaten van droge stof, stikstof en fosfaat zijn elektronisch aangemeld bij Dienst Regelingen.
BRS-nummer: 201727392

Toelichting Rilcode D11-4-1 E11-5-1

De onderzochte resultaten voldoen aan de samenstellingseisen van compost zoals vermeld in de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet.

Toetsing heeft plaatsgevonden aan de produkteisen en afkeurkriteria zoals vermeld in de Beoordelingsrichtlijn Keurcompost.
De onderzochte resultaten voldoen aan de producteisen.

Methode			
	Droge stof		Em: LDS2
	Ruw as	Q	Em: VAS1
	Org. stof	Q	Em: VAS1
	Lutum		Em: LUT2
	Stikstof (N-totaal)	Q	Em: REW2
	Fosfor (P)	Q	Em: FOS1
	Fosfaat (P_2O_5)		afgeleide waarde
	Kalium (K)	Q	Em: ICP2:(Gw NEN 6966)
	Kali (K_2O)		afgeleide waarde
	Zwavel (S)		Em: STT6:(Gw NEN 6966)
	Magnesium (Mg)	Q	Em: ICP2:(Gw NEN 6966)
	Magnesia (MgO)		afgeleide waarde
	Chloride	Q	Em: CHL1
	Zuurgraad (pH)	Q	PHK1: Cf ISO 10390
	pH-water	Q	Em: PHW4
	C-anorganisch		Em: CAN6
	Koolzure kalk		afgeleide waarde
	Geleidingsvermogen	Q	Em: GVM5
	Respiratiesnelheid	Q	Em: SBC2(respiratie)
	Cadmium (Cd)	Q	Em: KNW6
	Chroom (Cr)	Q	Em: KNW6
	Koper (Cu)	Q	Em: KNW6
	Kwik (Hg)	Q	Em: KNW6
	Nikkel (Ni)	Q	Em: KNW6
	Lood (Pb)	Q	Em: KNW6
	Zink (Zn)	Q	Em: KNW6
	Arseen (As)	Q	Em: KNW6
	Overige veront. > 2 mm	Q	VVC1: Cf BBECC/BVOR
	Steen > 5 mm	Q	VVC1: Cf BBECC/BVOR
	Glas > 2 mm	Q	VVC1: Cf BBECC/BVOR
	Glas > 20 mm	Q	VVC1: Cf BBECC/BVOR
	Totale verontreiniging		afgeleide waarde
	Onkruidkiemtoets	Q	OKC1: Cf BBECC/BVOR

Q Methode geaccrediteerd door RvA
Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform
Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.

Monster genomen door: Rien Roestenburg
Bemonsteringsmethode: volgens Bigg standaard MIN 1500 Q

958123, 30-09-2011

Certificaat Keurcompost

Van Berkel Biomassa & Bodem-producten B.V.

Gevestigd te UDEN
Product: groencompost

De Vereniging Afvalbedrijven en de Branche Vereniging Organische Reststoffen (BVOR) verklaren hierbij op advies van de Certificeringscommissie dat de afgeleverde groencompost van Van Berkel Biomassa & Bodemproducten B.V. te Uden voldoet aan de eisen gesteld in de beoordelingsrichtlijn Keurcompost.
De audit is uitgevoerd door INTRON Certificatie B.V. te Culemborg.

Initiële goedkeuringsdatum:	2003
Lidnummer:	4
Uitgegeven:	17 december 2010

Dit certificaat blijft van kracht tot nadere aankondiging, mits het bedrijf blijft voldoen aan de eisen gesteld in de beoordelingsrichtlijn en is onderworpen aan een jaarlijks toezicht.
Meer informatie over dit certificaat kunt u vinden op www.keurcompost.nl

Uitgereikt door:

Branche Vereniging Organische Reststoffen

Ir. A.J.F. Brinkmann, directeur

Certificeringscommissie

ing. J.D. Smout, voorzitter

BIJLAGE 9: OVERZICHT AANGEVOERDE VRACHTEN EN TRANSPORTBONNEN

Project: Munselse Hoeve 14 en 16 te Boxtel
Projectnummer: 1110/109/DH en 1110/110/DH

nr. afvoerbon	**netto gewicht in kg**	
1	34600	aanvulzand WvL
2	37060	aanvulzand WvL
3	36060	aanvulzand WvL
4	33920	aanvulzand WvL
5	34780	aanvulzand WvL
6	36380	aanvulzand WvL
7	35960	aanvulzand WvL
8	35820	aanvulzand WvL
9	35060	aanvulzand WvL
10	36420	aanvulzand WvL
11	35360	aanvulzand WvL
12	34180	aanvulzand WvL
13	36700	aanvulzand WvL
14	39740	aanvulzand WvL
15	31960	aanvulzand WvL
16	32800	aanvulzand WvL
17	37160	aanvulzand WvL
18	38560	aanvulzand WvL
19	36100	aanvulzand Smals
20	35360	aanvulzand WvL
21	37500	aanvulzand WvL
22	33840	aanvulzand WvL
23	34100	aanvulzand WvL
24	35240	aanvulzand WvL
25	33280	aanvulzand WvL
26	34720	aanvulzand WvL
27	34760	aanvulzand WvL
28	33900	aanvulzand Smals
29	33250	aanvulzand Smals
30	34480	aanvulzand WvL
31	33080	aanvulzand WvL
32	38320	aanvulzand WvL
33	36100	aanvulzand WvL
34	32550	aanvulzand Smals
35	33420	aanvulzand WvL
36	35160	aanvulzand WvL
37	34680	puingranulaat Jansen
38	34400	puingranulaat Jansen
39	35500	aanvulzand WvL
40	36780	aanvulzand WvL
41	33750	aanvulzand WvL
42	38400	teelaarde
43	38400	teelaarde
44	153600	teelaarde
45	153600	teelaarde
46	38400	teelaarde
47	32000	teelaarde

totaal aanvulzand	**1373710**
totaal aanvulzand WvL	**1237910**
totaal aanvulzand Smals	**135800**
totaal puingranulaat	**69080**
totaal teelaarde	**454400**

