Geofox-Lexmond bv

Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
T (013) 458 21 61

www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl

Overige vestigingen:
Oldenzaal en Gouda

KvK Enschede nr. 06056452

Omgevingsdienst ZuidOost-Brabant
Postbus 8035
5601 KA EINDHOVEN

Uw kenmerk: **--/--** Ons kenmerk:**20150811_a1BRF.doc** **Tilburg, 20 mei 2015**

Onderwerp: **BUS-melding**
Locatie: **Kromstraat 42 te Valkenswaard**
Projectnummer: **20150811/RHAG**
Behandeld door: **De heer ing. R.H.J.L Hagelaars**

Geachte heer, mevrouw,

Bijgaand ontvangt u, namens onze opdrachtgever, een meldingsformulier met betrekking tot een voorgenomen sanering in het kader van het Besluit Uniforme Saneringen, categorie Immobiel.

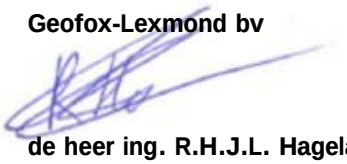
Op de locatie Kromstraat 42 te Valkenswaard is ter plaatse van de waterleidingsleuf en ontgraving ten behoeve van put een bodemverontreiniging aanwezig.

De werkzaamheden bestaan voornamelijk uit het na verwijderen van de waterleiding en de put het ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond. De werkzaamheden zullen uitgevoerd worden onder een BUS-melding immobiel.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Geofox-Lexmond bv



de heer ing. R.H.J.L. Hagelaars

Bijlagen:

1. **Formulier Melding Immobiel BUS sanering;**
2. **Ondertekende machtigingsdocument;**
3. **Geografische ligging van de locatie;**
4. **Kadastrale kaart met contour saneringsgebied, incl. gegevens eigendomsituatie;**
5. **Situatietekening met ontgravingstekening en met infrastructurele voorzieningen, wegen, kabels/leidingen;**
6. **Rapportage evaluatieverslag BUSsanering Kromstraat 44 te Valkenswaard, AB085800058, kenmerk; ANL11-1391, d.d. december 2011;**
7. **Beschikking, beoordeling evaluatieverslag BUS Kromstraat 44 te Valkenswaard, AB085800058, kenmerk; 3015999, d.d. 16 mei 2012;**
8. **Rapportage bodemonderzoek zivest Kromstraat 44 te Valkenswaard, AB085800058, kenmerk; 09071439.11, d.d. 8 februari 2010;**
9. **Nader asbestonderzoek Kromstraat 44 te Valkenswaard, AB085800058, kenmerk; 20110733/BKNO, d.d. 5 mei 2011.**

Bijlage 1: Formulier melding immobiel BUS sanering

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Melding
De Kempen
BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag maand jaar
Datum van ontvangst	
	nummer
Behandelnummer	
Dossier	

1 Saneringslocatie

1.1 Locatienaam: Kromstraat 42

1.2 Adres

Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging
Kromstraat	42		

Postcode	Plaats
5554NH	Valkenswaard

1.3 Kadastrale gegevens

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Valkenswaard	D	5692	4670 m²	45 m²	van Son
Kadastraal perceel 2				m²	m²	
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: dhr. J.H.A.M. van Son

Contactpersoon: dhr. J.H.A.M. van Son

> *De saneerder is opdrachtgever van de sanering*

2.2 Saneerder is

☒ Eigenaar van één of meerdere van de percelen ☐ Erfpachter van één of meerdere van de percelen

☐ Anders, namelijk

> *Indien saneerder anders dan de eigena(a)r(en)/ erfpachter(s), documenten waaruit machtiging blijkt verplicht als bijlage toevoegen. Gebruik hiervoor het standaard machtigingsformulier.*

> *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

> *De hierboven bedoelde onderzoeksrapporten, voor zover relevant en actueel, 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	6100
koper	2900
lood	380
arseen	72

> *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

7 Aanleiding sanering

7.1 Wat is de aanleiding voor de werkzaamheden?

Verwijderen waterleiding en put

8 Saneringsaanpak

8a Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde

8a.1 De oppervlakte die wordt ontgraven bedraagt: 45 m²

8a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld: 2,20 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: 43 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: 29 06 2015

> *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: 01 07 2015

9a.3 De kosten (incl BTW) van de werkzaamheden bedragen: €

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			43 m³
> i-waarde	43 m³			m³
Industrie	m³	m³	m³	m³
Wonen	m³	m³	m³	m³
< AW2000	m³	45 m³	43 m³	45 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	n.n.b.	43 m³	73 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

> *NB: Vragen dienen enkel als checklist voor de saneerder. Bevoegd gezag Wbb hoeft een BUS melding niet op deze vragen te beoordelen.*

Lozing op gemeentelijk riool	☐ ja	■ nvt
Lozing op oppervlaktewater	☐ ja	■ nvt
Reinigbaarheid grond	☐ ja	■ nvt
KLIC (WION)	■ ja	☐ nvt
Grondwateronttrekking	☐ ja	■ nvt
Wet milieubeheer (tijdelijk depot)	☐ ja	■ nvt
Ontheffing wegafzetting	☐ ja	■ nvt
Andere, namelijk	☐ ja	■ nvt

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

> *Indien bijgevoegd geef aan welke*

Overige van belang zijnde informatie		
- Ondertekend machtigingsdocument	■ ja	☐ nvt
- Overige, namelijk	☐ ja	■ nvt

12 Contactgegevens

12.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam
dhr. J.H.A.M. van Son

Contactpersoon
Dhr. J.H.A.M. van Son

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging
Het Scheperseind | 20 | | |

Postcode | Plaats
5555KZ | Valkenswaard

Telefoonnummer | E-mailadres
040-2017201 | jhvanson@onsbrabant.nl

12.2 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

Contactpersoon

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

12.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam
Geofox-Lexmond bv

Contactpersoon
Dhr. ing. R.H.J.L. Hagelaars

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging
Postbus 2205 | | | |

Postcode | Plaats
5001CE | Tilburg

Telefoonnummer | E-mailadres
013-4582161 | r.hagelaars@geofox-lexmond.nl

12.4 Milieukundig begeleider (processturing, indien bekend)

(Bedrijfs)Naam
Geofox-Lexmond bv

Contactpersoon/projectleider
Dhr. ing. R.H.J.L. Hagelaars

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging
Postbus 5001CE | | | |

Postcode | Plaats
5001CE | Tilburg

Telefoonnummer | E-mailadres
013-4582161 | r.hagelaars@geofox-lexmond.nl

Naam milieukundig begeleider
dhr. B.M. Blous

Telefoonnummer | E-mailadres
013-4582161 | b.blous@geofox-lexmond.nl

12.5 Milieukundig begeleider (verificatie, indien bekend))

(Bedrijfs)Naam
zie 12.4

Contactpersoon

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

Melding De Kempen

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer | E-mailadres

(Bedrijfs)Naam

12.6 Aannemer (indien bekend)

Contactpersoon

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

Rol

12.7a Overige betrokkenen 1

> *Denk bij rol aan: aannemer, adviseur, belanghebbende, eigenaar, erfpachter, gebruiker, gemachtigde, huurder, melder, veroorzaker, opdrachtgever, voormalige eigenaar, projectontwikkelaar, uitvoerder*

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

Rol

12.7b Overige betrokkenen 2

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

Rol

12.7c Overige betrokkenen 3

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

12.7d Overige betrokkenen 4

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat | Huisnummer | Huisletter | 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)

> *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.*

Naam (in blokletters)

Datum | Plaats

Handtekening

13.2 Ondertekening eigenaar/erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

Naam (in blokletters)

Datum | Plaats

Handtekening

13.3 Ondertekening gemachtigde (indien melding ingevuld door andere partij dan saneerder)

Naam (in blokletters)

dhr ing. R.H.J.L. Hagelaars

Datum | Plaats

2 0 0 5 2 0 1 5 | Tilburg

Handtekening

i/o

Bijlage 2: Ondertekende machtigingsdocument

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Standaard machtigingsformulier

BUS formulieren

1 Eigenaar/erfpachter geeft akkoord aan saneerder

> *Indien de saneringslocatie bestaat uit percelen die in eigendom zijn van meerdere eigenaren, kan deze machtiging meerdere keren worden gebruikt. Iedere eigenaar dient het meldings- of evaluatieformulier danwel het machtigingsdocument te ondertekenen.*

1.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon

Eigenaar/erfpachter van de locatie | van

naam bedrijf naam contactpersoon

| geeft aan akkoord te zijn dat |

naam bedrijf

van | optreedt als saneerder van de voorgenomen

naam locatie

werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie | Kromstraat 42 te Valkenswaard

Datum

Handtekening

|

2 Saneerder machtigt een derde partij tot ondertekening en indienen van BUS melding of evaluatie

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon naam bedrijf

| J.H.A.M. van Son van | machtigt

naam contactpersoon naam bedrijf

| dhr R.H.J.L. Hagelaars van | Geofox-Lexmond bv

tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie

naam locatie

| Kromstraat 42 te Valkenswaard

Datum

19052015

Handtekening

|

Bijlage 3: Geografische ligging van de locatie.

Omschrijving:
Geografische ligging locatie

Bijlage:
1.1

Project:
Kromstraat 42
te Valkenswaard

Opdrachtgever:
RA Infra B.V.

Projectnummer:
20150811

Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Accoord:	Revisie:
Heng	1:25000	A4	19-5-2015		19-5-2015

0 500 1000 m
250 750 1250

Geofox-Lexmond
MILIEUADVISEURS
vestiging Tilburg
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 4553089
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl

Bijlage 4: Kadastrale kaart met contour saneringsgebied, incl. gegevens eigendomsituatie

Kadastraal bericht object

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:	VALKENSWAARD D 5692	19-5-2015
	Kromstraat 42 5554 NH VALKENSWAARD	14:26:05
Uw referentie:	20150811	
Toestandsdatum:	18-5-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VALKENSWAARD D 5692
Grootte:	46 a 70 ca
Coördinaten:	159412-373256
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN
Locatie:	Kromstraat 42
	5554 NH VALKENSWAARD
	Kromstraat 44
	5554 NH VALKENSWAARD
Ontstaan op:	22-4-2014
Ontstaan uit:	VALKENSWAARD D 5689

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN

Ontleend aan:	ATG 75461 d.d. 5-8-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING

Betrokken	Provincie Noord-Brabant

bestuursorgaan:

Ontleend aan: HYP4 61929/168 d.d. 12-9-2012

Gerechtigde

1/5 EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING

De heer Arnoldus Johannes Gerardus van Son

Kromstraat 36

5554 NH VALKENSWAARD

Geboren op: 28-09-1953

Geboren te: VALKENSWAARD

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 9969/5 reeks EINDHOVEN d.d. 27-8-1992

Eerst genoemde object in brondocument: VALKENSWAARD D 3443

Brondocumenten mogelijk van belang: HYP4 1796/91 reeks EINDHOVEN

HYP4 61929/167 d.d. 12-9-2012

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Dirkje Martina Vonk

Zaaren 188

5122 GD RIJEN

Geboren op: 23-01-1961

Geboren te: MAURIK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/20001 reeks EINDHOVEN d.d. 17-5-2005

Gerechtigde

1/5 EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING

De heer Henricus Johannes Gerardus van Son

Kuilenhurk 8 A

5512 CB VESSEM

Geboren op: 09-01-1949

Geboren te: EINDHOVEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 9969/5 reeks EINDHOVEN d.d. 27-8-1992

Eerst genoemde object in brondocument: VALKENSWAARD D 3443

Brondocumenten mogelijk van belang: HYP4 1796/91 reeks EINDHOVEN

HYP4 61929/167 d.d. 12-9-2012

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Catharina Antoinetta Elisabeth Cornelia Maria Lijten

Kuilenhurk 8 A

5512 CB VESSEM

Geboren op: 19-09-1958

Geboren te: NUENEN, GERWEN EN NEDERWETTEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/20001 reeks EINDHOVEN d.d. 17-5-2005

Gerechtigde

1/5 EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING

De heer Jasper Henricus Arnoldus Maria van Son

Het Scheperseind 20

5555 KZ VALKENSWAARD

Geboren op: 08-09-1947

Geboren te: EINDHOVEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 9969/5 reeks EINDHOVEN d.d. 27-8-1992

Eerst genoemde object in brondocument: VALKENSWAARD D 3443

Brondocumenten mogelijk van belang: HYP4 1796/91 reeks EINDHOVEN

HYP4 61929/167 d.d. 12-9-2012

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Anna Maria Huberdina Janssen

Het Scheperseind 20

5555 KZ VALKENSWAARD

Geboren op: 10-10-1947

Geboren te: VALKENSWAARD

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/6004 reeks EINDHOVEN d.d. 29-4-2005

Gerechtigde

GEBRUIK EN BEWONING

De heer Wouter Henrikus van Son

Antwerpsebaan 3 K 239

5554 JV VALKENSWAARD

Geboren op: 24-02-1919

Geboren te: VALKENSWAARD

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 1174/128 reeks EINDHOVEN

Eerst genoemde object in brondocument: VALKENSWAARD D 3443

Brondocumenten mogelijk van belang: HYP4 1796/91 reeks EINDHOVEN

HYP4 61929/167 d.d. 12-9-2012

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Gerarda Johanna Versleeuwen

Postadres: Kromstraat 44

5554 NH VALKENSWAARD

Geboren op: 21-02-1920

Geboren te: VALKENSWAARD

Overleden op: 10-09-1994

Ontleend aan: BSA 504/28003 reeks EINDHOVEN d.d. 22-4-2005

Gerechtigde

1/5 EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING

De heer Petrus Nicolaas Gerardus van Son

Het Scheperseind 16

5555 KZ VALKENSWAARD

Geboren op: 28-02-1960

Geboren te: EINDHOVEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 9969/5 reeks EINDHOVEN d.d. 27-8-1992

Eerst genoemde object in brondocument: VALKENSWAARD D 3443

Brondocumenten mogelijk van belang: HYP4 1796/91 reeks EINDHOVEN

HYP4 61929/167 d.d. 12-9-2012

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Ardina Henrica Henrietta Cornelia Couwenberg

Het Scheperseind 16

5555 KZ VALKENSWAARD

Geboren op: 10-12-1961

Geboren te: VALKENSWAARD

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 504/29004 reeks EINDHOVEN d.d. 25-4-2005

Gerechtigde

1/5 EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING

Mevrouw Johanna Antonetta Hendrina Maria van Son

Broekwal 50

5268 HD HELVOIRT

Geboren op: 25-03-1950

Geboren te: EINDHOVEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 9969/5 reeks EINDHOVEN d.d. 27-8-1992

Eerst genoemde object in brondocument: VALKENSWAARD D 3443

Brondocumenten mogelijk van belang: HYP4 1796/91 reeks EINDHOVEN

HYP4 61929/167 d.d. 12-9-2012

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Bernardus Adrianus Joseph Veerkamp

Broekwal 50

5268 HD HELVOIRT

Geboren op: 10-06-1946

Geboren te: JUTPHAAS

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/13007 reeks EINDHOVEN d.d. 9-5-2005

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

Gemeente Valkenswaard

De Hofnar 15

5554 DA VALKENSWAARD

Postadres: Postbus: 10100

5550 GA VALKENSWAARD

Zetel: VALKENSWAARD

KvK-nummer: 17272342 (Bron: NHR)

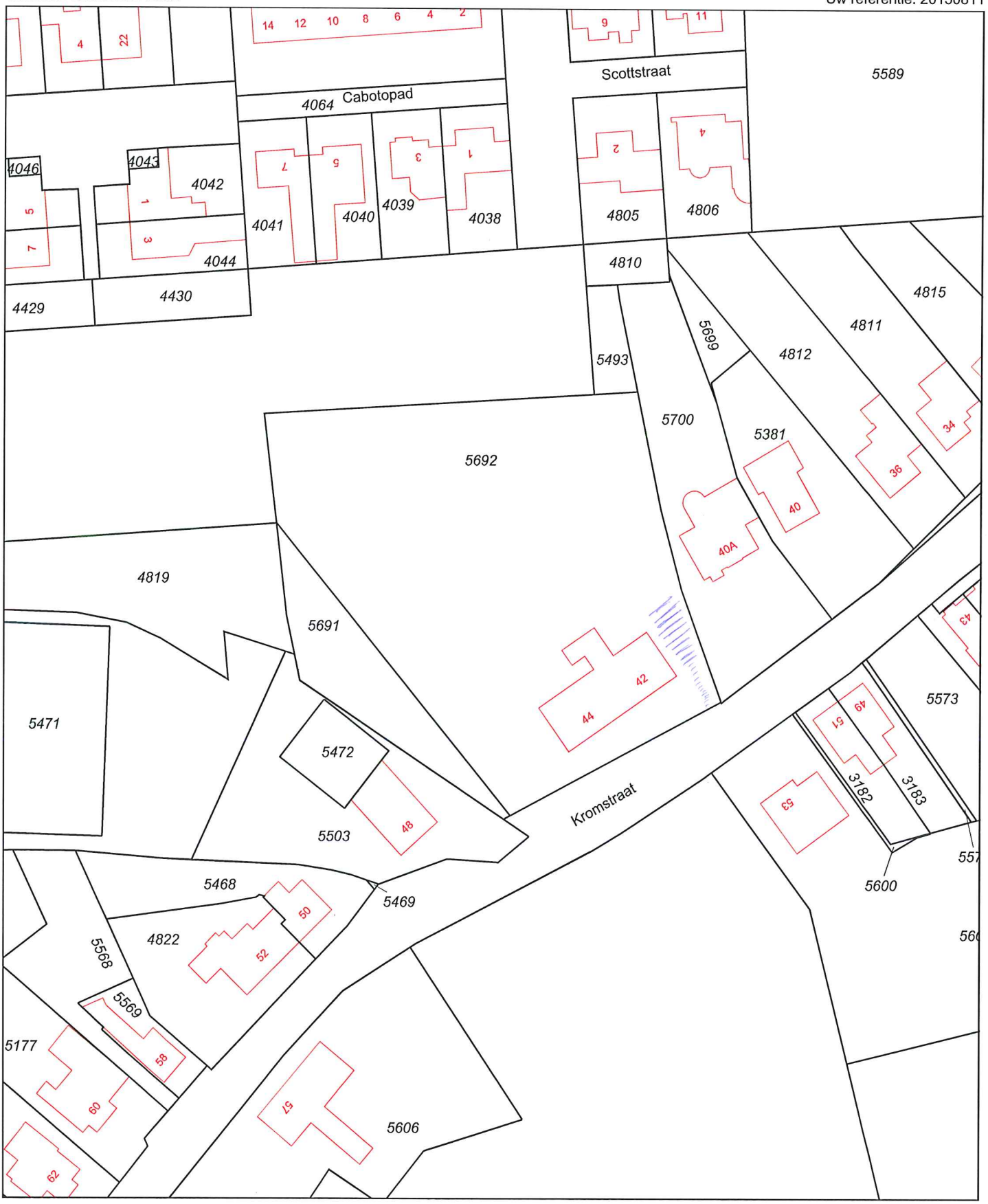
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 1796/91 reeks EINDHOVEN

Einde overzicht

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 20150811



/// verontreinigd gebied

	Deze kaart is noordgericht
12345	Perceelnummer
25	Huisnummer
	Vastgestelde kadastrale grens
	Voorlopige kadastrale grens
	Administratieve kadastrale grens
	Bebouwing
	Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 19 mei 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	VALKENSWAARD
Sectie	D
Perceel	5692

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 5: Situatietekening met ontgravingstekening en met infrastructurele voorzieningen, wegen, kabels/leidingen

nr.40a

voormalige garage

A

A

put

nr.42

nr.44

nr.35

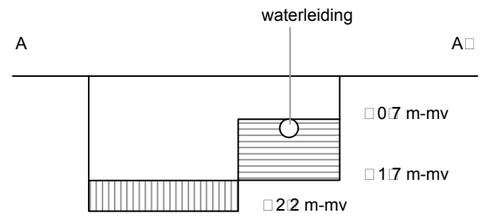
Kromstraat

legenda

Gegevens aangeleverd door Klic (Melding: 15O026554)

- datatransport PC KP Reggefiber
- gas lage druk
- laagspanning
- riool vrijverval
- water

- verontreiniging (0.7-1.7 m-mv)
- verontreiniging (1.7-2.2 m-mv)



Dwarsprofiel A-A schaal 1:100

Omschrijving:
Situatietekening
met ligging kabels en leidingen

Bijlage:
1.3

Project:
Kromstraat 42
te Valkenswaard

Opdrachtgever:
RA Infra B.V.

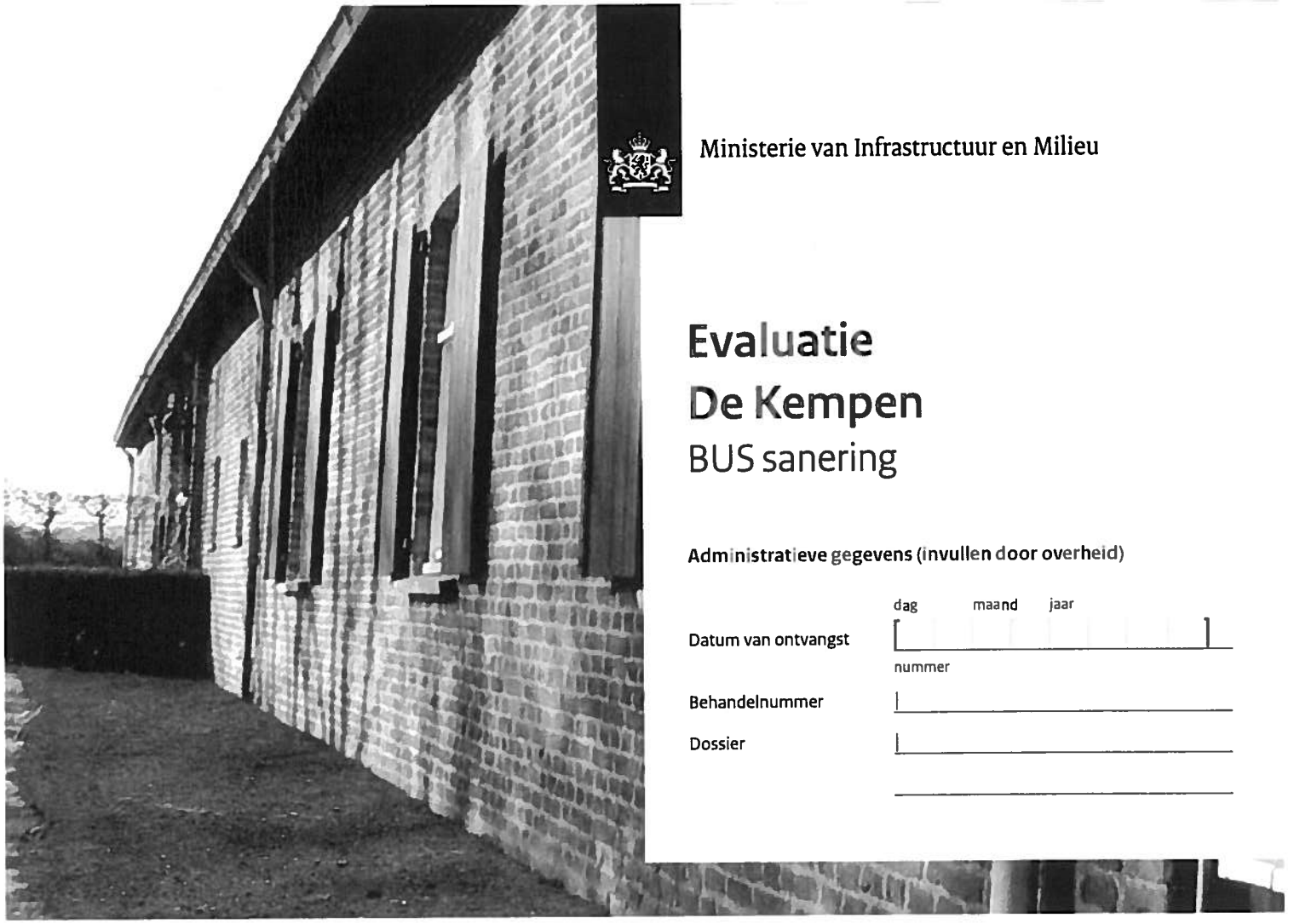
Projectnummer:
20150811

Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Accoord:	Revisie:
HE G	1: 200	A3	19-5-2015	..	19-5-2015

Geofox-Lexmond
MILIEUADVISEURS
vestiging Tilburg
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 89
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl

bestand: F:\G - Proj\2015\Dxx-Dfxx-Dfl\xx-Dfl\1-tekening-20150811.dwg

Bijlage 6: Rapportage evaluatieverslag BUSsanering Kromstraat 44 te Valkenswaard, AB085800058, kenmerk; ANL11-1391, d.d. december 2011



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 8 5 8 0 0 0 5 8 > *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: Kromstraat

1.3 Adres

Straat	Huisnummer	Toevoeging
Kromstraat	44	

Postcode	Plaats
5554NH	Valkenswaard

1.4 Kadastrale gegevens

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Eigenaar
Kadastraal perceel 1	Valkenswaard	D	3443	5275 m²	1169 m²	J.H.A.M. Van Son
Kadastraal perceel 2				m²	m²	
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: | dhr. M. Kantelberg

> *De saneerder is tevens opdrachtgever van de sanering*

2.2 Saneerder is ☐ Eigenaar van de percelen ☐ Erfpachter van de percelen ☒ Anders, namelijk gemachtigde

> *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 maand jaar [2 4 1 0 2 0 1 1]

4.2 De einddatum van de sanering was: dag maand jaar [0 1 1 1 2 0 1 1]

4.3 Afronding van de sanering is gemeld op: dag maand jaar [0 4 1 1 2 0 1 1]

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? | 24 oktober t/m 1 november 2011

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: €

5 Saneringsaanpak en saneringsresultaat

5.1 De oppervlakte die is ontgraven was: 1265 m²

5.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was: 1,70 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 bijlage 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	639 m³	zand / teelaarde	Smals Berkendonk/ Schuttersveldv Ed	Helmond/ Ede
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
05WQ8V052245	Niet toepasbaar	0 m³	68 ton	VAR Wilip
106110115007	Niet toepasbaar	0 m³	1094 ton	Brabob Sterksel
		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.

zie bijlage in 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*

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 - 2329292 | 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:
Contactpersoon: Dhr. J.H.A.M. van Son
Straat: Kromstraat | Huisnummer: 44 | Toevoeging:
Postcode: 5554NH | Plaats: Valkenswaard
Telefoonnummer: | E-mailadres:

9.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam: Actief Bodembeheer de Kempen
Contactpersoon: Dhr. H. Schouten
Straat: Keijzersgracht | Huisnummer: 5 | Toevoeging:
Postcode: 5611GB | Plaats: Eindhoven
Telefoonnummer: 040 -232 92 92 | E-mailadres: info@abdk.nl

9.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam: ABO-Milieuconsult
Contactpersoon/projectleider: Dhr. Bullens
Straat: postbus 2155 | Huisnummer: | Toevoeging:
Postcode: 4800 | Plaats: CD Breda
Telefoonnummer: 076 548 75 75 | E-mailadres: coen.bullens@abo-milieuconsult.nl
Naam milieukundig begeleider: Dhr. M. Hersmus
Telefoonnummer: 076 548 75 75 | E-mailadres: coen.bullens@abo-milieuconsult.nl

9.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam
zie 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&G Milieutechniek

Contactpersoon
Dhr. van Rossum

Straat | Huisnummer | Toevoeging
Taxandriaweg | 8 | b

Postcode | Plaats
5141PA | Waalwijk

Telefoonnummer | E-mailadres
roderick.van.rossum@aengbedrijven.nl

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

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): dhr. H. Schouten

Datum:

Plaats: Eindhoven

Handtekening:

Naam (in blokletters):

10.2 Ondertekening milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Naam (in blokletters): M. Hersmus

Datum: 16/12/2011

Plaats: Breda

Handtekening:

Naam (in blokletters):

10.3 Ondertekening gemachtigde (indien melding ingevuld door andere partij dan saneerder)

Datum:

Plaats:

Handtekening:

member of
the EXEQUTES Group

RAPPORTAGE EVALUATIEVERSLAG BUSSANERING

KROMSTRAAT 44, VALKENSWAARD

AB 0858/00058

6001

Opdrachtgever :	Projectbureau Actief Bodembeheer De Kempen Postbus 2213 5600 CE Eindhoven	
Vestiging adviesbureau :	ABO-Milieuconsult B.V. Franse Akker 13 Postbus 2155 4800 CD Breda	076 -548 75 75 www.abo-milieuconsult.nl
Projectnummer :	ANL11-1391	
Periode sanering:	oktober 2011	
Datum rapportage:	december 2011	
Status :	concept	

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 3

2. LOCATIEGEGEVENS 4
2.1 Eigendomssituatie 4
2.2 Voorgaande onderzoeken 4

3. GRONDSANERING 5
3.1 Doelstelling en uitgangspunten van de sanering 5
3.2 Voorbereidende werkzaamheden 5
3.3 Uitvoering grondsanering 6
3.4 Controlemetingen en restverontreinigingen 6
3.5 Hoeveelheden 7
3.6 Registratie gegevens en afspraken tijdens de sanering 8

4. SANERINGSRESULTAAT 8
4.1 Toetsing saneringsresultaat 8
4.2 Nazorg 8

BIJLAGEN

Tekeningen
BIJLAGE 1 : Locatieaanduiding op topografische kaart
BIJLAGE 2 : Overzichtstekening en profielen met ontgravingssituatie
BIJLAGE 3 : Kadastrale gegevens locatie

Overige
BIJLAGE 4 : BUS-melding sanering
verontreinigingscontour "wonen met siertuin"
startmelding sanering en meldingen wijzigingen, einddiepte en einde sanering
BIJLAGE 5 : Dagrapporten
BIJLAGE 6 : Controlemetingen eindverificatie
BIJLAGE 7 : Gegevens afvoer grondstromen
BIJLAGE 8 : Gegevens aanvoer grondstromen
BIJLAGE 9 : Foto's

1. INLEIDING

In opdracht van Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK) is door ABO-Milieuconsult B.V. de milieukundige begeleiding en eindverificatie uitgevoerd van een bodemsanering in verband met een verontreiniging met zware metalen in de grond, gelegen aan de Kromstraat 44 te Valkenswaard.

Aanleiding voor het uitvoeren van de sanering is de aanwezigheid van een geval van ernstige bodemverontreiniging, veroorzaakt door de voormalige aanwezigheid van een zinkassenverharding.

Op basis van eerdere bodemonderzoeksresultaten is door ABdK een BUS-melding opgesteld (locatienaam AB 0858/00058). De BUS-melding en de verontreinigingssituatie zijn in bijlage 4 opgenomen.

Op 24 oktober 2011 is de sanering op de locatie gestart. Tijdens de sanering waren onderstaande partijen betrokken:

Eigenaar/gebruiker locatie:
Dhr. J.H.A.M. van Son
Kromstraat 44
5554 NH Valkenswaard

Opdrachtgever bodemsanering:
Projectbureau ABdK
Postbus 2213
5600 CE Eindhoven

Dhr. M. Kantelberg

Directie:
Grontmij Nederland B.V.
Postbus 1265
5602 BG Eindhoven

Dhr. W. van Est

Milieukundige begeleiding:
ABO-Milieuconsult B.V.
Postbus 2155
4800 CD Breda

MKB: dhr. M. Hersmus

Hoofdaannemer sanering:
A&G Milieutechniek
Taxandriaweg 8b
5141 PA Waalwijk

Uitvoerder: dhr. R. van Rossum
Projecleider: mevr. M. van Tiel

Bevoegd gezag bodemsanering:
Provincie Noord Brabant
Postbus 90151
5200 MC 's Hertogenbosch

In dit evaluatierapport wordt de grondsanering geëvalueerd en wordt het saneringsresultaat getoetst aan de saneringsdoelstelling. Het evaluatierapport geeft een overzicht van de bodemsaneringswerkzaamheden met daarin een beschrijving van de verrichte werkzaamheden.

Het doel van het evaluatierapport is het vanuit milieukundig oogpunt beschrijven van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden, het vastleggen van het bereikte resultaat en het toetsen van de vooraf gestelde doelstellingen.

2. LOCATIEGEGEVENS

2.1 Eigendomssituatie

Eigenaar:	**Dhr. J.H.A.M. van Son**
Gebruiker:	**leegstaand**
Locatieadres:	Kromstraat 44
Postcode:	5554 NH
Plaats:	Valkenswaard
Correspondentieadres:	Idem
Postcode:	Idem
Plaats:	Idem
Gemeente:	Valkenswaard
Kadastrale gegevens:	Valkenswaard, sectie D nummer 3443

2.2 Voorgaande onderzoeken

Op de locatie aan de Kromstraat 44, Valkenswaard zijn de volgende (bodem)onderzoeken uitgevoerd:

Bodemonderzoek de Kromstraat 44, Valkenswaard, Econsultancy B.V., 09071439.11 d.d. 8 februari 2010

Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar een vermoedelijke verontreiniging met zware metalen, veroorzaakt door een aanwezige en voormalige zinkassenverharding op het perceel. Uit de resultaten van het onderzoek is geconcludeerd dat de verontreiniging met zware metalen in de grond voornamelijk rond de stallen en schuren ten westen van nummer 44. De verontreiniging is afgebakend op de percelen die behoren tot de Kromstraat 44 te Valkenswaard.

Er is tijdens het onderzoek deels een aaneensluitende zinkassenlaag aangetroffen in de boringen. Tevens zijn er zinkassen als bijmenging in de grond aangetoond. De totale omvang van de verontreiniging is gesteld op 430 m^3 verontreinigde grond met een gemiddeld gehalte zware metalen boven de interventiewaarde. De verontreiniging bevindt zich tot een diepte van maximaal 0,9 m-m.v.

In het grondwater van pb35 is een licht verhoogde concentratie zink gemeten, en in pbA1 zijn benzeen en xylenen boven streefwaarde aangetoond.

In het onderzoek is er sprake van het voorkomen van asbestverdacht materiaal op het maaiveld en/of in de grond (bodemlaag van 0 tot 0,1 m –mv).

Nader asbestonderzoek Kromstraat 44, Valkenswaard; Geofox-Lexmond bv, kenmerk 20110733/BKNO d.d. 5 mei 2011

Het nader onderzoek asbest is uitgevoerd in voorbereiding op de sanering in het kader van ZIVEST. Tijdens het nader onderzoek zijn een vijftal sleuven gegraven. Er zijn tijdens het nader onderzoek asbestverdacht materiaal in de bovengrond aangetroffen. Er zijn een tweetal monsters ter analyse aangeboden aan het laboratorium. Beide monsters overschrijden de interventiewaarde voor asbest (100 mg/kg d.s.) niet.

3. GRONDSANERING

3.1 Doelstelling en uitgangspunten van de sanering

Door projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen zijn gebiedspecifieke bodemgebruikswaarden (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 functie wonen twee categorieën gebruik te onderscheiden, te weten wonen met moestuin en wonen met siertuin. Deze bodemgebruikswaarden zijn per locatie verschillend omdat deze afhankelijk zijn van het organische stofgehalte en lutumgehalte van de locatie.

De gebiedspecifieke gebruikswaarden voor de saneringslocatie aan de Kromstraat 44 te Valkenswaard zijn vastgesteld op basis van de lutum- en humusgehalten. Het gehalte lutum is 8,9% en humus is 2,9%.

Tabel 3.1: Gebiedspecifieke gebruikswaarden

Functie/gebruik (=terugsaneerwaarde)	Gebruikswaarde (in mg/kg d.s.) gecorrigeerd voor het bodemtype				
	Arseen	Cadmium	Koper	lood	Zink
Wonen met siertuin	37	8	117	201	417

Doelstelling van de sanering is het functiegericht en kosteneffectief saneren waarbij voldaan wordt aan de bodemgebruikswaarden 'wonen met siertuin'.

Bij de sanering zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:
- De toekomstige functie van de locatie betreft wonen met siertuin;
- Sanering vindt plaats door middel van ontgraven waarbij de verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkende verwerker;
- De sanering heeft geen betrekking op het grondwater;
- Bronneringsmaatregelen zijn niet voorzien (er wordt ontgraven boven de grondwaterspiegel);
- Tijdens ontgraving worden door de MKB-er metingen verricht met behulp van XRF-analyser;
- Na ontgraving worden controlemonsters van de ontgravingswanden en-bodem genomen;
- De sanering is gereed indien de verontreiniging is verwijderd tot de geldende terugsaneerwaarden;
- Mogelijke restverontreinigingen (al dan niet op eigendomsgrenzen) worden door middel van geotextiel gescheiden van het aan te vullen zand.

3.2 Voorbereidende werkzaamheden

Terreininrichting
Voorafgaande aan de sanering heeft de aannemer het werkterrein afgezet met hekwerken voorzien van bebording en ingericht met onder andere een decontaminatie-unit en een schaftkeet. Tevens zijn er rijplaten gelegd ter voorkoming van verspreiding van verontreinigde grond.

Kabel en leidingen
Door de aannemer is voorafgaand een KLIC–melding uitgevoerd met betrekking tot de ligging van eventuele kabels en leidingen.

Arbeidshygiëne en veiligheid
Om de arbeidshygiëne en veiligheid tijdens de sanering te waarborgen heeft de aannemer een Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) opgesteld.

Op de saneringslocatie bevinden zich verontreinigingen met zware metalen in de grond. Op grond van de CROW systematiek volgens beleidsregel 4.2-2 worden de werkzaamheden ingedeeld in klasse 3T (op basis van gehalten cadmium en lood). Op grond van de afwezigheid van lichtontvlambare verbindingen, zijn de werkzaamheden ingedeeld in klasse 0F. Gedurende de uitvoering zijn de in het plan voorgeschreven maatregelen naar behoren nageleefd.
Voorafgaand aan de sanering is door de HVK-er een locatie specifieke veiligheidsinstructie gegeven.

3.3 Uitvoering grondsanering

De grondsanering is uitgevoerd in de periode 24 oktober tot en met 1 november 2011. Op 24 oktober is de ontgraving van verontreinigde grond van de locatie gestart. Op 25 oktober 2011 is de afvoer van verontreinigde grond gestart. De saneringswerkzaamheden zijn conform BRL SIKB 7000 en onder procescertificaat door A&G Milieutechniek uit Waalwijk uitgevoerd. De milieukundige begeleiding (MKB) is conform de BRL SIKB 6000, het protocol 6001 en het procescertificaat van ABO-Milieuconsult B.V. verzorgd door dhr. M. Hersmus van ABO-Milieuconsult B.V.

In bijlage 5 zijn dagrapporten met daarin beschreven de uitgevoerde werkzaamheden tijdens de sanering. In deze dagrapporten zijn tevens de gemaakte afspraken en eventuele afwijkingen opgenomen. In bijlage 9 is een fotoreportage van de sanering opgenomen.

3.4 Controlemetingen en restverontreinigingen

Gedurende de gehele sanering (ontgraven en afvoeren van grondstromen) zijn door de milieukundig begeleider on-site metingen verricht met behulp van een XRF-analyzer (Niton XL3t). Met de XRF-analyser kunnen direct de gehalten van zware metalen gemeten worden, zowel in de putbodem als putwanden. Op basis van de meetgegevens van de XRF-analyser kan de milieukundige begeleider direct aanwijzingen geven aan de aannemer om nader te ontgraven of kan onder voorbehoud (van de eindverificatie) vastgesteld worden dat aan de saneringsdoelstelling wordt voldaan.

De resultaten van het on-site meten van gehalten met de XRF-analyser zijn enkel gebruikt voor de processturing van de sanering. De eindverificatie heeft plaatsgevonden door het bemonsteren van de putbodem en –wanden en het analyseren van de (grond)monsters in het laboratorium.

In bijlage 2 van dit rapport zijn de ontgravingsgrenzen en –dieptes opgenomen. Indien sprake is van een einddiepte of eindwandmonster is in deze tekening de monstercodering van de eindverificatie opgenomen. De tussenmonsters (procescontrole) zijn niet allemaal op tekening aangegeven. Echter zijn alle eindmonsters wel eerst met XRF-gemeten alvorens deze aan als verificatiemonster aan het laboratorium zijn aangeboden.

Een overzicht van de analyseresultaten van de eindverificatie is opgenomen in bijlage 6.

Bijzonderheden bij de controlemonsters:

- Ter plaatse van boring 49 en 49a ten zuidwesten van de open schuur zou ontgraven worden tot 0,5 m-mv. Deze ontgraving is echter gebaseerd op enkel boringen 49 en 49a. Tijdens de sanering is achter de schuur een mengmonster samengesteld (MM2 0 - 0,5 m-mv) bestaande uit acht boringen. Uit de analyse blijkt dat in MM2 geen verhoogde gehalten zware metalen ten opzichte van de terugsaneerwaarden is aangetoond. De aangrenzende wandmonsters (W2, W2a en W6) zijn tevens onder de terugsaneerwaarde;
- Ten zuiden van de stal naast huisnummer 44 is perceelsoverschrijdend ontgraven. Het gedeelte buiten de perceelsgrens was in gebruik als erf. Op dit gedeelte waren visueel nog zinkassen vermengd met grond aanwezig. In overleg met directie en eigenaar is besloten om over een lengte van 19 meter en een breedte van 2 meter buiten de perceelsgrens te ontgraven. Er is tot aan het met klinkers verharde voetpad ontgraven. Hier zijn wandmonsters W20 en W21 genomen, in beide monsters zijn verhoogde gehalten zware metalen ten opzichte van de terugsaneerwaarden aangetoond en is er geotextiel geplaatst.
- Ter plaatse van de oprit aan de oostzijde van de woning is een hoofdtransport waterleiding aanwezig. De leiding ligt op een diepte van ca 1,0 m-mv. De leiding was op moment van ontgraven niet in gebruik maar maakt deel uit van het hoofdtransport netwerk dus zou in de toekomst wel weer in gebruik genomen kunnen worden en kon dus niet verwijderd worden. Er is duidelijk een gegraven leiding sleuf te zien (gemiddeld 2 meter breed). In deze sleuf zijn visueel brokken zinkassen aan-

gehele lengte van de oprit. Er blijft in de leidingsleuf een restverontreiniging achter. De restverontreiniging wordt geschat op 35 m^3.