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: GEBR SWINKELS
straat + nr: HAZELDONKSEWEG 11
postc. + woonpl.: 5756 PA VLIERDEN
VIHB-nummer: MB5696JDVAKA

2

factuuradres: JANSEN INFRA
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.: NUENEN

3A

ontdoener: GEBR SWINKELS
straat + nr: HAZELDONKSEWEG 11
postc. + woonpl.: 5756 PA VLIERDEN

3B

locatie van herkomst: WERK VD VEN
straat + nr: SOYADIJK
postc. + woonpl.: HELMOND
datum aanvang transport: 13-3-12

4A

uitbesteed vervoerder: NVT
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: JANSEN INFRA
straat + nr: MUNSELSE HOEVE 16
postc. + woonpl.: BOXTEL
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 [X] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [ ] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:
kenteken: BX-PR-26

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	TEELAARDE LOSTIJD:				20M³

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5614 - Uitgave Beurtvaartadres
v.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

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

AB01839409

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: Gebr Swinkels
straat + nr: Marsloonhistweg 11
postc. + woonpl.: 5956 PA Vlierden
VIHB-nummer: NL850963a V100

2

factuuradres: Jansen Infra
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.: Nuenen

3A

ontdoener: Gebr Swinkels
straat + nr: Marsloonhistweg 11
postc. + woonpl.: 5956 PA Vlierden

3B

locatie van herkomst: Werk vd Ven
straat + nr: Soyadijk
postc. + woonpl.: Helmond
datum aanvang transport: 7-3-12

4A

uitbesteed vervoerder: N.V.T.
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Werk i Jansen
straat + nr: Munselse Hoeve 16
postc. + woonpl.: Boxtel
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:
kenteken: BX-PR-26

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)
	Teerhoudend asfaltgranulaat	Los/Tijdelijk	16.10.04		24 m³

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid verzekering z.o.z.
In de vracht is verzekering niet begrepen

AB01839408

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Instandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)* zijn soms, afhankelijk van daartoe bevoegde zonen. De donker gearceerde velden
aartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

/ 1111033 /

1
1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Sjaak Swinkels
straat + nr Hazelaarlaan 11
postc. + woonpl. 5756 PA Meijel
VIHB-nummer NL004670xxx

2
factuuradres Jansen Unipa
postbus of straat + nr
postc. + woonpl. Nuenen

3A
ontdoener Sjaak Swinkels
straat + nr Hazelaarlaan 11
postc. + woonpl. 5756 PA Meijel

3B
locatie van herkomst werk: vd Ven
straat + nr Soyaaghn
postc. + woonpl. Heeswijk
datum aanvang transport 6-3-12

4A
uitbesteed vervoerder N.V.T.
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming Jansen Unipa
straat + nr Munsellaan Noord 16
postc. + woonpl. 5684 CC Best
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4A)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken BX-PR-26
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 hoeveelhei (kg)
	Teelaarde					

1e Lading: 5.30u 24 m³
2e lading: 8.35u 24 m³
3e lading: 10.50u 24 m³
4e lading: 13.20u 24 m³
96 m³

Auteursrecht. sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrechtbank 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

AB01839406

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

Zijn soms, anmerkelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

/111033/

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender Stoa Swinkels
straat + nr Hazelaarhaegweg 11
postc. + woonpl. 5756 PA Vlierden
VIHB-nummer Nalevingsplicht

2

factuuradres Jansen Intan
postbus of straat + nr
postc. + woonpl. Meijel

3A

ontdoener Stoa Swinkels
straat + nr Hazelaarhaegweg 11
postc. + woonpl. 5756 PA Vlierden

3B

locatie van herkomst Werkjes Veen
straat + nr Sogadijk
postc. + woonpl. Meijel
datum aanvang transport 5-3-12

4A

uitbesteed vervoerder N.V.T.
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Jansen Intan
straat + nr Maastrichtseweg 16
postc. + woonpl. Boxtel
datum ontvangst transport 5-3-12

5

getransporteerd door: 1 [X] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [ ] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken BX-PR-26

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [X] ja [ ] nee
zie toelichting

6

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

1e losnr: 8.30u 24m³
2e losnr: 10.45u 24m³
3e losnr: 13.20u 24m³
4e losnr: 15.30u 24m³

96 m³

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 7.0.2. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB01839405

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

Aanbevolen wordt dat de begeleidingsbrief verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

1
1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender GERA SWINKELS
straat + nr HAZELOONSEWEG 11
postc. + woonpl. 5976 PA VLIERDEN
VIHB-nummer

2
factuuradres JANSEN INFRA
postbus of straat + nr
postc. + woonpl. NIJEMEN

3^
ontdoener GERA SWINKELS
straat + nr HAZELOONSEWEG 11
postc. + woonpl. 5976 PA VLIERDEN