- Ter plaatse van B19 is tot 1,7 m-mv ontgraven, vanwege de instortingsgevaar van de aangrenzende schuur is niet dieper ontgraven. De wand (talud) aangrenzend tegen de garage zijn een tweetal wandmonsters genomen (W24 en W25). In beide monsters zijn verhoogde gehalten zware metalen ten opzichte van de terugsaneerwaarde aangetoond. De restverontreiniging wordt geschat op 8 m^3. Verwacht wordt dat onder de garage geen verontreiniging aanwezig is. Echter vanwege de veiligheid omdat de garage gedeeltelijk ingestort is, zijn hier geen monsters ter verificatie genomen.

Restverontreinigingen na de grondsanering

Op de locatie zijn verontreinigingen met gehalten zware metalen boven de terugsaneerwaarden zoveel als mogelijk verwijderd.

Ter plaatse van de hoofdtransport waterleiding aan de oostzijde van de woning blijft een restverontreiniging achter. De restverontreiniging wordt geschat op 35 m^3.

Ter plaatse van wandmonsters W24 en W25 aan de zuidzijde van de garage blijft een restverontreiniging achter. De restverontreiniging wordt geschat op 8 m^3. Verwacht wordt dat onder de garage geen verontreiniging aanwezig is. Echter vanwege de veiligheid omdat de garage gedeeltelijk ingestort is, zijn hier geen monsters ter verificatie genomen.

Restverontreinigingen en verhoogde wandmonsters ten opzichte van de terugsaneerwaarden zijn van het aanvulmateriaal gescheiden middels geotextiel.

3.5 Hoeveelheden

De ontgraven grondstromen (grond en eventueel zinkassen) zijn apart van de locatie ontgraven en afgevoerd. Dit met het oog op mogelijke hergebruiktoepassingen (al dan niet na reiniging of bewerking) van de grondstroom. In onderstaande tabel zijn de afgevoerde hoeveelheid grond(stromen) en de bestemming van de grond(stromen) weergegeven.

Tabel 3.3: hoeveelheid afgevoerde grondstromen

Afgevoerde grondstroom	Hoeveelheid Gepland volgens BUS [m^3]	Hoeveelheid afgevoerd [ton]	Verwerkingsbedrijf/ afvalstroomnummer	
Zinkassen	63 m^3 (107 m^3)	68,06 ton	VAR	05WQ8V052245
Verontreinigde grond	430 m^3 (731 ton*)	1094,68 ton	BraBoB B.v.	106110115007
TOTAAL	493 m^3	1163,48 ton (684 m^3)		

* berekende waarde xx m^3 x 1,7 ton/m^3

De daadwerkelijke hoeveelheid afgevoerde grond (tonnage) is meer als voorzien in de BUS-melding. De oorzaak hiervan is dat met name op basis van de analyseresultaten en tussentijdse XRF-metingen dieper is ontgraven dan voorzien op een aantal locaties (met name ter plaatse van de inrit). Het totaal ontgraven oppervlak van de locatie is tevens groter dan vooraf voorzien.

In bijlage 7 zijn van alle afgevoerde vrachten en (grond)stromen de afvoergegevens opgenomen.

Na afloop van de sanering heeft aanvulling van de saneringslocatie plaatsgevonden. In de onderstaande tabel zijn gegevens van de aangevoerde grondstromen weergegeven. In bijlage 8 zijn tevens de overige aanvoergegevens opgenomen.

Tabel 3.4: hoeveelheid aangevoerde grondstromen

Aangevoerde grondstroom	Hoeveelheid	Herkomst/ kwaliteitscertificaat
Granulaat en 1 vracht split	193,24 ton	Beekmans Recycling B.V. Intron BG-116/5
Zand	245,80 ton	Smals Berendonk BV , IKB1191/09
Teelaarde	491,42 ton	Schuttersveld Ede, depot 3
	350 ton	Schuttersveld Ede, depot 4

3.6 Registratie gegevens en afspraken tijdens de sanering

Door de milieukundige begeleider is relevante informatie met betrekking tot de sanering (dagrapporten, weegbonnen, controlemonsters etc.) bijgehouden in een logboek. Dit logboek is bij ABO-Milieuconsult B.V. gearchiveerd onder projectnummer ANL11-1390.

4. SANERINGSRESULTAAT

4.1 Toetsing saneringsresultaat

De doelstelling van de sanering is zoveel als mogelijk bereikt. De verontreiniging is binnen de in de BUS-melding gestelde saneringslocatie verwijderd tot het niveau van de bodemgebruikswaarden 'wonen met siertuin', met uitzondering van de hoofdtransport waterleiding in de oprit en ter plaatse van W24 en W25. De totale restverontreiniging wordt geschat op 43 m^3 verontreinigde grond.

Aan de zuid- en noordoost zijde zijn op de perceelsgrens verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond in de wandmonsters. Hier is tot op de perceelsgrens ontgraven.

4.2 Nazorg

Op de saneringslocatie behoeft geen speciale nazorg plaats te vinden. De aanwezigheid van de restverontreiniging op het perceel zal door het bevoegd gezag kadastraal geregistreerd worden. Het verrichten van graafwerkzaamheden ter plaatse van de restverontreiniging dient aan het bevoegd gezag gemeld te worden. Het bevoegd gezag kan specifieke eisen stellen aan die graafwerkzaamheden en de vrijkomende grond.

Projectadviseur : dhr. ing. C. Bullens
Milieukundige begeleider : dhr. M. Hersmus (BRL SIKB 6000-6001 erkend)

Accorderen milieukundige begeleiding

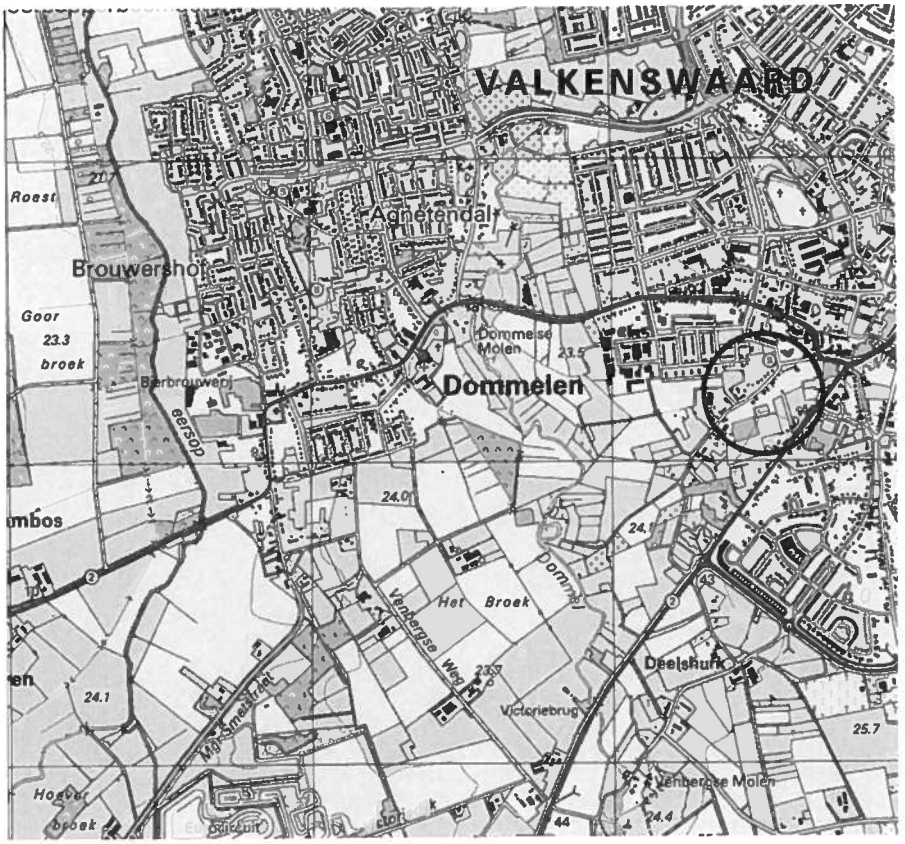
ABO-Milieuconsult B.V.

Dhr. R. van der Helm
Team Manager

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V., mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook.

BIJLAGE 1
locatieaanduiding op topografische kaart

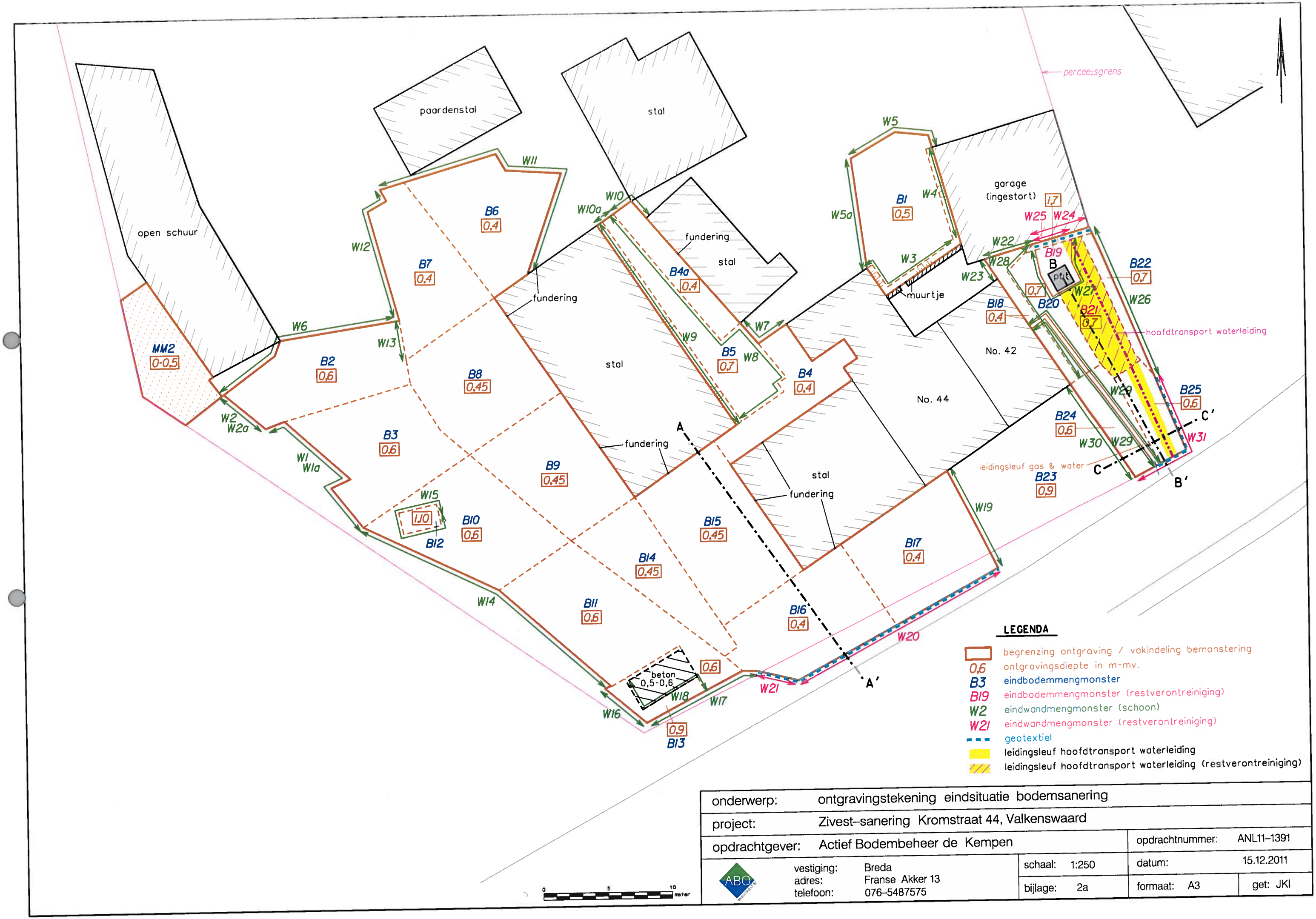
SANERINGSLOCATIE



Schaal : 1 : 25.000
Onderzoekslocatie : Kromstraat 44, Valkenswaard

Bron: Topografische Dienst

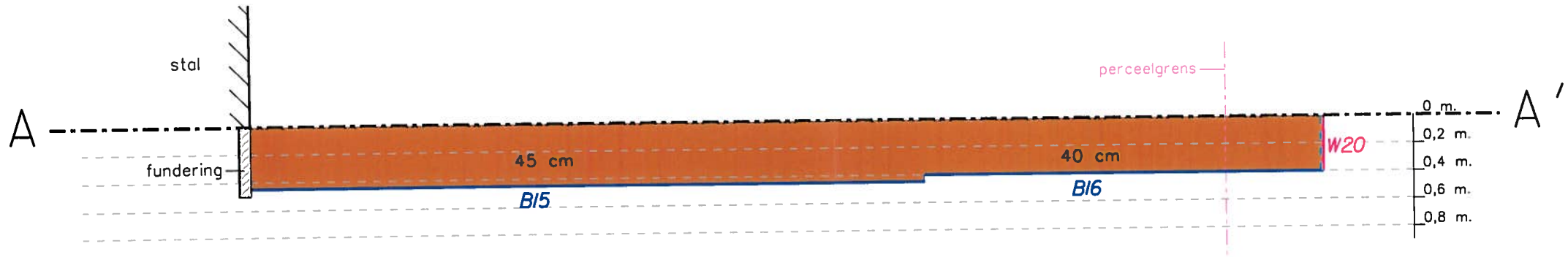
BIJLAGE 2
Overzichtstekening en profielen met ontgravingssituatie

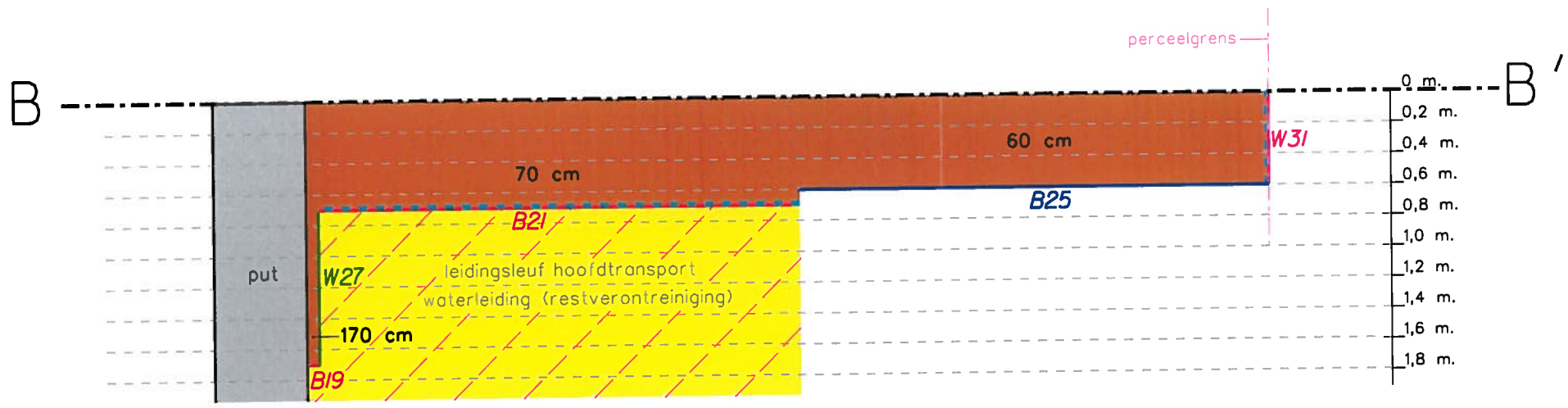


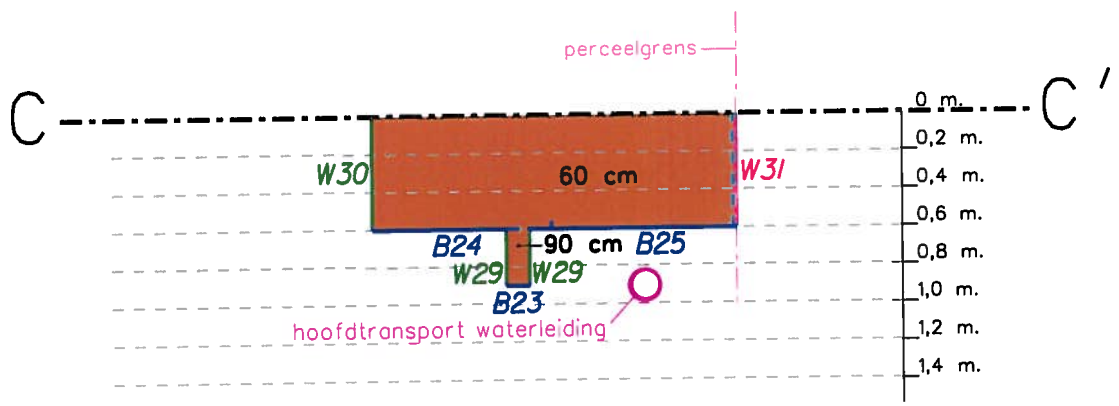
LEGENDA

- begrenzing ontgraving / vakindeling bemonstering
- 0,6 ontgravingsdiepte in m-mv.
- B3 eindbodemmengmonster
- B19 eindbodemmengmonster (restverontreiniging)
- W2 eindwandmengmonster (schoon)
- W21 eindwandmengmonster (restverontreiniging)
- geotextiel
- leidingsleuf hoofdtransport waterleiding
- leidingsleuf hoofdtransport waterleiding (restverontreiniging)

onderwerp:	ontgravingstekening eindsituatie bodemsanering		
project:	Zivest–sanering Kromstraat 44, Valkenswaard		
opdrachtgever:	Actief Bodembeheer de Kempen	opdrachtnummer:	ANL11–1391
ABO	vestiging: Breda adres: Franse Akker 13 telefoon: 076–5487575	schaal: 1:250	datum: 15.12.2011
		bijlage: 2a	formaat: A3 get: JKI







LEGENDA

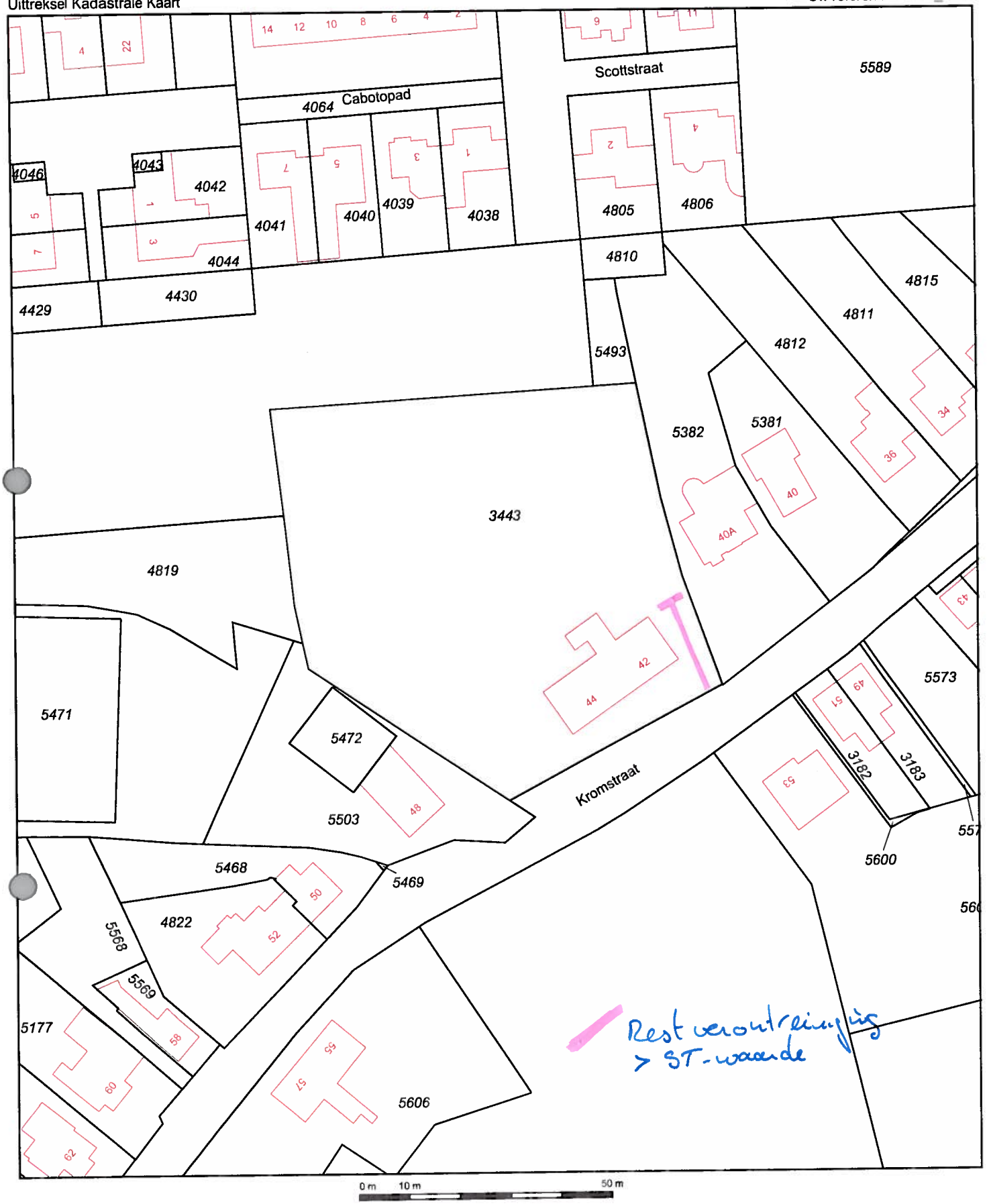
- ontgraving
- 60 cm ontgravingsdiepte
- B3 eindbodemmengmonster
- B21 eindbodemmengmonster (restverontreiniging)
- W27 eindwandmengmonster (schoon)
- W21 eindwandmengmonster (restverontreiniging)
- geotextiel
- leidingsleuf hoofdtransport waterleiding (restverontreiniging)

onderwerp:	dwarsdoorsnedes bodemsanering		
project:	Zivest–sanering kromstraat 44, Valkenswaard		
opdrachtgever:	Actief Bodembeheer de Kempen		opdrachtnummer: ANL11–1391
ABO	vestiging: Breda adres: Franse Akker 13 telefoon: 076–5487575	schaal: 1:100 bijlage: 2b	datum: 15.12.2011 formaat: A4 get: JKl

BIJLAGE 3
Kadastrale gegevens locatie

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1391_CBU



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 5 december 2011
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	VALKENSWAARD
Sectie	D
Perceel	3443

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: VALKENSWAARD D 3443
Kromstraat 44 5554 NH VALKENSWAARD
Uw referentie: 1391_CBU
Toestandsdatum: 2-12-2011

5-12-2011
8:52:08

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **VALKENSWAARD D 3443**
Grootte: 52 a 75 ca
Coördinaten: 159416-373243
Omschrijving kadastraal object: WONEN (AGRARISCH) ERF - TUIN
Locatie: Kromstraat 42
5554 NH VALKENSWAARD
Kromstraat 44
5554 NH VALKENSWAARD
Koopsom: € 46.422 Jaar: 1992
Oorspronkelijke koopsom is NLG: 102.300
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 11-7-1988

Aantekening kadastraal object
LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75267 d.d. 4-10-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
Betrokken bestuursorgaan: **Provincie Noord-Brabant**
Ontleend aan: **HYP4 58265/199** d.d. 28-7-2010

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
Betrokken bestuursorgaan: **Provincie Noord-Brabant**
Ontleend aan: **HYP4 60356/31** d.d. 31-8-2011

Gerechtigde

1/5 EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING

De heer **Arnoldus Johannes Gerardus van Son**
Kromstraat 36
5554 NH VALKENSWAARD
Geboren op: 28-09-1953
Geboren te: VALKENSWAARD
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 9969/5** d.d. 27-8-1992
Eerst genoemde object in brondocument: VALKENSWAARD D 3443
Brondocumenten mogelijk van belang: **HYP4 EINDHOVEN 1796/91** d.d. 17-1-1988

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **Dirkje Martina Vonk**
Zaaren 188
5122 GD RIJEN
Geboren op: 23-01-1961

Geboren te: MAURIK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 505/20001 EHV d.d. 17-5-2005

Gerechtigde

1/5 EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING

De heer **Henricus Johannes Gerardus van Son**
Kuilenhurk 8 A
5512 CB VESSEM
Geboren op: 09-01-1949
Geboren te: EINDHOVEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 9969/5** d.d. 27-8-1992
Eerst genoemde object in brondocument: VALKENSWAARD D 3443
Brondocumenten mogelijk van belang: **HYP4 EINDHOVEN 1796/91** d.d. 17-1-1988

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **Catharina Antoinetta Elisabeth Cornelia Maria Lijten**
Kuilenhurk 8 A
5512 CB VESSEM
Geboren op: 19-09-1958
Geboren te: NUENEN, GERWEN EN NEDERWETTEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 505/20001 EHV d.d. 17-5-2005

Gerechtigde

1/5 EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING

De heer **Jasper Henricus Arnoldus Maria van Son**
Het Scheperseind 20
5555 KZ VALKENSWAARD
Geboren op: 08-09-1947
Geboren te: EINDHOVEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 9969/5** d.d. 27-8-1992
Eerst genoemde object in brondocument: VALKENSWAARD D 3443
Brondocumenten mogelijk van belang: **HYP4 EINDHOVEN 1796/91** d.d. 17-1-1988

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **Anna Maria Huberdina Janssen**
Het Scheperseind 20
5555 KZ VALKENSWAARD
Geboren op: 10-10-1947
Geboren te: VALKENSWAARD
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 505/6004 EHV d.d. 29-4-2005

Gerechtigde

GEBRUIK EN BEWONING

De heer **Wouter Henrikus van Son**
Kromstraat 44
5554 NH VALKENSWAARD

Geboren op: 24-02-1919
Geboren te: VALKENSWAARD
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 1174/128**
Eerst genoemde object in brondocument: VALKENSWAARD D 3443
Brondocumenten mogelijk van belang: **HYP4 EINDHOVEN 1796/91** d.d. 17-1-1988

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **Gerarda Johanna Versleeuwen**
Postadres: Kromstraat 44
5554 NH VALKENSWAARD
Geboren op: 21-02-1920
Geboren te: VALKENSWAARD
Overleden op: 10-09-1994
Ontleend aan: BSA 504/28003 EHV d.d. 22-4-2005

Gerechtigde

1/5 EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING

De heer **Petrus Nicolaas Gerardus van Son**
Het Scheperseind 16
5555 KZ VALKENSWAARD
Geboren op: 28-02-1960
Geboren te: EINDHOVEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 9969/5** d.d. 27-8-1992
Eerst genoemde object in brondocument: VALKENSWAARD D 3443
Brondocumenten mogelijk van belang: **HYP4 EINDHOVEN 1796/91** d.d. 17-1-1988

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **Ardina Henrica Henrietta Cornelia Couwenberg**
Het Scheperseind 16
5555 KZ VALKENSWAARD
Geboren op: 10-12-1961
Geboren te: VALKENSWAARD
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 504/29004 EHV d.d. 25-4-2005

Gerechtigde

1/5 EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING

Mevrouw **Johanna Antonetta Hendrina Maria van Son**
Broekwal 50
5268 HD HELVOIRT
Geboren op: 25-03-1950
Geboren te: EINDHOVEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 9969/5** d.d. 27-8-1992
Eerst genoemde object in brondocument: VALKENSWAARD D 3443
Brondocumenten mogelijk van belang: **HYP4 EINDHOVEN 1796/91** d.d. 17-1-1988

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
De heer **Bernardus Adrianus Joseph Veerkamp**
Broekwal 50
5268 HD HELVOIRT

Geboren op:	10-06-1946
Geboren te:	JUTPHAAS

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan:	BSA 505/13007 EHV d.d. 9-5-2005

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

De Gemeente Valkenswaard
De Hofnar 15
5554 DA VALKENSWAARD

Postadres:	Postbus: 10100 5550 GA VALKENSWAARD
Zetel:	VALKENSWAARD
Recht ontleend aan:	**HYP4 EINDHOVEN 1796/91** d.d. 17-1-1988

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 4
BUS-melding start sanering
verontreinigingscontour "wonen met siertuin"
startmelding sanering, melding wijzigingen en einddiepte en einde sanering

2796897

VROM

Regeling uniforme saneringen
melding sanering
categorie projectgebied De Kempen (art. 1.2.d)

Basisgegevens — Alleen basisgegevens in te vullen door bevoegd gezag

	Behandelnummer	Dossier
Datum van ontvangst		

A. Adres van het terrein van de saneringslocatie (vanaf hier in te vullen door saneerder)

1 Locatienaam	Kromstraat 44 te Valkenswaard (AB085800058)
2 Straat en nummer	Kromstraat 44
3 Postcode	5554NH
4 Plaats/gemeente	Valkenswaard, gemeente Valkenswaard

5 Kadastrale gegevens:

	kadastraal perceel 1	kadastraal perceel 2	~~kadastraal perceel 3~~	~~kadastraal perceel 4~~
a. Kadastrale gemeente	VALKENSWAARD			
b. Sectie	D			
c. Nummer	3443			
d. Oppervlakte kadastrale perceel (in m²)	5275			
e. Oppervlakte van de te saneren locatie (in m²)	1169			

PROV. NOORD-BRABANT
Zaaknr.: C2045087
30 AUG. 2011
Briefnr. 2796896
d.: afd.: bur.:

Recente kadastrale gegevens (gewaarmerkte kadastrale kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden) verplicht toevoegen als bijlage.

B. Gegevens saneerder en positie

1 Gegevens **saneerder** (adres volledig invullen bij **K**)

Naam organisatie/bedrijf	Actief Bodembeheer de Kempen		
Naam contactpersoon	drs. E.J. Heskes		
Telefoonnummer	040-2329292	Faxnummer	040-2329282
E-mail	info@abdk.nl		

2 Saneerder is

- ○ Eigenaar van de bij A ingevulde kadastrale percelen
- ○ Erfpachter van de bij A ingevulde percelen
- ● Gemachtigde ten aanzien van de percelen

ir. T.H. Schouten

Document(en) waaruit machtiging blijkt verplicht als bijlage toevoegen

Gegevens eigenaar/erfpachter volledig invullen bij **K**, indien afwijkend van saneerder

nh-vrom 446 / versie 3.0

C Gegevens over afbakening reikwijdte en saneringsaanpak

1 Er is sprake van een landbodem? ⊗ Ja ○ Nee

2 De verontreiniging is veroorzaakt voor 1 januari 1987 ? ⊗ Ja ○ Nee

3 De saneringslocatie is gelegen binnen het projectgebied De Kempen ? ⊗ Ja (Zo ja, zie bijlage 5 van de Regeling) ○ Nee

4 De huidige dan wel toekomstige gebruiksfunctie is moes-/siertuin of bedrijfs-/industrieterrein? ⊗ Ja ○ Nee

5 Het betreft een verontreinigings-situatie met of t.g.v. zinkassen ? ⊗ Ja ○ Nee

6 De sanering blijft beperkt tot de perceelsgrens/ -grenzen van eigenaar/erfpachter, incl. wegbermen ? ⊗ Ja ○ Nee

7 Het betreft een verontreiniging met stoffen zoals bedoeld in Bijlage 6 van de Regeling onder categorie De Kempen ⊗ Ja ○ Nee

8 De sanering vindt plaats door middel van een open ontgraving van de aanwezige verontreinigingen tot terugsaneerwaardeniveau ? ⊗ Ja ○ Nee

D Gegevens over situering en gebruik van de saneringslocatie

1 De saneringslocatie is gelegen in een beschermingsgebied ? ○ Ja ⊗ Nee ○ Onbekend

2 Het gebruik van de saneringslocatie is:	Huidig	Toekomst
Wonen met moestuin	○	○
Wonen met siertuin	⊗	⊗
Bedrijven/industrie	○	○

E Uitgevoerd onderzoek

1 Is er een onderzoek uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Zivest/zinkassenerven ? ⊗ Ja ○ Nee

Zo nee, vermeld andersoortig onderzoek

2 Is er naast bovengenoemd onderzoek nog aanvullend onderzoek uitgevoerd ? ○ Ja ⊗ Nee

Zo ja, soort onderzoek aangeven

Alle onderzoeksrapporten verplicht als bijlage toevoegen

F Gegevens over de verontreinigingssituatie

1 UBI-code verontreinigende activiteiten (zie: www.ubi-model.nl)

Code: 900082
Periode van: onbekend tot <1973
UBI-omschrijving: Erfverharding met zinkassen

2 Kwaliteit grond is voor vier maatgevende stoffen voor de sanering met de hoogste gehalten in (mg/kg.ds).

stof	max. concentratie
1 zink	7.800
2 lood	1.500
3 koper	800
4 arseen	49

3 Blijven de verontreinigingen beperkt tot de saneringslocatie ?
○ Ja ○ Nee ⊗ Niet onderzocht/onbekend

4 Gemiddelde diepte freatisch grondwater onder het maaiveld: 1.34 meter

5 Is de kwaliteit van het grondwater onderzocht ?
⊗ Ja, **ga naar volgende vraag**
○ Nee, **ga naar onderdeel G**

6 Kwaliteit grondwater is voor vier maatgevende stoffen voor de sanering met de hoogste gehalten in (mg/kg.ds).

stof	max. concentratie
1 Zink	210
2 Xylenen	1,00
3 Benzeen	0,53
4	

G Gegevens over de saneringsaanpak

1 De oppervlakte die wordt ontgraven bedraagt: 1169 m²

2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld is: 0,9 meter

3 Er wordt gesaneerd conform Bijlage 3 van de Regeling met als terugsaneerwaarde de gebiedsgerichte bodem-gebruikswaarden ?
⊗ Ja
○ Nee

4 De saneringslocatie ligt in de gemeente: Valkenswaard

Vervolg zie volgende pagina

G *(Vervolg)* Gegevens over de saneringsaanpak

5 De hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven bedraagt: 493 m³

6 Er vindt opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats ? ○ Ja **Zo ja, voorzieningen aangeven op tekening (zie onderdeel J)** ◉ Nee

7 Toekomstig maaiveld-niveau hoger dan bestaand maaiveld ? ○ Ja ◉ Nee

H Gegevens over de saneringsuitvoering

H.1 Termijn uitvoering en kosten

1 Worden de werkzaamheden binnen 6 maanden na start afgerond ? ◉ Ja ○ Nee

2 Geplande einddatum alle saneringswerkzaamheden : onbekend

3 De kosten (incl. BTW) van de werkzaamheden bedragen € onbekend

H.2 Grondverzet en afvoer

1 De hoeveelheden grond die worden verzet, bedragen per soort (in m³ en in-situ gemeten

kwaliteitsklasse	afvoeren	hergebruik	aanvoeren	totaal ontgraven
zinkassen	63 m³			63 m³
> i-waarde	430 m³			430 m³
wonen (generiek)	0 m³	0 m³	493 m³	0 m³
< AW2000	0 m³	0 m³	0 m³	

2 Vindt er afvoer van grond plaats ? ◉ Ja **Indien ja, bestemming van grond aangeven (adressen invullen bij K)** ○ Nee

Bestemming	Type bestemming (aankruisen) of naam ontvanger (indien bekend)	Hoeveelheid m³	Hoeveelheid ton d.s.
Reiniger	nog niet bekend		
Stortplaats			
Toepassing elders			
Overige, namelijk			

3 Vindt er een grondaanvulling plaats niet zijnde een leeflaag ? ◉ Ja ○ Nee

nh-vrom 446 / versie 3.0

I Vergunningen, meldingen en toestemmingen

1 De volgende vergunningen zijn relevant en zijn/worden aangevraagd

Aanlegvergunning	○ Ja	⊗ Nee
Kapvergunning	○ Ja	⊗ Nee
Bouwvergunning	○ Ja	⊗ Nee
Sloopvergunning	○ Ja	⊗ Nee
Vergunning i.h.k.v. monumentenwet	○ Ja	⊗ Nee

Andere namelijk

Besluit bodemkwaliteit

2 De volgende meldingen zijn relevant en zijn/worden gedaan

Reinigbaarheid grond	○ Ja	⊗ Nee
Nutsbedrijven	○ Ja	⊗ Nee
Wet milieubeheer (tijdelijk depot)	○ Ja	⊗ Nee
Ontheffing wegafzetting	○ Ja	⊗ Nee

Andere namelijk

3 Zijn er andere belanghebbenden betrokken bij de werkzaamheden

○ Ja **Zo ja, geef naam en kruis aan of er overleg is geweest over het initiatief**

⊗ Nee

Adressen volledig vermelden bij **K**

Indien ja, naam belanghebbenden	Overleg over het initiatief	
	○ Ja	○ Nee
	○ Ja	○ Nee
	○ Ja	○ Nee
	○ Ja	○ Nee
	○ Ja	○ Nee

J Bij melding gevoegde informatie over te saneren locatie (alles verplicht in drievoud)

1 Bij het meldingsformulier zijn de volgende kaarten bijgevoegd **(verplicht indien geen keuze optie staat aangegeven)**

- Gewaarmerkte kaart met recente kadastrale gegevens en verontreinigingscontour te saneren gebied — ⊗ Ja
- Situatietekening verontreinigde gebied, te saneren gebied en saneringslocatie — ⊗ Ja
- Kaart met de belangrijkste infrastructurele voorzieningen, zoals gebouwen, wegen, verhardingen en kabels/leidingen — ⊗ Ja
- Kaart met de verontreinigingsgegevens — ⊗ Ja
- Bemonsteringskaart (onderzoek) — ⊗ Ja
- Ontgravingstekening met eventuele tijdelijk(e) depot(s) inclusief dwarsprofielen — ⊗ Ja

2 Bijgevoegde rapporten (verplicht indien van toepassing)

- Oriënterend onderzoek — ○ Ja ⊗ Nee
- Nader bodemonderzoek Zivest/zinkassen — ⊗ Ja
- Aanvullend onderzoek — ○ Ja ⊗ Nee
- Tabel met gebiedsgerichte bodemgebruikswaarden, indien gebruik wordt gemaakt van Bijlage 3 van de Regeling — ⊗ Ja ○ Nee
- Andere, nl. — ○ Ja ⊗ Nee

3 Overige van belang zijnde informatie, zoals

- Machtigingsdocument (verplicht indien van toepassing) — ⊗ Ja ○ Nee
- Reeds verleende beschikking (verplicht indien van toepassing) — ○ Ja ⊗ Nee
- Overige

Ga naar onderdeel L 'Ondertekening' nadat alle relevante adressen zijn ingevuld onder K.

K Adressen

Saneerder (eigenaar, erfpachter, gemachtigde)

Naam	Actief Bodembeheer de Kempen		
Adres	Keizersgracht 5		
Postcode en woonplaats	5611 GB Eindhoven		
E-mail	info@abdk.nl		
Telefoon	040-2329292	Telefax	040-2329282
Contactpersoon	ing. M.F.T.G. Kantelberg		

Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

Naam	de heer J.H.A.M. van Son		
Adres	Kromstraat 44		
Postcode en woonplaats	5554 NH Valkenswaard		
E-mail	-		
Telefoon	-	Telefax	-
Contactpersoon	de heer J.H.A.M. van Son		

Voor de volgende adressen geldt, invullen indien bij de melding bekend.

Milieukundig begeleider (mkv)

Naam	nog niet bekend		
Adres			
Postcode en woonplaats			
E-mail			
Telefoon		Telefax	
Contactpersoon			

Aannemer

Naam	nog niet bekend		
Adres			
Postcode en woonplaats			
E-mail			
Telefoon		Telefax	
Contactpersoon			

Transporteur

Naam	nog niet bekend		
Adres			
Postcode en woonplaats			
E-mail			
Telefoon		Telefax	
Contactpersoon			

nh-vrom 446 / versie 3.0

Ontvanger van grond

Naam nog niet bekend

Adres

Postcode en woonplaats

E-mail

Telefoon Telefax

Contactpersoon

Adviseur

Naam

Adres

Postcode en woonplaats

E-mail

Telefoon Telefax

Contactpersoon

Overige 1, namelijk

Naam

Adres

Postcode en woonplaats

E-mail

Telefoon Telefax

Contactpersoon

Overige 2, namelijk

Naam

Adres

Postcode en woonplaats

E-mail

Telefoon Telefax

Contactpersoon

Overige 3, namelijk

Naam

Adres

Postcode en woonplaats

E-mail

Telefoon Telefax

Contactpersoon

nh-vrom 446 / versie 3.0

L Ondertekening

Hiermee verklaart ondergetekende dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering wordt uitgevoerd conform de voorwaarden van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.

Ondertekening saneerder (eigenaar/ erfpachter/ gemachtigde)

Naam (in blokletters)	ir. T.H. Schouten
Datum	15 augustus 2011
Handtekening	

Ondertekening eigenaar/erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

Naam (in blokletters)	J.H.A.M. van Son
Plaats	Valkenswaard
Datum	15-9-2010
Handtekening	

Eigenaar machtigt door ondertekening van dit formulier de saneerder om de sanering conform de melding uit te laten voeren

Hypotheken 4

Dit is een publicatie van: **Ministerie van VROM**
→ Rijnstraat 8 → Den Haag → www.vrom.nl

Ministerie van VROM →
staat voor ruimte, wonen, milieu en rijksgebouwen. Beleid maken, uitvoeren en handhaven.
Nederland is klein. Denk groot.

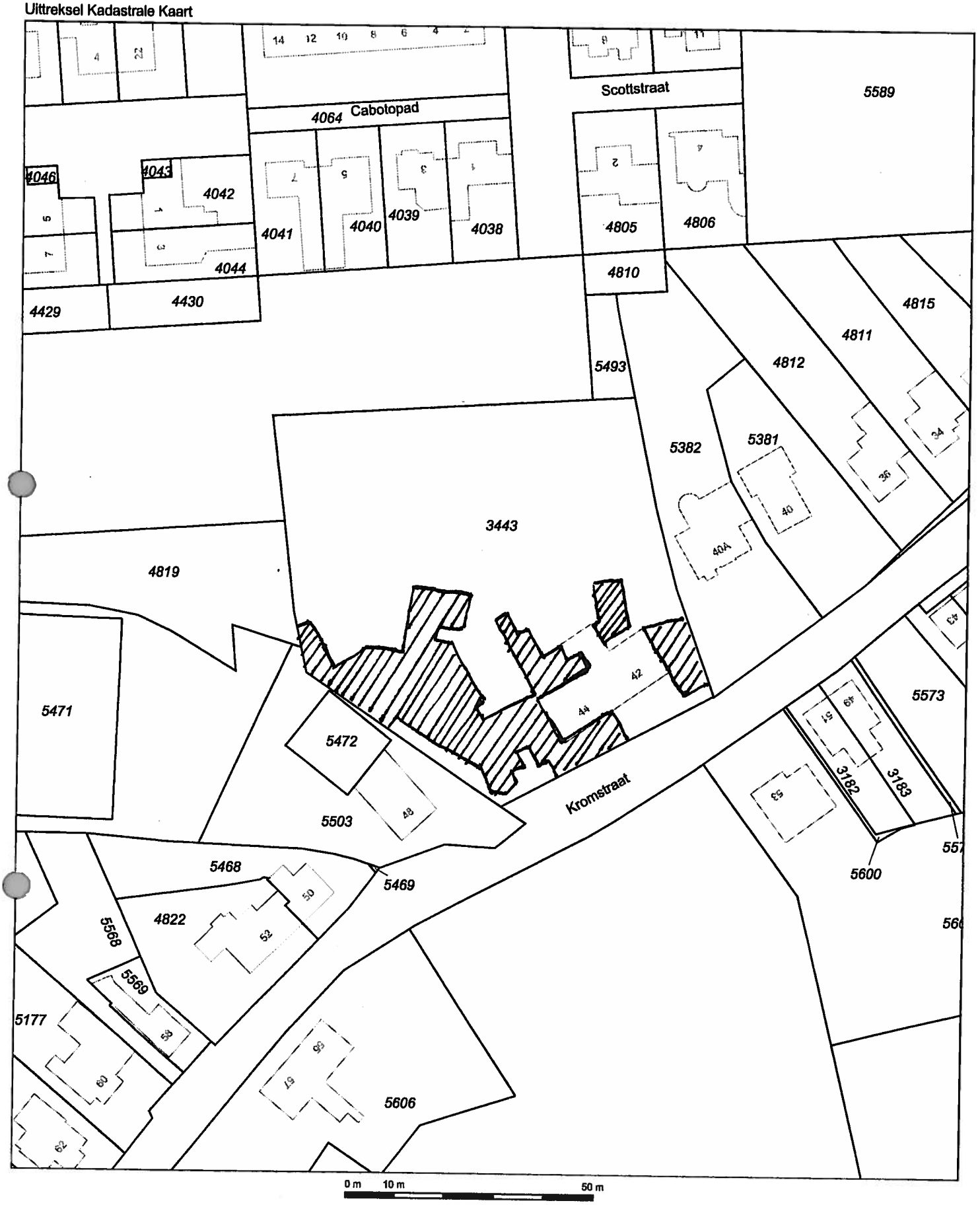
Meer informatie
Voor meer informatie over het BUS kunt u kijken op www.vrom.nl/bus. Via deze website kunt u onder meer de meest recente versie van de Handreiking BUS en de standaard formulieren downloaden. In de handreiking vindt u een uitgebreid overzicht van de hele procedure en een gedetailleerde beschrijving van de juridische en technische aspecten.

Helpdesk
U kunt ook contact opnemen met de helpdesk van Bodem+. Deze is bereikbaar op telefoonnummer 070 - 3735123 of via bodemplus@senternovem.nl. U kunt ook kijken op www.senternovem.nl/bodemplus.

nh-vrom 446 / versie 3.0

Hypotheken 4

Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Voorlopige grens
Bebouwing
Overige topografie

I- condour

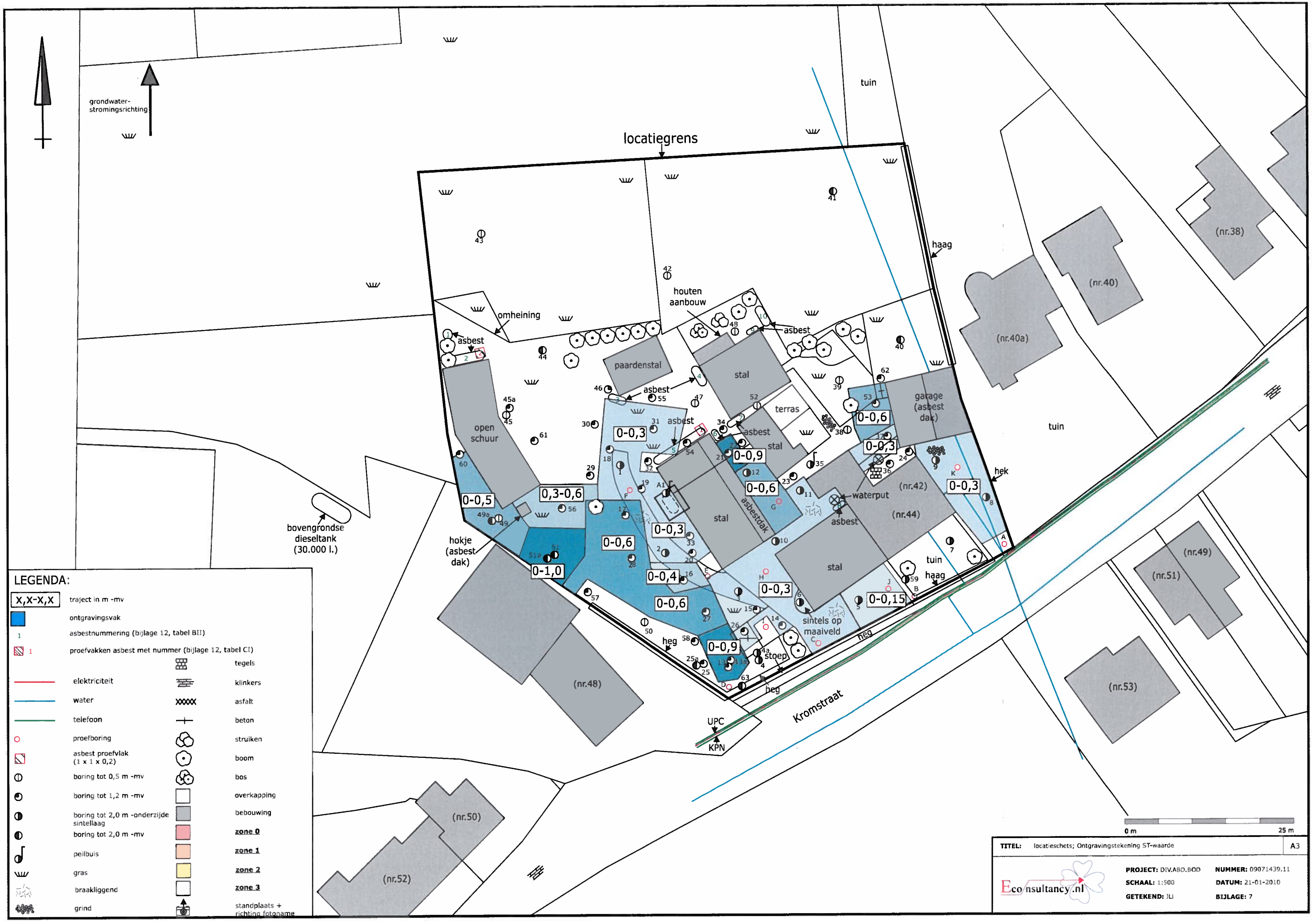
Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	VALKENSWAARD
Sectie	D
Perceel	3443

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.

Hypotheken 4



LEGENDA:

X,X-X,X	traject in m -mv		
	ontgravingsvak		
1	asbestnummering (bijlage 12, tabel BII)		
1	proefvakken asbest met nummer (bijlage 12, tabel CI)		
			tegels
	elektriciteit		klinkers
	water		asfalt
	telefoon		beton
	proefboring		struiken
	asbest proefvlak (1 x 1 x 0,2)		boom
	boring tot 0,5 m -mv		bos
	boring tot 1,2 m -mv		overkapping
	boring tot 2,0 m -onderzijde sintellaag		bebouwing
	boring tot 2,0 m -mv		**zone 0**
	peilbuis		**zone 1**
	gras		**zone 2**
	braakliggend		**zone 3**
	grind		standplaats + richting fotoname

TITEL:	locatieschets; Ontgravingstekening ST-waarde	A3
Eco nsultancy.nl	**PROJECT:** DIV.ABD.BOD	**NUMMER:** 09071439.11
	SCHAAL: 1:500	**DATUM:** 21-01-2010
	GETEKEND: JLi	**BIJLAGE:** 7

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: Kromstraat 44	Adres: Kromstraat 44
Postcode en plaatsnaam: 5554NH Valkenswaard	Startdatum grondsanering: 24-10-11
Startdatum grondwatersanering: nvt	Duur van sanering: 5 dagen

Milieukundige begeleiding:

Contactpersoon: C. Bullens	Telefoonnummer: 06-51003382
MKB er op lokatie: M. Hersmus R. Cole	Kwalibo-cert. Nummer: RQA661941
Telefoon: 06-12962629 06-53648714	Adres en Plaatsnaam: ABO-Milieuconsult B.V. Postbus 2155 4800 CD Breda

Uitvoerder sanering: A&G Milieutechniek bv	Kwalibo-cert. Nummer: UB-007/6
Contactpersoon: Mevr. M. van Tiel	Telefoonnummer: 0416-344044 / 06-539 308 23
Adres en plaatsnaam: Taxandriaweg 8b, 5141PA, Waalwijk	

Bestemming verontreinigde grond

Naam: VAR bv Brabob	Adres: Sluinerweg 12 Wilp Past. P. Thijssenlaan 41 Sterksel
Afvalstroomnummers: Nog niet bekend	

Uitvoerder vervoerde grond: A&G Milieutechniek bv	Contactpersoon: R. van Rossum
Telefoonnummers: 06-51185203	Adres en plaatsnaam: Taxandriaweg 8b, 5141PA, Waalwijk
Verantwoordelijke: R. van Rossum	

Beheerder tijdelijk depot (indien aanwezig):

Locatie:	In gebruik van d.d.: tot:

C. Gegevens BUS

Code: AB of NB /0858/00058	Datum ontvangst BUS-melding door provincie: 30-08-2011

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:
03-10-11

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:
ABO-Milieuconsult B.V.	M. Hersmus
Telefoonnummer:	**Faxnummer:**
076 - 548 75 75	
E-mail-adres:	
martijn.hersmus@abo-milieuconsult.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:	Adres:
Kromstraat 44 Valkenswaard	Kromstraat 44 Valkenswaard
Postcode en plaatsnaam:	
Valkenswaard	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
AB of NB /0858 /00058	30-8-2011

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:
In de BUS melding is een totale hoeveelheid af te voeren grond en zinkassen genoemd van 493 m3. Er is tijdens de sanering een totaal (grond en zinkassen) 684 m3 afgevoerd. Er is dus in totaal 191 m3 meer ontgraven en afgevoerd dan was voorzien in de BUS melding. Deze overschrijding is te wijten aan diepere ontgravingsvakken dan was voorzien. De ontgravings vakken zijn dieper ontgraven op basis van H-XRF metingen.

Aan de voorzijde (zuidzijde) van de stal naast woning nr. 44 is richting de weg perceelsoverschrijdend ontgraven vanwege zinkassen in de bovengrond. Dit in overleg met directievoerder (W. van Est). Totaal is hier 9 m3 perceelsoverschrijdend ontgraven.

Aan de noordwestzijde van het perceel is een open schuur aanwezig. Volgens het bodemonderzoek zou aan de achterzijde van deze schuur over een opp. van 30 m2 ontgraven moeten worden. Er is ter plaatse een mengmonster genomen uit 8 boringen, het mengmonster is geanalyseerd. De analyse blijkt ruim onder de terugsaneerwaarde te zijn. Derhalve is achter de open schuur niet ontgraven.

Ter plaatse van de oprit aan de oostzijde van de woning is een hoofdtransport waterleiding aanwezig. De leiding ligt op een diepte van ca 1,0 m-mv. Er is duidelijk een gegraven leiding sleuf te zien (gemiddeld 2 meter breed). In deze sleuf zijn visueel brokken zinkassen aanwezig. Vanwege de leiding is hier over de gehele leidingsleuf maar tot 0,7 m-mv ontgraven. De leidingsleuf ligt over de gehele lengte van de oprit. Er blijft in de leidingsleuf een restverontreiniging achter. De restverontreiniging wordt geschat op 35 m3.

* 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:

Martijn Hersmus, 3-11-2011

Handtekening melder/gemachtigde:

Meldingenformulier: Bereiken Einddiepte Sanering

Dit formulier **uiterlijk twee werkdagen** vóór het bereiken van de einddiepte 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:
ABO-Milieuconsult B.V.

Contactpersoon:
C. Bullens

Telefoonnummer:
076 -548 75 75

Faxnummer:

E-mail-adres:
Coen.bullens@abo-milieuconsult.nl

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:
Kromstraat 44

Adres:
Valkenswaard

Postcode en plaatsnaam:
V. waard

Datum bereiken einddiepte:
27-10-2011

C. Gegevens BUS

Code:
AB of NB / / AB 0858/00058

Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
30-aug-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:
27-10-2014

Handtekening melder/gemachtigde:
C. Bullens

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:
ABO-Milieuconsult B.V.

Contactpersoon:
C. Bullens

Telefoonnummer:
076 -548 75 75

Faxnummer:

E-mail-adres:
coen.bullens@abo-milieuconsult.nl

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:
Kromstraat 44 Vaalserberg

Adres:

Postcode en plaatsnaam:

Datum einde sanering:

Datum einde grondsanering:
04 - november - 2011

C. Gegevens BUS

Code:
AB of NB / / 0858 / 00058

Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
30-augustus 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: 4-11-2021

Handtekening melder/gemachtigde:

BIJLAGE 5
Dagrapporten

DAGRAPPORT MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

Saneringslocatie: Kromstraat 44 Datum: 24-10-2011

aankomst op locatie om: 8:00 uur (8:00-9:00)
vertrek van locatie om:16:00 uur (12:00-16:00)

weersomstandigheden:
wind: geen/zacht/matig/hard
windrichting: O
zonnig/bewolkt/regen/sneeuw/.....
temperatuur: 13 °C

aanwezig op locatie:
milieukundige begeleider: M. Hersmus
uitvoerder: Roderick van Rossum
voorman:
grondwerker(s): slavek szczuczynski
machinist: Peter Goossens
bezoeker:

Werkzaamheden aannemer:

voor aanwezigheid milieukundige begeleider:
Geen

tijdens aanwezigheid milieukundige begeleider:
Plaatsen deco en keet, plaatsen hekwerk, intrichten werkterrein
Leggen rijplaten, verwijderen gedeelte groen aan voorzijde inrit.
Start ontgraving en tijdelijk in depot plaatsen verontreinigde grond voor morgen

na aanwezigheid milieukundige begeleider:
Geen

Eigen werkzaamheden:

Tijd	Activiteit (genomen monsters, wand, bodem, aanvulgrond, effluent, depot etc...)
8:00	Aanwijzingen zager voor omzagen notenboom
12:00	Uitzetten ontgravingsgrens
12:30	Hoogte meting locatie met aannemer
	analysetermijn

Metingen

Debiet tijd	stand (m3)	PID meter, nr.: tijd	uitslag (ppm)	Dräger, nr.: tijd	buisje	uitslag (ppm)
nvt		nvt		nvt		

Gemaakte afspraken/ contacten overheden/omringende bedrijven
geen/ja, namelijk

Incidenten (veiligheid, morsen e.d.)
geen

DAGRAPPORT MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

Saneringslocatie: Kromstraat 44 Datum: 25-10-2011

aankomst op locatie om: 7:00 uur
vertrek van locatie om: 16:00 uur

weersomstandigheden:
wind: geen/zacht/matig/hard
windrichting: ZO
zonnig/bewolkt/regen/sneeuw/.....
temperatuur: 13 °C

aanwezig op locatie:
milieukundige begeleider: M. Hersmus
uitvoerder: Harald Muller
voorman:
grondwerker(s): slavek szczuczynski
machinist: Peter Goossens mini: Harm
bezoeker: W. van Est, Jan Nabuurs

Werkzaamheden aannemer:

voor aanwezigheid milieukundige begeleider:
Geen

tijdens aanwezigheid milieukundige begeleider:
Ontgraven en afvoer verontreinigde grond (mini graver voor binnen plaats)
2 wagens voor afvoer
Betonnen regenput verwijderd en opgeslagen

na aanwezigheid milieukundige begeleider:

Eigen werkzaamheden:

Tijd	Activiteit (genomen monsters, wand, bodem, aanvulgrond, effluent, depot etc...)
7:30-16:00	Begeleiden ontgraving met xrf Aangeven ontgravingsgrenzen Nabij schuur is stuk beton plaat van 6 bij 2 afgebroken en de ondergrond ontgraven Monstername: zie monsternamelijst analysetermijn

Metingen

Debiet tijd	stand (m3)	PID meter, nr.: tijd	uitslag (ppm)	Dräger, nr.: tijd	buisje	uitslag (ppm)
nvt		nvt		nvt		

Gemaakte afspraken/ contacten overheden/omringende bedrijven
certificaat zand mailen naar Jan, gereed.

Incidenten (veiligheid, morsen e.d.)
geen

DAGRAPPORT MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

Saneringslocatie: Kromstraat 44 Datum: 26-10-2011

aankomst op locatie om: 6:45 uur (1/2 uur Leende)
vertrek van locatie om: 16:00 uur

weersomstandigheden:
wind: geen/zacht/matig/hard
windrichting: Z
zonnig/bewolkt/regen/sneeuw/.....
temperatuur: 13 °C

aanwezig op locatie:
milieukundige begeleider: M. Hersmus
uitvoerder: Roderick van Rossum
voorman:
grondwerker(s): slavek szczuczynski
machinist: Peter Goossens
bezoeker: W. van Est, Edwin Daamen

Werkzaamheden aannemer:
voor aanwezigheid milieukundige begeleider:
Geen

tijdens aanwezigheid milieukundige begeleider:
Ontgraven en afvoer verontreinigde grond. Afvoer 1 vracht groenafval
4 vrachten teelaarde geleverd (2 uit Wlp, 2 uit depot beekmans)

na aanwezigheid milieukundige begeleider:

Eigen werkzaamheden:

Tijd	Activiteit (genomen monsters, wand, bodem, aanvulgrond, effluent, depot etc.)
7:00-15:30	Begeleiden ontgraving met xrf Aangeven ontgravingsgrenzen Monstername: zie monsternamelijst analysetermijn

Metingen

Debiet tijd	stand (m3)	PID meter, nr.: tijd	uitslag (ppm)	Dräger, nr.: tijd	buisje	uitslag (ppm)
nvt		nvt		nvt		

Gemaakte afspraken/ contacten overheden/omringende bedrijven
geen

Incidenten (veiligheid, morsen e.d.)
geen

DAGRAPPORT MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

Saneringslocatie: Kromstraat 44 Datum: 27-10-2011

aankomst op locatie om: 6:45 uur
vertrek van locatie om: 16:00 uur

weersomstandigheden:
wind: geen/zacht/matig/hard
windrichting: Z
zonnig/bewolkt/regen/sneeuw/.....
temperatuur: 15 °C

aanwezig op locatie:
milieukundige begeleider: M. Hersmus
uitvoerder: Roderick van Rossum
voorman:
grondwerker(s): slavek szczuczynski
machinist: Peter Goossens, Justin Kuipers
bezoeker: Eigenaar

Werkzaamheden aannemer:
voor aanwezigheid milieukundige begeleider:
Geen

tijdens aanwezigheid milieukundige begeleider:
Ontgraven en afvoer verontreinigde grond (2 wagens voor afvoer)
Aanvoer teelaarde en zand, verwerken teelaarde en zand nabij woning en tussen stallen
Kleine shovel voor het verwerken van de teelaarde en het zand
na aanwezigheid milieukundige begeleider:
Geen

Eigen werkzaamheden:

Tijd	Activiteit (genomen monsters, wand, bodem, aanvulgrond, effluent, depot etc.)
7:00-16:00	Begeleiden ontgraving met xrf I.o.m directie is besloten om een gedeelte aan de voorzijde van de woning tot aan de stoep te saneren (perceelsoverschrijdend) Monstername: zie monsternamelijst analysetermijn

Metingen

Debiet tijd	stand (m3)	PID meter, nr.: tijd	uitslag (ppm)	Dräger, nr.: tijd	buisje	uitslag (ppm)
nvt		nvt		nvt		

Gemaakte afspraken/ contacten overheden/omringende bedrijven
geen

Incidenten (veiligheid, morsen e.d.)
geen

DAGRAPPORT MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

Saneringslocatie: Kromstraat 44 Datum: 28-10-2011

aankomst op locatie om: 7:00 uur
vertrek van locatie om:15:30 uur
na 15:30 SV Nieuwstraat Budel

weersomstandigheden:
wind: geen/zacht/matig/hard
windrichting NO
zonnig/bewolkt/regen/sneeuw/.....
temperatuur: 14 °C

aanwezig op locatie:
milieukundige begeleider: M. Hersmus
uitvoerder: Roderick van Rossum
voorman:
grondwerker(s): slavek szczuczynski
machinist: Peter Goossens, shovel: Jos
bezoeker: Eigenaar

Werkzaamheden aannemer:

voor aanwezigheid milieukundige begeleider:
Geen

tijdens aanwezigheid milieukundige begeleider:
Ontgraven en afvoer verontreinigde grond (voorzijde en inrit
Plaatsen geotextiel aan voorzijde woning (perceelsgrens) en oprit
Aanvoer en verwerken/verdichten teelaarde en zanc
na aanwezigheid milieukundige begeleider:
Geen

Eigen werkzaamheden:

Tijd	Activiteit (genomen monsters, wand, bodem, aanvulgrond, effluent, depot etc...)
7:00-15:30	Begeleiden ontgraving met xrf Hoofdtransportleiding water onder oprit hier wordt tot 0,7 m-mv in een breedte van 1,5- 2,0 meter gesaneerd niet dieper ivm leiding analysetermijn

Metingen

Debiet tijd	stand (m3)	PID meter, nr.: tijd	uitslag (ppm)	Dräger, nr.: tijd	buisje	uitslag (ppm)
nvt		nvt		nvt		

Gemaakte afspraken/ contacten overheden/omringende bedrijven
geen/ja, namelijk

Incidenten (veiligheid, morsen e.d.)
geen/ja, namelijk

DAGRAPPORT MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

Saneringslocatie: Kromstraat 44 Datum: 31-10-2011

aankomst op locatie om: 7:00 uur
vertrek van locatie om: 14:00 uur

weersomstandigheden:
wind: geen/zacht/matig/hard
windrichting:
zonnig/bewolkt/regen/sneeuw/.....
temperatuur: °C

aanwezig op locatie:
milieukundige begeleider: M. Hersmus
uitvoerder: Maaike van Tiel
voorman:
grondwerker(s): slavek szczuczynski
machinist: Peter Goossens
bezoeker: W. van Est

Werkzaamheden aannemer:

voor aanwezigheid milieukundige begeleider:
Geen

tijdens aanwezigheid milieukundige begeleider:
Leveren puingranulaat en zand, incl verdichten
Geen levering teelaarde (depot 3 ede is op)
Leveren split (6/12)
na aanwezigheid milieukundige begeleider:
Geen

Eigen werkzaamheden:

Tijd	Activiteit (genomen monsters, wand, bodem, aanvulgrond, effluent, depot etc...)
7:00-13:00	Toezicht op aanvulling Maken goede ontgravins en monstername tekening Teelaarde Depot 3 in Ede is op, er wordt gezocht naar goedgekeurde teelaarde! analysetermijn

Metingen

Debiet tijd	stand (m3)	PID meter, nr.: tijd	uitslag (ppm)	Dräger, nr.: tijd	buisje	uitslag (ppm)
nvt		nvt		nvt		

Gemaakte afspraken/ contacten overheden/omringende bedrijven
geen

Incidenten (veiligheid, morsen e.d.)
geen

DAGRAPPORT MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

Saneringslocatie: Kromstraat 44 Datum: 1-11-2011

aankomst op locatie om: 7:00 uur
vertrek van locatie om: 16:00 uur

weersomstandigheden:
wind: geen/zacht/matig/hard
windrichting:ZW
zonnig/bewolkt/regen/sneeuw/.....
temperatuur: 15 °C

aanwezig op locatie:
milieukundige begeleider: M. Hersmus
uitvoerder: Maaike van Tiel
voorman:
grondwerker(s): slavek szczuczynski
machinist: Peter Goossens
bezoeker: J. Nabuurs

Werkzaamheden aannemer:
voor aanwezigheid milieukundige begeleider:
Geen

tijdens aanwezigheid milieukundige begeleider:
Leveren en verwerken teelaarde uit depot 4 (schuttersveld te Ede)
Opruimen locatie, verwerken split op inrit en pad achter woning
Glasvezel kabel gerepareerd nr. 42
na aanwezigheid milieukundige begeleider:
Geen

Eigen werkzaamheden:

Tijd	Activiteit (genomen monsters, wand, bodem, aanvulgrond, effluent, depot etc...)
	Toezicht aanvulling

analysetermijn

Metingen

Debiet		PID meter, nr.:		Dräger, nr.:		
tijd	stand (m3)	tijd	uitslag (ppm)	tijd	buisje	uitslag (ppm)
nvt		nvt		nvt		

Gemaakte afspraken/ contacten overheden/omringende bedrijven
ja, namelijk: Jan Nabuurs, mailem wijzigingen BUS

Incidenten (veiligheid, morsen e.d.)
geen

BIJLAGE 6
Controlemetingen eindverificatie

RESULTATEN CONTROLEMONSTERS GROND

Datum	Codering monster	Diepte (m)	Aantal steken	Analysepakket	analyseresultaat (mg/kgds)				
					As	Cd	Cu	Pb	Zn
terugsaneerwaarden					37	8	117	201	417
17-10-2011	W1	0-50	15	5 metalen	< 5,0	0,69	24	64	160
17-10-2011	W1A	50-60	15	5 metalen	< 5,0	0,57	23	46	110
17-10-2011	W2	0-50	15	5 metalen	< 5,0	0,64	19	61	130
25-10-2011	W2A	50-60	15	5 metalen	< 5,0	0,77	11	25	55
25-10-2011	W3	0-50	15	5 metalen	< 5,0	0,66	22	39	110
25-10-2011	W4	0-50	15	5 metalen	12	0,87	33	45	90
25-10-2011	W5	0-50	15	5 metalen	6,2	1,4	25	52	150
25-10-2011	W5A	0-50	15	5 metalen	< 5,0	1,2	17	29	82
25-10-2011	W6	0-60	15	5 metalen	5,1	0,8	14	28	54
25-10-2011	B1	50-70	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	13	13	76
25-10-2011	B2	60-80	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	< 10	34
25-10-2011	B3	60-80	15	5 metalen	5,2	< 0,35	< 10	< 10	94
26-10-2011	B4	40-60	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	11	21	42
26-10-2011	B4A	40-60	15	5 metalen	< 5,0	0,43	< 10	19	63
26-10-2011	B5	70-90	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	< 10	55
26-10-2011	B6	40-60	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	13	30
26-10-2011	B7	40-60	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	15	34
26-10-2011	W7	0-40	15	5 metalen	< 5,0	0,48	20	40	130
26-10-2011	W8	40-70	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	10	14	< 20
26-10-2011	W9	0-70	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	21	33	60
26-10-2011	W10	0-40	15	5 metalen	< 5,0	0,92	15	38	140
26-10-2011	W10A	0-70	15	5 metalen	< 5,0	0,83	15	36	130
26-10-2011	W11	0-40	15	5 metalen	< 5,0	0,85	12	37	120
26-10-2011	W12	0-40	15	5 metalen	5,5	0,95	14	43	130
26-10-2011	MM2	div	25	5 metalen	< 5,0	0,66	14	52	92
27-10-2011	MMB3	80-100	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	18	43
27-10-2011	W13	40-60	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	19	45
27-10-2011	W14	0-60	15	5 metalen	< 5,0	0,85	31	60	200
27-10-2011	W15	60-110	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	< 10	< 20
27-10-2011	W16	0-60	15	5 metalen	< 5,0	0,84	31	70	160
27-10-2011	W17	0-90	15	5 metalen	< 5,0	0,59	36	43	130
27-10-2011	W18	60-90	15	5 metalen	< 5,0	0,5	37	28	90
27-10-2011	B8	45-65	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	23	45
27-10-2011	B9	45-65	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	18	42
27-10-2011	B10	60-80	15	5 metalen	< 5,0	0,35	< 10	14	61
27-10-2011	B11	60-80	15	5 metalen	< 5,0	0,35	16	20	43

27-10-2011	B12	110-130	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	< 10	< 20
27-10-2011	B13	90-110	15	5 metalen	5,9	< 0,35	11	23	52
27-10-2011	B14	45-65	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	11	23	47
27-10-2011	B15	45-65	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	11	23	43
28-10-2011	B16	40-60	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	16	31
28-10-2011	B17	40-60	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	18	42
28-10-2011	B18	40-60	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	11	< 10	110
28-10-2011	B19	170-190	15	5 metalen	**72**	1,8	**2900**	**380**	**6100**
28-10-2011	B20	70-90	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	< 10	< 20
28-10-2011	B21	70-90	15	5 metalen	< 5,0	0,52	100	76	**760**
28-10-2011	B22	70-90	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	< 10	< 20
28-10-2011	B23	0,9-1,10	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	18	< 10	76
28-10-2011	B24	60-80	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	< 10	77
28-10-2011	B25	60-80	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	< 10	64
28-10-2011	W19	0-40	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	17	49
28-10-2011	W20	0-40	15	5 metalen	5,5	0,63	36	120	**580**
28-10-2011	W21	0-40	15	5 metalen	5,1	0,66	34	110	**560**
28-10-2011	W22	0-40	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	18	43
28-10-2011	W23	0-40	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	< 10	< 20
28-10-2011	W24	0-70	15	5 metalen	25	1,8	**310**	**470**	**1500**
28-10-2011	W25	70-170	15	5 metalen	5,8	0,97	59	81	**550**
28-10-2011	W26	0-70	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	< 10	< 20
28-10-2011	W27	70-170	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	< 10	< 20
28-10-2011	W28	40-70	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	11	< 10	110
28-10-2011	W29	70-90	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	16	< 10	99
28-10-2011	W30	0-60	15	5 metalen	< 5,0	< 0,35	< 10	< 10	63
28-10-2011	W31	0-60	15	5 metalen	6,6	1,9	40	74	**420**

OMEGAM Laboratoria

ABO Milieuconsult B.V.
T.a.v. de heer C. Bullens
Postbus 2155
4800 CD BREDA

Uw kenmerk	: Kromstraat 44 Valkenswaard
Ons kenmerk	: Project 388986
Validatieref.	: 388986_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: PVRD-WMDI-YGIZ-DUJF
Bijlage(n)	: 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 19 oktober 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**388986**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4215326 = W1
4215327 = W1a
4215328 = W2

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/10/2011**	**17/10/2011**	**17/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/10/2011**	**17/10/2011**	**17/10/2011**
Startdatum	:	**17/10/2011**	**17/10/2011**	**17/10/2011**
Monstercode	:	**4215326**	**4215327**	**4215328**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S droogrest	%	**88,2**	**86,4**	**87,6**
Anorganische parameters - metalen					
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,69**	**0,57**	**0,64**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**24**	**23**	**19**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**64**	**46**	**61**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**160**	**110**	**130**

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 : **388986**
Project omschrijving : **Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever : **ABO Milieuconsult B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4215326	W1	W1		0973473AA
4215327	W1a	W1a		0973471AA
4215328	W2	W2		0973423AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **388986**
Project omschrijving : **Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever : **ABO Milieuconsult 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

ABO Milieuconsult B.V.
T.a.v. de heer C. Bullens
Postbus 2155
4800 CD BREDA

Uw kenmerk	: Kromstraat 44 Valkenswaard
Ons kenmerk	: Project 389957
Validatieref.	: 389957_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: PRLR-EOFF-ZNOY-EOCE
Bijlage(n)	: 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 26 oktober 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**389957**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4315843 = W2a
4315844 = W3
4315845 = W4

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/10/2011**	**25/10/2011**	**25/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/10/2011**	**25/10/2011**	**25/10/2011**
Startdatum	:	**25/10/2011**	**25/10/2011**	**25/10/2011**
Monstercode	:	**4315843**	**4315844**	**4315845**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	NEN5709 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S	voorbewerking NEN5709		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droogrest	%	**87,3**	**83,3**	**85,5**
Anorganische parameters - metalen					
S	arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**12**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0.77**	**0,66**	**0,87**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**11**	**22**	**33**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**25**	**39**	**45**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**55**	**110**	**90**

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	:	**389957**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4315846 = W5
4315847 = W5a
4315848 = W6

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/10/2011**	**25/10/2011**	**25/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/10/2011**	**25/10/2011**	**25/10/2011**
Startdatum	:	**25/10/2011**	**25/10/2011**	**25/10/2011**
Monstercode	:	**4315846**	**4315847**	**4315848**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**87,2**	**88,0**	**87,6**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**6,2**	**< 5,0**	**5,1**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**1,4**	**1,2**	**0,80**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**25**	**17**	**14**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**52**	**29**	**28**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**150**	**82**	**54**

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	:	**389957**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4315849 = B1
4315850 = B2
4315851 = B3

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/10/2011**	**25/10/2011**	**25/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/10/2011**	**25/10/2011**	**25/10/2011**
Startdatum	:	**25/10/2011**	**25/10/2011**	**25/10/2011**
Monstercode	:	**4315849**	**4315850**	**4315851**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**86,8**	**88,7**	**86,5**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**5,2**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**< 0,35**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**13**	**< 10**	**< 10**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**13**	**< 10**	**< 10**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**76**	**34**	**94**

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 : **389957**
Project omschrijving : **Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever : **ABO Milieuconsult B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4315843	W2a	W2a		1027766AA
4315844	W3	W3		1027753AA
4315845	W4	W4		1027760AA
4315846	W5	W5		1027743AA
4315847	W5a	W5a		1027750AA
4315848	W6	W6		1027761AA
4315849	B1	B1		1027748AA
4315850	B2	B2		1027756AA
4315851	B3	B3		1027749AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **389957**
Project omschrijving : **Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever : **ABO Milieuconsult 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 vernichtingenlijst 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

ABO Milieuconsult B.V.
T.a.v. de heer C. Bullens
Postbus 2155
4800 CD BREDA

Uw kenmerk	: Kromstraat 44 Valkenswaard
Ons kenmerk	: Project 390104
Validatieref	: 390104_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: QSUM-BNEA-BBME-QBVC
Bijlage(n)	: 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 oktober 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390104**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4316287 = B4
4316288 = B4A
4316289 = B5

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/10/2011**	**26/10/2011**	**26/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/10/2011**	**26/10/2011**	**26/10/2011**
Startdatum	:	**26/10/2011**	**26/10/2011**	**26/10/2011**
Monstercode	:	**4316287**	**4316288**	**4316289**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**85,5**	**84,9**	**85,8**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**0,43**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**11**	**< 10**	**< 10**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**21**	**19**	**< 10**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**42**	**63**	**55**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'C' 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	:	**390104**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4316290 = B6
4316291 = B7
4316292 = W7

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/10/2011**	**26/10/2011**	**26/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/10/2011**	**26/10/2011**	**26/10/2011**
Startdatum	:	**26/10/2011**	**26/10/2011**	**26/10/2011**
Monstercode	:	**4316290**	**4316291**	**4316292**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**86,6**	**87,1**	**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**	**0,48**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**20**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**13**	**15**	**40**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**30**	**34**	**130**

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	:	**390104**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4316293 = W8
4316294 = W9
4316295 = W10

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/10/2011**	**26/10/2011**	**26/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/10/2011**	**26/10/2011**	**26/10/2011**
Startdatum	:	**26/10/2011**	**26/10/2011**	**26/10/2011**
Monstercode	:	**4316293**	**4316294**	**4316295**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**83,9**	**82,8**	**86,5**
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**	**0,92**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**10**	**21**	**15**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**14**	**33**	**38**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**60**	**140**

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	:	**390104**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4316296 = W10A
4316297 = W11
4316298 = W12

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/10/2011**	**26/10/2011**	**26/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/10/2011**	**26/10/2011**	**26/10/2011**
Startdatum	:	**26/10/2011**	**26/10/2011**	**26/10/2011**
Monstercode	:	**4316296**	**4318297**	**4316298**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**86,0**	**87,1**	**87,2**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**5,5**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,83**	**0,85**	**0,95**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**15**	**12**	**14**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**36**	**37**	**43**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**130**	**120**	**130**

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.
Opdrachtverificatiecode: QSUM-BNEA-BBME-QBVC

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390104**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4316299 = MM2

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**26/10/2011**
Startdatum	:	**26/10/2011**
Monstercode	:	**4316299**
Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking		
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch		
S droogrest	%	**85,5**
Anorganische parameters - metalen		
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,66**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**14**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**52**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**92**

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.
Opdrachtverificatiecode: QSUM-BNEA-BBME-QBVC

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **390104**
Project omschrijving : **Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever : **ABO Milieuconsult B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4316287	B4	B4		1027745AA
4316288	B4A	B4A		1027732AA
4316289	B5	B5		1027735AA
4316290	B6	B6		1027738AA
4316291	B7	B7		1027737AA
4316292	W7	W7		1027742AA
4316293	W8	W8		1027714AA
4316294	W9	W9		1027721AA
4316295	W10	W10		1027736AA
4316296	W10A	W10A		1027739AA
4316297	W11	W11		1027740AA
4316298	W12	W12		1027741AA
4316299	MM2	MM2		1028266AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **390104**
Project omschrijving : **Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever : **ABO Milieuconsult 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

ABO Milieuconsult B.V.
T.a.v. de heer C. Bullens
Postbus 2155
4800 CD BREDA

Uw kenmerk	:	Kromstraat 44 Valkenswaard
Ons kenmerk	:	Project 390266
Validatieref.	:	390266_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	FOTU-HROV-YOIL-AOCP
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 28 oktober 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN·AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390266**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4316784 = MMB3
4316785 = B8
4316786 = B9

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/10/2011**	**27/10/2011**	**27/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/10/2011**	**27/10/2011**	**27/10/2011**
Startdatum	:	**27/10/2011**	**27/10/2011**	**27/10/2011**
Monstercode	:	**4316784**	**4316785**	**4316786**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**86,1**	**85,9**	**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**	**< 0,35**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**18**	**23**	**18**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**43**	**45**	**42**

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.
Opdrachtverificatiecode: FOTU-HROV-YOIL-AOCP

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390266**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4316787 = B10
4316788 = B11
4316789 = B12

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/10/2011**	**27/10/2011**	**27/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/10/2011**	**27/10/2011**	**27/10/2011**
Startdatum	:	**27/10/2011**	**27/10/2011**	**27/10/2011**
Monstercode	:	**4316787**	**4316788**	**4316789**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**86,8**	**85,7**	**86,3**
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**	**16**	**< 10**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**14**	**20**	**< 10**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**61**	**43**	**< 20**

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	:	**390266**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4316790 = B13
4316791 = B14
4316792 = B15

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/10/2011**	**27/10/2011**	**27/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/10/2011**	**27/10/2011**	**27/10/2011**
Startdatum	:	**27/10/2011**	**27/10/2011**	**27/10/2011**
Monstercode	:	**4316790**	**4316791**	**4316792**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**86,2**	**86,1**	**85,9**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**5,9**	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**< 0,35**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**11**	**11**	**11**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**23**	**23**	**23**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**52**	**47**	**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 L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390266**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4316793 = W13
4316794 = W14
4316795 = W15

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/10/2011**	**27/10/2011**	**27/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/10/2011**	**27/10/2011**	**27/10/2011**
Startdatum	:	**27/10/2011**	**27/10/2011**	**27/10/2011**
Monstercode	:	**4316793**	**4316794**	**4316795**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	**%**	**85,8**	**85,7**	**86,2**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**0,85**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**	**31**	**< 10**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**19**	**60**	**< 10**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**45**	**200**	**< 20**

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	:	**390266**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4316796 = W16
4316797 = W17
4316798 = W18

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/10/2011**	**27/10/2011**	**27/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/10/2011**	**27/10/2011**	**27/10/2011**
Startdatum	:	**27/10/2011**	**27/10/2011**	**27/10/2011**
Monstercode	:	**4316796**	**4316797**	**4316798**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	**%**	**86,4**	**88,3**	**87,3**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,84**	**0,59**	**0,50**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**31**	**36**	**37**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**70**	**43**	**28**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**160**	**130**	**90**

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 analyse zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390266**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4316784	MMB3	MMB3		1028264AA
4316785	B8	B8		1028260AA
4316786	B9	B9		1028247AA
4316787	B10	B10		1028250AA
4316788	B11	B11		1027746AA
4316789	B12	B12		1028258AA
4316790	B13	B13		1028252AA
4316791	B14	B14		1028233AA
4316792	B15	B15		1028244AA
4316793	W13	W13		1028256AA
4316794	W14	W14		1028245AA
4316795	W15	W15		1028270AA
4316796	W16	W16		1028242AA
4316797	W17	W17		1028240AA
4316798	W18	W18		1028253AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390266**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult 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

ABO Milieuconsult B.V.
T.a.v. de heer C. Bullens
Postbus 2155
4800 CD BREDA

Uw kenmerk	: Kromstraat 44 Valkenswaard
Ons kenmerk	: Project 390403
Validatieref.	: 390403_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: KFDT-WCCY-LNUS-ELSK
Bijlage(n)	: 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 oktober 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390403**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4317293 = B16
4317294 = B17
4317295 = B18

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Startdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Monstercode	:	**4317293**	**4317294**	**4317295**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**87,8**	**87,4**	**89,1**
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**	**11**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**16**	**18**	**< 10**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**31**	**42**	**110**

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.