4^
uitbesteed vervoerder N.V.T.
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3°
locatie van herkomst WERK VD VEN
straat + nr SOYAOOJK
postc. + woonpl. HELMOND
datum aanvang transport 20-12-11

4°
locatie van bestemming JANSEN INFRA
straat + nr LENNISHEUVEL 2A
postc. + woonpl. BOXTEL
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer NL5096370000
kenteken BX-PR-26
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)
	TEELAARDE				24 m³

Tel. 088-55 22 111 aantadres.nl

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

AB01839354

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1
1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar
afzender: Gebr Swinkels
straat + nr: Hazeldonkseweg 11
postc. + woonpl.: 5756 PA Vlierden
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Jansen Infra
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.: Nuenen

3A
ontdoener: Gebr Swinkels
straat + nr: Hazeldonkseweg 11
postc. + woonpl.: 5756 PA Vlierden

3B
locatie van herkomst: Werkvr Ven
straat + nr: Soyadijk
postc. + woonpl.: Helmond
datum aanvang transport: 20-12-2011

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

4B
locatie van bestemming: Jansen Infra
straat + nr: Lennisheuvel 2A
postc. + woonpl.: Boxtel
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 [X] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [ ] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: NB5D9670VXXX
kenteken: BX-PR-26
route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [ ] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	TEELAARDE				24M³

daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Tel. 088-55 22 111

aartadres.nl

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

AB01839353

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

41

Exploitatie Berkendonk
Smals Bouwgrondstoffen B.V.
Postbus 45, 6040 AA Roermond
Tel. 0485-316124, Fax 0485-318409
E-mail: smals.herten@smals.com

bouwgrondstoffen

Nr: 76870

LAADBON

Exploitatie Berkendonk-Helmond / ..... Ophoogzand / .....

Kenteken: BR-px-33 Datum: 19-12-11

Afnemer: Jansen infra Adres: .....

Plaats: Son

Werk: mulselse hoeven

Plaats: Boxtel

IKOBKB NL BSB Q BRL 5321 voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond Korrelklasse a en/of c
Certificaat Nr IKB1191 19.12.2011 09:45:09

Geladen 22 m³ / ton Depotnr. 8-12
33.75t

Voor ontvangst en akkoord: Handtekening: .....

Dit formulier volledig, duidelijk en leesbaar invullen

Naam chauffeur: .....

46

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

GRONDSTOFFEN BV

1111033

Datum: 15 december 2011

Weegbon: 22737

Kenteken: BV-PP-03

Verwerker: JANSEN A BV
Vervoerder: JANSEN A BV
Klant: JANSEN A BV

Produkt: OPHOOGZAND

Herkomst: WVL DEN BOSCH
Locatie: BOXTEL

Opmerkingen:
Certificaat no. NL BSB K20565/07

Weegmeester: WVB

Vol Gewicht:	55.100 kg		14:43 25665
Leeg Gewicht:	18.320 kg	PT	14:43 0
Netto Gewicht:	36.780 kg		

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

39

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

GRONDSTOFFEN BV

Datum: 14 december 2011

Weegbon: 22666

Kenteken: BV-PP-03

Verwerker: JANSEN A BV
Vervoerder: JANSEN A BV
Klant: JANSEN A BV

Produkt: OPHOOGZAND

Herkomst: WVL DEN BOSCH
Locatie: BOXTEL

Opmerkingen:
Certificaat no. NL BSB K20565/07

Weegmeester: WVB

Vol Gewicht:	53.820 kg	11:55 25591
Leeg Gewicht:	18.320 kg PT	11:54 0
Netto Gewicht:	35.500 kg	

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

38

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Jansen Recycling B.V.
postc. + woonpl. Kanaaldijk Zuid 24
VIHB-nummer 5691 NL SON
2239393

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat Jansen Infra
postc. + woonpl. Postbus 60.
5690 AB Son.

3A
ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Jansen Recycling B.V.
postc. + woonpl. Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON
2239393

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

Menggranulaat 0/31,5 (St.RAW 2010).
Certificaat 861-10-a.
Voor toepassing als niet-vormgegeven bouwstof in verhardingslagen van steenmengsel.
CE
0956-CPD-0861
NEN-EN 13242

3B
locatie van herkomst
straat + nr Jansen Recycling B.V.
postc. + woonpl. Kanaaldijk Zuid 24
datum aanvang transport 5691 NL SON

4B
locatie van bestemming
straat + nr Meerlanden Project
postc. + woonpl. Sevilla
datum ontvangst transport
DATUM AANVANG TOEPASSING

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr Jansen Transport & Verhuur BV
postc. + woonpl. Kanaaldijk Zuid 24
6 5691 NL SON

VIHB-nummer
kenteken NB500410VXXX 1910978 BR-PX-33

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

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
AFG109690031	Menggranulaat 0/31,5	-	170107	B03		