Opdrachtverificatiecode: KFDT-WCCY-LNUS-ELSK

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390403**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4317296 = B19
4317297 = B20
4317298 = B21

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Startdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Monstercode	:	**4317296**	**4317297**	**4317298**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	**%**	**84,4**	**87,1**	**90,1**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**72**	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**1,8**	**< 0,35**	**0,52**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**2900**	**< 10**	**100**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**380**	**< 10**	**76**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**6100**	**< 20**	**760**

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.
Opdrachtverificatiecode: KFDT-WCCY-LNUS-ELSK

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390403**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4317299 = B22
4317300 = B23
4317301 = B24

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Startdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Monstercode	:	**4317299**	**4317300**	**4317301**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	**%**	**87,2**	**85,6**	**89,6**
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**	**18**	**< 10**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**< 10**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**76**	**77**

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.
Opdrachtverificatiecode: KFDT-WCCY-LNUS-ELSK

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390403**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4317302 = B25
4317303 = W19
4317304 = W20

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Startdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Monstercode	:	**4317302**	**4317303**	**4317304**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**89,2**	**86,8**	**89,4**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**5,5**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**< 0,35**	**0,63**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**36**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**17**	**120**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**64**	**49**	**580**

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.
Opdrachtverificatiecode: KFDT-WCCY-LNUS-ELSK

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390403**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4317305 = W21
4317306 = W22
4317307 = W23

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Startdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Monstercode	:	**4317305**	**4317306**	**4317307**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**90,8**	**87,7**	**88,3**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**5,1**	**< 5,0**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,66**	**< 0,35**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**34**	**< 10**	**< 10**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**110**	**18**	**< 10**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**560**	**43**	**< 20**

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.
Opdrachtverificatiecode: KFDT-WCCY-LNUS-ELSK

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390403**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4317308 = W24
4317309 = W25
4317310 = W26

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Startdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Monstercode	:	**4317308**	**4317309**	**4317310**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	**%**	**88,9**	**88,5**	**88,1**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**25**	**5,8**	**< 5,0**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**1,8**	**0,97**	**< 0,35**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**310**	**59**	**< 10**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**470**	**81**	**< 10**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**1500**	**550**	**< 20**

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.
Opdrachtverificatiecode: KFDT-WCCY-LNUS-ELSK

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390403**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4317311 = W27
4317312 = W28

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Startdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Monstercode	:	**4317311**	**4317312**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S droogrest	**%**	**88,4**	**89,5**
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**	**11**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**110**

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.
Opdrachtverificatiecode: KFDT-WCCY-LNUS-ELSK

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390403**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4317293	B16	B16		1028248AA
4317294	B17	B17		1027700AA
4317295	B18	B18		1028231AA
4317296	B19	B19		1028255AA
4317297	B20	B20		1028251AA
4317298	B21	B21		1028243AA
4317299	B22	B22		1028239AA
4317300	B23	B23		1027704AA
4317301	B24	B24		1027684AA
4317302	B25	B25		1027701AA
4317303	W19	W19		1027692AA
4317304	W20	W20		1027697AA
4317305	W21	W21		1027698AA
4317306	W22	W22		1028236AA
4317307	W23	W23		1028238AA
4317308	W24	W24		1027703AA
4317309	W25	W25		1027699AA
4317310	W26	W26		1027705AA
4317311	W27	W27		1027702AA
4317312	W28	W28		1027695AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390403**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult 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

ABO Milieuconsult B.V.
T.a.v. de heer C. Bullens
Postbus 2155
4800 CD BREDA

Uw kenmerk : Kromstraat 44 Valkenswaard
Ons kenmerk : Project 390406
Validatieref. : 390406_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : UZIN-AOLU-JONT-NCJU
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 oktober 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN·AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390406**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Monsterreferenties
4317316 = W29
4317317 = W30
4317318 = W31

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Startdatum	:	**28/10/2011**	**28/10/2011**	**28/10/2011**
Monstercode	:	**4317316**	**4317317**	**4317318**
Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
S NEN5709 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S voorbewerking NEN5709		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droogrest	%	**86,9**	**88,9**	**90,1**
Anorganische parameters - metalen				
S arseen (As)	mg/kg ds	**< 5,0**	**< 5,0**	**6,6**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,35**	**< 0,35**	**1,9**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**16**	**< 10**	**40**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**	**74**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**99**	**63**	**420**

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 analyse zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390406**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*potnr*
4317316	W29	W29		1027689AA
4317317	W30	W30		1027687AA
4317318	W31	W31		1027691AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**390406**
Project omschrijving	:	**Kromstraat 44 Valkenswaard**
Opdrachtgever	:	**ABO Milieuconsult 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 vemichtingenlijst 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.

BIJLAGE 7
Gegevens afvoer grondstromen

AFVOER OVERIGE GRONDSTROMEN

Projectnummer: ANL11-1391			projectnaam:		Kromstraat 44			
Datum	Volgno.	Produkt	Hoeveelheiden		afvoergegevens	Afvalstroomnr: 05WQ8V052245		
			(ton)		Afvalstroomnr volgnr	Verwerker	Transporteur	Kenteken wagen
27/10/2011	1A	zinkassen/puin	35,04	AB09940267	05WQ8V052245	VAR te Wilp	Beekmans	BG-DF-50
27/10/2011	2A	zinkassen/puin	33,02	AB09940268	05WQ8V052245	VAR te Wilp	Beekmans	BG-DF-50
TOTAAL			**68,06** ton					

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1A

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 27-10-11

4A
uitbesteed vervoerder: Beckmans Recycling
straat + nr: Hanzike 20
postc. + woonpl.: 7021
VIHB-nummer: NB5 50096

4B
locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP ACHTERHOEK
datum ontvangst transport: 27-10-11

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
kenteken: BG DF 50
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)
05WQ8V052245	ZIVEST - Zinkassen		170504	A02		

35040

Bestemming: VAR B.V. - WILP ACHTERHOEK
AB- Code AB085800058
Let op!!! Zinkassen

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

AB09940267

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

BRL 2506

1A

VAR
Resultaat
met recycling

Sluinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V052245
Contractnummer : 00036413/1 AB085800058 Kromstraat 44 5554 NH Valkenswaard
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BGDF50

Datum	Bonnr
27-10-2011	1425041

Vervoerder : Beekmans Recycling E
401703 ERP
Klant : ABdK Project Bureau
404299 Keizersgracht 5
5611GB EINDHOVEN

Handtekening:

Opmerkingen :

Container 1:
Container 2:

Herkomst : Valkenswaard
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

1e Weging	:	53.380 kg	09:28
2e Weging	:	18.340 kg	09:45
Netto	:	35.040 kg	

500405 ZIVEST- Zinkassen

Voor alle met (K) gemarkte producten is het KOMO van toepassing

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2A

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 27-10-11

4A
uitbesteed vervoerder: Bodemgas Recycling
straat + nr: Hamstraat 2F
postc. + woonpl.: [illegible]
VIHB-nummer: NB 500096

4B
locatie van bestemming: VAR B.V - Grondreiniging
straat + nr: Sluinerweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC - WILP ACHTERHOEK
datum ontvangst transport: 27-10-11

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BG-DF-50
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)
05WQ8V052245	ZIVEST - Zinkassen		170504	A02	3300	

Bestemming: VAR B.V. - WILP ACHTERHOEK
AB- Code: AB085800058
Let op!!!: Zinkassen

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

AB09940268

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

BRL 2506

2A

VAR
Resultaat
met recycling

Sluinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05WQ8V052245
Contractnummer : 00036413/1 AB085800058 Kromstraat 44 5554 NH Valkenswaard
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BGDF50

Vervoerder : Beekmans Recycling E
401703 ERP
Klant : ABdK Project Bureau
404299 Keizersgracht 5
5611GB EINDHOVEN

Opmerkingen :

Herkomst : Valkenswaard
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

300405 ZIVEST- Zinkassen

Datum 27-10-2011
Bonnr 1425270

Handtekening:

Container 1:
Container 2:

1e Weging	:	51.260 kg	14:57
2e Weging	:	18.240 kg	15:08
Netto	:	33.020 kg	

Voor alle met (K) gemerkte producten is het KOMO van toepassing

AFVOER VERONTREINIGDE GROND

Projectnummer: ANL11-1391		projectnaam:	Kromstraat 44			
Datum	Volgno.	Hoeveelheiden	Afvoergegevens	afvalstroomnr: 106110115007		
		(ton)	Afvalstroomnr. Volgnr bon	Verwerker	Transporteur	Kenteken wagen
25/10/2011	1	25,16	AB09940271	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BR-VX-03
25/10/2011	2	24,26	AB09940272	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
25/10/2011	3	25,06	AB09940273	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BR-VX-03
25/10/2011	4	26,30	AB09940274	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
25/10/2011	5	26,26	AB09940275	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BR-VX-03
25/10/2011	6	25,76	AB09940276	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
25/10/2011	7	24,30	AB09940277	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BR-VX-03
25/10/2011	8	24,50	AB09940278	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
25/10/2011	9	23,70	AB09940279	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BR-VX-03
25/10/2011	10	24,06	AB09940280	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
25/10/2011	11	24,70	AB09940281	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BR-VX-03
25/10/2011	12	24,84	AB09940282	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
25/10/2011	13	25,66	AB09940283	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BR-VX-03
25/10/2011	14	26,48	AB09940284	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
26/10/2011	15	33,62	AB09940285	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BG-DF-50
26/10/2011	16	34,30	AB09940286	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BN-FS-20
26/10/2011	17	35,80	AB09940287	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BG-DF-50
26/10/2011	18	34,34	AB09940288	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BN-FS-20
26/10/2011	19	35,10	AB09940289	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BG-DF-50
26/10/2011	20	35,68	AB09940290	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BN-FS-20
26/10/2011	21	33,7	AB09940291	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BG-DF-50
27/10/2011	22	25,84	AB09940292	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
27/10/2011	23	24,82	AB09940293	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BR-VX-03
27/10/2011	24	27,34	AB09940122	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
27/10/2011	25	24,72	AB09940123	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BR-VX-03
27/10/2011	26	29,24	AB03562006	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
27/10/2011	27	28,20	AB03562007	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BR-VX-03
27/10/2011	28	28,48	AB03562008	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
27/10/2011	29	26,90	AB03562009	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BR-VX-03
27/10/2011	30	27,86	AB03562010	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
27/10/2011	31	24,54	AB03562011	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BR-VX-03
27/10/2011	32	27,78	AB03562012	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
27/10/2011	33	29,14	AB03562013	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BR-VX-03
27/10/2011	34	28,42	AB03562014	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
28/10/2011	35	31,64	AB03562015	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
28/10/2011	36	31,62	AB03562016	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BR-VX-03
28/10/2011	37	30,54	AB03562017	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
28/10/2011	38	31,16	AB03562018	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BR-VX-03
28/10/2011	39	22,86	AB03562019	BRABOB Sterksel	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
	TOTAAL	1094,68				

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

VAR
Resultaat met recycling

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 25-10-11

4A

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

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 25-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BR-XV-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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05		

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)

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code: AB085800058
BRaBoB nummer: BRA115007

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

AB09940271

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
M. Heesmus			

versie 2.5 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 25-10-11

4A

uitbesteed vervoerder: Beckmann
straat + nr: Hoofdstraat 28
postc. + woonpl.: 6591 CP Gennep
VIHB-nummer: NL0000000000

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 25-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BJ-NZ-61

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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05		

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)

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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

AB09940272

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

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

3

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 25-10-11

4A

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

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 25-10-11

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BR-XV-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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05	20 000	

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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

AB09940273

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

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

4

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 25-10-11

4A

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

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 25-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BJ-02-62

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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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

AB0940274

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

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

5

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 25-10-11

4A

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

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 25-10-11

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BR-XV-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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05	20000	

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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, 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

AB09940275

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

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

6

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 AB085800058
straat + nr Kromstraat 44
postc. + woonpl. 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport 25-10-11

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

4B
locatie van bestemming Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl. 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport 25-10-11

5
getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl. 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer NB501543VIHB
kenteken BJ-VZ-62
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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05		

8
Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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 aangewezen 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

AB0940276

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

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

7

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 25-10-11

4A

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

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 25-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BR-XV-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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05	20000	

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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

AB09940277

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

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

8

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 25-10-11

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

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 25-10-11

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BJ-NZ-62
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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05		

8

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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, 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

(44) AB09940278

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

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

9

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 25-10-11

4A

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

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 25-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BR-XV-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 hoeveelhei (kg)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05	20.000	

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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

(44) AB09940279

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

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

10

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport:

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

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BJ-NZ-62
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)
1061101115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code: AB085800058
BRaBoB nummer: BRA115007

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

AB09940280

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

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

11

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 25-10-11

4A

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

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 25-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BR-XF-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 hoeveelhei (kg)
061101115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05	20.000	

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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

AB09940281

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

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

12

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [x] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vnk 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr: A&G Milieutechniek B.V.
postc. + woonpl.: Taxandriaweg 8B
5141 PA WAALWIJK

VIHB-nummer: NB501543VIHB
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 hoeveelhei (kg)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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

AB09940282

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

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

13

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 25-10-11

4A

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

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 25-10-11

5

Getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (volk 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BR-XV-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 hoeveelhei (kg)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05	70.000	

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

8

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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

AB09940283

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
www.beurtvaartadres.nl Tel: 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

14

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BJ-NZ-62

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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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

AB09940284

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 2.0 Rel. 3004 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

15

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 26-10-11

4A

uitbesteed vervoerder: Heijmans Recycling
straat + nr: Hanzeweg 17
postc. + woonpl.: 2803 PC Gouda
VIHB-nummer: NL.Sonw.b

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 26-10-11

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [x] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BG DF 55

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 hoeveelhei (kg)
06110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code: AB085800058
BRaBoB nummer: BRA115007

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

AB09940285

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

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

16

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
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: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
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 hoeveelhei (kg)

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door
zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)
te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden
le velden

REILING PUINRECYCLING DE KEMPEN

BraBoB Grondbank de Kempen

Werfadres: Past. P.Thijssenlaan 43 • 6029 RL Sterksel • Tel 040 2261554 • Fax 040 226522(

Weegbon

Handtekening voor ontvangst:

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

17

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 26-10-11

4A

uitbesteed vervoerder: Burmans Recycling
straat + nr: Hurksestraat 10
postc. + woonpl.: 5652 AH EINDHOVEN
VIHB-nummer: NB 500090

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 26-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BG-DF-5

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)
061110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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

AB09940287

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 2.3 AU. 2004 - Uitgave Beurtvaartadres www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

18

Resultaat met recycling

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 26-10-11

4A

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

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 26-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BN-FS-20

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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

AB09940288

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

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

19

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 26-10-11

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

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 26-10-11

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BF DF 52
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten zie toelichting ☐ ja ☒ nee

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10611011500 7	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05		

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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

AB0994028

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

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

20

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 26-10-11

4A

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

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 26-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BN-FS-20

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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05		

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)

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code: AB085800058
BRaBoB nummer: BRA115007

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

AB09940290

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 2.0 Art. 3004 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

21

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder: Lohuis Recycling
straat + nr: Hurksestraat 28
postc. + woonpl.: 5652 AH EINDHOVEN
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK

VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BC 0F 50

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
061101150007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05		
				A02		

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)

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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

AB09940291

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

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

22

VAR
Resultaat
met recycling

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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 27-10-11

4A

uitbesteed vervoerder: REEKMANS
straat + nr: HAAKSKE 26
postc. + woonpl.: EKP
VIHB-nummer: NB 503946 VIHB

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 27-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BJ-VZ-62

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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05 A02		

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

Printdatum : 27-10-2011
Bonnummer : 788187
Datum/tijd : 27-10-2011 08:24
Acceptant : GER
Contractnummer : BRA115007
Kromstraat 44, Valkenswaard
Rekeningnemer : Klant
Project : 31110260 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING
Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Bewerking : Ingaand
Locatie : 2 Grondbank de Kempen
Vol gewicht : 42.600 kg
AMvB stroom : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard U
Leeg gewicht : 16.760 kg
Begeleidingsnr.: 09940292
Netto gewicht : 25.840 kg
Partij : BRA115007 GBDK Kromstraat 44, Valkenswa

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

AB09940292

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

Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

23

VAR
Resultaat met recycling

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
straat + nr Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
postc. + woonpl. Keizersgracht 5
VIHB-nummer 5611 GB – EINDHOVEN

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 AB085800058
straat + nr Kromstraat 44
postc. + woonpl. 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport 27-10-11

4A

uitbesteed vervoerder Buitenhuis Recycling
straat + nr Haven 28
postc. + woonpl. NL Sevenaar
VIHB-nummer NB 5004 VIHB

4B

locatie van bestemming Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl. 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport 27-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr A&G Milieutechniek B.V.
postc. + woonpl. Taxandriaweg 8B
5141 PA WAALWIJK

VIHB-nummer NB501543VIHB
kenteken BR-XV-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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05	20000	

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

PrintDatum : 27-10-2011
Bonnummer : 7A8195
Datum/tijd : 27-10-2011 08:56
Kenteken : BR-XV-03
Chauffeur : 55
Transporteur : 427
Project : 31110200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING
Acceptant : GEK
Contractnummer : BRA115007
Kromstraat 44, Valkenswaard
Rekeningnemer : Klant
Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Locatie : 2 Grondbank de Kempen
AVVR stroom : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard
Begeleidingsnr. : 09940293
Partij : BRA115007 GBK Kromstraat 44, Valkenswaard
Bewerking : Ingaand
Bruto gewicht : 43.220 kg
Leeg gewicht : 18.400 kg
Netto gewicht : 24.820 kg

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

AB09940293

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

Uitgave beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 27-10-11

4A

uitbesteed vervoerder: BEEKMAN
straat + nr: HARKSE 22
postc. + woonpl.: 6921
VIHB-nummer: VB 3[illegible]6 VIHB

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 27-10-11

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BJ-NZ-62

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelhei (kg)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05		
				402		

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)

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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

AB09940122

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

Art. 3004 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl
versie 2.0

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
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: AB085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH VALKENSWAARD
datum aanvang transport: 27-10-11

4A

uitbesteed vervoerder: Rekkers Recycling
straat + nr: Hoofdstraat 2
postc. + woonpl.: 6562 BE KRANENBURG
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB
straat + nr: Pastoor P. Thijssenlaan
postc. + woonpl.: 6029 RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 27-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder [zie 4a]

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA WAALWIJK
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BR-XV-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 hoeveelhei (kg)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde grond		170504	D05	20000	

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 gevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Bestemming: Grondbank de Kempen (BRaBoB)- Sterksel
AB- Code AB085800058
BRaBoB nummer BRA115007

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

(44) AB09940123

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending mét gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

26

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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.Financien 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: AB 085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5564 NH Valkenswaard
datum aanvang transport: 27-10-11

4A

uitbesteed vervoerder: BEEKMANS
straat + nr: HURKJE 28
postc. + woonpl.: EIP
VIHB-nummer: VB-50304-6-VIH-B

4B

locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Paal P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 5029 RL Stiphout
datum ontvangst transport: 27-10-11

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA Waalwijk
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BJ-NZ-62

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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde Grond BRA 115007	Bulk	170504	A02		

PrintDatum : 27-10-2011
Bonnummer : 788226
Datum/tijd : 27-10-2011 11:12
Kenteken : BJ-NZ-62 38
Vervoerder : 55 Beekmans Transport BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31110200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA115007
Kromstraat 44, Valkenswaard VERONT.GR
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard V
Begeleidingsnr.: 03562006
Partij : BRA115007 GBDK Kromstraat 44, Valkenswa

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 46.000 kg
Leeg gewicht : 16.760 kg
Netto gewicht : 29.240 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)

versie 2.4 Art. 5625 - 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

AB03562006

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
ABDK M. Hermans	ABDK	A&G	Grondbank de Kempen

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

27

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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.Financien 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: AB 085600058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH Valkenswaard
datum aanvang transport: 27-10-11

4A
uitbesteed vervoerder: BEEKMANS
straat + nr: Harkstr 25
postc. + woonpl.: 7 ZP
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Stiksel
datum ontvangst transport: 27-10-11

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☒ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA Waalwijk
VIHB-nummer: NB601543VIHB
kenteken: BR-XV-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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde Grond BRA 115007	Bulk	170504	A02	20000	

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)

```
PrintDatum     : 27-10-2011
Bonnummer      : 788230
Datum/tijd     : 27-10-2011   11:37
Kenteken       : BR-XV-03     686
Vervoerder     : 55           Beekmans Transport BV
Klant          : 427010       Grondbank de Kempen
Project        : 31110200     GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Artikel        : 074062       Grond verontreinigd
Lokatie        : 2            Grondbank de Kempen
AMvB stroom    : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard V
Begeleidingsnr.: 03562007
Partij         : BRA115007    GBDK Kromstraat 44, Valkenswa

Acceptant      : GER
Contractnummer : BRA115007
                 Kromstraat 44, Valkenswaard VERONT.GR
Rekeningnemer  : Klant

Bewerking      : Ingaand
Vol gewicht    :      46.600 kg
Leeg gewicht   :      18.400 kg
Netto gewicht  :      28.200 kg
```


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

AB03562007

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
ABDK	ABDK	A&G	Grondbank De Kempen

versie 2.4 Art. 5625 - 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

28

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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.Financien 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: AB-035800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH Valkenswaard
datum aanvang transport: 27-10-11

4A

uitbesteed vervoerder: BEEKMANS
straat + nr: HULKSKE 20
postc. + woonpl.: ERP
VIHB-nummer: NB-500096 VI HB

4B

locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
datum ontvangst transport: 27-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V
straat + nr: Texandrieweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA Waalwijk
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BJ-NZ-62

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)
106110115007	ZIVEST - Veronreinigde Grond BRA 115007	Bulk	170504	A02		

PrintDatum : 27-10-2011
Bonnummer : 788241
Datum/tijd : 27-10-2011 12:26
Kenteken : BJ-NZ-62 38
Vervoerder : 55 Beekmans Transport BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31110200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA115007
Kromstraat 44, Valkenswaard VERONT.GR
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard V
Begeleidingsnr.: AB03562008
Partij : BRA115007 GBDK Kromstraat 44, Valkenswa

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 45.240 kg
Leeg gewicht : 16.760 kg
Netto gewicht : 28.480 kg

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

AB03562008

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
ABDK	ABDK	A&G	Grondbank de Kempen

versie 2.4 Art. 5625 - 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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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.Financien 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: AB 085600058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH Valkenswaard
datum aanvang transport: 27-10-11

4A

uitbesteed vervoerder: BAKMAN
straat + nr: HORSTE 2P
postc. + woonpl.: FR
VIHB-nummer: NB* 500096 VIHB

4B

locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
datum ontvangst transport: 27-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V
straat + nr: Texandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA Waalwijk
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BR-XV-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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde Grond BRA 115007	Bulk	170504	A02	20.000	

PrintDatum : 27-10-2011
Bonnummer : 788250
Datum/tijd : 27-10-2011 13:28
Kenteken : BR-XV-03 686
Vervoerder : 55 Beekmans Transport BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31110200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA115007
Kromstraat 44, Valkenswaard VERONT.G
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard V
Begeleidingsnr.: AB03562009
Partij : BRA115007 GBDK Kromstraat 44, Valkenswa

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 45.300 kg
Leeg gewicht : 18.400 kg
Netto gewicht : 26.900 kg

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

AB03562009

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
ABDK	ABDK	A&G	Grondbank de Kempen

versie 2.4 Art. 5625 - 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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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.Financien 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: AB-885800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 6554 NH Valkenswaard
datum aanvang transport: 27-10-11

4A
uitbesteed vervoerder: BEEKMANS
straat + nr: HURKSKE 28
postc. + woonpl.: EIT
VIHB-nummer: NB 5001943 VIHB

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Paul P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Stiriksel
datum ontvangst transport: 27-10-11

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Texandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 6141 PA Westwijk
VIHB-nummer: NB501843VIHB
kenteken: BJ-NZ-62

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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde Grond BRA 115007	Bulk	170504	A02		

PrintDatum : 27-10-2011
Bonnummer : 788251
Datum/tijd : 27-10-2011 14:01
Kenteken : BJ-NZ-62 38
Vervoerder : 55 Beekmans Transport BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31110200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA115007
Kromstraat 44, Valkenswaard VERONT.GI
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard V
Begeleidingsnr.: AB03562010
Partij : BRA115007 GBDK Kromstraat 44, Valkenswa

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 44.620 kg
Leeg gewicht : 16.760 kg
Netto gewicht : 27.860 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

AB03562010

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
ABDK	ABDK	A&G	Grondbank de Kempen

versie 2.4 Art. 5625 - 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

31

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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 Financien 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: AB 085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH Valkenswaard
datum aanvang transport: 27-10-11

4A
uitbesteed vervoerder: Beekmans Recycling
straat + nr: Horkstr 10
postc. + woonpl.: 4191
VIHB-nummer: NB 500096 VIHB

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Stiriksel
datum ontvangst transport: 27-10-11

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V
straat + nr: Texandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA Waalwijk
VIHB-nummer: NB5[illegible]943VIHB
kenteken: BR-XV-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 hoeveelhei (kg)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde Grond BRA 115007	Bulk	170504	A02	20000	

PrintDatum : 27-10-2011
Bonnummer : 788261
Datum/tijd : 27-10-2011 14:38
Kenteken : BR-XV-03 686
Vervoerder : 55 Beekmans Transport BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31110200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA115007
Kromstraat 44, Valkenswaard VERONT.G
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard V
Begeleidingsnr.: AB03562011
Partij : BRA115007 GBDK Kromstraat 44, Valkenswa

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 42.940 kg
Leeg gewicht : 18.400 kg
Netto gewicht : 24.540 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)

versie 2.4 Art. 5625 - 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

AB03562011

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
ABDK	ABDK	A&G	Grondbank de Kempen

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

32

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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.Financien 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: AB 0858480058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH Valkenswaard
datum aanvang transport: 27 - 10 - 11

4A

uitbesteed vervoerder: BEEKMANS
straat + nr: HURKSKE 28
postc. + woonpl.: ERP
VIHB-nummer: VB 50096 VIHB

4B

locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 NL Stankai
datum ontvangst transport: 27 - 10 - 11

5

getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V
straat + nr: Texandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA Waalwijk
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BJ-NZ-62

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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde Grond BRA 115007	Bulk	170504	A02		

PrintDatum : 27-10-2011
Bonnummer : 788265
Datum/tijd : 27-10-2011 15:01
Kenteken : BJ-NZ-62 38
Vervoerder : 55 Beekmans Transport BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31110200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA115007
Kromstraat 44, Valkenswaard VERONT.GR
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard V
Begeleidingsnr.: AB03562012
Partij : BRA115007 GBDK Kromstraat 44, Valkenswa

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 44.540 kg
Leeg gewicht : 16.760 kg
Netto gewicht : 27.780 kg

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

AB03562012

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
ABDK	ABDK	A&G	Grondbank de Kempen

versie 2.4 Art. 5625 - 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

33

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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.Financien 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: AB 03562013
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH Valkenswaard
datum aanvang transport: 27-10-11

4A
uitbesteed vervoerder: BEEKMANS - Recycling
straat + nr: Hurkske 20
postc. + woonpl.: ERP
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 5928 RL Sterksel
datum ontvangst transport: 27-10-11

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V
straat + nr: Texandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5121 PA Waalwijk
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BR-XV-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 hoeveelhei (kg)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde Grond BRA 115007	Bulk	170504	A02	20 000	

PrintDatum : 27-10-2011
Bonnummer : 788268
Datum/tijd : 27-10-2011 15:42
Kenteken : BR-XV-03 686
Vervoerder : 55 Beekmans Transport BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31110200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA115007
Kromstraat 44, Valkenswaard VERONT.GI
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard V
Begeleidingsnr.: AB03562013
Partij : BRA115007 GBDK Kromstraat 44, Valkenswa

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 47.540 kg
Leeg gewicht : 18.400 kg
Netto gewicht : 29.140 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)

versie 2.4 Art. 5625 - 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

AB03562013

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
ABDK	ABDK	A&G	Grondbank de Kempen

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

34

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.n
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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: Kelzersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - Eindhoven
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Provincie Noord-Brabant, afd.Financien ABDK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC - 's Hertogenbosch

3A
ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Kelzersgracht 5
postc. + woonpl.: 5611 GB - Eindhoven

3B
locatie van herkomst: AB 085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5564 NH Valkenswaard
datum aanvang transport: 27-10-11

4A
uitbesteed vervoerder: BEEKMANS
straat + nr: HULKSKE 20
postc. + woonpl.: EKP
VIHB-nummer: NB-5000-96 VIHB

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Storkse
datum ontvangst transport: 27-10-11

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Texandrieweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA Waalwijk
VIHB-nummer: NB501643VIHB
kenteken: BJ-NZ-62
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)
106101115007	ZIVEST - Verontreinigde Grond BRA 115007	Bulk	170504	A02		

PrintDatum : 27-10-2011
Bonnummer : 788277
Datum/tijd : 27-10-2011 16:09
Kenteken : BJ-NZ-62 38
Vervoerder : 55 Beekmans Transport BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31110200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA115007
Kromstraat 44, Valkenswaard VERONT.GR
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard V
Begeleidingsnr.: AB03562014
Partij : BRA115007 GBDK Kromstraat 44, Valkenswa

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 45.180 kg
Leeg gewicht : 16.760 kg
Netto gewicht : 28.420 kg

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

AB03562014

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
ABDK	ABDK	A&G	Grondbank de Kempen

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

35

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 6
postc. + woonpl.: 5611 GB - Eindhoven
VIHB-nummer:

2

factuuradres: Provincie Noord-Brabant, afd Financien ABDK
postbus of straat + nr: Postbus 90151
postc. + woonpl.: 5300 MC 's Hertogenbosch

BraBoB
SOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

3A

ontdoener: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
straat + nr: Keizersgracht 6
postc. + woonpl.: 5611 GB - Eindhoven

3B

locatie van herkomst: AB 088800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH Valkenswaard
datum aanvang transport: 28-10-11

4A

uitbesteed vervoerder: BEEKMANS
straat + nr: HURKSKE 28
postc. + woonpl.: ERP
VIHB-nummer: VB 500096 VIH B

4B

locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Stiriksel
datum ontvangst transport: 28-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V
straat + nr: Texandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA Waalwijk
VIHB-nummer: NB501543VIHB
kenteken: BJ-NZ-62

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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde Grond BRA 115007	Bulk	170504	A02		

PrintDatum : 28-10-2011
Bonnummer : 788315
Datum/tijd : 28-10-2011 10:06
Kenteken : BJ-NZ-62 38
Vervoerder : 55 Beekmans Transport BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31110200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA115007
Kromstraat 44, Valkenswaard VERONT.GR
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard V
Begeleidingsnr.: AB03562015
Partij : BRA115007 GBDK Kromstraat 44, Valkenswa

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 48.400 kg
Leeg gewicht : 16.760 kg
Netto gewicht : 31.640 kg

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

AB03562015

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
ABDK	ABDK	A&G	Grondbank de Kempen

versie 2.4 Art. 5625 - 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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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.Financien 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: AB 085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH Valkenswaard
datum aanvang transport: 28-10-2011

4A

uitbesteed vervoerder: Beekmans Recycling b.v.
straat + nr: Industrie 19
postc. + woonpl.: 5969 PJ Exp
VIHB-nummer: NL-Sybelb

4B

locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Steensel
datum ontvangst transport: 28-10-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V
straat + nr: Taxandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA Waalwijk

VIHB-nummer: NB601643VIHB
kenteken: BR-XV-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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde Grond BRA 115007	Bulk	170504	A02		

PrintDatum : 28-10-2011
Bonnummer : 788323
Datum/tijd : 28-10-2011 10:59
Kenteken : BR-XV-03 686
Vervoerder : 55 Beekmans Transport BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31110200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA115007
Kromstraat 44, Valkenswaard VERONT.G
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard V
Begeleidingsnr.: 03562016
Partij : BRA115007 GBDK Kromstraat 44, Valkenswa

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 50.020 kg
Leeg gewicht : 18.400 kg
Netto gewicht : 31.620 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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
versie 2.4 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

AB03562016

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
ABDK	ABDK	A&G	Grondbank de Kempen

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

57

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.Financien 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: AB 0958000058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 6564 NH Valkenswaard
datum aanvang transport: 28 - 10 - 11

4A

uitbesteed vervoerder: BEEKMANS
straat + nr: HURKSKE 28
postc. + woonpl.: ERP
VIHB-nummer: NB 5000 96 VIHB

4B

locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Past P Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 5029 RL Sterkse
datum ontvangst transport: 28 - 10 - 11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V
straat + nr: Texandriaweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA Waalwijk

VIHB-nummer: NB601543VIHB
kenteken: BJ-NZ-62

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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde Grond BRA 115007	Bulk	170504	A02		

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) daarbevoegde personen. De donker gearceerde velden

```
PrintDatum     : 28-10-2011
Bonnummer      : 788330
Datum/tijd     : 28-10-2011   11:50
Kenteken       : BJ-NZ-62     38
Vervoerder     : 55           Beekmans Transport BV
Klant          : 427010       Grondbank de Kempen
Project        : 31110200     GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Artikel        : 074062       Grond verontreinigd
Lokatie        : E            Grondbank de Kempen
AMvB stroom    : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard V
Begeleidingsnr.: 03562017
Partij         : BRA115007    GBDK Kromstraat 44, Valkenswa

Acceptant      : GER
Contractnummer : BRA115007
                 Kromstraat 44, Valkenswaard
Rekeningnemer  : Klant

Bewerking      : Ingaand
Vol gewicht    :      47.300 kg
Leeg gewicht   :      16.760 kg
Netto gewicht  :      30.540 kg
```


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

AB03562017

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
ABDK	ABDK	A&G	Grondbank de Kempen

versie 2.4 Art. 5625 - 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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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.Financien 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: AB 085800058
straat + nr: Kromstreet 44
postc. + woonpl.: 5564 NH Valkenswaard
datum aanvang transport: 28-10-2011

4A

uitbesteed vervoerder: Leeuwen Recycling b.v.
straat + nr: Hurkske 23
postc. + woonpl.: 5469 RJ Erp
VIHB-nummer: NL-Too.b.2115

4B

locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 5629 RL Sterkel
datum ontvangst transport: 28-10-2011

5

transporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vnk 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V
straat + nr: Taxandrieweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA Waalwijk
VIHB-nummer: NB501643VIHB
kenteken: LBRXV-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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde Grond BRA 115007	Bulk	170504	A02		

PrintDatum : 28-10-2011
Bonnummer : 788346
Datum/tijd : 28-10-2011 13:49
Kenteken : BR-XV-03 686
Vervoerder : 55 Beekmans Transport BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31110200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA115007
Kromstraat 44, Valkenswaard VERONT.GI
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard V
Begeleidingsnr.: 03562018
Partij : BRA115007 GBDK Kromstraat 44, Valkenswa

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 49.560 kg
Leeg gewicht : 18.400 kg
Netto gewicht : 31.160 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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
versie 2.4 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

AB03562018

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
ABDK	ABDK	A&G	Grondbank de Kempen

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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)

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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 Financien 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: AB-085800058
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: 5554 NH Valkenswaard
datum aanvang transport: 28-10-11

4A
uitbesteed vervoerder: BEEKMANS
straat + nr: HUBRSKE 28
postc. + woonpl.: EIJ
VIHB-nummer: NB5000716 VIHB

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6026 RL Stiriksel
datum ontvangst transport: 28-10-11

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: A&G Milieutechniek B.V.
straat + nr: Texandrieweg 8B
postc. + woonpl.: 5141 PA Waalwijk
VIHB-nummer: NB5001543VIHB
kenteken: BJ-NZ-62
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)
106110115007	ZIVEST - Verontreinigde Grond BRA 115007	Bulk	170504	A02		

Sluitvracht

PrintDatum : 28-10-2011
Bonnummer : 788365
Datum/tijd : 28-10-2011 15:25
Kenteken : BJ-NZ-62 38
Vervoerder : 55 Beekmans Transport BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31110200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA115007
Kromstraat 44, Valkenswaard VERONT.GR
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110115007 Kromstraat 44, Valkenswaard V
Begeleidingsnr.: 03562019
Partij : BRA115007 GBDK Kromstraat 44, Valkenswa

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 39.620 kg
Leeg gewicht : 16.760 kg
Netto gewicht : 22.860 kg

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

AB03562019

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
ABDK	ABDK	A&G	Grondbank de Kempen

versie 2.4 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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 Asbest bodembeheer
straat + nr heizersgracht 5
postc. + woonpl. 5611 GD Eindhoven
VIHB-nummer

2

factuuradres *MELDER* Provincie naard Brabant
postbus of straat + nr postbus 90151
postc. + woonpl. 5200 MC 's Hertogenbosch

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* AB d.d.
straat + nr heizersgracht 5
postc. + woonpl. 5611 GD Eindhoven

3B

locatie van herkomst AB 1458aa 48
straat + nr Dorpstraat 126
postc. + woonpl. 5595 EK Leende
datum aanvang transport 20-10-2011

4A

uitbesteed vervoerder Bech mags
straat + nr Harlsche Erp 28
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming Bechmans
straat + nr Harlsche Erp 28
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING* 20-10-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER* A en G milieutechniek VIHB-nummer
straat + nr Takandia weg 8
postc. + woonpl. 5741 PA Wodwijk
kenteken BJ-NZ-62

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	Groen afval				

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

AB19114168

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
		Harold Haalen	

versie 2.5 Art. 5014 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de vereiste (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 H&G Milieutechniek.
straat + nr Taxandriaweg 6b
postc. + woonpl. Waalwijk
VIHB-nummer

2

factuuradres *MELDER* zie 1
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* zie 1
straat + nr
postc. + woonpl.

3B

locatie van herkomst Kromstraat 4, 6.
straat + nr
postc. + woonpl. Valkenswaard
datum aanvang transport 26-10-11

4A

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

4B

locatie van bestemming Beekmans
straat + nr Hurksche 28.
postc. + woonpl. Erp
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING* 26-10-11

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER* Beekmans
straat + nr Hurksche 28.
postc. + woonpl. Erp
VIHB-nummer
kenteken

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
	Sneeuval/vuil	1			10000

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

AB19114294

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

sie 2.5 Art. 5014 - Uitgave Beurtvaartadres
w.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BIJLAGE 8
Gegevens aanvoer grondstromen

AANVOER TEELAARDE

Projectnummer: ANL11-1391		projectnaam:	Kromstraat 44			
Datum	Volgnr. Levering	Hoeveelheiden	aanvoergegevens			
		(m3)	Certificaat	Herkomst	Transporteur	Kenteken wagen
26/10/2011	1	35,00	GMG16525	Depot 3 Ede	Beekmans te Erp	BG-DF-50
26/10/2011	2	35,00	GMG16525	Depot 3 Ede	Beekmans te Erp	BN-FS-20
26/10/2011	3	37,86	GMG16525	Depot 3 Ede	Beekmans te Erp	BG-DF-50
26/10/2011	4	34,32	GMG16525	Depot 3 Ede	Beekmans te Erp	BN-FS-20
27/10/2011	5	37,28	GMG16525	Depot 3 Ede	Beekmans te Erp	BG-DF-50
27/10/2011	6	28,94	GMG16525	Depot 3 Ede	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
27/10/2011	7	35,00	GMG16525	Depot 3 Ede	Beekmans te Erp	BN-FS-20
27/10/2011	8	35,00	GMG16525	Depot 3 Ede	Beekmans te Erp	BN-FS-20
27/10/2011	9	35,00	GMG16525	Depot 3 Ede	Beekmans te Erp	BN-FS-20
27/10/2011	10	35,00	GMG16525	Depot 3 Ede	Beekmans te Erp	BG-DF-50
27/10/2011	11	35,00	GMG16525	Depot 3 Ede	Beekmans te Erp	BG-DF-50
28/10/2011	12	26,30	GMG16525	Depot 3 Ede	Beekmans te Erp	BJ-NZ-62
28/10/2011	13	11,72	GMG16525	Depot 3 Ede	Beekmans te Erp	BR-XV-03
28/10/2011	14	35,00	GMG16525	Depot 3 Ede	Beekmans te Erp	BG-DF-50
28/10/2011	15	35,00	GMG16525	Depot 3 Ede	Beekmans te Erp	BN-FS-20
1/11/2011	16	35,00	GMG16525	Depot 4 Ede	Beekmans te Erp	BX-RG-82
1/11/2011	17	35,00	GMG16525	Depot 4 Ede	Beekmans te Erp	BS-NT-43
1/11/2011	18	35,00	GMG16525	Depot 4 Ede	Beekmans te Erp	BG-DF-50
1/11/2011	19	35,00	GMG16525	Depot 4 Ede	Beekmans te Erp	BN-FS-20
1/11/2011	20	35,00	GMG16525	Depot 4 Ede	Beekmans te Erp	BX-RG-82
1/11/2011	21	35,00	GMG16525	Depot 4 Ede	Beekmans te Erp	BG-DF-50
1/11/2011	22	35,00	GMG16525	Depot 4 Ede	Beekmans te Erp	BN-FS-20
1/11/2011	23	35,00	GMG16525	Depot 4 Ede	Beekmans te Erp	BS-NT-43
1/11/2011	24	35,00	GMG16525	Depot 4 Ede	Beekmans te Erp	BG-DF-50
1/11/2011	25	35,00	GMG16525	Depot 4 Ede	Beekmans te Erp	BN-FS-20
TOTAAL		841,42				

E-MAIL info@grondbankgmg.nl INTERNET www.grondbankgmg.nl
HOOFDVESTIGING Lovinklaan 1 6821 HX Arnhem
VESTIGING NOORD Fabrieksweg 4a 7902 NM Hoogeveen
VESTIGING WEST Prisma 100 3364 DJ Sliedrecht

Grondbank GM

Maakt werk van grond

Rapportage partijkeuring VKB 1001 Partij GMG16525 Bovengrond Schuttersveld Zuid Ede (Gld) 5 augustus 2011

Grondbank GMG B.V.

kiwa
Grondbank GMG B.V.
KVK 09169598

Grondbank GM

Opdracht

Door Aannemingsbedrijf Roseboom Ede BV is aan Grondbank GMG opdracht verleend om een keuring uit te voeren van een partij zand conform keuringsprotocol VKB 1001 (versie 2.0, 17-juni 2009, monsterneming grond voor partijkeuringen). Tevens is per deelpartij een mengmonster in het laboratorium samengesteld waarvan de fractieverdeling is bepaald.

Doel van de keuring

Deze keuring heeft tot doel de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond te bepalen. Op grond van de keuringsresultaten kunnen wij u adviseren omtrent de hergebruiksmogelijkheden van deze partij.

Omschrijving partij

Het betreft een partij zand met GMG-projectnummer 16525 en projectnaam Bovengrond Schuttersveld Zuid Ede (Gld). De partij heeft een totale ingemeten grootte van circa 27304 m³ (43686 ton), is afkomstig van de aanleg van het bedrijventerrein nabij A12 Ede - Veenendaal (gedeelte Schuttersveld Zuid), en is nu gelegen aan de Schutterweg te Ede. De gehele partij is onderverdeeld in 5 deelpartijen:

- Deelpartij 1 heeft een groote van circa 6202 m³ (9923 ton);
- Deelpartij 2 heeft een groote van circa 5498 m³ (8798 ton);
- Deelpartij 3 heeft een groote van circa 5322 m³ (8514 ton);
- Deelpartij 4 heeft een groote van circa 4960 m³ (7937 ton);
- Deelpartij 5 heeft een groote van circa 5322 m³ (8514 ton).

Voorinformatie

Bij het aannemen van de opdracht hebben wij u gevraagd of er relevante voorinformatie van de partij beschikbaar is. Voor zover deze beschikbaar is gesteld, is deze informatie verwerkt in de onderzoeksopzet van de partijkeuring (zie hoofdstuk 2).

Uitvoering

Grondbank GMG heeft een deel van de opdracht door AquaTerra-KuiperBurger (ATKB) uit laten voeren; dit bedrijf is erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden.

Conclusie & verwerkingsadvies

Toepassing op landbodem:

Deelpartij 1:
Grondbank GMG beoordeelt deze partij als AW-2000. Conform het generieke kader van het Besluit Bodemkwaliteit is deze partij vrij toepasbaar op de landbodem of toepasbaar in een grootschalige bodemtoepassing.

Deelpartij 2:
Grondbank GMG beoordeelt deze partij als AW-2000. Conform het generieke kader van het Besluit Bodemkwaliteit is deze partij vrij toepasbaar op de landbodem of toepasbaar in een grootschalige bodemtoepassing.

Deelpartij 3:
Grondbank GMG beoordeelt deze partij als AW-2000. Conform het generieke kader van het Besluit Bodemkwaliteit is deze partij vrij toepasbaar op de landbodem of toepasbaar in een grootschalige bodemtoepassing.

Deelpartij 4:
Grondbank GMG beoordeelt deze partij als MW-Industrie. Deze partij is echter op grond van artikel 4.2.2. uit de Regeling Bodemkwaliteit vrij toepasbaar als AW-2000 op de landbodem[1] of toepasbaar in een grootschalige bodemtoepassing.

[1] Bij toepassing als landbodem dient de toepasser rekening te houden met zowel de bodemkwaliteits- als de bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem. De kwaliteit van de toe te passen partij grond mag niet 'slechter' zijn dan de functieklasse of de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem.

Deelpartij 5:
Grondbank GMG beoordeelt deze partij als MW-Industrie. Deze partij is echter op grond van artikel 4.2.2. uit de Regeling Bodemkwaliteit vrij toepasbaar als AW-2000 op de landbodem[1] of toepasbaar in een grootschalige bodemtoepassing.

[1] Bij toepassing als landbodem dient de toepasser rekening te houden met zowel de bodemkwaliteits- als de bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem. De kwaliteit van de toe te passen partij grond mag niet 'slechter' zijn dan de functieklasse of de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem.

Toepassing in oppervlaktewater:

Opmerking vooraf :
Voor toepassing in het oppervlaktewater maakt het Besluit Bodemkwaliteit wel onderscheid tussen het toepassen van grond en baggerspecie; met name voor minerale olie gelden andere normen.

Deelpartij 1:
Grondbank GMG beoordeelt deze partij als AW-2000. Conform het generieke kader van het Besluit Bodemkwaliteit is deze partij vrij toepasbaar in oppervlaktewater of toepasbaar in een grootschalige waterbodemtoepassing.

Deelpartij 2:
Grondbank GMG beoordeelt deze partij als AW-2000. Conform het generieke kader van het Besluit Bodemkwaliteit is deze partij vrij toepasbaar in oppervlaktewater of toepasbaar in een grootschalige waterbodemtoepassing.

Deelpartij 3:
Grondbank GMG beoordeelt deze partij als AW-2000. Conform het generieke kader van het Besluit Bodemkwaliteit is deze partij vrij toepasbaar in oppervlaktewater of toepasbaar in een grootschalige waterbodemtoepassing.

Deelpartij 4:
Grondbank GMG beoordeelt deze partij als Klasse A. Conform het generieke kader van het Besluit Bodemkwaliteit is deze partij toepasbaar in een grootschalige waterbodemtoepassing.

Deelpartij 5:
Grondbank GMG beoordeelt deze partij als Klasse A. Conform het generieke kader van het Besluit Bodemkwaliteit is deze partij toepasbaar in een grootschalige waterbodemtoepassing.

paraaf:

PARTIJKEURING

Bovengrond Schuttersveld Zuid Ede (Gld)

Rapportnummer:	20111047
GMG nummer:	16525
Afvalstroomnummer:	-
Status rapport:	Versie 1
Datum rapport:	4 augustus 2011
Auteur:	ing. J.M. Rademaker
Gecontroleerd:	drs. E.A. van Duffelen
Opdrachtgever:	Grondbank GMG Postbus 1163 6801 ED Arnhem

paraaf:
paraaf:

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	1
2 ACHTERGRONDEN	2
3 UITGEVOERD ONDERZOEK	2
4 LABORATORIUMONDERZOEK	3
5 INTERPRETATIE	3
6 CONCLUSIE	4
7 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK	5

TABELLEN

Tabel 1.	Samenvatting uitgevoerd onderzoek	2
Tabel 2.	Analyse pakket grondmonsters	3
Tabel 3.	Toetsingsresultaat Besluit bodemkwaliteit	3

BIJLAGEN

Bijlage 1. Ligging van de locatie
- Omgevingskaart

Bijlage 2. Monsternemingsplan en –formulieren

Bijlage 3. Analysecertificaten

Bijlage 4. Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

Bijlage 5. Toetsingsformulieren

Bijlage 6. Foto's

Bijlage 7. Erkenningen (Kwalibo)
- Erkenning veldwerkzaamheden conform BRL SIKB 1000
- Erkenning Laboratoriumwerkzaamheden conform AP04

1 INLEIDING

In opdracht van de Grondbank GMG is door AquaTerra-KuiperBurger (ATKB) een partijkeuring uitgevoerd op het terrein van Schuttersveld Noord te Ede (Gld). Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de overzichtskaart in bijlage 1.

De aanleiding voor de partijkeuring is de bij werkzaamheden vrijgekomen grond waarvoor de hergebruiksmogelijkheden bepaald moeten worden.

Het doel van de partijkeuring is inzicht verkrijgen in de hergebruiks- en toepassingsmogelijkheden van deze grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

In het kader van hergebruik van primaire en secundaire bouwstoffen, dient de partij grond voor de milieuhygiënische verklaring te worden onderzocht conform de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit.

De uitgangspunten voor het onderzoek zijn dat alle veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de BRL SIKB 1000, 'Monsterneming voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit' en dat AquaTerra-KuiperBurger geen eigenaar van de gekeurde partij is.

Het procescertificaat van AquaTerra-KuiperBurger 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).

Het chemisch-analytisch onderzoek is uitgevoerd conform AP04. Het laboratorium beschikt over een RVA erkenning en is geaccrediteerd volgens AP-04. De laboratoriumwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de geldende NEN- en NVN-normen.

De toetsing van de analyseresultaten heeft plaatsgevonden aan de normen van het Besluit bodemkwaliteit.

De monsternemer van AquaTerra-KuiperBurger en het laboratorium zijn in het kader van Kwalibo erkend door SenterNovem/Bodem+.

In de volgende hoofdstukken zal worden ingegaan op de locatiegegevens, de uitvoering van het onderzoek (verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden) en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan de huidige richtlijnen. Op basis van de verkregen inzichten en resultaten zijn conclusies getrokken.

2 ACHTERGRONDEN

- Projectnaam : Bovengrond Schuttersveld Zuid Ede (Gld)
- Locatie : Schutterweg Ede
- GMG-nummer : 16525
- Afvalstroomnummer : -
- Keuringsopdracht : 6781
- Partijgrootte : Circa 30.000 ton (aangegeven door opdrachtgever)
- Beschikbaarheid : Depot
- Bemonstering : BRL SIKB 1000, versie 7, 3 maart 2005, VKB-protocol 1001
- Uitvoeringswijze : Partijgrootte 10.000 ton, keuring schone grond: 2x50 grepen per deelpartij
- Toetsing : Conform Bbk

De ligging van de gekeurde partij is weergegeven op de locatietekening in bijlage 1 en het monsternemingsformulier in bijlage 2.

Een beperkt vooronderzoek is uitgevoerd om vast te stellen of mogelijk sprake is van sterk verontreinigde grond. Hierbij is een inventarisatie gemaakt van locatiegegevens (herkomst), verdachtheid (controle landelijk LDB-bestand en/of gemeentelijk bodeminformatiesysteem) en de indicatieve bodemkwaliteit (bodemkwaliteitskaart of bodemonderzoek).

Dit vooronderzoek is geen verplichting voortkomend uit het Bbk, maar is een aanvullende eis van het Protocol 1001, met name voor historisch verdachte locaties. Dit zijn de locaties die voorkomen in het HBB/LDB-bestand (Historisch bodembestand landsdekkend beeld). Aldus wordt tegen gegaan, dat sterk verontreinigde grond of baggerspecie in grootschalige partijen wordt verdund en hergebruikt.

In juni 2009 heeft ATKB een partijkeuring uitgevoerd met kenmerk 20090752 d d. 6 juli 2009 voor een partij grond die eveneens afkomstig is van de locatie Schuttersveld Zuid Ede waarvan de kwaliteit op basis van de toetsing aan de achtergrondwaarden voldoet.

Op basis van het beperkte vooronderzoek is de locatie en de te keuren partij grond 'onverdacht' voor de aanwezigheid van een (sterke) verontreiniging.

3 UITGEVOERD ONDERZOEK

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het monsternemingsplan (bijlage 2), middels 2 x 50 grepen per deelpartij, ruimtelijk verdeeld, systematisch-selectief genomen.

Op basis van de inmeet gegevens in het veld is de partij grond opgedeeld in vijf afzonderlijke deelpartijen (deelpartij 1 t/m 5) van max. 10.000 ton per deelpartij die afzonderlijk van elkaar bemonsterd zijn middels 2 x 50 grepen. In de onderstaande tabel is het uitgevoerde onderzoek samengevat.

Tabel 1. Samenvatting uitgevoerd onderzoek

Partij	Monster-name	Omvang (m^3)	Grond-soort	Bijmenging	Monstergewicht		Laboratorium	Transport	Monsternemer
					MM1 (kg)	MM2 (kg)			
1	26-7-2011	6.202	Zand	<1% puin	9,4	9,1	ALcontrol	26-7-2011	Dhr. E van Os
2	25-7-2011	5.498	Zand	<1% puin	9,7	9,7	ALcontrol	26-7-2011	Dhr. E. van OS
3	27-7-2011	5.322	Zand	<1% puin	9,5	9,5	ALcontrol	27-7-2011	Dhr. T v/d Werf
4	27-7-2011	4.960	Zand	<1% puin	9,6	9,6	ALcontrol	27-7-2011	Dhr. T v/d Werf
5	27-7-2011	5.322	Zand	<1% puin	9,6	9,4	ALcontrol	27-7-2011	Dhr. T v/d Werf

De bevindingen (afwijkingen/bijzonderheden) tijdens het veldonderzoek zijn opgenomen in de monsternemingsformulieren (zie bijlage 2). Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn geen bijzonderheden aangetroffen.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

Uitvoering
Het laboratoriumonderzoek (monstervoorbehandeling, opwerking en analyse) is uitgevoerd door ALcontrol Laboratories te Rotterdam. Per deelpartij is tevens een mengmonster in het laboratorium samengesteld waarvan de fractieverdeling is bepaald

Het samenstellingsonderzoek is uitgevoerd volgens tabel 2.

Tabel 2. Analyse pakket grondmonsters

Monster	Analysepakket	
MM1-A	1x AP-04*	Fractieverdeling (MM1-C)
MM1-B	1x AP-04	
MM2-A	1x AP-04	Fractieverdeling (MM2-C)
MM2-B	1x AP-04	
MM3-A	1x AP-04	Fractieverdeling (MM3-C)
MM3-B	1x AP-04	
MM4-A	1x AP-04	Fractieverdeling (MM4-C)
MM4-B	1x AP-04	
MM5-A	1x AP-04	Fractieverdeling (MM5-C)
MM5-B	1x AP-04	
*Voorbehandeling AP-04, droge stof, pH ($CaCl_2$), organische stof, lutum, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), som-PCB(7), som-PAK(10VROM) en minerale olie		

Resultaten
De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 3. De interpretatie van de resultaten wordt behandeld in hoofdstuk 5.

5 INTERPRETATIE

Om te beoordelen of de grond geschikt is voor toepassing, is getoetst aan het normenkader van het Besluit bodemkwaliteit.

In dit normenstelsel is sprake van Generiek toetsingskader en Gebiedsspecifiek toetsingskader. Meer informatie omtrent het toetsingskader is opgenomen in bijlage 4.

In het onderhavige onderzoek wordt getoetst aan de normwaarden uit het Generieke toetsingskader (bijlage B van de Regeling): achtergrondwaarden, kwaliteitsklasse wonen en kwaliteitsklasse industrie. Voor de toetsingswaarden wordt verwezen naar de Regeling bodemkwaliteit.

De toetsing van de analyseresultaten aan de normen van het Bbk is weergegeven in bijlage 5. In de onderstaande tabel is het toetsingsresultaat samengevat.

Tabel 3. Toetsingsresultaat Besluit bodemkwaliteit

Partij	Omvang (m^3)	Kwaliteitsklasse (Bbk)				Grootschalige toepassing[b]
		toepassing op land	klassebepalende parameter(s)	toepassing in oppervlaktewater	klassebepalende parameter(s)	
1	6.202	AW[a]	-	AW	-	toegestaan
2	5.498	AW[a]	-	AW	-	toegestaan
3	5.322	AW[a]	-	AW	-	toegestaan
4	4.960	AW[a]	-	A	som PCB	toegestaan
5	5.322	AW[a]	-	A	som PCB	toegestaan

[a] Achtergrondwaarden
[b] Aangezien de partij voldoet aan de kwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' komt de partij zonder meer in aanmerking voor verwerking in grootschalige toepassing. Door ATKB is derhalve geen toetsing aan de emissietoetswaarden uit de Regeling bodemkwaliteit uitgevoerd.

6 CONCLUSIE

Toepassen op land
Op basis van de toetsing voldoet de grond van deelpartij 1 t/m 5 met een omvang van respectievelijk 6.202 m^3, 5.498 m^3, 5.322 m^3, 4.960 m^3 en 5.322 m^3 aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarden en kan derhalve zonder beperkingen worden toegepast op landbodem.

Toepassen in oppervlaktewater
Op basis van de toetsing voldoet de grond van deelpartij 1 t/m 3 met een omvang van respectievelijk 6.202 m^3, 5.498 m^3, 5.322 m^3 aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarden en kan deze derhalve zonder beperkingen worden toegepast in oppervlaktewater.

Op basis van de toetsing voldoet de grond van deelpartij 4 en 5 met een omvang van respectievelijk 4.960 m^3 en 5.322 m^3 aan de kwaliteitsklasse A en kan deze derhalve met beperkingen worden toegepast in oppervlaktewater.

Toepassen in grootschalige toepassingen
De grond van deelpartij 1 t/m 5 is geschikt voor verwerking in grootschalige toepassingen zonder aanvullend uitloogonderzoek.

Bij verwerking in grootschalige toepassingen wordt niet getoetst aan de ontvangende bodemkwaliteit maar gelden vanuit het Besluit bodemkwaliteit wel aanvullende randvoorwaarden.

Algemeen
Mogelijk heeft de gemeente waar de grond zal worden toegepast gekozen voor Gebiedsspecifiek beleid. Indien dat het geval is kunnen aanvullende analyses en/of afwijkende toetsingswaarden gelden.

Indien door een gemeente aan de verschillende zones binnen de gemeente geen bodemfunctieklasse zijn toegekend, geldt voor alle gebieden in de betreffende gemeente formeel de strengste eis, te weten de achtergrondwaarde.

Veel gemeenten maken daarnaast momenteel nog gebruik van het zogenoemde "overgangsrecht" uit het Besluit bodemkwaliteit (grondverzet op basis van de oude bodemkwaliteitskaart).

7 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

AquaTerra-KuiperBurger is op generlei wijze gelieerd aan de opdrachtgever en/of de eigenaar van het onderzochte terrein cq. het onderzochte depot. De veld- en laboratoriumwerkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerd en erkende bodemintermediairs (zie certificaten en erkenningen in bijlage 6).

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel AquaTerra-KuiperBurger de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. AquaTerra-KuiperBurger aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat AquaTerra-KuiperBurger niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)-onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Hopende u hiermee voldoende ingelicht te hebben,

Hoogachtend;

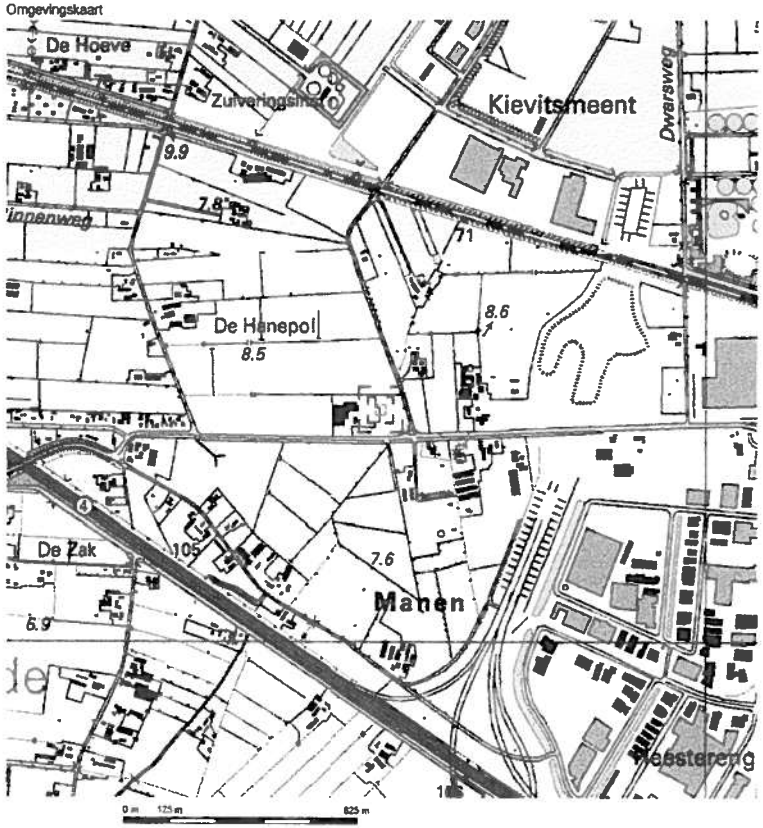
AquaTerra-KuiperBurger
4 augustus 2011

ing. J.M. Rademaker
Projectadviseur bodem

BIJLAGE 1. OVERZICHTSKAART

BIJLAGE 1. OVERZICHTSKAART

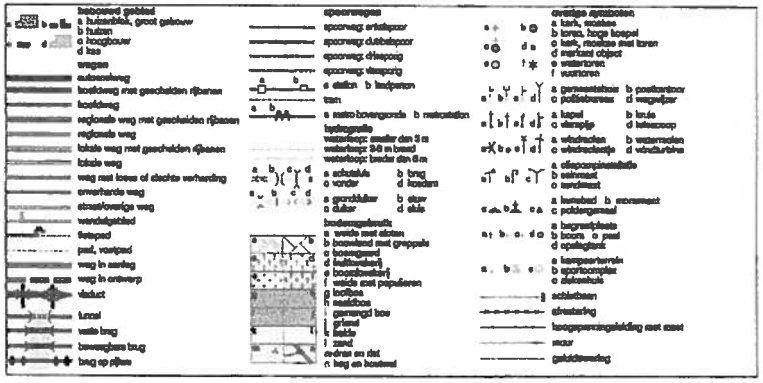
Omgevingskaart



Deze kaart is noordgericht. Schaal 1. 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object EDE F 8002
Schabemauseweg , EDE GLD

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster



BIJLAGE 2. MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER

Monsternemingsplan en -formulier Protocol 1001 / 2101

Projectnummer: 20111047

Algemene gegevens	
Kader monsterneming Inzet mechanisch boren	: Monsterneming conform Protocol 1001 : Nee
Projectnummer	20111047
Projectnaam	Bovengrondschuttersveld Zuid Ede (Gld)
Adviseur / telefoonnummer	Sander (tel.nr.:0345-582444) B.
Monstenemer(s)	E. van Os + A. van Eijkeren
Opdrachtgever	Grondbank GMG
Contactpersoon	W. Sturris
Telefoon	026-3531808
Fax	
Adres opdrachtgever	
Adres locatie / project	Schuttersweg te Ede
Melden bij	op locatie 8:30
Uitvoeringsdatum	25-7-2011 + 27 juli 2011
Opdrachtgever	Gebruiker
Aantal (deel)partijen	6 (indien meer dan 2 (deel)partijen meerdere formulieren invullen)
Partij(en) (gedeeltelijk) verplaatsen?	Nee
Toegankelijkheid (boorbus, personenwagen)	Goed
Afwijkende apparatuur nodig?	Nee
Historische gegevens / verwachte bodemopbouw	- *Indien bij een in-situ keuring de bodemopbouw vooraf niet bekend is dient er voorafgaand aan de bemonstering een aantal proefboringen geplaatst te worden om de samensteliing vast te stellen. Bij niet homogene partij zal in overleg met de projectleider de partij-indeling gewijzigd moeten worden.*
Zelfde bodemopbouw	☒ Ja ☐ Nee (contact opnemen met projectleider)
Proefboringen	☐ Ja minimum aantal: (boorprofiel vastleggen met Psion) ☒ Nee
Foto's	Ja, nummers, 4
Koeling monsters tijdens	☒ Opslag ☐ Transport
Aflevering monsters bij	Alcontrol 2007
Opmerkingen	Barcodes doorbellen Sander. Partij eerst goed inmeten!
Bij in-situ / machinaal boren (indien van toepassing)	
KLIC-melding uitgevoerd	Nee
Overige vergunningen/ meldingen verplicht	Nee
Verspreiding verontreiniging mogelijk?	Nee
Veiligheid	
Specifieke veiligheidsrisico's	Nee --> standaard PBM/veiligheidsmaatregelen
Bijgevoegde documenten	
☐ Ligging / toegang locatie depots / partijen ☐ Routebeschrijving ☐ Kaartje met vorm partij(en) ☐ Kaartje met indeling in deelpartijen ☐ Kaartje met ruimtelijke verdeling grepen	☐ Lotingstabel ☐ Ligging / toegang locatie ☐ Boorplan ☐ ☐

Partij 01

Monsternemingsplan en -formulier Protocol 1001 / 2101

Projectnummer: 20111047

(Deel)partij 01	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier A (conform plan?)
Aard materiaal	Grond	☑ ja ☐ nee
Beschikbaarheid	Depot (2 x 50)	☒ ja ☐ nee
(deel) Partijgrootte	max. 10.000 ton	☒ ja ☐ nee, ... m³
B x L x H	onbekend	1.2 x 35 x 3,5 37 x 37 x 7
Vorm van de partij	Anders: onbekend	☐ ja ☒ nee, zie schets (pag. 4)
Deelpartijen maken?	10.000 ton (zelf indelen)	☒ ja ☐ nee, ...
Grondsoort	Zand	☑ ja ☐ nee, ... ☑ dichtheid 1,6.....
Bijmenging / bijzonderheden / verwachte verontreinigingen		Aard bijmenging: <5% puin wortels Hout Percentage bijmenging: < 1% ***(bij >20% bijmenging: contact projectleider!!)*** Bijzonderheden:
Asbest	Onverdacht	Aangetroffen: ☒ nee ☐ ja, nl.:
Vochtgehalte	Droog	☐5% ☐10% ☒15% ☐20% ☐25% ☐>25%
Ondergrondafdichting?	Nee	☒ nee ☐ ja met, ...
Bovenafdekking?	Nee	☒ nee ☐ ja met, ...
Max. korrelgrootte D 95	< 16 mm	☒ ja ☐ nee, ... ☒ geschat ☐ zeefproef
Aantal monsters / grepen	2 x 50	☒ ja ☐ nee
Greepgrootte	> 180 gr	☒ ja ☐ nee
Monstergewicht	> 9 kg	☒ ja ☐ nee
Monsternemingspatroon	Raster (standaard)	☒ ja ☐ nee
Monsternamemiddel	Edelman 7 cm	☑ ja ☐ nee
Monsterverpakking	Plastic emmers, 7á10L	
Monstercodering	MM 1A + MM 1B	MM 9,4 Kg MM 9,7 Kg
Barcode	→	MM Ea84 6500 MM Ea84 6499
Bijzonderheden		☒ nee ☐ ja, nl.:

Monsternemingsplan en -formulier Protocol 1001 / 2101

Projectnummer: 20111047

Monsternemingsformulier B (bij machinaal boren; indien van toepassing)	
Beschrijving boortechniek en additieven	
Hoeveelheid werkwater (L)	
Beschrijving afdichtingsmateriaal	
Beschrijving methode afdichting	
RD-coördinaten vastgelegd?	Nee / Ja / N.v.t. *(motiveren welke alternatieve methode is gebruikt om de ligging van de boorpunten vast te leggen)*
Afwijkingen van Protocol 2101?	

Monsternemingsformulier C			
Namen monsternemers	Evan O; R Hoofdman		
Monstememing op	26-7-2011		
Tijdsbesteding	12 man uren		
Koeling tijdens opslag	☒ ja ☐ nee		
Koeling tijdens transport	☒ ja ☐ nee		
Aflevering (datum, tijd)	26-7-2011		
Afwijkingen van Protocol 1001?	☒ nee ☐ ja, nl.:		
Bijgevoegde documenten	☐ Toelichting foto's ☐ Kaartje indeling deelpartijen ☐ Verslag zeeftest (zie bijlage)	☒ Kaartje ruimtelijke verdeling grepen ☒ Kaartje toelichting omvangbepaling ☐ Anders:	
Goedkeuring / kwaliteitscontrole monsternemingsplan (naam / paraaf / datum)			
Opsteller / projectleider	S. Bergervoet		21/7/2011
Monsternemingsplan kwaliteitscontrole	J Bodemaker		21-7-2011
Akkoord monstememer	E. van O.		26-7-2011
Goedkeuring / kwaliteitscontrole monsternemingformulier (naam / paraaf / datum)			
Akkoord monstememer	E. van O.		26-07-2011
Monsternemingsform. kwaliteitscontrole	J. Bodemaker		1-8-2011

Partij 02

Monsternemingsplan en -formulier Protocol 1001 / 2101

Projectnummer: 20111047

(Deel)partij 02	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier A (conform plan?)
Aard materiaal	Grond	☒ ja ☐ nee
Beschikbaarheid	Depot (2 x 50)	☒ ja ☐ nee
(deel) Partijgrootte	max. 10.000 ton	☐ ja ☒ nee, 3450 m³
B x L x H	onbekend	..... x ..... x ...zie Berekening
Vorm van de partij	Anders: onbekend	☐ ja ☒ nee, zie schets (pag. 4)
Deelpartijen maken?	10.000 ton (zelf indelen)	☐ ja ☒ nee, ...
Grondsoort	Zand	☒ ja ☐ nee, ... ☒ dichtheid 1,6.....
Bijmenging / bijzonderheden / verwachte verontreinigingen	-	Aard bijmenging: Kort wortels puin Percentage bijmenging: < 1% *(bij >20% bijmenging: contact projectleider!!)* Bijzonderheden:
Asbest	Onverdacht	Aangetroffen: ☒ nee ☐ ja, nl.:
Vochtgehalte	Vochtig	☐5% ☐10% ☒15% ☐20% ☐25% ☐>25%
Ondergrondafdichting?	Nee	☒ nee ☐ ja met, ...
Bovenafdekking?	Nee	☒ nee ☐ ja met, ...
Max. korrelgrootte D 95	< 16 mm	☒ ja ☐ nee, ... ☒ geschat ☐ zeefproef
Aantal monsters / grepen	2 x 50	☒ ja ☐ nee
Greepgrootte	> 180 gr	☒ ja ☐ nee
Monstergewicht	> 9 kg	☒ ja ☐ nee
Monsternemingspatroon	Raster (standaard)	☒ ja ☐ nee
Monsternamemiddel	Edelman 7 cm	☒ ja ☐ nee
Monsterverpakking	Plastic emmers, 7á10L	
Monstercodering	MM 2A + MM 2B	MM 9,7 Kg MM 9,7 Kg
Barcode	→	MM 6085464198 MM 6085464197
Bijzonderheden		☒ nee ☐ ja, nl.:

Monsternemingsplan en -formulier Protocol 1001 / 2101

Projectnummer: 20111047

Monsternemingsformulier B (bij machinaal boren; indien van toepassing)	
Beschrijving boortechniek en additieven	
Hoeveelheid werkwater (L)	
Beschrijving afdichtingsmateriaal	
Beschrijving methode afdichting	
RD-coördinaten vastgelegd?	Nee / Ja / N.v.t. *(motiveren welke alternatieve methode is gebruikt om de ligging van de boorpunten vast te leggen)*
Afwijkingen van Protocol 2101?	

Monsternemingsformulier C			
Namen monsternemers	Evan Os R Hoofdman		
Monsterneming op	25-7-2011		
Tijdsbesteding	10 manuren		
Koeling tijdens opslag	☒ ja ☐ nee		
Koeling tijdens transport	☒ ja ☐ nee		
Aflevering (datum, tijd)	25-7-2011		
Afwijkingen van Protocol 1001?	☒ nee ☐ ja, nl.:		
Bijgevoegde documenten	☐ Toelichting foto's ☐ Kaartje indeling deelpartijen ☐ Verslag zeeftest (zie bijlage)	☒ Kaartje ruimtelijke verdeling grepen ☒ Kaartje toelichting omvangbepaling ☐ Anders:	

Goedkeuring / kwaliteitscontrole monsternemingsplan (naam / paraaf / datum)			
Opsteller / projectleider	S. Bergervoet		21/7/2011
Monsternemingsplan kwaliteitscontrole	J. Rademaker		21-7-2011
Akkoord monsternemer	Evan Os		25-07-2011

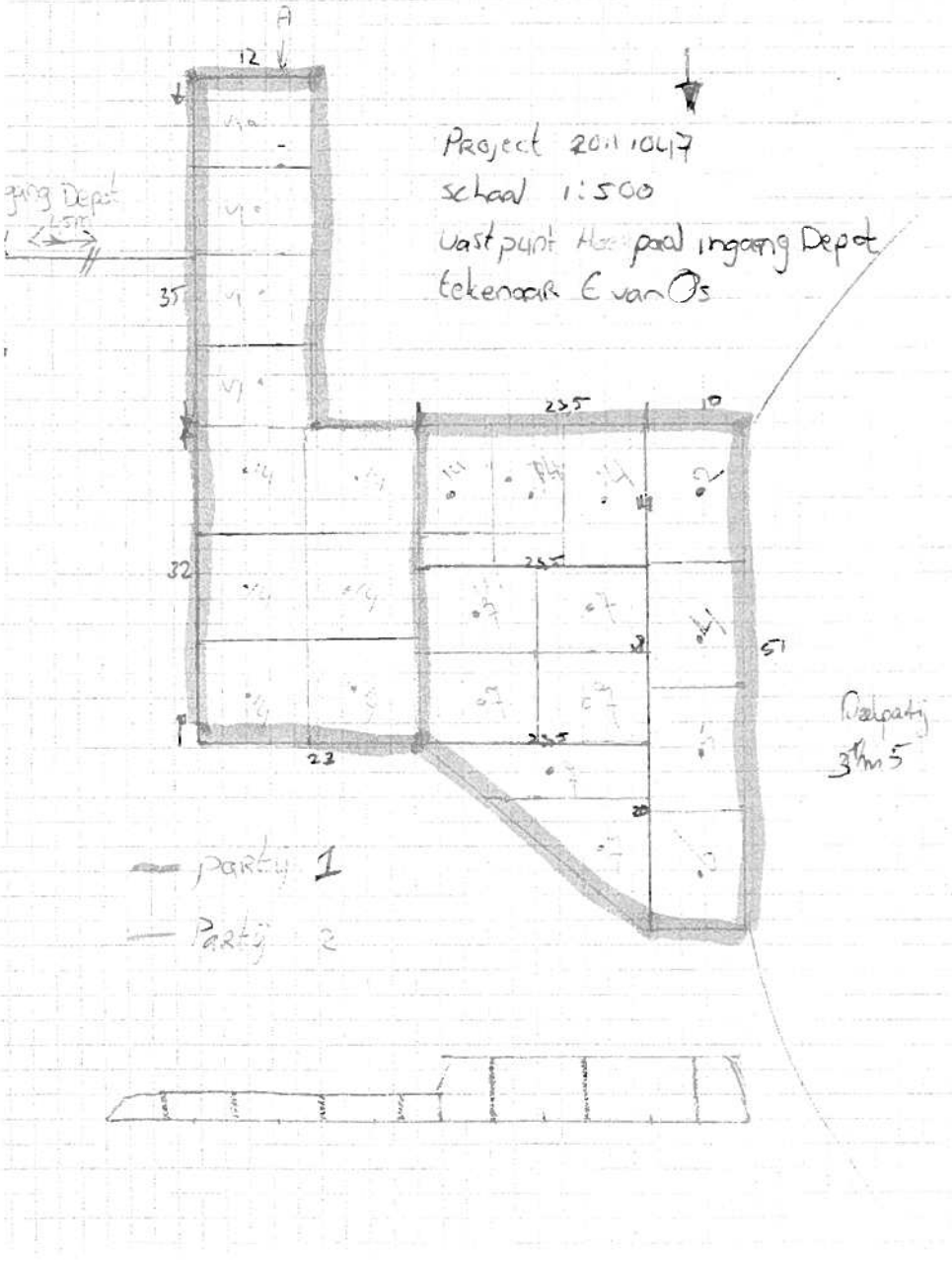
Goedkeuring / kwaliteitscontrole monsternemingformulier (naam / paraaf / datum)			
Akkoord monsternemer	Evan Os		25-07-2011
Monsternemingsform. kwaliteitscontrole	J. Rademaker		28-7-2011

20111047

				graven
Partij 2	23,5 x 7 x 14	= 2303	=	42
	23,5 x 3,5 x 18	= 1480	=	28
	23,5 x 20 x 3,5 x 0,8 =	822	=	14
	51 x 10 x 1,75 =	893	=	17
		5498 m³		101

x 1,6 = 8797 ton

Partij 1	12 x 35 x 2,5	= 1050	= 20
	32 x 23 x 7	= 5152	= 94
		6202 m³	



Partij 03

Monsternemingsplan en -formulier Protocol 1001 / 2101

Projectnummer: 20111047

(Deel)partij 03	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier A (conform plan?)
Aard materiaal	Grond	☒ ja ☐ nee
Beschikbaarheid	Depot (2 x 50)	☒ ja ☐ nee
(deel) Partijgrootte	max. 10.000 ton	☐ ja ☒ nee, ... m³ 3514 ton
B x L x H	onbekend	.... x .... x ..... 8 zie tekening
Vorm van de partij	Anders: onbekend	☐ ja ☒ nee, zie schets (pag. 4)
Deelpartijen maken?	10.000 ton (zelf indelen)	☐ ja ☒ nee, ...
Grondsoort	Zand	☒ ja ☐ nee, ... ☐ dichtheid .....
Bijmenging / bijzonderheden / verwachte verontreinigingen	-	Aard bijmenging: humus puin Percentage bijmenging: 5% <1% *(bij >20% bijmenging: contact projectleider!!)* Bijzonderheden:
Asbest	Onverdacht:	Aangetroffen: ☒ nee ☐ ja, nl.:
Vochtgehalte	Vochtig	☐5% ☐10% ☒15% ☐20% ☐25% ☐>25%
Ondergrondafdichting?	Nee	☒ nee ☐ ja met: .....
Bovenafdekking?	Nee	☒ nee ☐ ja met: .....
Max. korrelgrootte D 95	< 16 mm	☒ ja ☐ nee, ... ☒ geschat ☐ zeefproef
Aantal monsters / greper	2 x 50	☒ ja ☐ nee
Greepgrootte	> 180 gr	☒ ja ☐ nee
Monstergewicht	> 9 kg	☒ ja ☐ nee
Monsternemingspatroon	Raster (standaard)	☒ ja ☐ nee
Monsternamemiddel	Edelman 7 cm	☒ ja ☐ nee
Monsterverpakking	Plastic emmers, 7á10L	
Monstercodering	MM 3A + MM 3B	MM 9,5 Kg MM 9,5 Kg
Barcode	→	MM 1251496350 MM 1251496499
Bijzonderheden		☒ nee ☐ ja, nl.:

Monsternemingsplan en -formulier Protocol 1001 / 2101

Projectnummer: 20111047

Monsternemingsformulier B (bij machinaal boren; indien van toepassing)	
Beschrijving boortechniek en additieven	
Hoeveelheid werkwater (L)	
Beschrijving afdichtingsmaterieel	
Beschrijving methode afdichting	
RD-coördinaten vastgelegd?	Nee / Ja / N.v.t. *(motiveren welke alternatieve methode is gebruikt om de ligging van de boorpunten vast te leggen)*
Afwijkingen van Protocol 2101?	

Monsternemingsformulier C			
Namen monsternemers	I vd Werf + A v Eijkeren		
Monstememing op	25-7-2011		
Tijdsbesteding	2½		
Koeling tijdens opslag	☒ ja ☐ nee		
Koeling tijdens transport	☒ ja ☐ nee		
Aflevering (datum, tijd)	25-7-2011		
Afwijkingen van Protocol 1001?	☒ nee ☐ ja, nl.:		
Bijgevoegde documenten	☐ Toelichting foto's ☐ Kaartje indeling deelpartijen ☐ Verslag zeeftest (zie bijlage)	☐ Kaartje ruimtelijke verdeling grepen ☐ Kaartje toelichting omvangbepaling ☐ Anders:	
Goedkeuring / kwaliteitscontrole monsternemingsplan (naam / paraaf / datum)			
Opsteller / projectleider	S. Borgervoet		21/7/2011
Monsternemingsplan kwaliteitscontrole	J. Rademaker		21-7-2011
Akkoord monstememer	I vd Werf	TW	27-7-11
Goedkeuring / kwaliteitscontrole monsternemingformulier (naam / paraaf / datum)			
Akkoord monstememer	I vd Werf	TW	27-7-11
Monsternemingsform. kwaliteitscontrole	J. Rademaker		4-8-2011

Monsternemingsplan en -formulier Protocol 1001 / 2101

Projectnummer: 20111047

(Deel)partij 04	Monsternemingsplan:	Monsternemingsformulier A (conform plan?):
Aard materiaal	Grond	☒ ja ☐ nee
Beschikbaarheid	Depot (2 x 50)	☒ ja ☐ nee
(deel) Partijgrootte	max. 10.000 ton	☐ ja ☒ nee, ... m³ 7936,8 ton
B x L x H	onbekend	..... x ..... x ..... zie tekening
Vorm van de partij	Anders: onbekend	☒ ja ☐ nee, zie schets (pag. 4)
Deelpartijen maken?	10.000 ton (zelf indelen)	☐ ja ☒ nee, ...
Grondsoort	Zand	☒ ja ☐ nee, ... ☐ dichtheid .....
Bijneming / bijzonderheden / verwachte verontreinigingen		Aard bijmenging: Puin Percentage bijmenging: 5% <1% *(bij >20% bijmenging: contact projectleider!!)* Bijzonderheden:
Asfalt	Onverdacht	Aangetroffen: ☒ nee ☐ ja, nl:
Vochtgehalte	Vochtig	☐5% ☐10% ☒15% ☐20% ☐25% ☐>25%
Ondergrondafdichting?	Nee	☒ nee ☐ ja met, ...
Bovenafdekking?	Nee	☒ nee ☐ ja met, ...
Max. korrelgrootte D 95	< 16 mm	☒ ja ☐ nee, ... ☒ geschat ☐ zeefproef
Aantal monsters / grepen	≥ x 50	☒ ja ☐ nee
Grepgrootte	≥ 180 gr	☒ ja ☐ nee
Monstergewicht	> 9 kg	☒ ja ☐ nee
Monsternemingspatroon	Raster (standaard)	☒ ja ☐ nee
Monsternamemiddel	Edelman 7 cm	☒ ja ☐ nee
Monsterverpakking	Plastic emmers, 7á10L	
Monstercodering	MM 4A + MM 4B	MM 9.6 Kg MM 9.6 Kg
Barcode	→	MM Zeefgrind MM Zeefgrind
Bijzonderheden		☒ nee ☐ ja, nl:

Partij 04

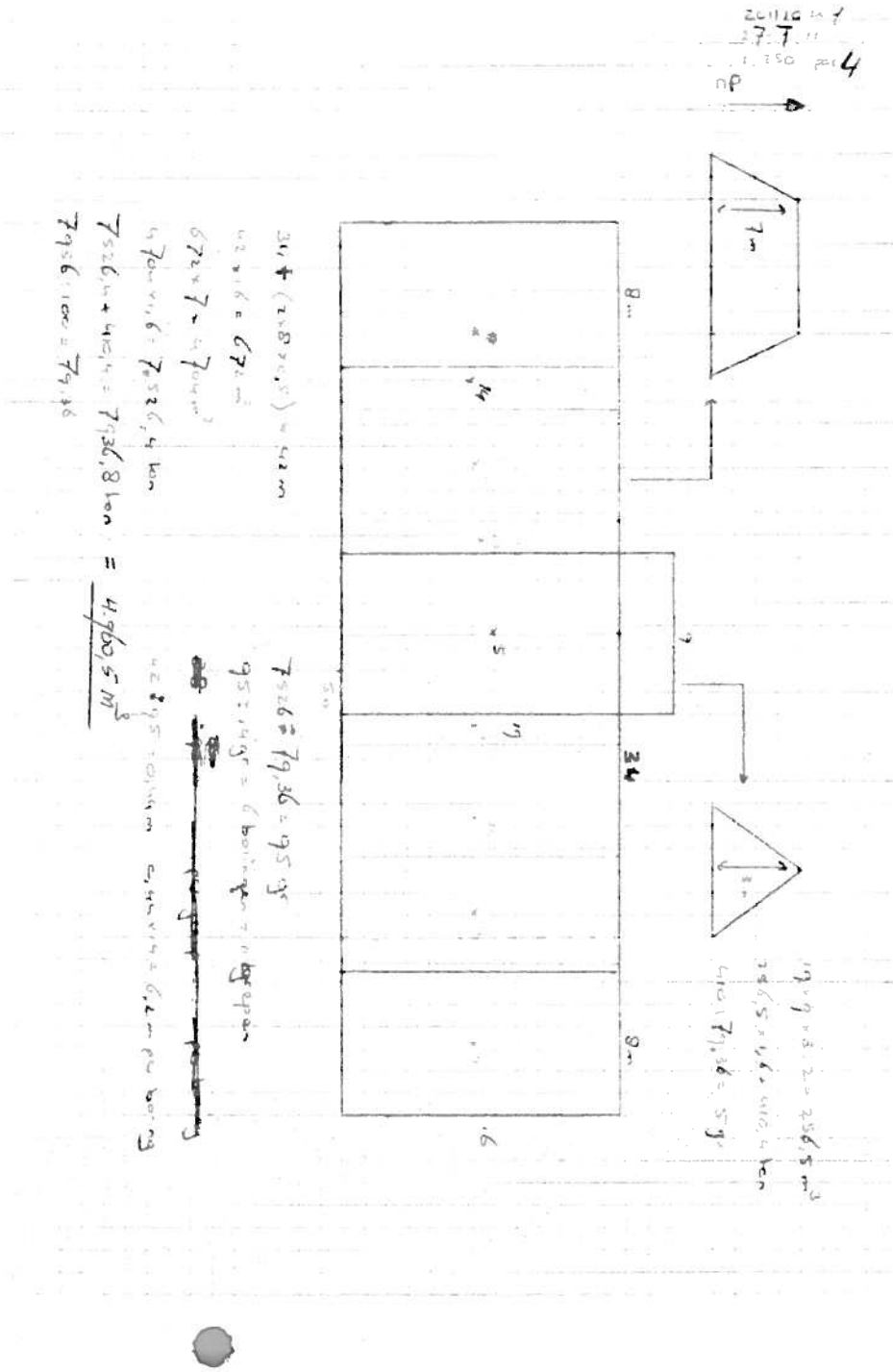
Monsternemingsplan en -formulier Protocol 1001 / 2101

Projectnummer: 20111047

Monsternemingsformulier B (bij machinaal boren; indien van toepassing)	
Beschrijving boortechniek en additieven	
Hoeveelheid werkwater (L)	
Beschrijving afdichtingsmateriaal	
Beschrijving methode afdichting	
RD-coördinaten vastgelegd?	Nee / Ja / N.v.t. *(motiveren welke alternatieve methode is gebruikt om de ligging van de boorpunten vast te leggen)*
Afwijkingen van Protocol 2101?	