Contract: REC000

```
Jansen Recycling BV  : Kanaaldijk Zuid 24  5691 NL SON TEL.040 - 283 29 46
DATUM       : 13/12/2011                   WEEGBON UITGAAND        NR.: S0190487
VERVOERDER  : Jansen Transport & ver       KENTEKEN          : BR-PX-33
                                           CONTAINERNR.      :
ONTVANGER   : Jansen Infra BV              DEBITEURNR.       : 100001
              Kanaaldijk Zuid 24
              5691 NL SON
PRODUKT     : 63S          Menggranulaat 0/31,5 Son
BRUTO GEWICHT :  52200 KG                  TIJD : 14:01   018703 Weegb
TARRA GEWICHT :  17800 KG                  TIJD : 13:53
NETTO GEWICHT :  34400 KG
OPMERKING     :


AANB./ONTDOEN.: Jansen Recycling B.V.      HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR   OMSCHRIJVING               AFVALGR.CODE        BE/VEW CODE
AFG109690031                                                   B03
```

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

AB11483430

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoegerechtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

37

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 X
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Jansen Recycling B.V.
straat + nr Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl. 5691 NL SON
VIHB-nummer 2239393

2
factuuradres Jansen Infra.
postbus of straat + nr Postbus 60.
postc. + woonpl. 5690 AB Son.

3A
ontdoener Jansen Recycling B.V.
straat + nr Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl. 5691 NL SON
2239393

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

5
getransporteerd door 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Jansen Transport & Verhuur BV.
straat + nr Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl. 5691 NL SON
VIHB-nummer 1910978
kenteken BR-PX-33

Menggranulaat 0/31,5 (St.RAW 2005). Certificaat BG-106/8.
Voor toepassing als niet-vormgegeven bouwstof in verhardingslagen van steenmengsel.

Producent Kok Beheer te Lexmond en Gorinchem
Leverancier Jansen Recycling B.V.

3B
locatie van herkomst Jansen Recycling B.V.
straat + nr Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl. 5691 NL SON
datum aanvang transport

4B
locatie van bestemming Project
straat + nr Hedelmaken
postc. + woonpl. Son en Breugel
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja X 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)
AFG109690031	Menggranulaat 0/31,5		170107	B03		
Contract: REC000						

Jansen Recycling BV : Kanaaldijk Zuid 24 5691 NL SON TEL.040 - 283 29 46
DATUM : 13/12/2011 WEEGBON UITGAAND NR.: S0190484
VERVOERDER : Jansen Transport & ver KENTEKEN : BR-PX-33
CONTAINERNR. :
OPDRACHTNEMER : Jansen Infra BV DEBITEURNR. : 100001
Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON
PRODUKT : 63S Menggranulaat 0/31,5 Son
BRUTO GEWICHT : 52480 KG TIJD : 12:20 018701 Weegb
TARRA GEWICHT : 17800 KG TIJD : 12:21
NETTO GEWICHT : 34680 KG
OPMERKING :

AANB./ONTDOEN.: Jansen Recycling B.V. HERKOMST: Zie werkadres
AFVALSTROOMNR OMSCHRIJVING AFVALGR.CODE BE/VEW CODE
AFG109690031 B03

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
Beurtvaartadres.nl

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

AB04520436

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
F. Jansen-Tops	F. Jansen-Tops		

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

36

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	13 december 2011		
Weegbon:	22593	Weegmeester:	WVB
Kenteken:	BR-PX-33	Vol Gewicht:	53.320 kg 10:35 25507
		Leeg Gewicht:	18.160 kg PT 10:32 0
Verwerker:	JANSEN A BV	Netto Gewicht:	35.160 kg
Vervoerder:	JANSEN A BV	Afvalstroomnr.:	
Klant:	JANSEN A BV	Geleidebonnr.:	
Produkt:	OPHOOGZAND		
Herkomst:	WVL DEN BOSCH		
Locatie:	BOXTEL		

Opmerkingen:
Certificaat no. NL BSB K20565/07

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

35

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

GRONDSTOFFEN BV

Datum: 13 december 2011

Weegbon: 22582

Kenteken: BR-PX-33

Verwerker: JANSEN A BV
Vervoerder: JANSEN A BV
Klant: JANSEN A BV

Produkt: OPHOOGZAND

Herkomst: WVL DEN BOSCH
Locatie: BOXTEL

Weegmeester: WVB

Vol Gewicht:	51.580 kg	09:17 25495
Leeg Gewicht:	18.160 kg PT	09:17 0
Netto Gewicht:	33.420 kg	

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Opmerkingen:
Certificaat no. NL BSB K20565/07

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

Exploitatie Berkendonk
Smals Bouwgrondstoffen B.V.
Postbus 45, 6040 AA Roermond
Tel. 0485-316124, Fax 0485-318409
E-mail: smals.herten@smals.com

34

Nr: 76869

LAADBON

Exploitatie Berkendonk-Helmond /

Kenteken: BR-PX-33

Afnemer: Janssen Inpha Son

Plaats:

Werk: Janssen Inpha

Plaats: Boxtel

Voor ontvangst en akkoord:

Dit formulier volledig, duidelijk en leesbaar invullen

Ophoogzand /

Datum: 13-12-11

Adres:

IKOB KB NL BSB Q

voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond Korrelklasse a en/of c

Certificaat Nr. IKOB 197 13.12.2011 07:05:22

Geladen 27 m³ / ton Depot 8-12

32.55 t

Handtekening:

Naam chauffeur:

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

33

GRONDSTOFFEN BV

Datum: 12 december 2011

Weegbon: 22552

Kenteken: BR-PX-33

Verwerker: JANSEN A BV
Vervoerder: JANSEN A BV
Klant: JANSEN A BV

Produkt: OPHOOGZAND

Herkomst: WVL DEN BOSCH
Locatie: BOXTEL

Weegmeester: WVB

Vol Gewicht:	54.260 kg	14:25 25461
Leeg Gewicht:	18.160 kg PT	14:25 0
Netto Gewicht:	36.100 kg	