Monsternemingsformulier C			
Namen monsternemers	T. v.d. Werf + A. v. Eglesen		
Monsterneming op	25-7-2011		
Tijdsbesteding	2 1/5		
Koeling tijdens opslag	☒ ja ☐ nee		
Koeling tijdens transport	☒ ja ☐ nee		
Aflevering (datum, tijd)	25-7-2011		
Afwijkingen van Protocol 1001?	☒ nee ☐ ja, nl.:		
Bijgevoegde documenten	☐ Toelichting foto's ☐ Kaartje indeling deelpartijen ☐ Verslag zeeftest (zie bijlage)	☐ Kaartje ruimtelijke verdeling grepen ☐ Kaartje toelichting omvangbepaling ☐ Anders:	

Goedkeuring / kwaliteitscontrole monsternemingsplan (naam / paraaf / datum)			
Opsteller / projectleider	S. Bergervoet		21/7/2011
Monsternemingsplan kwaliteitscontrole	D. Bademaker	BR	21-7-2011
Akkoord monsternemer	T. v.d. Werf	TW	27-7-11
Goedkeuring / kwaliteitscontrole monsternemingformulier (naam / paraaf / datum)			
Akkoord monsternemer	T. v.d. Werf	TW	27-7-11
Monsternemingsform. kwaliteitscontrole	D. Bademaker	BR	4-8-2011



Partij 05

Monsternemingsplan en -formulier Protocol 1001 / 2101

Projectnummer: 20111047

(Deel)partij 05	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier A (conform plan?)
Aard materiaal	Grond	☒ ja ☐ nee
Beschikbaarheid	Depot (2 x 50)	☒ ja ☐ nee
(deel) Partijgrootte	max. 10.000 ton	☐ ja ☒ nee, ... m³ 854 ton
B x L x H	onbekend	..... x ..... x ..... zie tekening
Vorm van de partij	Anders: onbekend	☐ ja ☒ nee, zie schets (pag. 4)
Deelpartijen maken?	10.000 ton (zelf indelen)	☐ ja ☒ nee, ...
Grondsoort	Zand	☒ ja ☐ nee, ... ☐ dichtheid .....
Bijmenging / bijzonderheden / verwachte verontreinigingen	-	Aard bijmenging: humus puin Percentage bijmenging: 5% <1% *(bij >20% bijmenging; contact projectleider!!)* Bijzonderheden:
Asbest	Onverdacht	Aangetroffen: ☒ nee ☐ ja, nl.:
Vochtgehalte	Vochtig	☐5% ☐10% ☒15% ☐20% ☐25% ☐>25%
Ondergrondafdichting?	Nee	☒ nee ☐ ja met, ...
Bovenafdekking?	Nee	☒ nee ☐ ja met, ...
Max. korrelgrootte D 95	< 16 mm	☒ ja ☐ nee, ... ☒ geschat ☐ zeefproef
Aantal monsters / grepen	2 x 50	☒ ja ☐ nee
Grepgrootte	> 180 gr	☒ ja ☐ nee
Monstergewicht	> 9 kg	☒ ja ☐ nee
Monsternemingspatroon	Raster (standaard)	☒ ja ☐ nee
Monstermiddel	Edelman 7 cm	☒ ja ☐ nee
Monsterverpakking	Plastic emmers, 7á10L	
Monstercodering	MM 4A + MM 4B	MM 9.6 Kg MM 9.4 Kg
Barcode	→	MM Eos 82395 MM Eos 82656
Bijzonderheden		☒ nee ☐ ja, nl.:

Monsternemingsplan en -formulier Protocol 1001 / 2101

Projectnummer: 20111047

Monsternemingsformulier B (bij machinaal boren; indien van toepassing)	
Beschrijving boortechniek en additieven	
Hoeveelheid werkwater (L)	
Beschrijving afdichtingsmateriaal	
Beschrijving methode afdichting	
RD-coördinaten vastgelegd?	Nee / Ja / N.v.t. *(motiveren welke alternatieve methode is gebruikt om de ligging van de boorpunten vast te leggen)*
Afwijkingen van Protocol 2101?	

Monsternemingsformulier C			
Namen monsternemers	Tjd Werf + A v Eijkeren		
Monsterneming op	27-7-2011		
Tijdsbesteding	2 1/2		
Koeling tijdens opslag	☒ ja ☐ nee		
Koeling tijdens transport	☒ ja ☐ nee		
Aflevering (datum, tijd)	27-7-2011		
Afwijkingen van Protocol 1001?	☒ nee ☐ ja, nl.:		
Bijgevoegde documenten	☐ Toelichting loto's ☐ Kaartje indeling deelpartijen ☐ Verslag zeeftest (zie bijlage)	☐ Kaartje ruimtelijke verdeling grepen ☐ Kaartje toelichting omvangbepaling ☐ Anders:	
Goedkeuring / kwaliteitscontrole monsternemingsplan (naam / paraaf / datum)			
Opsteller / projectleider	S. Bergervoet		21/7/2011
Monsternemingsplan kwaliteitscontrole	J Bodemmaker		21-7-2011
Akkoord monsternemer	Tjd Werf		27-7-11
Goedkeuring / kwaliteitscontrole monsternemingformulier (naam / paraaf / datum)			
Akkoord monsternemer	Tjd Werf		27-7-11
Monsternemingsform. kwaliteitscontrole	H. Bodemmaker		4-8-11

8514 · 5700 = 28514 ton

28514 : 85,14 = 335 gr

335 = 4 bar + 55 gr

67 . 33 = 2,1 m

2,1 × 7 = 14,6 m

180° : 33 = 5,45 per gr

= 38°

2 × π × 22 = 138 m

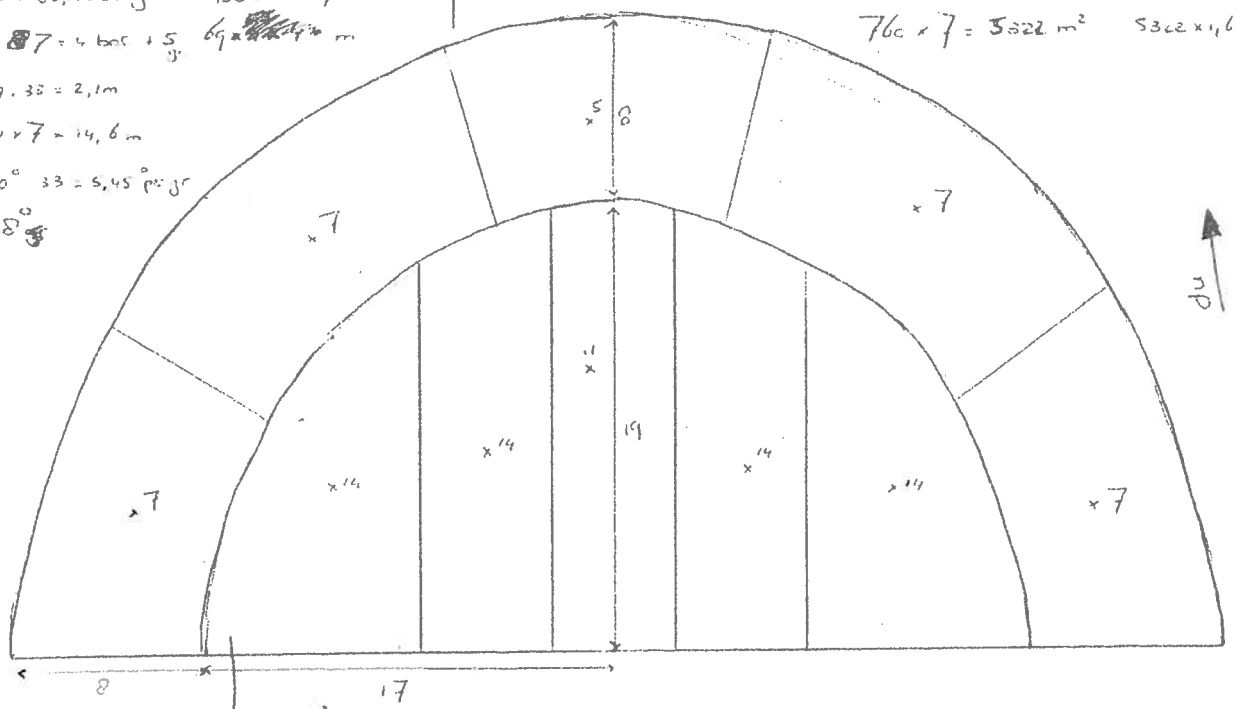
138 : 2 = 69 m

69 × [illegible] m

(27 · (8:2)) · (25 - (8:2)) : 2 = 22 m

22² × π = 1520,5 1520,5 : 2 = 760 m²

760 × 7 = 5322 m² 5322 × 1,6 = 8514 ton



2011 1047
27-7-11
1 : 200
perspectief

noord

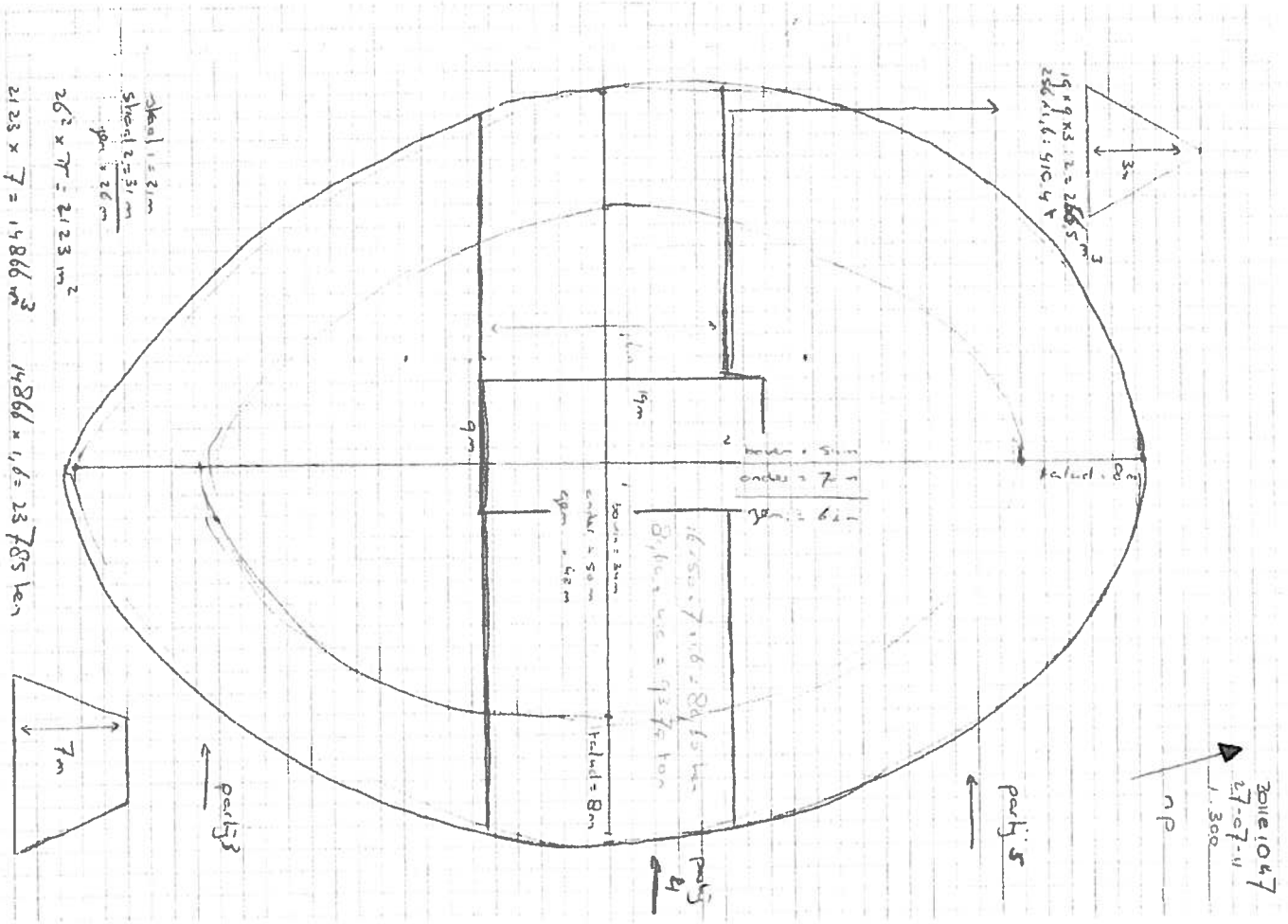
18² × π = 1017

1017 : 2 = 509 m²

509 × 7 = 3562 m³ = 5700 ton

509 m² : 67 = 7,6 m² per groep = 106,3 m² per bar.

5700 : 85,14 = 67 gr = 4 bar + 811 gr



oppervlak 1 = 21 m
oppervlak 2 = 31 m
oppervlak 3 = 26 m

26² × π = 2123 m²

2123 × 7 = 14861 m³

14861 × 1,6 = 23785 ton

BIJLAGE 3. ANALYSERESULTATEN

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel : +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 415 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

ATKB
Dhr. S. Bergervoet
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Uw projectnaam	: ATKB 20111047 - GMG 16525 (1)
Uw projectnummer	: 20111047
ALcontrol rapportnummer	: 11697414, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer	: WM392KM4

Rotterdam, 02-08-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20111047. 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 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025 ONDER NR. L 028
EN VOLDOET AAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NR. 24361259

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam ATKB 20111047 - GMG 16525 (1)
Projectnummer 20111047
Rapportnummer 11697414 - 1

Orderdatum 26-07-2011
Startdatum 26-07-2011
Rapportagedatum 02-08-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	84.9	84.5
aangeleverd monster	kg		9.0	9.1
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	4.7	4.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	2.6	2.5
pH-grond (CaCl2)	-	Q	6.7	6.0
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.6	21.7
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	37	32
cadmium	mg/kgds	Q	0.3	0.3
kobalt	mg/kgds	Q	1.4	1.2
koper	mg/kgds	Q	17	15
kwik	mg/kgds	Q	0.10	0.09
lood	mg/kgds	Q	19	17
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	4.1	3.6
zink	mg/kgds	Q	58	54
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.02	0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.06	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.04	0.03
chryseen	mg/kgds	Q	0.03	0.02
benzo(e)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	0.02
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.25 [1]	0.20 [1]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.26 [2]	0.21 [2]

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM1A
002	AP 04 Grond	MM1B

Paraaf :

ALcontrol B.v. is geaccrediteerd voor alle door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform ISO/IEC 17025 onder nr. L 029
Al onze rechtsverhoudingen worden uitsluitend geregeld op basis van de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam onder nr. 24361269

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam ATKB 20111047 - GMG 16525 (1)
Projectnummer 20111047
Rapportnummer 11697414 - 1

Orderdatum 26-07-2011
Startdatum 26-07-2011
Rapportagedatum 02-08-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<7 [1]	<7 [1]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		4.9 [2]	4.9 [2]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM1A
002	AP 04 Grond	MM1B

Paraaf :

ALcontrol B.v. is geaccrediteerd voor alle door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform ISO/IEC 17025 onder nr. L 029
Al onze rechtsverhoudingen worden uitsluitend geregeld op basis van de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam onder nr. 24361269

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (1)	Orderdatum	26-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	26-07-2011
Rapportnummer	11697414 - 1	Rapportagedatum	02-08-2011

Monster beschrijvingen

001 • Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

002 • Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.

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 629
ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITGEVOERD OP DE ALGEMENE VOORWAARDEN ZOALS DEZE ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ENTAMENEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24082263

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (1)	Orderdatum	26-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	26-07-2011
Rapportnummer	11697414 - 1	Rapportagedatum	02-08-2011

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 conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
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 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
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 NEN-ISO 18287
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.IX
PCB 52	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X (analyse gelijkwaardig aan ISO 10382)
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 NEN5978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0846500	25-07-2011	25-07-2011	ALC291
002	E0846499	25-07-2011	25-07-2011	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 629
ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITGEVOERD OP DE ALGEMENE VOORWAARDEN ZOALS DEZE ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ENTAMENEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24082263

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

ATKB
Dhr. S. Bergervoet
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Uw projectnaam	: ATKB 20111047 - GMG 16525 (1)
Uw projectnummer	: 20111047
ALcontrol rapportnummer	: 11697800, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer	: YEDP3KY6

Rotterdam, 02-08-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20111047. 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

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

ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITSLUITEND UITGEVOERD OP BASIS VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD TE ROTTERDAM ONDER NR. 24078281

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (1)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697800 - 1	Rapportagedatum	02-08-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	90.3
calciet	% vd DS	Q	<0.2
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	1.8
min. delen <2um	% min st		2.0
min. delen <16um	% min st	Q	3.3
min. delen <32um	% min st		4.0
min. delen <50um	% min st	Q	7.4
min. delen <63um	% min st	Q	8.9
min. delen <125um	% min st	Q	30
min. delen <250um	% min st	Q	87
min. delen <500um	% min st	Q	98
min. delen <1mm	% min st	Q	99
min. delen <2mm	% min st	Q	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1
pH-KCl	-	Q	6.0
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.0

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1C

Paraaf:

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

ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITSLUITEND UITGEVOERD OP BASIS VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD TE ROTTERDAM ONDER NR. 24078281

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (1)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697800 - 1	Rapportagedatum	02-08-2011

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NORM[illegible] ONDER NR. L 628

ALLE TOEPASSELIJKE WETTELIJK VOORGESCHREVEN EN ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR UITVOERING VAN DE AANBIEDINGEN, OPDRACHTEN EN OVEREENKOMSTEN ZIJN VAN TOEPASSING OP ALLE DOOR ONS GEDANE AANBIEDINGEN EN OPDRACHTEN. DEZE ZIJN GEDEPONEERD TE ROTTERDAM.

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (1)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697800 - 1	Rapportagedatum	02-08-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390 / Conform CMA 2/II/A.20

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y3397476	27-07-2011	27-07-2011	ALC201	Theoretische monstername datum
001	Y3397486	27-07-2011	27-07-2011	ALC201	Theoretische monstername datum

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NORM[illegible] ONDER NR. L 628

ALLE TOEPASSELIJKE WETTELIJK VOORGESCHREVEN EN ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR UITVOERING VAN DE AANBIEDINGEN, OPDRACHTEN EN OVEREENKOMSTEN ZIJN VAN TOEPASSING OP ALLE DOOR ONS GEDANE AANBIEDINGEN EN OPDRACHTEN. DEZE ZIJN GEDEPONEERD TE ROTTERDAM.

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

ATKB
Dhr. S. Bergervoet
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Uw projectnaam : ATKB 20111047 - GMG 16525 (2)
Uw projectnummer : 20111047
ALcontrol rapportnummer : 11697425, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : 656P2JS5

Rotterdam, 03-08-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20111047. 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 7 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

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 629
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITSLUITEND OMGEVOERD OP BASIS VAN ONZE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER NR. 24360384

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam ATKB 20111047 - GMG 16525 (2)
Projectnummer 20111047
Rapportnummer 11697425 - 1

Orderdatum 26-07-2011
Startdatum 26-07-2011
Rapportagedatum 03-08-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	86.2	86.4
aangeleverd monster	kg		9.4	9.2
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.6	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. deten <2um	% vd DS	Q	2.1	<2
pH-grond (CaCl2)	-	Q	5.7	5.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.5	21.5
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	17	17
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	<1	<1
koper	mg/kgds	Q	6.4	8.6
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	10	10
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	<3	<3
zink	mg/kgds	Q	33	35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.02	0.04
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.07	0.14
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.04	0.08
chryseen	mg/kgds	Q	0.03	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.03	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.03	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	0.06
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.30 1)	0.59 1)
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.31 2)	0.59 2)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM2A
002	AP 04 Grond	MM2B

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 629
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITSLUITEND OMGEVOERD OP BASIS VAN ONZE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER NR. 24360384

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (2)	Orderdatum	26-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	26-07-2011
Rapportnummer	11697425 - 1	Rapportagedatum	03-08-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<7 1)	<7 1)
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		4.9 2)	4.9 2)
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		5	10
fractie C30 - C40	mg/kgds		5	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM2A
002	AP 04 Grond	MM2B

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPONENS ISO/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 629

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITSLUITEND UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN NEDERLANDSE BRANCHEVOORWAARDEN VOOR ONDERZOEK EN ADVIES VAN BODEMMATERIAAL EN GRONDWATER, OPGESTELD DOOR DE VEREENIGING VAN ERKENDE BODEMSANERINGSBEDRIJVEN EN DE VERENIGING VAN ERKENDE BODEMSANERINGSBEDRIJVEN TE ROTTERDAM (HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24062168)

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (2)	Orderdatum	26-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	26-07-2011
Rapportnummer	11697425 - 1	Rapportagedatum	03-08-2011

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPONENS ISO/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 629

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITSLUITEND UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN NEDERLANDSE BRANCHEVOORWAARDEN VOOR ONDERZOEK EN ADVIES VAN BODEMMATERIAAL EN GRONDWATER, OPGESTELD DOOR DE VEREENIGING VAN ERKENDE BODEMSANERINGSBEDRIJVEN EN DE VERENIGING VAN ERKENDE BODEMSANERINGSBEDRIJVEN TE ROTTERDAM (HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24062168)

ATKB
Dhr S Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (2)	Orderdatum	26-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	26-07-2011
Rapportnummer	11697425 - 1	Rapportagedatum	03-08-2011

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 conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
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 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
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 NEN-ISO 18287
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	Conform AP04-SG.IX
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X (analyse gelijkwaardig aan ISO 10382)
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.XI conform NEN 6970,NEN 6972,NEN 6975 en NEN6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0846498	25-07-2011	25-07-2011	ALC291
002	E0846497	25-07-2011	25-07-2011	ALC291

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPAREN ISO/IEC 17025:2005 ONDER nr. L 025
ALGEMENE VOORWAARDEN WORDEN UITDRUKKELIJK AFGEWEZEN

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr S Bergervoet

Analyserapport

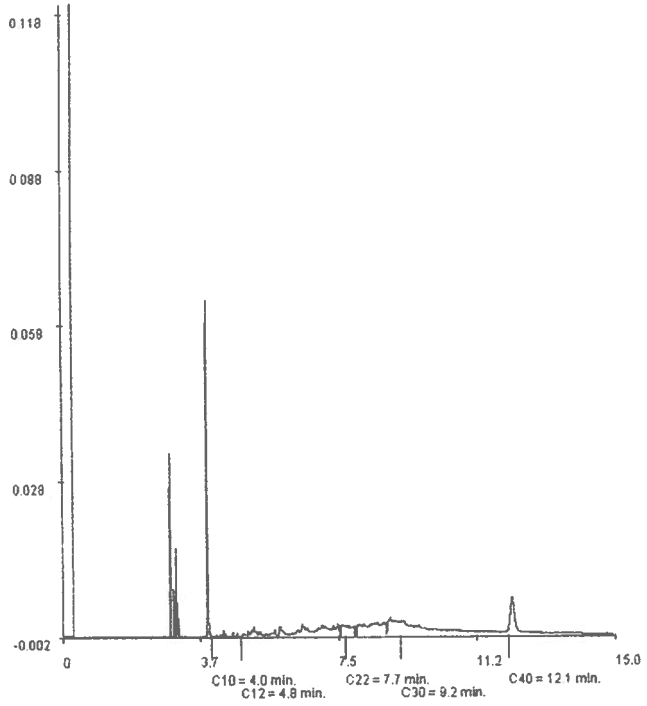
Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (2)	Orderdatum	26-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	26-07-2011
Rapportnummer	11697425 - 1	Rapportagedatum	03-08-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM2A

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 COMPAREN ISO/IEC 17025:2005 ONDER nr. L 025
ALGEMENE VOORWAARDEN WORDEN UITDRUKKELIJK AFGEWEZEN

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

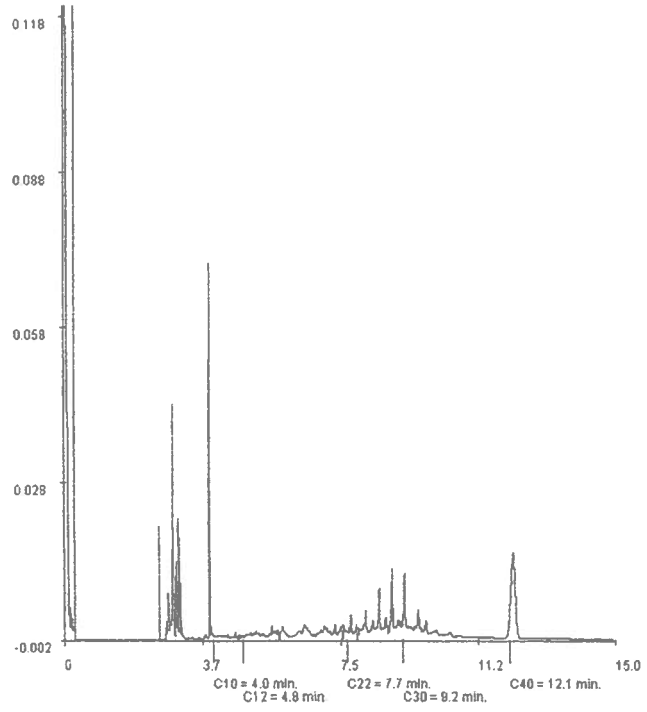
Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (2)	Orderdatum	26-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	26-07-2011
Rapportnummer	11697425 - 1	Rapportagedatum	03-08-2011

Monsternummer.	002
Monster beschrijvingen	MM2B

Karaktensering 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 RVA C TESTING ACCREDITED, VOLGENS DE EISEN VAN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA. COMPLIES WITH ISO/IEC 17025:2005 UNDER NR. L 025
ALLE ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24095286

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

ATKB
Dhr. S. Bergervoet
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Uw projectnaam	: ATKB 20111047 - GMG 16525 (2)
Uw projectnummer	: 20111047
ALcontrol rapportnummer	: 11697799, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer	: IB1AW14L

Rotterdam, 02-08-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20111047. 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

ALCONTROL B.V. IS RVA C TESTING ACCREDITED, VOLGENS DE EISEN VAN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA. COMPLIES WITH ISO/IEC 17025:2005 UNDER NR. L 025
ALLE ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24095286

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (2)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697799 - 1	Rapportagedatum	02-08-2011

Analyse	Eenheid		001
droge stof	gew.-%	S	91.6
calciet	% vd DS	Q	<0.2
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	3.7
min. delen <2um	% min st		4.3
min. delen <16um	% min st	Q	5.7
min. delen <32um	% min st		7.2
min. delen <50um	% min st	Q	13
min. delen <63um	% min st	Q	13
min. delen <125um	% min st	Q	34
min. delen <250um	% min st	Q	83
min. delen <500um	% min st	Q	93
min. delen <1mm	% min st	Q	95
min. delen <2mm	% min st	Q	95
min. delen >2mm	% vd DS	Q	4.0
pH-KCl	-	Q	5.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.0

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM2C

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 629
ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN ALCONTROL EN FABRIEKSWEG 7 TE ROTTERDAM REGISTER HANDELSREGISTER ROTTERDAM 24264289

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (2)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697799 - 1	Rapportagedatum	02-08-2011

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 629
ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN ALCONTROL EN FABRIEKSWEG 7 TE ROTTERDAM REGISTER HANDELSREGISTER ROTTERDAM 24264289

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (2)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697799 - 1	Rapportagedatum	02-08-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/A.1 Grond (AS3000), conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390 / Conform CMA 2/II/A.20

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y3397490	27-07-2011	27-07-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y3397491	27-07-2011	27-07-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE INZAKE DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NORM/EC 17025:2005 ONDER NR. L 629
ALLE OP DEZE OPDRACHTEN BETREKKEN ALGEMENE VOORWAARDEN ZIJN VAN TOEPASSING. DE TEKST VAN DEZE VOORWAARDEN IS GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ENTREPOT 40 NL ROTTERDAM ONDER NR. 24123000
HANDELSREGISTER KVK NR. 24123000

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

ATKB
Dhr. S. Bergervoet
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Uw projectnaam : ATKB 20111047 - GMG 16525 (3)
Uw projectnummer : 20111047
ALcontrol rapportnummer : 11697770, versie nummer: 2
Rapport verificatie nummer : AJCS8MPP

Rotterdam, 04-08-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20111047. 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 7 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

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (EUROPESE NORM EN ISO/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 023

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (EUROPESE NORM EN ISO/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 023

Projectnaam ATKB 20111047 - GMG 16525 (3)
Projectnummer 20111047
Rapportnummer 11697770 - 2

Orderdatum 27-07-2011
Startdatum 27-07-2011
Rapportagedatum 04-08-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	80.3	81.8
aangeleverd monster	kg		9.1	9.2
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	7.3	6.4
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. deken <2um	% vd DS	Q	2.7	2.7
pH-grond (CaCl2)	-	Q	6.3	6.5
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.9	21.1
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	32	31
cadmium	mg/kgds	Q	0.2	0.2
kobalt	mg/kgds	Q	<1	<1
koper	mg/kgds	Q	9.9	9.7
kwik	mg/kgds	Q	0.07	0.07
lood	mg/kgds	Q	12	12
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	3.7	3.5
zink	mg/kgds	Q	32	32
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.03	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
chryseen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.15 [1]	0.25 [1]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.17 [2]	0.25 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM3A
002	AP 04 Grond	MM3B

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (EUROPESE NORM EN ISO/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 023

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (3)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697770 - 2	Rapportagedatum	04-08-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<7 [1]	<7 [1]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		4.9 [2]	4.9 [2]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		10	5
fractie C30 - C40	mg/kgds		5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM3A
002	AP 04 Grond	MM3B

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 629
A, DAT, WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN WELKE GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NR. 24361389

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (3)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697770 - 2	Rapportagedatum	04-08-2011

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie

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 629
A, DAT, WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN WELKE GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NR. 24361389

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam ATKB 20111047 - GMG 16525 (3)
Projectnummer 20111047
Rapportnummer 11697770 - 2

Orderdatum 27-07-2011
Startdatum 27-07-2011
Rapportagedatum 04-08-2011

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 conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
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 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
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 NEN-ISO 18287
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	Conform AP04-SG.IX
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X (analyse gelijkwaardig aan ISO 10382)
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.XI conform NEN 6970,NEN 6972,NEN 6975 en NEN6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0849650	27-07-2011	27-07-2011	ALC291
002	E0849649	27-07-2011	27-07-2011	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 618)
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN IN BEGINSELEN UITGEVOERD CONFORM DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24361216

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam ATKB 20111047 - GMG 16525 (3)
Projectnummer 20111047
Rapportnummer 11697770 - 2

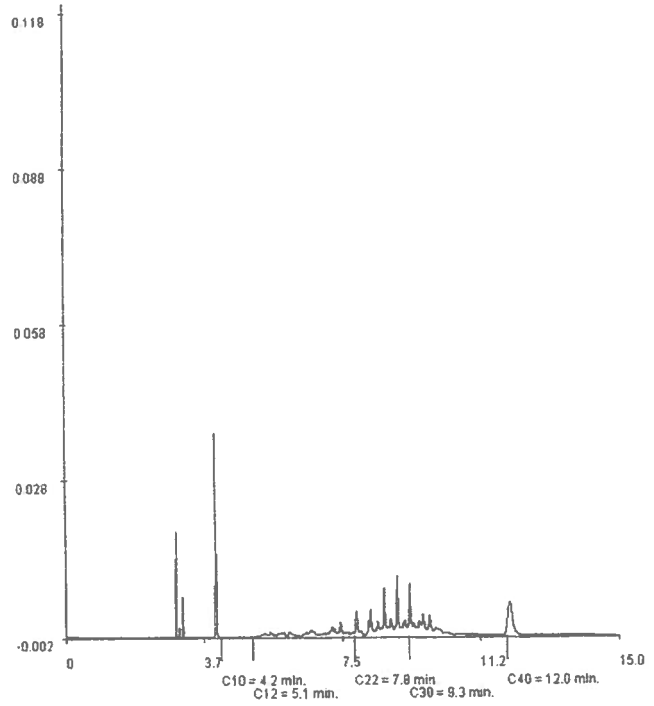
Orderdatum 27-07-2011
Startdatum 27-07-2011
Rapportagedatum 04-08-2011

Monsternummer 001
Monster beschrijvingen MM3A

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C26
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 618)
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN IN BEGINSELEN UITGEVOERD CONFORM DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24361216

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (3)
Projectnummer	20111047
Rapportnummer	11697770 - 2

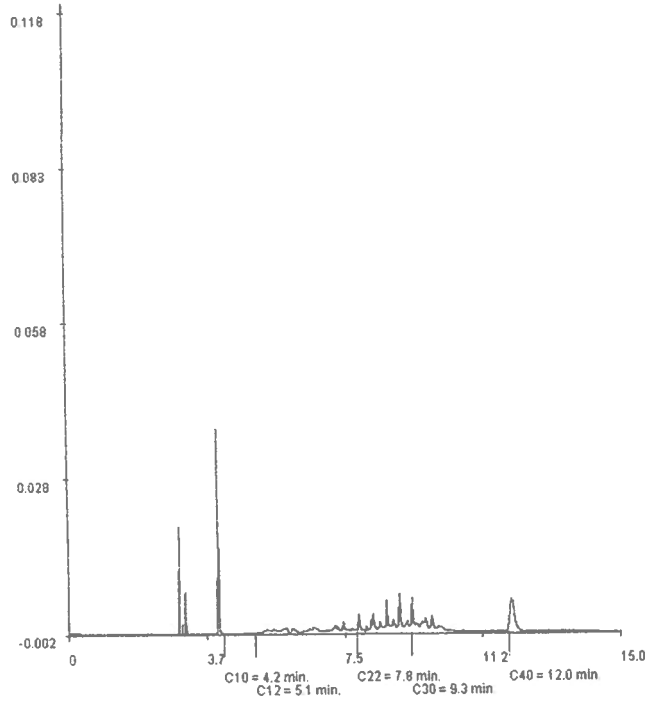
Orderdatum	27-07-2011
Startdatum	27-07-2011
Rapportagedatum	04-08-2011

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM3B

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 EN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 624
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD CONFORM DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NR. 24360281

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 415 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

ATKB
Dhr. S. Bergervoet
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Uw projectnaam	: ATKB 20111047 - GMG 16525 (3)
Uw projectnummer	: 20111047
ALcontrol rapportnummer	: 11697796, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer	: BE4MJU3V

Rotterdam, 29-07-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20111047. 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

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS EN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 624
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD CONFORM DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NR. 24360281

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (3)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697796 - 1	Rapportagedatum	29-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	80.6
calciet	% vd DS	Q	<0.2
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	1.9
min. delen <2um	% min st		2.1
min. delen <16um	% min st	Q	3.5
min. delen <32um	% min st		4.3
min. delen <50um	% min st	Q	7.5
min. delen <63um	% min st	Q	8.3
min. delen <125um	% min st	Q	20
min. delen <250um	% min st	Q	71
min. delen <500um	% min st	Q	97
min. delen <1mm	% min st	Q	99
min. delen <2mm	% min st	Q	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1
pH-KCl	-	Q	6.3
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.8

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM3C

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE BESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 029
ALLE DOOR ONS UITGEVOERDE OPDRACHTEN WORDEN UITSLUITEND UITGEVOERD OP BASIS VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24362785

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (3)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697796 - 1	Rapportagedatum	29-07-2011

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 :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE BESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 029
ALLE DOOR ONS UITGEVOERDE OPDRACHTEN WORDEN UITSLUITEND UITGEVOERD OP BASIS VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24362785

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (3)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697796 - 1	Rapportagedatum	29-07-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond; gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/A.1 Grond (AS3000), conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390 / Conform CMA 2/II/A.20

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0849649	27-07-2011	27-07-2011	ALC291
001	E0849650	27-07-2011	27-07-2011	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 629
ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITGEVOERD OP BASIS VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN DIE GEDEPONEERD ZIJN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24376645

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

ATKB
Dhr. S. Bergervoet
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Uw projectnaam	: ATKB 20111047 - GMG 16525 (4)
Uw projectnummer	: 20111047
ALcontrol rapportnummer	: 11697772, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer	: 1F6H924V

Rotterdam, 03-08-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20111047. 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 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 629
ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITGEVOERD OP BASIS VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN DIE GEDEPONEERD ZIJN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24376645

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam ATKB 20111047 - GMG 16525 (4)
Projectnummer 20111047
Rapportnummer 11697772 - 1

Orderdatum 27-07-2011
Startdatum 27-07-2011
Rapportagedatum 03-08-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	86.8	86.7
aangeleverd monster	kg		9.3	9.2
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	4.4	4.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	<2	2.7
pH-grond (CaCl2)	-	Q	5.7	6.1
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.0	20.9
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	21	19
cadmium	mg/kgds	Q	0.2	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	<1	<1
koper	mg/kgds	Q	11	12
kwik	mg/kgds	Q	0.07	0.05
lood	mg/kgds	Q	11	11
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	<3	<3
zink	mg/kgds	Q	30	30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.03	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.02	0.04
chryseen	mg/kgds	Q	0.02	0.04
benzo(e)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.16 [1]	0.30 [1]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.17 [2]	0.31 [2]

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM4A
002	AP 04 Grond	MM4B

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS EN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 499)
ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN OPGESTELD DOOR DE RAAD VAN KOOPMANSCHAP TE ROTTERDAM

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam ATKB 20111047 - GMG 16525 (4)
Projectnummer 20111047
Rapportnummer 11697772 - 1

Orderdatum 27-07-2011
Startdatum 27-07-2011
Rapportagedatum 03-08-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	1.2	1.7
PCB 153	µg/kgds	Q	1.9	2.6
PCB 180	µg/kgds	Q	2.0	2.5
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<7 [1]	7.8 [1]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		7.9 [2]	9.7 [2]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM4A
002	AP 04 Grond	MM4B

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 499)
ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN OPGESTELD DOOR DE RAAD VAN KOOPMANSCHAP TE ROTTERDAM

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (4)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697772 - 1	Rapportagedatum	03-08-2011

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NORM[illegible]

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (4)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697772 - 1	Rapportagedatum	03-08-2011

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 conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
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 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
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 NEN-ISO 18287
anitraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluorantreen	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)fluorantreen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.IX
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X (analyse gelijkwaardig aan ISO 10382)
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.XI conform NEN 6970,NEN 6972,NEN 6973 en NEN6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0849642	27-07-2011	27-07-2011	ALC291
002	E0849646	27-07-2011	27-07-2011	ALC291

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NORM[illegible]

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 415 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

ATKB
Dhr. S. Bergervoet
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Uw projectnaam	: ATKB 20111047 - GMG 16525 (4)
Uw projectnummer	: 20111047
ALcontrol rapportnummer	: 11697790, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer	: RH3NQGPW

Rotterdam, 29-07-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20111047. 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

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TEST/LABORATORIA COMPETENCE BOARD. T 008 2000 ONDER NR. L 029
ALGEMENE VOORWAARDEN, WELKE U TOEGEZONDEN KUNT KRIJGEN OF ELDERS KUNT RAADPLEGEN, ZIJN VAN TOEPASSING OP ELK AANBOD VAN DIENSTEN EN ALLE OVEREENKOMSTEN DIENAANGAANDE. DEZE ZIJN OOK GEDEPONEERD BIJ DE RECHTBANK TE ROTTERDAM ONDER NR.

ALcontrol Laboratories

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (4)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697790 - 1	Rapportagedatum	29-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	86.6
calciet	% vd DS	Q	<0.2
organische stof (gloorverlies)	% vd DS	S	4.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	1.0
min. delen <2um	% min st		1.1
min. delen <16um	% min st	Q	2.8
min. delen <32um	% min st		3.4
min. delen <50um	% min st	Q	5.5
min. delen <63um	% min st	Q	6.1
min. delen <125um	% min st	Q	21
min. delen <250um	% min st	Q	63
min. delen <500um	% min st	Q	98
min. delen <1mm	% min st	Q	99
min. delen <2mm	% min st	Q	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<1
pH-KCl	-	Q	5.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.6

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM4C

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TEST/LABORATORIA COMPETENCE BOARD. T 008 2000 ONDER NR. L 029
ALGEMENE VOORWAARDEN, WELKE U TOEGEZONDEN KUNT KRIJGEN OF ELDERS KUNT RAADPLEGEN, ZIJN VAN TOEPASSING OP ELK AANBOD VAN DIENSTEN EN ALLE OVEREENKOMSTEN DIENAANGAANDE. DEZE ZIJN OOK GEDEPONEERD BIJ DE RECHTBANK TE ROTTERDAM ONDER NR.

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (4)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697790 - 1	Rapportagedatum	29-07-2011

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 :

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
ALLE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN, GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDERLIGGEND AAN DEZE ZIJN DE ROTTERDAMSE REGELS GEDEPONEERD TE ROTTERDAM 24/2011

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (4)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697790 - 1	Rapportagedatum	29-07-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390 / Conform CMA 2/II/A.20

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0849642	27-07-2011	27-07-2011	ALC291
001	E0849646	27-07-2011	27-07-2011	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
ALLE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN, GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDERLIGGEND AAN DEZE ZIJN DE ROTTERDAMSE REGELS GEDEPONEERD TE ROTTERDAM 24/2011

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

ATKB
Dhr. S. Bergervoet
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Uw projectnaam	: ATKB 20111047 - GMG 16525 (5)
Uw projectnummer	: 20111047
ALcontrol rapportnummer	: 11697778, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer	: RNT6ETT3

Rotterdam, 03-08-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20111047. 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 7 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

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPOSIEBESLUIT TROS 2005 ONDERNR. L 029).
ALGEMENE VOORWAARDEN WORDEN UITSLUITEND ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEKOMPILEERD DIE ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24361251.

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (5)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697778 - 1	Rapportagedatum	03-08-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	88.1	88.8
aangeleverd monster	kg		9.2	9.0
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.8	4.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	<2	2.1
pH-grond (CaCl2)	-	Q	6.0	5.8
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.9	20.9
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	19	20
cadmium	mg/kgds	Q	0.2	0.2
kobalt	mg/kgds	Q	<1	<1
koper	mg/kgds	Q	13	18
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	11	18
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	<3	<3
zink	mg/kgds	Q	31	34
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.08	0.03
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.12	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.09	0.04
chryseen	mg/kgds	Q	0.08	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.07	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.05	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.05	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.06	0.04
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.61 [1]	0.35 [1]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.62 [2]	0.35 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM5A
002	AP 04 Grond	MM5B

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPOSIEBESLUIT TROS 2005 ONDERNR. L 029).
ALGEMENE VOORWAARDEN WORDEN UITSLUITEND ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEKOMPILEERD DIE ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24361251.

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (5)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697778 - 1	Rapportagedatum	03-08-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	1.5	1.5
PCB 153	µg/kgds	Q	1.9	1.8
PCB 180	µg/kgds	Q	2.1	1.9
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<7 [1]	<7 [1]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		8.3 [2]	8.0 [2]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		5	5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM5A
002	AP 04 Grond	MM5B

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (CONFORM EN/ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 929)

ALLE OP RAPPORTEN VERMELDE UITGEVOERDE ONDERZOEKEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN (GELDEND BIJ DE AANVANG VAN DE OPDRACHT), DIE KOSTELOOS WORDEN TOEGEZONDEN.

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (5)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697778 - 1	Rapportagedatum	03-08-2011

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (CONFORM EN/ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 929)

ALLE OP RAPPORTEN VERMELDE UITGEVOERDE ONDERZOEKEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN (GELDEND BIJ DE AANVANG VAN DE OPDRACHT), DIE KOSTELOOS WORDEN TOEGEZONDEN.

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (5)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697778 - 1	Rapportagedatum	03-08-2011

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 conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
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 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
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 NEN-ISO 18287
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	Conform AP04-SG.IX
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X (analyse gelijkwaardig aan ISO 10382)
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.XI conform NEN 6970,NEN 6972,NEN 6975 en NEN6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0882398	27-07-2011	27-07-2011	ALC291
002	E0872686	27-07-2011	27-07-2011	ALC291

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (CONFORM NORM EN ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 629)
ALLE ORDERS WORDEN UITGEVOERD O.B.V. ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24361284

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

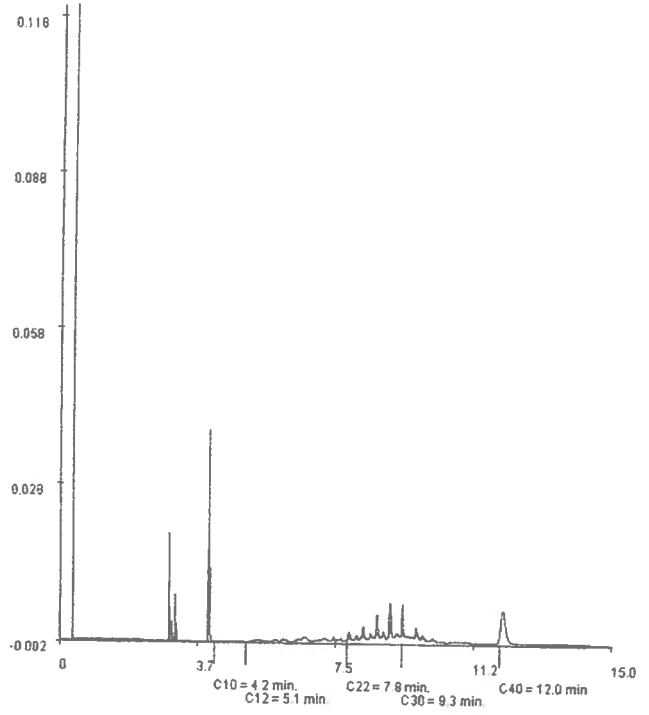
Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (5)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697778 - 1	Rapportagedatum	03-08-2011

Monsternummer	001
Monster beschrijvingen	MM5A

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 NORM EN ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 629)
ALLE ORDERS WORDEN UITGEVOERD O.B.V. ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24361284

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

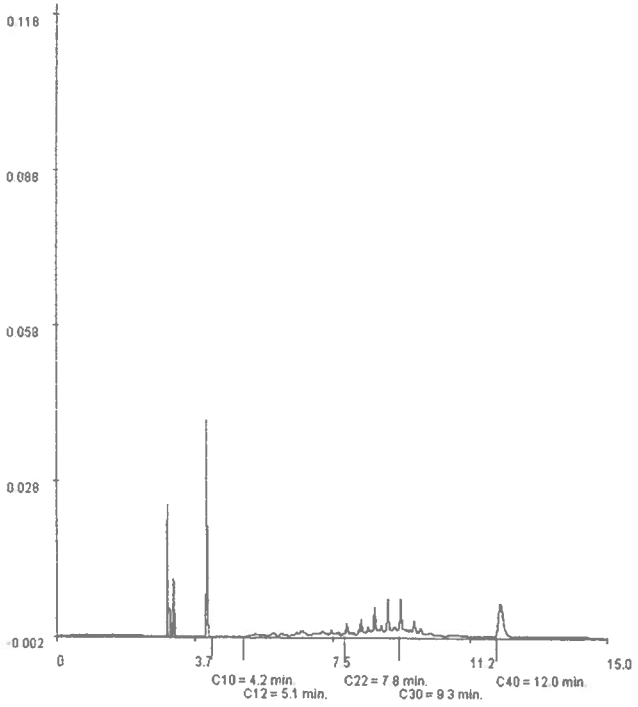
Projectnaam	ATKB 20111047 - GMG 16525 (5)	Orderdatum	27-07-2011
Projectnummer	20111047	Startdatum	27-07-2011
Rapportnummer	11697778 - 1	Rapportagedatum	03-08-2011

Monsternummer	002
Monster beschrijvingen	MM5B

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 039
ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER AANTEKENINGSNR. KVK ROTTERDAM 24295349

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

ATKB
Dhr. S. Bergervoet
Postbus 54
3250 AB STELLENDAM

Uw projectnaam	: ATKB 20111047 - GMG 16525 (5)
Uw projectnummer	: 20111047
ALcontrol rapportnummer	: 11697783, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer	: PX8VSZ1Z

Rotterdam, 29-07-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20111047. 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 3 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

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 039
ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER AANTEKENINGSNR. KVK ROTTERDAM 24295349

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam ATKB 20111047 - GMG 16525 (5)
Projectnummer 20111047
Rapportnummer 11697783 - 1

Orderdatum 27-07-2011
Startdatum 27-07-2011
Rapportagedatum 29-07-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	86.0
calciet	% vd DS	Q	<0.2
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	Q	1.3
min. delen <2um	% min st	Q	1.3
min. delen <16um	% min st	Q	2.4
min. delen <32um	% min st	Q	3.9
min. delen <50um	% min st	Q	5.6
min. delen <63um	% min st	Q	6.2
min. delen <125um	% min st	Q	21
min. delen <250um	% min st	Q	76
min. delen <500um	% min st	Q	94
min. delen <1mm	% min st	Q	95
min. delen <2mm	% min st	Q	96
min. delen >2mm	% vd DS	Q	4.1
pH-KCl	-	Q	6.0
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.6

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	MM5C

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RVA VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TEST/ANALYSEORGANISATIES CONFORM EN/ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 628
ALLE DOOR WERKZAAMHEDEN IN OPDRACHT VAN OPDRACHTGEVER OF DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE BRANCHE- EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM AANGEMELD
HANDEL, BREMEN EN VAN ROTTERDAM 24062768

ALcontrol Laboratories

ATKB
Dhr. S. Bergervoet

Analyserapport

Projectnaam ATKB 20111047 - GMG 16525 (5)
Projectnummer 20111047
Rapportnummer 11697783 - 1

Orderdatum 27-07-2011
Startdatum 27-07-2011
Rapportagedatum 29-07-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
calciet	Grond	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Grond	Gelijkwaardig aan NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10% lutum)
min. delen <2um	Grond	Conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond	Idem
min. delen <32um	Grond	Idem
min. delen <50um	Grond	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond	Idem
min. delen <125um	Grond	Idem
min. delen <250um	Grond	Idem
min. delen <500um	Grond	Idem
min. delen <1mm	Grond	Idem
min. delen <2mm	Grond	Idem
min. delen >2mm	Grond	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond	Conform NEN-ISO 10390 / Conform CMA 2/II/A.20

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0872686	27-07-2011	27-07-2011	ALC291
001	E0882398	27-07-2011	27-07-2011	ALC291

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RVA VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TEST/ANALYSEORGANISATIES CONFORM EN/ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 628
ALLE DOOR WERKZAAMHEDEN IN OPDRACHT VAN OPDRACHTGEVER OF DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE BRANCHE- EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM AANGEMELD
HANDEL, BREMEN EN VAN ROTTERDAM 24062768

BIJLAGE 4. TOETSINGSKADER BESLUIT BODEMKWALITEIT

Algemeen

Het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) is op 1 juli 2008 in werking getreden. Hiermee is het Bouwstoffenbesluit (Bsb) komen te vervallen. Een belangrijke aanleiding voor de invoering van het Bbk was de versnippering van de bestaande regels en de wens van lokale overheden om de bodemkwaliteit beter te laten aansluiten bij de gebruiksfunctie. Het uitgangspunt bij het Bbk is dat de kwaliteit van de bodem gewaarborgd blijft en ruimtelijke ontwikkelingen niet worden belemmerd.

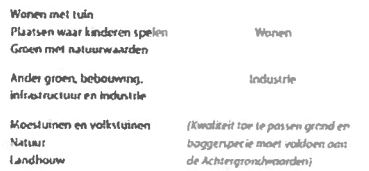
Om dit te bereiken sluit het Bbk beter aan op locaat bodemgebruik, met transparante normen voor toepassing van grond en baggerspecie. De nieuwe normen zijn hiervoor gebaseerd op risico's bij bepaalde typen bodemgebruik.

Net als bij het Bsb geldt dat het Bbk zich beperkt tot steenachtige materialen, maar wordt onderscheid gemaakt tussen enerzijds bouwstoffen en anderzijds grond/baggerspecie.

Gelijktijdig met de invoering van het Bbk verandert tevens het standaard stoffenpakket. Het nieuwe pakket is inmiddels door SIKB, NEN en Bodem+ vastgesteld. Voor standaard onderzoek in grond zijn in het nieuwe pakket EOX, arseen en chroom verdwenen. PCB, barium, kobalt en molybdeen zijn toegevoegd.

Toetsingskader

Het toetsingskader voor grond en baggerspecie is gebaseerd op de Regeling bodemkwaliteit (Rbk; de technische uitwerking van het Bbk). Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen het generieke en het gebiedsspecifieke beleid. Op basis van deze twee sporen dienen door iedere gemeente aan de bodem verschillende bodemfunctieklassen te worden toegekend (zie figuur rechts).
Omdat, indien een gemeente kiest voor gebiedsspecifiek beleid, dit gebiedsspecifieke beleid per gemeente kan verschillen, worden de resultaten van het onderhavige onderzoek geïnterpreteerd aan op basis van het generieke beleid.



Om vast te stellen of een partij grond of baggerspecie geschikt is voor toepassing binnen een bepaalde bodemklasse worden de analyseresultaten getoetst aan de (landelijke) achtergrondwaarden en de maximale waarden voor wonen en industrie uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk). In de onderstaande figuur wordt aangegeven hoe de grenzen per klasse zijn gelegen.

Uit de toetsing van de analyseresultaten volgt de kwaliteit van de gekeurde grond, waarbij de onderstaande gradaties mogelijk zijn:

- 'Altijd toepasbaar' (voldoet aan achtergrondwaarden);
- 'Klasse wonen' (voldoet aan maximale waarde bodemfunctieklasse wonen);
- 'Klasse industrie' (voldoet aan maximale waarde bodemfunctieklasse industrie);
- 'Niet toepasbaar' (voldoet niet aan maximale waarde bodemfunctieklasse industrie).

Indien het grond betreft voor grootschalige toepassingen (toepassingen van grond en baggerspecie met een hoogte van meer dan twee meter en een volume van meer dan 5.000 m^3) dient tevens de emissie te worden vastgesteld.

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde keuring kan worden beoordeeld of de grond al dan niet kan worden toegepast op de beoogde bestemming. Hierbij wordt niet alleen gekeken naar de kwaliteit van de toe te passen grond en de bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem, maar tevens naar de actuele locale kwaliteit van de ontvangende bodem (bodemkwaliteitsklasse). Indien voor de ontvangende bodem de bodemfunctieklasse en de bodemkwaliteitsklasse niet gelijk zijn, dan geldt de strengste eis. Indien een gemeente (nog) geen bodemfunctieklasse heeft toegekend aan de ontvangende bodem dan geldt in alle gevallen de landelijke achtergrondwaarde uit de Rbk. In de figuur aan de linkerzijde zijn de eisen voor toepassing samengevat.

Gebiedsspecifiek beleid
Iedere Nederlandse gemeente heeft het recht binnen bepaalde grenzen af te wijken van het generieke beleid en een eigen gebiedsspecifiek beleid te ontwikkelen. De grenzen waarbinnen gebiedsspecifiek beleid kan worden ontwikkeld worden bepaald door de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2006 (publicatie in de Staatscourant van 10 juli 2008). Het gebiedsspecifieke beleid kan uitsluitend ingrijpen op de toetsingswaarden (achtergrondwaarden en maximale waarden). Het is niet mogelijk af te wijken van de algemene toetsingsregels.

Toepassing en melden
Toepassing van grond/baggerspecie dient aan een aantal eisen te voldoen. Dit betekent, net als voorheen binnen het bouwstoffenbesluit, in het algemeen onder meer dat, de toepassing dient 'nuttig' cq. 'functioneel' te zijn. In de Handreiking Besluit bodemkwaliteit is een limitatieve lijst met nuttige toepassingen opgenomen.

In alle gevallen dient het toepassen van grond of baggerspecie te worden gemeld bij het bevoegd gezag voor het Besluit bodemkwaliteit (gemeente). Melding is digitaal mogelijk via het 'Meldpunt Bodemloket', bereikbaar via de website van SenterNovem/Bodem+.

Bronnen:
- Regeling bodemkwaliteit (Rbk)
- Handreiking Besluit bodemkwaliteit

BIJLAGE 5. TOETSINGSTABEL ANALYSERESULTATEN

Tentative aantrekkingskracht Preliminaire ontwerp grond- en waterbescherming (ontwerp) Advies

Stichting Gezondheidsonderzoek, 22 december 2020 t/m 23 januari 2021. Bezwaar: 1 m²/s. Bezwaarschrift: 1 m²/s. Bezwaarschrift: 1 m²/s. Bezwaarschrift

Technische ontwerpspecificaties Fietsenstalling Centraal Station - een waterdichte constructie van APNG

Stalling Fietsenstalling Centraal Station - een waterdichte constructie van APNG. Stalling Fietsenstalling Centraal Station - een waterdichte constructie van APNG. Stalling Fietsenstalling Centraal Station - een waterdichte constructie van APNG.

Fietsenstalling Centraal Station - een waterdichte constructie van APNG. Fietsenstalling Centraal Station - een waterdichte constructie van APNG.

BIJLAGE 6. FOTO'S VAN DE PARTIJ

Tabelnotitie Kwartaalcijfers Pelletkwaliteit per leverancier, exclusief transport

Toelichting: Gemeten op droge stof volgens NEN-EN 14774-2. Vochtgehalte in procenten massa. Asgehalte bepaald bij 550 °C volgens NEN-EN 14775. Stookwaarde als onderwaarde in megajoule per kilogram. Diameter gemeten met schuifmaat op twintig willekeurig gekozen pellets per monster. Lengte gemeten op dezelfde pellets. Fijnstof gemeten volgens NEN-EN 15058 in een gecertificeerd laboratorium. Alle waarden zijn gemiddelden over het kwartaal, tenzij anders vermeld. Een streepje betekent dat de parameter niet is gemeten. Leveranciers zijn alfabetisch gerangschikt.

Leverancier	Herkomst	Vochtgehalte (%)	Asgehalte (%)	Stookwaarde (MJ/kg)	Diameter (mm)	Lengte (mm)	Fijnstof (mg/m³)	Aantal monsters
Bergmann Pellets	Noorwegen	7,8	0,4	18,6	6,0	22	12	4
Cascade Biomass	Canada	8,1	0,5	18,3	6,0	24	14	4
Donau Pellets	Oostenrijk	7,6	0,4	18,8	6,0	21	11	4
Eemland Biomassa	Nederland	8,4	0,6	17,9	6,0	25	16	4
Forest Pellets	Finland	7,9	0,4	18,7	6,0	22	12	4
Groene Stroom	Nederland	8,6	0,7	17,6	6,0	26	18	4
Houtwerk Noord	Nederland	8,2	0,5	18,1	6,0	23	13	4
Ijsselmeer Pellets	Nederland	8,5	0,6	17,8	6,0	25	17	4
Kanaal Biomassa	Nederland	8,3	0,6	18,0	6,0	24	15	4
Lage Vaart	Nederland	8,7	0,7	17,5	6,0	27	19	4
Meijer Hout	Nederland	8,0	0,5	18,2	6,0	23	14	4
Noordzee Pellets	Nederland	8,4	0,6	17,9	6,0	25	16	4
Oosterwijk Energie	Nederland	8,1	0,5	18,3	6,0	24	14	4
Polder Pellets	Nederland	8,6	0,7	17,6	6,0	26	18	4
Rijnland Houtpellets	Nederland	8,3	0,6	18,0	6,0	24	15	4
Schelde Biomassa	Nederland	8,5	0,6	17,8	6,0	25	17	4
Stoomvallei Pellets	Nederland	8,2	0,5	18,1	6,0	23	13	4
Veluwe Houtpellets	Nederland	8,4	0,6	17,9	6,0	25	16	4
Waterkant Biomassa	Nederland	8,7	0,7	17,5	6,0	27	19	4
Zuiderzee Pellets	Nederland	8,1	0,5	18,3	6,0	24	14	4
Zwarte Dijk Pellets	Nederland	8,6	0,7	17,6	6,0	26	18	4
Alpenhout	Oostenrijk	7,7	0,4	18,7	6,0	22	12	4
Baltic Wood Energy	Litouwen	9,2	0,8	17,1	6,0	28	21	4
Carpathia Pellets	Roemenië	9,5	0,9	16,8	6,0	30	24	4
Danube Biomass	Hongarije	9,0	0,8	17,2	6,0	29	22	4
Elbe Pellets	Duitsland	7,9	0,4	18,6	6,0	23	13	4
Fjord Energi	Noorwegen	8,0	0,5	18,4	6,0	24	15	4
Gotland Pellets	Zweden	8,3	0,6	18,0	6,0	25	17	4
Hanseatic Fuels	Duitsland	8,1	0,5	18,3	6,0	24	14	4
Iberia Biomasa	Spanje	9,8	1,1	16,4	6,0	32	28	4
Kaukasus Pellets	Georgië	10,4	1,3	15,9	6,0	34	31	4
Lusitania Pellets	Portugal	9,6	1,0	16,7	6,0	31	26	4
Mediterra Biomass	Italië	9,3	0,9	17,0	6,0	30	23	4
Nordkraft Energi	Zweden	8,2	0,5	18,2	6,0	24	14	4
Oder Pellets	Polen	8,9	0,8	17,3	6,0	29	22	4
Pannonia Wood	Hongarije	9,1	0,9	17,1	6,0	29	23	4
Rhône Biomasse	Frankrijk	8,4	0,6	17,9	6,0	25	16	4
Skagerrak Pellets	Noorwegen	8,1	0,5	18,3	6,0	24	14	4
Tatra Energy	Slowakije	9,4	0,9	16,9	6,0	30	24	4
Vistula Biomass	Polen	9,0	0,8	17,2	6,0	29	22	4
Wisła Pellets	Polen	8,8	0,8	17,4	6,0	28	21	4
Zeeland Houtpellets	Nederland	8,5	0,6	17,8	6,0	25	17	4

Toelichting: Leveranciers met minder dan vier monsters in het kwartaal zijn niet opgenomen. Voor Eemland Biomassa is het vochtgehalte in het derde kwartaal tijdelijk verhoogd door een defect aan de droger; de partij is afgekeurd en niet geleverd. Bij Houtwerk Noord is de asgehalte-meting in het vierde kwartaal uitgevoerd door een nieuw aangenomen laborant; de waarden liggen binnen de normale bandbreedte. Voor Rijnland Houtpellets is de diameter in het tweede kwartaal niet gemeten. Alle overige waarden zijn rechtstreeks overgenomen uit de kwartaalrapportages van de leveranciers.

Tabelnotitie Kwartaalcijfers Pelletkwaliteit per leverancier, exclusief transport

Toelichting: Gemeten op droge stof volgens NEN-EN 14774-2. Vochtgehalte in procenten massa. Asgehalte bepaald bij 550 °C volgens NEN-EN 14775. Stookwaarde als onderwaarde in megajoule per kilogram. Diameter gemeten met schuifmaat op twintig willekeurig gekozen pellets per monster. Lengte gemeten op dezelfde pellets. Fijnstof gemeten volgens NEN-EN 15058 in een gecertificeerd laboratorium. Alle waarden zijn gemiddelden over het kwartaal, tenzij anders vermeld. Een streepje betekent dat de parameter niet is gemeten. Leveranciers zijn alfabetisch gerangschikt.

Leverancier	Herkomst	Vochtgehalte (%)	Asgehalte (%)	Stookwaarde (MJ/kg)	Diameter (mm)	Lengte (mm)	Fijnstof (mg/m³)	Aantal monsters
Bergmann Pellets	Noorwegen	7,8	0,4	18,6	6,0	22	12	4
Cascade Biomass	Canada	8,1	0,5	18,3	6,0	24	14	4
Donau Pellets	Oostenrijk	7,6	0,4	18,8	6,0	21	11	4
Eemland Biomassa	Nederland	8,4	0,6	17,9	6,0	25	16	4
Forest Pellets	Finland	7,9	0,4	18,7	6,0	22	12	4
Groene Stroom	Nederland	8,6	0,7	17,6	6,0	26	18	4
Houtwerk Noord	Nederland	8,2	0,5	18,1	6,0	23	13	4
Ijsselmeer Pellets	Nederland	8,5	0,6	17,8	6,0	25	17	4
Kanaal Biomassa	Nederland	8,3	0,6	18,0	6,0	24	15	4
Lage Vaart	Nederland	8,7	0,7	17,5	6,0	27	19	4
Meijer Hout	Nederland	8,0	0,5	18,2	6,0	23	14	4
Noordzee Pellets	Nederland	8,4	0,6	17,9	6,0	25	16	4
Oosterwijk Energie	Nederland	8,1	0,5	18,3	6,0	24	14	4
Polder Pellets	Nederland	8,6	0,7	17,6	6,0	26	18	4
Rijnland Houtpellets	Nederland	8,3	0,6	18,0	6,0	24	15	4
Schelde Biomassa	Nederland	8,5	0,6	17,8	6,0	25	17	4
Stoomvallei Pellets	Nederland	8,2	0,5	18,1	6,0	23	13	4
Veluwe Houtpellets	Nederland	8,4	0,6	17,9	6,0	25	16	4
Waterkant Biomassa	Nederland	8,7	0,7	17,5	6,0	27	19	4
Zuiderzee Pellets	Nederland	8,1	0,5	18,3	6,0	24	14	4
Zwarte Dijk Pellets	Nederland	8,6	0,7	17,6	6,0	26	18	4
Alpenhout	Oostenrijk	7,7	0,4	18,7	6,0	22	12	4
Baltic Wood Energy	Litouwen	9,2	0,8	17,1	6,0	28	21	4
Carpathia Pellets	Roemenië	9,5	0,9	16,8	6,0	30	24	4
Danube Biomass	Hongarije	9,0	0,8	17,2	6,0	29	22	4
Elbe Pellets	Duitsland	7,9	0,4	18,6	6,0	23	13	4
Fjord Energi	Noorwegen	8,0	0,5	18,4	6,0	24	15	4
Gotland Pellets	Zweden	8,3	0,6	18,0	6,0	25	17	4
Hanseatic Fuels	Duitsland	8,1	0,5	18,3	6,0	24	14	4
Iberia Biomasa	Spanje	9,8	1,1	16,4	6,0	32	28	4
Kaukasus Pellets	Georgië	10,4	1,3	15,9	6,0	34	31	4
Lusitania Pellets	Portugal	9,6	1,0	16,7	6,0	31	26	4
Mediterra Biomass	Italië	9,3	0,9	17,0	6,0	30	23	4
Nordkraft Energi	Zweden	8,2	0,5	18,2	6,0	24	14	4
Oder Pellets	Polen	8,9	0,8	17,3	6,0	29	22	4
Pannonia Wood	Hongarije	9,1	0,9	17,1	6,0	29	23	4
Rhône Biomasse	Frankrijk	8,4	0,6	17,9	6,0	25	16	4
Skagerrak Pellets	Noorwegen	8,1	0,5	18,3	6,0	24	14	4
Tatra Energy	Slowakije	9,4	0,9	16,9	6,0	30	24	4
Vistula Biomass	Polen	9,0	0,8	17,2	6,0	29	22	4
Wisła Pellets	Polen	8,8	0,8	17,4	6,0	28	21	4
Zeeland Houtpellets	Nederland	8,5	0,6	17,8	6,0	25	17	4

Toelichting: Leveranciers met minder dan vier monsters in het kwartaal zijn niet opgenomen. Voor Eemland Biomassa is het vochtgehalte in het derde kwartaal tijdelijk verhoogd door een defect aan de droger; de partij is afgekeurd en niet geleverd. Bij Houtwerk Noord is de asgehalte-meting in het vierde kwartaal uitgevoerd door een nieuw aangenomen laborant; de waarden liggen binnen de normale bandbreedte. Voor Rijnland Houtpellets is de diameter in het tweede kwartaal niet gemeten. Alle overige waarden zijn rechtstreeks overgenomen uit de kwartaalrapportages van de leveranciers.

LOCATIEFOTO'S

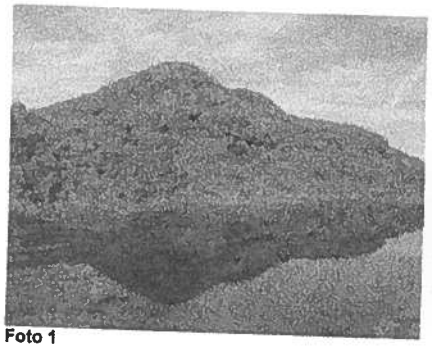


Foto 1

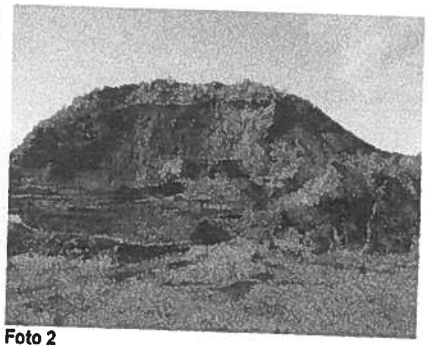


Foto 2

Foto 3

Foto 4

Foto 5

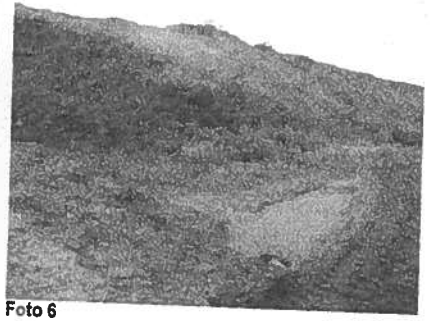


Foto 6

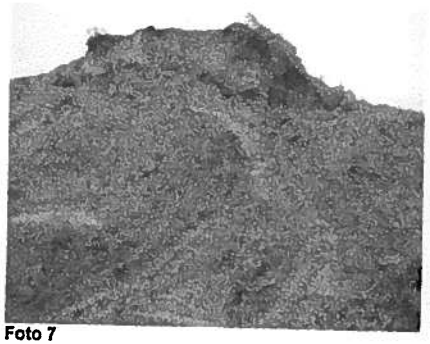


Foto 7

Foto 8

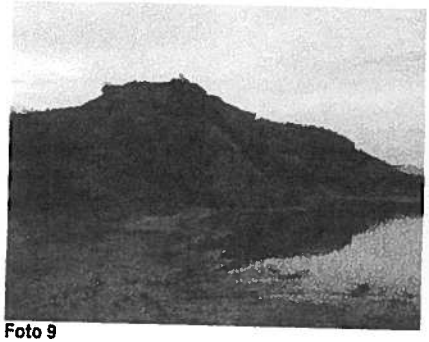


Foto 9

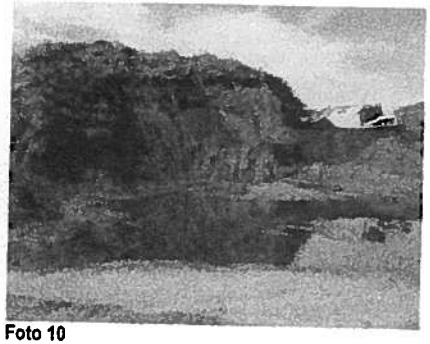


Foto 10

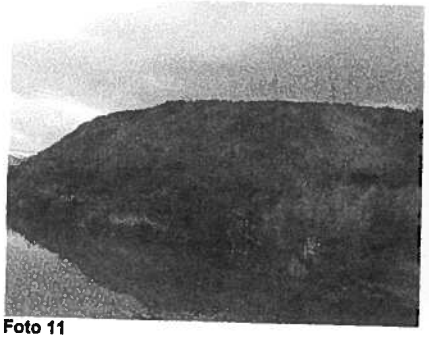


Foto 11

Foto 12

BIJLAGE 7. ERKENNINGEN (KWALIBO)

Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer	Vee-31431-12844
Erkende instantie	AquaTerra-KuiperBurger
Vestigingsadres	Poppenbouwing 34, 4191 NZ GELDERMALSEN
Werkzaamheid	Monsterneming voor partijkeuringen
Ingangsdatum erkenning	1 juni 2010
Einddatum erkenning	onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende protocollen:
- SIKB 1000 - 1001 - Monsterneming grond voor partijkeuringen
- SIKB 1000 - 1002 - Monsterneming niet-vormgegeven bouwstoffen uit statische partijen voor partijkeuringen

De volgende personen zijn geregistreerd:

SIKB 1000 - 1001	de heer A.W. van Eijkeren
SIKB 1000 - 1001	de heer D. van der Spek
SIKB 1000 - 1001	de heer E. van Os
SIKB 1000 - 1001	de heer H.F. Borghouts
SIKB 1000 - 1001	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 1000 - 1002	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 1000 - 1001	de heer P. de Feijter
SIKB 1000 - 1002	de heer P. de Feijter
SIKB 1000 - 1001	de heer R. Haaksma
SIKB 1000 - 1001	de heer T.C. van der Werf

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit*

Besluitnummer	bra-02340-13012
Erkende instantie	ALcontrol B.V.
Vestigingsadres	Steenhouwerstraat 15, 3194 AG HOOGVLIET
Werkzaamheid	Analyse van bouwstoffen, grond of baggerspecie
Ingangsdatum erkenning	9 juni 2010
Einddatum erkenning	onbepaald

De erkenning geldt voor de volgende samenhangende pakketten van handelingen:
- SB1 - Samenstelling bouwstoffen
- SB2 - Samenstelling bouwstoffen
- SB3 - Samenstelling bouwstoffen
- SB4 - Samenstelling bouwstoffen
- SB5 - Samenstelling bouwstoffen
- SG1 - Samenstelling grond
- SG2 - Samenstelling grond
- SG3 - Samenstelling grond
- SG4 - Samenstelling grond
- SG5 - Samenstelling grond
- SG6 - Samenstelling grond
- SG7 - Samenstelling grond
- U1 - Uitloogonderzoek grond, niet-vormgegeven en vormgegeven bouwstoffen; niet diffusiebepaalde uitloging
- U2 - Uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen; diffusiebepaalde uitloging; geen geringe uitloging of snelle uitputting verwacht
- U3 - Uitloogonderzoek vormgegeven bouwstoffen; diffusiebepaalde uitloging; geringe uitloging of snelle uitputting verwacht

* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

info@grondbankgmg.nl INTERNET www.grondbankgmg.nl
HOOFDVESTIGING Lovinklaan 1 6821 HX Arnhem
VESTIGING NOORD Fabrieksweg 42 7902 NM Hoogeveen
VESTIGING WEST Prisma 100 3364 DJ Sliedrecht

Grondbank GMG

kiwa van grond
Partner for progress

certificaat

Nummer	K40064/04	Vervangt	K40064/03
Uitgegeven	2010-03-15	Eerste uitgave	2005-07-27
Geldig tot	2011-07-15	Scope	28

Certificaat
ISO 9001

Kiwa heeft vastgesteld dat het door

Grondbank GMG B.V.

gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoen aan NEN-EN-ISO 9001:2008 voor het toepassingsgebied:

- Keuren, kwalificeren en in- / verkoop van grond en overige secundaire bouwstoffen;
- Beheer en exploitatie van gronddepots, baggerdoorgangsdepots en grootschalige infrastructurele werken;
- De uitvoering van aan depotbeheer verwante activiteiten zoals immobilisatie en slibruiming.

B. Meekma

Bouke Meekma
Directeur Kiwa N.V.

Nadere informatie over het toepassingsgebied van dit certificaat en de van toepassing zijnde eisen uit ISO 9001:2008 kunt u opvragen bij de gecertificeerde onderneming.

Dit certificaat bestaat uit 1 pagina.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Kiwa N.V.
Sir W. Churchilllaan 273
Postbus 70
2700 AB ZEIST
Tel 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
E mail info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Onderneming
Grondbank GMG B.V.
Lovinklaan 1
6821 HX ARNHEM
Bergharfseweg 5e etage
Postbus 1163
6801 BD ARNHEM
T 026-3531600
F 026-3531800
E info@grondbankgmg.nl
I www.grondbankgmg.nl

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	Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr	Galvanistraat 125
postc. + woonpl.	6716 AE Ede
VIHB-nummer	GL500394VIXX

2

factuuradres *MELDER*	A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr	Didamseweg 148
postc. + woonpl.	6902 PE Zevenaar

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*	Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr	Galvanistraat 125
postc. + woonpl.	6716 AE Ede

3B

locatie van herkomst	Depot Schuttersveld-Noord deelpartij 4
straat + nr	Schuttersweg
postc. + woonpl.	Ede
datum aanvang transport	1-11-2011

4A

uitbesteed vervoerder	Beekmans
straat + nr	Hurkske 28
postc. + woonpl.	5469 PJ Erp
VIHB-nummer	NB 500096

4B

locatie van bestemming	
straat + nr	Kromstraat 44
postc. + woonpl.	Valkenswaard
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*	1-11-2011

5

vervoer getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*	Roseboom Transport bv
straat + nr	Galvanistraat 125
postc. + woonpl.	6716 AE Ede
VIHB-nummer	GL500394VIXX
kenteken	BG 0F 57

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Grond schoon				AM e	

rit	laadtijd	lostijd	m3	rit	laadtijd	lostijd	m3
1	6.15	8.05	24	9			
2	10.10	11.55	24	10			
3	14.05	15.50	24	11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

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

AB11450145

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goedontvangst 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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daar bedoelde personen. De donker gearceerde velden

Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
urtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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 de betrokken 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: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX

2

factuuradres *MELDER*: A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr: Didamseweg 148
postc. + woonpl.: 6902 PE Zevenaar

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

3B

locatie van herkomst: Depot Schuttersveld-Noord deelpark 4
straat + nr: Schuttersweg
postc. + woonpl.: Ede
datum aanvang transport: 1-11-2011

4A

uitbesteed vervoerder: Beekmans
straat + nr: Hurkske 28
postc. + woonpl.: 5469 PJ Erp
VIHB-nummer: NL50...