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Opmerkingen:
Certificaat no. NL BSB K20565/07

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

32

GRONDSTOFFEN BV

Datum: 12 december 2011

Weegbon: 22554

Kenteken: BV-PT-87

Verwerker: JANSEN A BV
Vervoerder: JANSEN A BV
Klant: JANSEN A BV

Produkt: OPHOOGZAND

Herkomst: WVL DEN BOSCH
Locatie: BOKHOVEN

Opmerkingen:
Certificaat no. NL BSB K20565/07

Weegmeester: WVB

Vol Gewicht:	56.460 kg	14:41 25464
Leeg Gewicht:	18.140 kg	14:33 25463
Netto Gewicht:	38.320 kg	

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

GRONDSTOFFEN BV

Datum: 12 december 2011

Weegbon: 22542

Kenteken: BR-PX-33

Verwerker: JANSEN A BV
Vervoerder: JANSEN A BV
Klant: JANSEN A BV

Produkt: OPHOOGZAND

Herkomst: WVL DEN BOSCH
Locatie: BOXTEL

Weegmeester: WVB

Vol Gewicht:	51.240 kg	13:13 25450
Leeg Gewicht:	18.160 kg PT	13:13 0
Netto Gewicht:	33.080 kg	

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Opmerkingen:
Certificaat no. NL BSB K20565/07

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

30

GRONDSTOFFEN BV

Datum: 12 december 2011

Weegbon: 22538

Kenteken: BV-PP-03

Verwerker: JANSEN A BV
Vervoerder: JANSEN A BV
Klant: JANSEN A BV

Produkt: OPHOOGZAND

Herkomst: WVL DEN BOSCH
Locatie: BOXTEL

Opmerkingen:

Weegmeester: WVB

Vol Gewicht:	52.800 kg	11:41 25445
Leeg Gewicht:	18.320 kg PT	11:41 0
Netto Gewicht:	34.480 kg	

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

Exploitatie Berkendonk
Smals Bouwgrondstoffen B.V.
Postbus 45, 6040 AA Roermond
Tel. 0485-316124, Fax 0485-318409
E-mail: smals.herten@smals.com

bouwgrondstoffen

28

Nr: 76868

LAADBON

Exploitatie Berkendonk-Helmond /

Kenteken: BR-PX-33

Afnemer: A Janssen Infra Son

Plaats:

Werk: Janssen Infra Boxtel

Plaats:

Voor ontvangst en akkoord:

Dit formulier volledig, duidelijk en leesbaar invullen

Ophoogzand /

Datum: 12-12-11

Adres:

IKOBKB NL BSB Q

voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond Korrelklasse a en/of c

Certificaat Nr. IKB1191 12-12-2011 07:11:08

Geladen 22 m³ / ton Depotnr: 8-12

33.90t

Handtekening:

Naam chauffeur:

Exploitatie Berkendonk
Smals Bouwgrondstoffen B.V.
Postbus 45, 6040 AA Roermond
Tel. 0485-316124, Fax 0485-318409
E-mail: smals.herten@smals.com

bouwgrondstoffen

29

Nr: 77200

LAADBON

Exploitatie Berkendonk-Helmond /

Kenteken: BV-PT-84

Afnemer: JANSEN INFRA

Plaats: SON

Werk: SANERING

Plaats: BOXTEL

Voor ontvangst en akkoord:

Dit formulier volledig, duidelijk en leesbaar invullen

Ophoogzand /

Datum: 12-12-2011

Adres:

IKOBKB NL BSB Q

voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond Korrelklasse a en/of c

Certificaat Nr. IKB1191 12-12-2011 08:47:18

Geladen 22 m³ / ton Depotnr:

33.25t

Handtekening:

Naam chauffeur:

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

27

GRONDSTOFFEN BV

Datum: 09 december 2011

Weegbon: 22485

Kenteken: BV-PP-03

Verwerker: JANSEN A BV
Vervoerder: JANSEN A BV
Klant: JANSEN A BV

Produkt: OPHOOGZAND

Herkomst: WVL DEN BOSCH
Locatie: BOXTEL

Opmerkingen:

Weegmeester: NVL

Vol Gewicht:	53.080 kg	15:34 25394
Leeg Gewicht:	18.320 kg PT	15:34 0
Netto Gewicht:	34.760 kg	

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

26

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	09 december 2011
Weegbon:	22483
Kenteken:	BR-PX-31
Verwerker:	JANSEN A BV
Vervoerder:	JANSEN A BV
Klant:	JANSEN A BV
Produkt:	OPHOOGZAND
Herkomst:	WVL DEN BOSCH
Locatie:	BOXTEL
Opmerkingen:	

Weegmeester: NVL

Vol Gewicht:	52.560 kg	15:26 25392
Leeg Gewicht:	17.840 kg PT	15:26 0
Netto Gewicht:	34.720 kg	

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

25

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	09 december 2011
Weegbon:	22480
Kenteken:	BJ-DB-78
Verwerker:	JANSEN A BV
Vervoerder:	JANSEN A BV
Klant:	JANSEN A BV
Produkt:	OPHOOGZAND
Herkomst:	WVL DEN BOSCH
Locatie:	BOXTEL
Opmerkingen:	

Weegmeester:	NVL	
Vol Gewicht:	53.280 kg	15:16 25389
Leeg Gewicht:	20.000 kg PT	15:16 0
Netto Gewicht:	33.280 kg	
Afvalstroomnr.:		
Geleidebonnr.:		

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

24

GRONDSTOFFEN BV

Datum: 09 december 2011

Weegbon: 22476

Kenteken: BV-PP-03

Verwerker: JANSEN A BV
Vervoerder: JANSEN A BV
Klant: JANSEN A BV

Produkt: OPHOOGZAND

Herkomst: WVL DEN BOSCH
Locatie: BOXTEL

Opmerkingen:

Weegmeester: NVL

Vol Gewicht:	53.560 kg	14:15 25382
Leeg Gewicht:	18.320 kg PT	14:15 0
Netto Gewicht:	35.240 kg	

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

23

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	09 december 2011
Weegbon:	22472
Kenteken:	BJ-DB-78
Verwerker:	JANSEN A BV
Vervoerder:	JANSEN A BV
Klant:	JANSEN A BV
Produkt:	OPHOOGZAND
Herkomst:	WVL DEN BOSCH
Locatie:	BOXTEL
Opmerkingen:	

Weegmeester: NVL

Vol Gewicht:	54.100 kg	14:00	25377
Leeg Gewicht:	20.000 kg PT	13:59	0
Netto Gewicht:	34.100 kg		

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

22

GRONDSTOFFEN BV

Datum: 09 december 2011

Weegbon: 22460

Kenteken: BR-PX-31

Verwerker: JANSEN A BV
Vervoerder: JANSEN A BV
Klant: JANSEN A BV

Produkt: OPHOOGZAND

Herkomst: WVL DEN BOSCH
Locatie: BOXTEL

Opmerkingen:

Weegmeester: NVL

Vol Gewicht:	51.680 kg	11:22 25362
Leeg Gewicht:	17.840 kg PT	11:21 0
Netto Gewicht:	33.840 kg	

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

21

GRONDSTOFFEN BV

2

Datum:	09 december 2011
Weegbon:	22457
Kenteken:	BR-PX-31
Verwerker:	JANSEN A BV
Vervoerder:	JANSEN A BV
Klant:	JANSEN A BV
Produkt:	OPHOOGZAND
Herkomst:	WVL DEN BOSCH
Locatie:	BOXTEL
Opmerkingen:	

Weegmeester:	WVB	
Vol Gewicht:	55.340 kg	09:49 25359
Leeg Gewicht:	17.840 kg PT	09:48 0
Netto Gewicht:	37.500 kg	
Afvalstroomnr.:		
Geleidebonnr.:		

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

20

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	09 december 2011	Weegmeester:	WVB
Weegbon:	22454		
Kenteken:	BJ-DB-78	Vol Gewicht:	55.360 kg 09:34 25356
		Leeg Gewicht:	20.000 kg 09:21 25354
		Netto Gewicht:	35.360 kg
Verwerker:	JANSEN A BV		
Vervoerder:	JANSEN A BV	Afvalstroomnr.:	
Klant:	JANSEN A BV	Geleidebonnr.:	
Produkt:	OPHOOGZAND		
Herkomst:	WVL DEN BOSCH		
Locatie:	BOXTEL		

Opmerkingen:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

Exploitatie Berkendonk
Smals Bouwgrondstoffen B.V.
Postbus 45, 6040 AA Roermond
Tel. 0485-316124, Fax 0485-318409
E-mail: smals.herten@smals.com

bouwgrondstoffen

19

Nr: 69837

LAADBON

Exploitatie Berkendonk-Helmond / ..... Ophoogzand / .....

Kenteken: BR-px-31 Datum: 9-12-11

Afnemer: Jansen infra Adres: .....

Plaats: Son

Werk: Sanering

Plaats: boxtel

KOBKB NL BSB Q BRL 9321 voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond Korrelklasse a en/of c

Certificaat Nr. KB 1 P/L 09.12.2011 07:03:40

Geladen 22 m³ / ton Depotnr.: 8.0

36.10t

Voor ontvangst en akkoord: Handtekening: .....

Dit formulier volledig, duidelijk en leesbaar invullen

Naam chauffeur: [signature]

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

,0

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	08 december 2011		
Weegbon:	22436	Weegmeester:	WVB
Kenteken:	BV-PP-03	Vol Gewicht:	56.880 kg 16:10 25343
		Leeg Gewicht:	18.320 kg PT 16:10 0
		Netto Gewicht:	38.560 kg
Verwerker:	JANSEN A BV		
Vervoerder:	JANSEN A BV	Afvalstroomnr.:	
Klant:	JANSEN A BV	Geleidebonnr.:	
Produkt:	OPHOOGZAND		
Herkomst:	WVL DEN BOSCH		
Locatie:	BOXTEL		

Opmerkingen:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

17

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	08 december 2011		
Weegbon:	22427	Weegmeester:	WVB
Kenteken:	BR-PX-31	Vol Gewicht:	55.000 kg 14:53 25333
		Leeg Gewicht:	17.840 kg PT 14:52 0
Verwerker:	JANSEN A BV	Netto Gewicht:	37.160 kg
Vervoerder:	JANSEN A BV		
Klant:	JANSEN A BV	Afvalstroomnr.:	
		Geleidebonnr.:	
Produkt:	OPHOOGZAND		
Herkomst:	WVL DEN BOSCH		
Locatie:	BOXTEL		

Opmerkingen:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

16

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	08 december 2011	Weegmeester:	WVB
Weegbon:	22418		
Kenteken:	BR-PX-31	Vol Gewicht:	50.640 kg 13:16 25321
		Leeg Gewicht:	17.840 kg PT 13:16 0
		Netto Gewicht:	32.800 kg
Verwerker:	JANSEN A BV		
Vervoerder:	JANSEN A BV	Afvalstroomnr.:	
Klant:	JANSEN A BV	Geleidebonnr.:	
Produkt:	OPHOOGZAND		
Herkomst:	WVL DEN BOSCH		
Locatie:	BOXTEL		

Opmerkingen:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

15

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	08 december 2011
Weegbon:	22416
Kenteken:	BR-PX-33
Verwerker:	JANSEN A BV
Vervoerder:	JANSEN A BV
Klant:	JANSEN A BV
Produkt:	OPHOOGZAND
Herkomst:	WVL DEN BOSCH
Locatie:	BOXTEL
Opmerkingen:	

Weegmeester:	WVB		
Vol Gewicht:	50.120 kg	12:24	25318
Leeg Gewicht:	18.160 kg PT	12:24	0
Netto Gewicht:	31.960 kg		
Afvalstroomnr.:			
Geleidebonnr.:			

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

14

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	05 december 2011		
Weegbon:	22312	Weegmeester:	WVB
Kenteken:	BV-PP-03	Vol Gewicht:	58.060 kg 14:32 25194
		Leeg Gewicht:	18.320 kg PT 14:32 0
Verwerker:	JANSEN A BV	Netto Gewicht:	39.740 kg
Vervoerder:	JANSEN A BV	Afvalstroomnr.:	
Klant:	JANSEN A BV	Geleidebonnr.:	
Produkt:	OPHOOGZAND		
Herkomst:	WVL DEN BOSCH		
Locatie:	BOXTEL		

Opmerkingen:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

13

GRONDSTOFFEN BV

Datum: 05 december 2011

Weegbon: 22301

Kenteken: BV-PP-03

Verwerker: JANSSEN A BV
Vervoerder: JANSSEN A BV
Klant: JANSSEN A BV

Produkt: OPHOOGZAND

Herkomst: WVL DEN BOSCH
Locatie: BOXTEL

Opmerkingen:

Weegmeester: WVB

Vol Gewicht:	55.020 kg	07:45	25181
Leeg Gewicht:	18.320 kg PT	07:45	0
Netto Gewicht:	36.700 kg		

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

1601

12

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	02 december 2011
Weegbon:	22292
Kenteken:	BV-PP-03
Verwerker:	JANSSEN A BV
Vervoerder:	JANSSEN A BV
Klant:	JANSSEN A BV
Produkt:	OPHOOGZAND
Herkomst:	WVL DEN BOSCH
Locatie:	BOXTEL
Opmerkingen:	

Weegmeester:	WVB		
Vol Gewicht:	52.500 kg	15:34	25174
Leeg Gewicht:	18.320 kg PT	15:34	0
Netto Gewicht:	34.180 kg		
Afvalstroomnr.:			
Geleidebonnr.:			

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

1600

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	02 december 2011		
Weegbon:	22290	Weegmeester:	WVB
Kenteken:	BR-PX-33	Vol Gewicht:	53.520 kg 15:31 25171
		Leeg Gewicht:	18.160 kg 15:15 25166
Verwerker:	JANSSEN A BV	Netto Gewicht:	35.360 kg
Vervoerder:	JANSSEN A BV	Afvalstroomnr.:	
Klant:	JANSSEN A BV	Geleidebonnr.:	
Produkt:	OPHOOGZAND		
Herkomst:	WVL DEN BOSCH		
Locatie:	BOXTEL		

Opmerkingen:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

15.50

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

10

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	02 december 2011
Weegbon:	22289
Kenteken:	BG-SH-73
Verwerker:	JANSSEN A BV
Vervoerder:	JANSSEN A BV
Klant:	JANSSEN A BV
Produkt:	OPHOOGZAND
Herkomst:	WVL DEN BOSCH
Locatie:	BOXTEL
Opmerkingen:	

Weegmeester: WVB

Vol Gewicht:	55.920 kg	15:20 25170
Leeg Gewicht:	19.500 kg PT	15:19 0
Netto Gewicht:	36.420 kg	

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

15.50

9

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	02 december 2011
Weegbon:	22288
Kenteken:	BR-PX-31
Verwerker:	JANSSEN A BV
Vervoerder:	JANSSEN A BV
Klant:	JANSSEN A BV
Produkt:	OPHOOGZAND
Herkomst:	WVL DEN BOSCH
Locatie:	BOXTEL
Opmerkingen:	

Weegmeester:	WVB	
Vol Gewicht:	52.900 kg	15:19 25169
Leeg Gewicht:	17.840 kg	15:00 25163
Netto Gewicht:	35.060 kg	
Afvalstroomnr.:		
Geleidebonnr.:		

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

8

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	02 december 2011
Weegbon:	22281
Kenteken:	BV-PP-03
Verwerker:	JANSSEN A BV
Vervoerder:	JANSSEN A BV
Klant:	JANSSEN A BV
Produkt:	OPHOOGZAND
Herkomst:	WVL DEN BOSCH
Locatie:	BOXTEL
Opmerkingen:	

Weegmeester:	WVB	
Vol Gewicht:	54.140 kg	14:01 25158
Leeg Gewicht:	18.320 kg PT	14:00 0
Netto Gewicht:	35.820 kg	
Afvalstroomnr.:		
Geleidebonnr.:		

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	01 december 2011
Weegbon:	22256
Kenteken:	BG-SH-73
Verwerker:	JANSSEN A BV
Vervoerder:	JANSSEN A BV
Klant:	JANSSEN A BV
Produkt:	OPHOOGZAND
Herkomst:	WVL DEN BOSCH
Locatie:	BOXTEL
Opmerkingen:	

Weegmeester:	WVB		
Vol Gewicht:	55.460 kg		15:08 25127
Leeg Gewicht:	19.500 kg	PT	15:08 0
Netto Gewicht:	35.960 kg		
Afvalstroomnr.:			
Geleidebonnr.:			

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

6

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	01 december 2011
Weegbon:	22257
Kenteken:	BV-PP-03
Verwerker:	JANSSEN A BV
Vervoerder:	JANSSEN A BV
Klant:	JANSSEN A BV
Produkt:	OPHOOGZAND
Herkomst:	WVL DEN BOSCH
Locatie:	BOXTEL
Opmerkingen:	

Weegmeester:	WVB	
Vol Gewicht:	54.700 kg	15:09 25128
Leeg Gewicht:	18.320 kg PT	15:09 0
Netto Gewicht:	36.380 kg	
Afvalstroomnr.:		
Geleidebonnr.:		

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

GRONDSTOFFEN BV

5

Datum: 01 december 2011

Weegbon: 22247

Kenteken: BG-SH-73

Verwerker: JANSSEN A BV
Vervoerder: JANSSEN A BV
Klant: JANSSEN A BV

Produkt: OPHOOGZAND

Herkomst: WVL DEN BOSCH
Locatie: BOXTEL

Opmerkingen:

Weegmeester: WVB

Vol Gewicht:	54.280 kg	13:52 25119
Leeg Gewicht:	19.500 kg PT	13:51 0
Netto Gewicht:	34.780 kg	

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

4

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

GRONDSTOFFEN BV

Datum: 01 december 2011

Weegbon: 22241

Kenteken: BG-SH-73

Verwerker: JANSSEN A BV
Vervoerder: JANSSEN A BV
Klant: JANSSEN A BV

Produkt: OPHOOGZAND

Herkomst: WVL DEN BOSCH
Locatie: BOXTEL

Opmerkingen:

Weegmeester: WVB

Vol Gewicht:	53.420 kg	12:04 25112
Leeg Gewicht:	19.500 kg PT	12:04 0
Netto Gewicht:	33.920 kg	

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

3

GRONDSTOFFEN BV

Datum:	01 december 2011
Weegbon:	22233
Kenteken:	BG-SH-73
Verwerker:	JANSSEN A BV
Vervoerder:	JANSSEN A BV
Klant:	JANSSEN A BV
Produkt:	OPHOOGZAND
Herkomst:	WVL DEN BOSCH
Locatie:	BOXTEL
Opmerkingen:	

Weegmeester:	WVB		
Vol Gewicht:	55.560 kg	10:34	25100
Leeg Gewicht:	19.500 kg PT	10:34	0
Netto Gewicht:	36.060 kg		
Afvalstroomnr.:			
Geleidebonnr.:			

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

(2)

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

GRONDSTOFFEN BV

Datum: 01 december 2011

Weegbon: 22231

Kenteken: BV-PP-03

Verwerker: JANSSEN A BV
Vervoerder: JANSSEN A BV
Klant: JANSSEN A BV

Produkt: OPHOOGZAND

Herkomst: WVL DEN BOSCH
Locatie: BOXTEL

Opmerkingen:

Weegmeester: WVB

Vol Gewicht:	55.380 kg	10:13 25097
Leeg Gewicht:	18.320 kg	10:04 25095
Netto Gewicht:	37.060 kg	

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

GRONDSTOFFEN BV

Graaf van Solmsweg 48A 's-Hertogenbosch
Postbus 82 5390 AB Nuland
T 073 624 00 23
F 073 624 00 32
E info@wvlgrondstoffen.nl
I www.wvlgrondstoffen.nl

GRONDSTOFFEN BV

Datum: 01 december 2011

Weegbon: 22226

Kenteken: BG-SH-73

Verwerker: JANSSEN A BV
Vervoerder: JANSSEN A BV
Klant: JANSSEN A BV

Produkt: OPHOOGZAND

Herkomst: WVL DEN BOSCH
Locatie: BOXTEL

Opmerkingen:

Weegmeester: WVB

Vol Gewicht:	54.100 kg	09:02 25091
Leeg Gewicht:	19.500 kg	08:55 25090
Netto Gewicht:	34.600 kg	

Afvalstroomnr.:
Geleidebonnr.:

Handtekening:

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Conform onze algemene voorwaarden erkend WvL GRONDSTOFFEN BV
geen aansprakelijkheid ten gevolge van overbelading.

MGMT. SYS. RvA C 501

BIJLAGE 10: FOTOREPORTAGE

Bijlage 10: foto's sanering Munselse Hoeve 14 te Boxtel, 1110/109/DH

Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto 4

Foto 5

Foto 6