4B

locatie van bestemming
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: Valkenswaard
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 1-11-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☒ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Roseboom Transport bv
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX
kenteken: BNFS-20
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (AFM. MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural-code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Grond schoon					

nr.	laadtijd	lostijd	m3	nr.	laadtijd	lostijd	m3
1	6 10	8 15	24	9			
2	10 10	12 00	24	10			
3	14 05	15 45	24	11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

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

AB11450144

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
		Harold Hoeben	

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Aannemersbedrijf Roseboom b.v
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX

2
factuuradres *MELDER*: A&G Milieutechniek bv.
postbus of straat + nr: Didamseweg 148
postc. + woonpl.: 6902 PE Zevenaar

3A
ontdoener *TOEPASSER BEDRIJF*: Aannemersbedrijf Roseboom b.v
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

3B
locatie van herkomst: Depot Schuttersveld-Noord deelaarti 4
straat + nr: Schuttersweg
postc. + woonpl.: Ede
datum aanvang transport: 1-11-2011

4A
uitbesteed vervoerder: Beekmans
straat + nr: Hurkske 28
postc. + woonpl.: 5469 PJ Erp
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming:
straat + nr: Kremstraat 44
postc. + woonpl.: Valkenswaard
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 1-11-2011

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Roseboom Transport bv
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX
kenteken: BX-RG-82
route-inzameling ☐ ja
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja
repeterende vrachten ☐ ja
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewo hoev (kg)
	Grond schoon					

rit	laadtijd	lostijd	m3	rit	laadtijd	lostijd	m
1	8.20	10.15	24	9			
2	11.55	13.40	24	10			
3	15.20		24	11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

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

AB1145014

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER BEDRIJF*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) vo goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde 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 daartoe bevoegde 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
Beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

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

afzender: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX

2

factuuradres *MELDER*: A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr: Rijksweg 148
postc. + woonpl.: 6002 PE Zevenaar

3A

ontdoener *TOEPASSER ONDERNAAR*: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

3B

locatie van herkomst: Depot Schuttersveld-Noord deelpartij 4
straat + nr: Schuttersweg
postc. + woonpl.: Ede
datum aanvang transport: 1-11-2011

4A

uitbesteed vervoerder: Beekmans
straat + nr: Hurkske 28
postc. + woonpl.: 5462 PJ Erp
VIHB-nummer: A/p. 5024/2-0 01-10

4B

locatie van bestemming
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: Valkenswaard
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 1-11-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER ONTDOENER*: Roseboom Transport bv
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX
kenteken: BS-NT-43

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewoge hoeveel (kg)
	Grond schoon					

rit	laadtijd	lostijd	m3	rit	laadtijd	lostijd	m3
1	7:30	7:45	24	9			
2	11:00	12:15	24	10			
3	15:00	16:30	24	11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

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

AB11450142

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER ONDERNAAR*	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 daartoe gerechtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

5 Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres
beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

ROSEBOOM-EDE

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

Galvanistraat 125
6716 AE Ede
Postbus 211
6710 BE Ede
Tel. (0318) 69698
Fax (0318) 69697
www.roseboomec
info@roseboomec

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

afzender	Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr	Galvanistraat 125
postc. + woonpl.	6716 AE Ede
VIHB-nummer	GL500394VIXX

2

factuuradres *MELDER*	A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr	Didamseweg 148
postc. + woonpl.	6902 PE Zevenaar

3a

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*	Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr	Galvanistraat 125
postc. + woonpl.	6716 AE Ede

3b

locatie van herkomst	Depot Schuttersveld-Noord deelpartij 3
straat + nr	Schuttersweg
postc. + woonpl.	Ede
datum aanvang transport	25-10-2011

4a

uitbesteed vervoerder	v/d Sande
straat + nr	Steenstraat 5
postc. + woonpl.	5059 AH Heukelom
VIHB-nummer	503135VIXX

4b

locatie van bestemming	
straat + nr	Kromstraat 44
postc. + woonpl.	Valkenswaard
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*	25-10-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*	Roseboom Transport bv
straat + nr	Galvanistraat 125
postc. + woonpl.	6716 AE Ede
VIHB-nummer	GL500394VIXX
kenteken	RN 152

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewoge hoevee (kg)
	Grond schoon					

rit	laadtijd	lostijd	m3	rit	laadtijd	lostijd	m3
1	15.30		24	9			
2				10			
3				11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTHOUDER
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

AB23957489

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 erplichte (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) de personen. De donker gearceerde velden document
4 - 11112615 Uitgave Beurtvaartadres
urtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

ROSEBOOM-EDE

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

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

1

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

afzender: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX

2

factuuradres *MELDER*: A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr: Didamseweg 148
postc. + woonpl.: 6902 PE Zevenaar

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

3B

locatie van herkomst: Depot Schuttersveld-Noord deelpartij 3
straat + nr: Schuttersweg
postc. + woonpl.: Ede
datum aanvang transport: 25-10-2011

4A

uitbesteed vervoerder: [illegible] Bakmaas Recycling
straat + nr: Steenstraat 5 Ambt. 2
postc. + woonpl.: 5953 AH Haukelom en
VIHB-nummer: [illegible] AB 500296

4B

locatie van bestemming:
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: Valkenswaard
datum ontvangst transport: 26-10-2011
DATUM AANVANG TOEPASSING

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Roseboom Transport bv
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

VIHB-nummer: GL500394VIXX
kenteken: BF 0T 5V

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Grond schoon					

rit	laadtijd	lostijd	m3	rit	laadtijd	lostijd	m3
1	15.30		24	9			
2				10			
3				11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

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 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

AB23957488

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijknummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor gezien ontvangst der zending met gelijknummerde vrachtbrief

...ontvaartadres.nl - tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1
1☐ (primaire) ontdoener 2☐ ontvanger 3☐ handelaar 4☐ bemiddelaar
afzender: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX

2
factuuradres *MELDER*: A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr: Oldamseweg 148
postc. + woonpl.: 8902 PE Zevenaar

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

3B
locatie van herkomst: Depot Schuttersveld-Noord deelpartij 3
straat + nr: Schuttersweg
postc. + woonpl.: Ede
datum aanvang transport: ~~25-10-2011~~ 27-10-2011

4A
uitbesteed vervoerder: Beekmans
straat + nr: Hurkske 28
postc. + woonpl.: 5469 PJ Erp
VIHB-nummer: NB 50009 6VIHIS

4B
locatie van bestemming:
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: Valkenswaard
datum ontvangst transport: ~~25-10-2011~~ 27-10-2011
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*: Roseboom Transport bv
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX
kenteken: BN-FS-20
route-inzameling 1☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Grond schoon					

nr	laadtijd	lostijd	m3	nr	laadtijd	lostijd	m3
1	7:15		24	9			
2	11:15		24	10			
3	14:45		24	11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGAANSATIENAAM

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

AB11450009

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX

2

factuuradres *MELDER*: A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr: Didamseweg 148
postc. + woonpl.: 6902 PE Zevenaar

3a

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

3b

locatie van herkomst: Depot Schuttersveld-Noord deelpartij 3
straat + nr: Schuttersweg
postc. + woonpl.: Ede
datum aanvang transport: 27-10-2011

4a

uitbesteed vervoerder: Beelemans
straat + nr: Hurkske 28
postc. + woonpl.: 5469 PJ Erp
VIHB-nummer: NB 500096

4b

locatie van bestemming:
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: Valkenswaard
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 27-10-2011

5

getransporteerd door: 1 [X] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [ ] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (zie 4a)
route-inzameling [X] ja [ ] nee
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Roseboom Transport bv
VIHB-nummer: GL500394VIXX
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr: Galvanistraat 125
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
postc. + woonpl.: 8716 AE Ede
kenteken: BG. DF. 50
repeterende vrachten [X] ja [ ] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Grond schoon					

rit	laadtijd	lostijd	m3	nr	laadtijd	lostijd	m3
1	10.30	12.15	24	9			
2	15.50		24	10			
3				11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

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

AB11450010

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

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: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 8716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX

2

factuuradres *MELDER*: A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr: Didamseweg 148
postc. + woonpl.: 6902 PE Zevenaar

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 8716 AE Ede

3B

locatie van herkomst: Depot Schuttersveld-Noord deelpart 3
straat + nr: Schuttersweg
postc. + woonpl.: Ede
datum aanvang transport: 28-10-2011

4A

uitbesteed vervoerder: Boekman
straat + nr: Hurkske 28
postc. + woonpl.: 5469 PJ Erp
VIHB-nummer: NL 5000 [illegible]

4B

locatie van bestemming
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: Valkenswaard
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 28-10-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☒ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
route-inzameling ☒ ☐ ja ☐ ne
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Roseboom Transport bv
VIHB-nummer: GL500394VIXX
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr: Galvanistraat 125
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ ne
postc. + woonpl.: 8716 AE Ede
kenteken: BN [illegible]
repeterende vrachten ☐ ja ☐ ne zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDSYSTEEMNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelh (kg)
	Grond schoon					

rit	laadtijd	lostijd	m3	rit	laadtijd	lostijd	m3
1	11:15		7	9			
2				10			
3				11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

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

AB11450047

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
[signature]	[signature]		

...daarop betrekking hebben. De personen. De donker gearceerde velden zijn soms, ... in de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)
...artadres.nl Tel. 088-55 22 111

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: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX

2

factuuradres *MELDER*: A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr: Didamseweg 148
postc. + woonpl.: 6902 PE Zevenaar

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

3B

locatie van herkomst: Depot Schuttersveld-Noord deelpartij 3
straat + nr: Schuttersweg
postc. + woonpl.: Ede
datum aanvang transport: 28-10-2011

4A

uitbesteed vervoerder: Beekmans
straat + nr: Hurkske 28
postc. + woonpl.: 5469 PJ Erp
VIHB-nummer: NB 500006

4B

locatie van bestemming
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: Valkenswaard
datum ontvangst transport: 28-10-2011 *DATUM AANVANG TOEPASSING*

5

getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4A)
route-inzameling: X ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Roseboom Transport bv
VIHB-nummer: GL500394VIXX
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
kenteken: BG OF 50
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Grond schoon					

nr	laadtijd	lostijd	m3	nr	laadtijd	lostijd	m3
1	11.20		24	9			
2				10			
3				11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

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

AB11450048

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

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: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX

2
factuuradres *MELDER*: A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr: Didamseweg 148
postc. + woonpl.: 6902 PE Zevenaar

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

3B
locatie van herkomst: Depot Schuttersveld-Noord deelpartij 4
straat + nr: Schuttersweg
postc. + woonpl.: Ede
datum aanvang transport: 1-11-2011

4A
uitbesteed vervoerder: Beekmans
straat + nr: Hurkske 28
postc. + woonpl.: 5469 PJ Erp
VIHB-nummer: NL5000096

4B
locatie van bestemming:
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: Valkenswaard
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 1-11-2011

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (met 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Roseboom Transport bv
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX
kenteken: BG.DF.57
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Grond schoon					

rit	laadtijd	lostijd	m3	rit	laadtijd	lostijd	m3
1	6.15	8.05	24	9			
2	10.10	11.55	24	10			
3	14.05	15.50	24	11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

BEWIJSMIDDEL
VERSLAGING TYPE
VERSLAGING DOCUMENTNUMMER
VERSLAGING 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

AB11450145

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

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: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX

2

factuuradres *MELDER*: A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr: Didamseweg 148
postc. + woonpl.: 6902 PE Zevenaar

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

3B

locatie van herkomst: Depot Schuttersveld-Noord deelpartij 4
straat + nr: Schuttersweg
postc. + woonpl.: Ede
datum aanvang transport: 1-11-2011

4A

uitbesteed vervoerder: Beekmans
straat + nr: Hurkske 28
postc. + woonpl.: 5469 PJ Erp
VIHB-nummer: NL 5000 6

4B

locatie van bestemming:
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: Valkenswaard
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 1-11-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Roseboom Transport bv
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

VIHB-nummer: GL500394VIXX
kenteken: BJ-FS-20

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Grond schoon					

nr	laadtijd	lostijd	m3	nr	laadtijd	lostijd	m3
1	6 10	8 15	24	9			
2	10 00	12 00	4	10			
3	4 05	15 45	24	11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

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

AB11450144

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

ROSEBOOM-EDE

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

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

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	Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr	Galvanistraat 125
postc. + woonpl.	6716 AE Ede
VIHB-nummer	GL500394VIXX

2

factuuradres *MELDER*	A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr	Didamseweg 148
postc. + woonpl.	6902 PE Zevenaar

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*	Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr	Galvanistraat 125
postc. + woonpl.	6716 AE Ede

3B

locatie van herkomst	Depot Schuttersveld-Noord deelpartij 3
straat + nr	Schuttersweg
postc. + woonpl.	Ede
datum aanvang transport	25-10-2011

4A

uitbesteed vervoerder	v/d Sande Bonkoni
straat + nr	Steenstraat 5 Heikoop
postc. + woonpl.	5059 AH Heukelom
VIHB-nummer	503135VIXX NL Staaq 6 vlnl

4B

locatie van bestemming	
straat + nr	Kromstraat 44
postc. + woonpl.	Valkenswaard
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*	25-10-2011

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☒ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*	Roseboom Transport bv
straat + nr	Galvanistraat 125
postc. + woonpl.	6716 AE Ede
VIHB-nummer	GL500394VIXX
kenteken	BN 152

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Grond schoon					

rit	laadtijd	lostijd	m3	rit	laadtijd	lostijd	m3
1	15.30		24	9			
2				10			
3				11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

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

AB23957489

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

Uitgave Beurtvaartadres document - 11112615 - Tel. 088-55 22 111 - www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

ROSEBOOM-EDE

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

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

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX

2
factuuradres *MELDER*: A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr: Didamseweg 148
postc. + woonpl.: 6902 PE Zevenaar

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

3B
locatie van herkomst: Depot Schuttersveld-Noord deelpartij 3
straat + nr: Schuttersweg
postc. + woonpl.: Ede
datum aanvang transport: 25-10-2011

4A
uitbesteed vervoerder: [illegible] Bakkenweg Logistiek
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5969 AH Heibelem
VIHB-nummer: 603135VIXX NB500296

4B
locatie van bestemming:
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: Velkenswaard
datum ontvangst transport: 25-10-2011
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*: Roseboom Transport bv
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX
kenteken: BG 0750
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid, (kg)	gewogen hoeveelhe (kg)
	Grond schoon					

rit	laadtijd	lostijd	m3	rit	laadtijd	lostijd	m3
1	15.30		24	9			
2	"			10			
3				11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

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

AB23957488

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

document

Uitgave Beurtvaartadres 4 - 11112615 urtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1
1☐ (primaire) ontdoener 2☐ ontvanger 3☐ handelaar 4☐ bemiddelaar
afzender: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 12
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX

2
factuuradres *MELDER*: A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr: Didamseweg 148
postc. + woonpl.: 6902 PE Zevenaar

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

3B
locatie van herkomst: Depot Schuttersveld-Noord deelpartij 3
straat + nr: Schuttersweg
postc. + woonpl.: Ede
datum aanvang transport: ~~26-10-2011~~ 27-10-2011

4A
uitbesteed vervoerder: Beelmans
straat + nr: Hurkske 28
postc. + woonpl.: 5469 PJ Erp
VIHB-nummer: NB 50009 6 VI HB

4B
locatie van bestemming:
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: Valkenswaard
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: ~~26-10-2011~~ 27-10-2011

5
getransporteerd door: 1☒ afzender 2☐ ontdoener 3☐ ontvanger 4☐ inzamelaar 5☐ vervoerder 6☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☒ ja ☐ nee
ontv/inzam/vervoerd *TOEPASSER UITVOERDER*: Roseboom Transport bv
VIHB-nummer: GL500394VIXX
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr: Galvanistraat 125
kenteken: BN-FS-20
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Grond schoon					

nr	laadtijd	lostijd	m3	nr	laadtijd	lostijd	m3
1	7.15		24	9			
2	11.15		24	10			
3	14.45		24	11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

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!

AB11450009

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 de 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

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: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

straat + nr: Galvanistraat 125

postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

VIHB-nummer: GL500394VIXX

2

factuuradres *MELDER*: A&G Milieutechniek bv

postbus of straat + nr: Didamseweg 148

postc. + woonpl.: 6902 PE Zevenaar

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.

straat + nr: Galvanistraat 125

postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

3B

locatie van herkomst: Depot Schuttersveld-Noord deelpartij 3

straat + nr: Schuttersweg

postc. + woonpl.: Ede

datum aanvang transport: 27-10-2011

4A

uitbesteed vervoerder: Beelsmans

straat + nr: Hurkske 28

postc. + woonpl.: 5469 PJ Erp

VIHB-nummer: NB 500096

4B

locatie van bestemming:

straat + nr: Kromstraat 44

postc. + woonpl.: Valkenswaard

datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 27-10-2011

5

getransporteerd door: 1☒ afzender 2☐ ontdoener 3☐ ontvanger 4☐ inzamelaar 5☒ vervoerder 6☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Roseboom Transport bv

straat + nr: Galvanistraat 125

postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

VIHB-nummer: GL500394VIXX

kenteken: BG DF 50

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Grond schoon					

rit	laadtijd	lostijd	m3	rit	laadtijd	lostijd	m3
1	10.30	12.15	24	9			
2	15.50		24	10			
3				11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

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

AB11450010

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 de personen die daarvoor gemachtigd zijn. 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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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 de 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: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX

2

factuuradres *MELDER*: A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr: Didamseweg 148
postc. + woonpl.: 6902 PE Zevenaar

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

3B

locatie van herkomst: Depot Schuttersveld-Noord deelpartij 3
straat + nr: Schuttersweg
postc. + woonpl.: Ede
datum aanvang transport: 28-10-2011

4A

uitbesteed vervoerder: Beelmans
straat + nr: Hurkske 28
postc. + woonpl.: 5469 PJ Erp
VIHB-nummer: NL 5004 [illegible]

4B

locatie van bestemming
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: Valkenswaard
datum ontvangst transport: 28-10-2011
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*: Roseboom Transport bv
VIHB-nummer: GL500394VIXX
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
kenteken: BN F S 2

route-inzameling X ☐ ja ☐ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ ne
repeterende vrachten ☐ ja ☐ ne
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelhe (kg)
	Grond scheen					

rit	laadtijd	lostijd	m3	rit	laadtijd	lostijd	m3
1	11 15		24	9			
2				10			
3				11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

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

AB11450047

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

Art. 5024 - Uitgave *Beurtvaartadres*
Tel. 088-55 22 111
urtvaartadres.nl

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: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX

2
factuuradres *MELDER*: A&G Milieutechniek bv
postbus of straat + nr: Didamseweg 148
postc. + woonpl.: 6902 PE Zevenaar

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Aannemersbedrijf Roseboom b.v.
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede

3B
locatie van herkomst: Depot Schuttersveld-Noord deelpartij 3
straat + nr: Schuttersweg
postc. + woonpl.: Ede
datum aanvang transport: 28-10-2011

4A
uitbesteed vervoerder: Beekmans
straat + nr: Hurkske 28
postc. + woonpl.: 5469 PJ Erp
VIHB-nummer: NB 500096

4B
locatie van bestemming
straat + nr: Kromstraat 44
postc. + woonpl.: Valkenswaard
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 28-10-2011

5
getransporteerd door: 1☒ afzender 2☐ ontdoener 3☐ ontvanger 4☐ inzamelaar 5☐ vervoerder 6☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerde *TOEPASSER UITVOERDER*: Roseboom Transport bv
straat + nr: Galvanistraat 125
postc. + woonpl.: 6716 AE Ede
VIHB-nummer: GL500394VIXX
kenteken: BG DF 50
route-inzameling ☒ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Grond schoon					

rit	laadtijd	lostijd	m3	rit	laadtijd	lostijd	m3
1	11 20		24	9			
2				10			
3				11			
4				12			
5				13			
6				14			
7				15			
8				16			

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

AB11450048

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres
Beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEEKMANS RECYCLING BV

PUINRECYCLING
CONTAINERBEDRI.
GRONDWERKEN

Vanuit depot erp

Hurkske 28 5469 PJ Erp
Tel. 0413 - 212322
Fax 0413 - 213118

Datum: 26.10.11

WEEGBON

☐ Afgehaald
☒ Geleverd

☐ Mengkorrelmix	.....	☐ Brekerzand	.....
☐ Betonzand	.....	☐ Ophoogzand	.....
☐ Grint	.....	☒ Zwarte grond	.....
○ Metselzand	.....	☐ Wegen	.....
☐ Voegzand	.....	☐ Milieustraat	.....

voor: A & G.

kenteken

:BG-DF-50
:26-10-11
: 8:44:48
: Apo4
: gm 9165 25
ina 35960kg
ina 18100kg
to 17860kg

○ werk: Valkenswaard

handtekening voor ontvangst:

INTRON VCA-259 **

Exemplaar bestemd voor: Afnemer

uit depot Beekmans

1

BEEKMANS RECYCLING BV

PUINRECYCLING
CONTAINERBEDRI
GRONDWERKEN

Hurkske 28 5469 PJ Erp
Tel. 0413 - 212322
Fax 0413 - 213118

Datum: 26.10.11

WEEGBON

☐ Afgehaald
☒ Geleverd

☐ Mengkorrelmix	.....	☐ Brekerzand	.....
☐ Betonzand	.....	☐ Ophoogzand	.....
☐ Grint	.....	☒ Zwarte grond	.....
● Metselzand	.....	☐ Wegen	.....
☐ Voegzand	.....	☐ Milieustraat	.....

voor: A & G.

kenteken

WEEGBRUGNS:
:
:
:BG-DF-50
:26-10-11
:16:46:37
: AP04
: 9N916525
ing 55380kg
ing 18100kg
ddetto -37280kg

werk: Valkenswaard

handtekening voor ontvangst:

INTRON VCA-259 **

Exemplaar bestemd voor: Afnemer

2

BEEKMANS RECYCLING BV

PUINRECYCLING
CONTAINERBEDRI.
GRONDWERKEN

Hurkske 28 5469 PJ Erp
Tel. 0413 - 212322
Fax 0413 - 213118

Datum: 26-10-2011

WEEGBON

☐ Afgehaald
☐ Geleverd

☐ Mengkorrelmix	.....	☐ Brekerzand	.....
☐ Betonzand	.....	☐ Ophoogzand	.....
☐ Grint	.....	☒ Zwarte grond	.....
☐ Metselzand	.....	☐ Wegen	.....
☐ Voegzand	.....	☐ Milieustraat	.....

kenteken

voor: A Pag

werk: Kromstr. 44
Valkenswaard

handtekening voor ontvangst:

NS:
:
:
:BN-PS-20
:26-10-11
: 9:36:26
:
:
ina 5060kg
ina 1630kg
to -3430kg

INTRON VCA-259 **

Exemplaar bestemd voor: Afnemer

Weegbon
I-D-80 versie 2 16-5-2005

BEEKMANS RECYCLING BV

PUINRECYCLING
CONTAINERBEDRI
GRONDWERKEN

Hurkske 28 5469 PJ Erp
Tel. 0413 - 212322
Fax 0413 - 213118

A en G

Datum: 28 - 10 - 11

WEEGBON

☐ Afgehaald
☒ Geleverd

☐ Mengkorrelmix	.....	☐ Brekerzand	.....
☐ Betonzand	.....	☐ Ophoogzand	.....
☐ Grint	.....	☒ Zwarte grond	.....
● Metselzand	.....	☐ Wegen	.....
☐ Voegzand	.....	☐ Milieustraat	.....

kenteken BJ-NZ-62

voor: A en G

○ werk: VALKENSWAARD

handtekening voor ontvangst:

INTRON VCA-259 **

Exemplaar bestemd voor: Afnemer

:BJ-NZ-62
:28-10-11
: 6:01:42
:AF04
: 9M916525
ine 42340kg
ine 16040kg
to -26300kg

Uit depot beekmans

BEEKMANS RECYCLING BV

PUINRECYCLING
CONTAINERBEDRI
GRONDWERKEN

Hurkske 28 5469 PJ Erp
Tel. 0413 - 212322
Fax 0413 - 213118

Datum: 28-10-2011

WEEGBON

☐ Afgehaald
☒ Geleverd

☐ Mengkorrelmix	.....	☐ Brekerzand	.....
☐ Betonzand	.....	☐ Ophoogzand	.....
☐ Grint	.....	☒ Zwarte grond	.....
● Metselzand	.....	☐ Wegen	.....
☐ Voegzand	.....	☐ Milieustraat	.....

kenteken BR-KV-03

voor: A en G

werk: kroonstk Valkenswaard

handtekening voor ontvangst:

:BR-KV-03
:28-10-11
: 6:00:01
: AP04
: 9MP16525
ina 25720kg
ina 14000kg
to -11720kg

INTRON VCA-259

Exemplaar bestemd voor: Afnemer

uit depot beekmans

BEEKMANS RECYCLING BV

PUINRECYCLING
CONTAINERBEDRI.
GRONDWERKEN

Hurkske 28 5469 PJ Erp
Tel. 0413 - 212322
Fax 0413 - 213118

Datum: 27-10-2011

WEEGBON

☐ Afgehaald
☒ Geleverd

☐ Mengkorrelmix	.....	☐ Brekerzand	.....
☐ Betonzand	.....	☐ Ophoogzand	.....
☐ Grint	.....	☒ Zwarte grond	.....
☐ Metselzand	.....	☐ Wegen	.....
☐ Voegzand	.....	☐ Milieustraat	.....

kenteken BJ-NZ-62

voor: A en G

werk: Valkenswaard.

handtekening voor ontvangst:

INTRON VCA-259 **

Exemplaar bestemd voor: Afnemer

MILIEUGEGEVENS:
Opdrachtgever :
Vervoerder :
Kenteken :BJ-NZ-62
Datum :26-10-11
Tijd :18:32:58
Afvalstroom : AP04
Afvalcode : 9M9165Z5
Bruto weging 44980kg
Tarra weging 18040kg
Totaal Netto -26940kg

Weegbon
I-D-80 versie 2 16-5-2005

AANVOER OPHOOGZAND

certificaat: IKB 1191

Projectnummer: ANL11-1391			projectnaam:	Kromstraat 44	0		
Datum	Volgnr. Levering	bonnr	Hoeveelheiden	aanvoergegevens			
			(ton/ m3)	Certificaat	Herkomst	Transporteur	Kenteken wagen
27/10/2011	1	79192	27,85	IKB1191	Smals Berkendonk	Beekmans	BR-VX-03
28/10/2011	2	71806	35,05	IKB1191	Smals Berkendonk	Beekmans	BG-Df-50
28/10/2011	3	79193	27,80	IKB1191	Smals Berkendonk	Beekmans	BR-VX-03
28/10/2011	4	71083	34,75	IKB1191	Smals Berkendonk	Beekmans	BN-FS-20
28/10/2011	5	79194	30,20	IKB1191	Smals Berkendonk	Beekmans	BR-VX-03
28/10/2011	6	79195	30,30	IKB1191	Smals Berkendonk	Beekmans	BR-VX-03
31/10/2011	7	719196	26,00	IKB1191	Smals Berkendonk	Beekmans	BR-VX-03
31/10/2011	8	71807	33,85	IKB1191	Smals Berkendonk	Beekmans	BG-Df-50
	TOTAAL		**245,80**				

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

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
Merumerkerkweg 1
6049 BX Herten
Postbus 45
6040 AA Roermond
Tel. (0475) 31 60 54
Fax (0475) 31 70 12

Wingebied
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) industriegrind 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

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.

Exploitatie Berkendonk
Smals Bouwgrondstoffen B.V.
Postbus 45, 6040 AA Roermond
Tel. 0485-316124, Fax 0485-318409
E-mail: smals.herten@smals.com

bouwgrondstoffen

clusta 6F

Nr: 79196

LAADBON

Exploitatie Berkendonk-Helmond /

Ophoogzand /

Kenteken: BR XV 03

Datum: 31.10.11

Afnemer: Beckmans

Adres:

Plaats: E2P

Werk: A 8 G

IKOB KB NL BSB Q

voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond Korrelklasse a en/of c

Certificaat-Nr: IKOB

31-10-2011 08:33:47

Plaats: Valkenswaard

Geladen m³ / ton Depotnr.: 26-001

Voor ontvangst en akkoord:

Handtekening:

Dit formulier volledig, duidelijk en leesbaar invullen

Naam chauffeur: Hanib

Exploitatie Berkendonk
Smals Bouwgrondstoffen B.V.
Postbus 45, 6040 AA Roermond
Tel. 0485-316124, Fax 0485-318409
E-mail: smals.herten@smals.com

Nr: 79192

LAADBON

Exploitatie Berkendonk-Helmond / Ophoogzand /

Kenteken: BR-XV-03 Datum: 27-10-11

Afnemer: BEEKMANS Adres: Hurkske 28

Plaats: FRP

Werk: A EN G cluster 67

IKOBKB NL BSB Q
voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond Korrelklasse a en/of c
Certificaat Nr IKB 1911 27-10-2011 07:14:20

Plaats: kromstr Valkenswaard Geladen 18 m³ / ton Depotnr.: 8.12

27.85t

Voor ontvangst en akkoord: Handtekening:

Dit formulier volledig, duidelijk en leesbaar invullen

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

Nr: 79193

LAADBON

~~Exploitatie Berkendonk-Helmond~~ / ~~Ophoogzand~~ /

Kenteken: BR-XV-03 Datum: 28-10-2011

Afnemer: Beekmans Adres: Hurkske 28

Plaats: Erp

Werk: A en G

Plaats: Valkenswaard Geladen 18 m³ / ton Depotnr.:

Voor ontvangst en akkoord: Handtekening: 27.30 t

Dit formulier volledig, duidelijk en leesbaar invullen

Naam chauffeur: Hvbaenen

IKOBKB NL BSB Q

voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond Korrelklasse a en/of c

Certificaat Nr IKB 28-10-2011 08:51:08

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: 71806

cluster 67

LAADBON

Exploitatie Berkendonk-Helmond / Ophoogzand / Uitzand

Kenteken: 39.DF.50 Datum: 28.10.11

Afnemer: Beekmans Adres:

Plaats: erp

Werk: A B G

Plaats: Valkenswaard Geladen m³ / ton Depotnr.:

Voor ontvangst en akkoord: Handtekening: 35.05 t

Dit formulier volledig, duidelijk en leesbaar invullen

Naam chauffeur: Hump

IKOBKB NL BSB Q

voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond Korrelklasse a en/of c

Certificaat Nr IKB 28-10-2011 08:34:45

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: 71083

LAADBON

Exploitatie Berkendonk-Helmond / Ophoogzand /

Kenteken: BN-FS-20 Datum: 28-10-2011

Afnemer: Beekmans Adres: Eip

Plaats: Eip

Werk: cluster 67

Plaats: Aen g Valkenswaard

IKOBKB NL BSB Q

voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond Korrelklasse a en/of c

Certificaat Nr IKB/191 28-10-2011 08:46:34

Geladen 24 m³ / ton Depotnr: 812

34.75 t

Voor ontvangst en akkoord:

Handtekening:

Dit formulier volledig, duidelijk en leesbaar invullen

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

Nr: 79194

LAADBON

Exploitatie Berkendonk-Helmond / Ophoogzand /

Kenteken: BR-XV-03 Datum: 28-10-2011

Afnemer: Beekmans bv. Adres: Hunfeld 28

Plaats: Eip

Werk: A en G

Plaats: Valkenswaard

IKOBKB NL BSB Q

voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond Korrelklasse a en/of c

Certificaat Nr IKB/191 28-10-2011 11:39:14

Geladen 20 m³ / ton Depotnr.:

30.20 t

Voor ontvangst en akkoord:

Handtekening:

Dit formulier volledig, duidelijk en leesbaar invullen

Naam chauffeur: H. Laanen

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: 71807

cluster 67

LAADBON

Exploitatie Berkendonk-Helmond / Ophoogzand /

Kenteken: BG-QF-50 Datum: 31.10.11

Afnemer: Beckmans Adres:

Plaats: ERP

Werk: A8G.

Plaats: Valkenswaard

IKOBKB NL BSB Q — voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond Korrelklasse a en/of c

Certificaat Nr IKB1191 31-10-2011 12:21:52

Geladen m³ / ton Depotnr.:

Voor ontvangst en akkoord: Handtekening: 33.95t

Dit formulier volledig, duidelijk en leesbaar invullen

Naam chauffeur: Hans

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: 79195

LAADBON

Exploitatie Berkendonk-Helmond / Ophoogzand /

Kenteken: BR-XV-03 Datum: 28-10-2011

Afnemer: Beckmans Recycling Adres: Hurkske 28

Plaats: ERP

Werk: A en G

Plaats: Valkenswaard

IKOBKB NL BSB Q — voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond Korrelklasse a en/of c

Certificaat Nr IKB1191

Geladen 20- 30300 m³ / ton Depotnr.:

Voor ontvangst en akkoord: Handtekening:

Dit formulier volledig, duidelijk en leesbaar invullen

Naam chauffeur: M.v. Laanen

AANVOER PUINGRANULAAT

Projectnummer: ANL11-1391			projectnaam:	Kromstraat 44	0		
Datum	Volgnr. Levering	Tijd	Hoeveelheiden	aanvoergegevens			
			(ton)	Certificaat	Herkomst	Transporteur	kenteken wagen
28/10/2011	1		29,24	BG116	Beekmans	Beekmans	BJ-NZ-62
28/10/2011	2		37,40	BG116	Beekmans	Beekmans	BG-DF-50
28/10/2011	3		37,16	BG116	Beekmans	Beekmans	BN-FS-20
31/10/2011	4		28,56	BG116	Beekmans	Beekmans	BR-VX-03
31/10/2011	5		31,26	BG116	Beekmans	Beekmans	BR-VX-03
31/10/2011	1		29,62	SPLIT bonnr: 2114	Reijnders BV Boxtel	Beekmans	BG-DF-50
TOTAAL			**193,24**				

BEEKMANS

RECYCLING BV

CONTAINERBEDRIJF
GRONDWERKEN

Hurkske 28 5469 PJ Erp
Tel. 0413 - 212322
Fax 0413 - 213118

Datum:

WEEGBON

☐ Afgehaald
☐ Geleverd

Voor:

Werk:

Handtekening ontvangst:

Certificaatnummer : BG-116 .....

Leverancier : .....
Producent : Beekmans Recycling BV ERP
Soort product : Recyclinggranulaat
Sortering : 0/31.5 .....
Grootte van de
geleverde partij : ..... ton
Toepassing : verhardings laag steenmengsel
Klasse : niet-duurzaam vormvast
niet vormgegeven

Bij productie is gehandeld volgens
bijlage c van de Brl 2506

INTRON BG-116 VCA-259 **

Exemplaar bestemd voor:
Beekmans

0/31.5
2005-1
NEN-EN 13242

Weegbon Granulaat
D-66 versie 8-03-03-2011

37,16

handels en transportbedrijf reijnders b.v.

AFLEVERINGSBON

WEEGKAART

GEHAALD/~~GEBRACHT~~

SOORT	AFMETING
Weging	
Stenen	
Kolen	
Mijnsteen	6/12
Blauwe split	
Dolomiet	

Printer: 1 NR: 12114

Datum: 2011-10-31 16:03
Kenteken: beekmans

GEWOGEN 15700 kg G

Datum: 2011-10-31 16:25
Kenteken: beekmans

BRUTO 45320 kg
TARRA 15700 kg PT
NETTO 29620 kg

Kenteken : BG DF 50
Oplegger : .....
Naam : Beekmans Transport
Adres : Hurkske 28
Woonplaats : ERP
Losplaats : .....
Vervoerder : .....

Voor ontvangst:

Postbus 130 5280 AC boxtel
Telefoon: 0411 - 672066
Fax: 0411 - 677923
BTW nr.: NL002863406B01

Alle transakties vinden plaats conform onze leveringsvoorwaarden, gedeponeerd

KOMO® productcertificaat

INTRON CERTIFICATIE

INTRON Certificatie B.V.
Venusstraat 2
Postbus 267
4100 AG Culemborg
Telefoon 0345 58 07 33
Fax 0345 58 02 08
info@intron.nl
www.intron.nl

Recyclinggranulaat in de wegenbouw

Menggranulaat en betongranulaat als verhardingslaag van steenmengsel

Nummer: BG-106/8
Uitgegeven: 2008-08-27
Geldig tot: onbepaalde tijd
Vervangt: BG-106/7
d.d. 2008-02-14

Producent:
Kok Beheer B.V.

Achthoven 23a
4128 LV LEXMOND

Telefoon (0347) 341622
Telefax (0347) 342330
E-mail info@koklexmond.nl
Website www.koklexmond.nl

Identificatie mobiele brekers:
PB01, PB02, PB03,
PB04, PB05, PB06

Producten:
menggranulaat 0/31,5
betongranulaat 0/31,5

Verklaring van INTRON Certificatie B.V.
Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506 afgegeven door INTRON Certificatie B.V., conform het hiervoor van toepassing zijnde INTRON Certificatie reglement voor Certificatie en Attestering.

INTRON Certificatie B.V. verklaart dat

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische en technische specificaties, mits dit is voorzien van het afgebeelde KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de meldings- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met inachtneming van het bovenstaande, het recyclinggranulaat voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en 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 INTRON Certificatie B.V.

ing. R. Woonink
certificatiemanager

INTRON

RvA PRODUCTEN C 015

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij INTRON Certificatie B.V. 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.

Dit productcertificaat bestaat uit 5 bladzijden

KOMO®

Besluit bodemkwaliteit draagt CE

Beoordeeld op:
- kwaliteitssysteem
- product

Periodieke controle

® is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit.

BEEKMANS RECYCLING BV

Hurkske 28 5469 PJ Erp
Tel. 0413 - 212322
Fax 0413 - 213118

PUINRECYCLING
CONTAINERBEDRIJF
GRONDWERKEN

Datum:

WEEGBON

☐ Afgehaald
☒ Geleverd

Voor: A06

Werk: Lucht 62 Valkenswaard

Handtekening ontvangst:

Certificaatnummer : BG-116 .....

Leverancier : .....
Producent : Beekmans Recycling BV ERP
Soort product : Recyclinggranulaat
Sortering : 0/31.5 .....
Grootte van de geleverde partij : .....ton
Toepassing : verhardings laag steenmengsel
Klasse : niet-duurzaam vormvast
niet vormgegeven

Bij productie is gehandeld volgens bijlage c van de Brl 2506

INTRON BG-116 VCA-259 **

Exemplaar bestemd voor:
Afnemer

CE 0/31.5 2005-1 NEN-EN 13242

Weegbon Granulaat
I-D-66 versie 8-03-03-2011

UITSEEGEVENS:
Opdrachtgever :
Vervoerder :
Kenteken :BR-VX-03
Datum :31-10-11
Tijd : 9:15:34
Afvalstroomnr :
Afvalcode :
Eerste weging 46780kg
Tweede weging 18220kg
Totaal Netto -28560kg

BEEKMANS RECYCLING BV

PUINRECYCLING
CONTAINERBEDRIJF
GRONDWERKEN

Hurkske 28 5469 PJ Erp
Tel. 0413 - 212322
Fax 0413 - 213118

Datum: 28.10.11

WEEGBON

☐ Afgehaald
☒ Geleverd

Voor: ASG

Werk: Valkenswaard

Handtekening ontvangst:

Certificaatnummer : BG-116 .....

Leverancier : .....
Producent : Beekmans Recycling BV ERP
Soort product : Recyclinggranulaat
Sortering : 0/31.5 .....
Grootte van de
geleverde partij : 0/40 ton
Toepassing : verhardings laag steenmengsel
Klasse : niet-duurzaam vormvast
niet vormgegeven

Bij productie is gehandeld volgens
bijlage c van de Brl 2506

INTRON BG-116 VCA-259 **

Exemplaar bestemd voor:
Afnemer

CE
0/31.5
2005-1
NEN-EN 13242

Weegbon Granulaat
I-D-66 versie 8-03-03-2011

WEEGGEGEVENS:
Ontdoener :
Vervoerder :
Kenteken :BG-DF-50
Datum :28-10-11
Tijd :15:16:03
Afvalstrnr :
Afvalcode :
Tweede weging 55500kg
Eerste weging 18100kg
Totaal Netto -37400kg

BEEKMANS RECYCLING BV

PUINRECYCLING
CONTAINERBEDRIJF
GRONDWERKEN

Hurkske 28 5469 PJ Erp
Tel. 0413 - 212322
Fax 0413 - 213118

Datum: 28-10-11

WEEGBON

☐ Afgehaald
☒ Geleverd

Voor: A en G

Werk: VALKENSWAARD

Handtekening ontvangst:

Certificaatnummer : BG-116 .....

Leverancier : .....
Producent : Beekmans Recycling BV ERP
Soort product : Recyclinggranulaat
Sortering : 0/31.5 .....
Grootte van de
geleverde partij :.....ton
Toepassing : verhardings laag steenmengsel
Klasse : niet-duurzaam vormvast
niet vormgegeven

Bij productie is gehandeld volgens
bijlage c van de Brl 2506

INTRON BG-116 VCA-259 **

Exemplaar bestemd voor:
Afnemer

CE
0/31.5
2005-1
NEN-EN 13242

Weegbon Granulaat
I-D-66 versie 8-03-2011

WEEGGEGEVENS:
Ontdoener :
Vervoerder :
Kenteken :BJ-HZ-62
Datum :28-10-11
Tijd :13:20:57
Afvalstrnr :
Afvalcode :
Tweede weging 45280kg
Eerste weging 16040kg
Totaal Netto -29240kg

BIJLAGE 9
Foto's

Foto's grondsanering

Foto: Inrichten werkterrein

Foto: ontgraven B1, richting W3

Foto: ontgraven B4, B4A, B5

Foto: ontgraven B6, B7, richting paardenstal

Foto: aanvullen B14, B15

Foto: aanvullen B8, B9, B10

Foto: aanvullen B2, B3

Foto: aanvulling B15, B16

Foto: geotextiel W24 en W25

Foto: aanvulling oprit

Foto: Hoofdtransport waterleiding, restverontreiniging B21

Bijlage 7: Beschikking, beoordeling evaluatieverslag BUS Kromstraat 44 te Valkenswaard, AB085800058, kenmerk; 3015999, d.d. 16 mei 2012

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 1070176

Beschikking

Nummer
3015999
Directie
Ecologie

Onderwerp
Beoordeling evaluatieverslag Besluit uniforme saneringen (BUS)
Projectgebied De Kempen.

Locatie	Code
Kromstraat 44, Valkenswaard Gemeente Valkenswaard	AB085800058

1. Melding

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 26 april 2012 een BUS-evaluatieverslag (artikel 13 Besluit uniforme saneringen) ontvangen van Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK) te Eindhoven.
Het betreft het evaluatieverslag van een bodemsanering op de bovengenoemde locatie. Het bevat de volgende stukken:

- Rapportage Bodemonderzoek ZIVEST Kromstraat 44 te Valkenswaard, gemeente Valkenswaard, AB085800058, Ecosultantcy bv., rapportnummer:09071439.11, d.d. 8 februari 2010;
- Rapportage evaluatieverslag bussanering Kromstraat 44, Valkenswaard, AB085800058, ABO-milieuconsult, projectnummer: ANL11/1391,d.d. december 2011.

De melding en bovengenoemde stukken maken onderdeel uit van deze beschikking.

2. Besluit

1. Wij stemmen, op grond van artikel 14 Besluit uniforme saneringen, in met de uitgevoerde sanering.
2. Gebruiksbeperkingen zijn op de locatie van toepassing.

Het besluit wordt in deze beschikking verder gemotiveerd.

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

Nummer
3015999

3. Procedure

3.1 BUS-melding

Er is openbaar kennis gegeven van de ontvangst van de BUS-melding in het Eindhovens Dagblad.

Naar aanleiding van die melding is geen reactie ontvangen.

3.2 BUS-evaluatie

De procedure van afdeling 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht is van toepassing bij de totstandkoming van deze beschikking.

4. Sanering

4.1 Uitgevoerde sanering

De uitgevoerde sanering behoorde tot de categorie projectgebied De Kempen. De locatie was voorafgaand aan de sanering in gebruik als wonen met siertuin. Dit gebruik is gehandhaafd na afloop van de sanering.

Op basis van de categorie, de verontreinigingssituatie en het bodemgebruik is gekozen voor een saneringsvariant die gebaseerd is op een functiegerichte sanering van de bodem. Voor zinkassen gerelateerde verontreinigingen gelden de lokale maximale waarden zoals opgenomen in bijlage 3 van de nieuwe Regeling uniforme saneringen. Hierin wordt onderscheid gemaakt tussen:

- wonen met moestuin (lokale maximale waarden, verbijzonderd);
- wonen met siertuin (lokale maximale waarden, verbijzonderd);
- industrie- en bedrijfsterrein (lokale maximale waarden).

4.2 Saneringsdoelstelling

Doelstelling van de sanering is het verwijderen van de grondverontreiniging waarbij voldaan wordt aan de verbijzonderde bodemgebruikswaarde “wonen met siertuin”. In onderstaande tabel worden de volgens de melding te hanteren terugsaneerwaarden (bij een humusgehalte van 2,9% en een lutumgehalte van 8,9%) voor deze locatie weergegeven.

Parameters	Lokale maximale waarden wonen met siertuin (mg/kg.ds.)
Koper	117
Zink	417
Arseen	37
Cadmium	8
Lood	201

4.3 Wijzigingen

De volgende wijzigingen zijn gemeld:
- 3 november 2011: in afwijking op de BUS-melding is bij sanering in totaal 684 m^3 (grond en zinkassen) afgevoerd in plaats van de vooraf geraamde 493 m^3.
- 3 november 2011: aan de voorzijde (zuidzijde) ter plaatse van de stal naast de woning (nr44) is richting de weg perceelsoverschrijdend ontgraven vanwege zinkassen in de bovengrond. In totaal is 9 m^3 perceelsoverschrijdend ontgraven.
- 3 november 2011: In afwijking op de BUS-melding is ter plaatse van de aan de noordwestzijde van het perceel gelegen open schuur in totaal 30 m^2 niet ontgraven.
- 3 november 2011: in afwijking op de BUS-melding is ter plaatse van de oprit aan de oostzijde van een woning een restverontreiniging van circa 35 m3 achtergebleven. De zinkassengerelateerde verontreiniging in de grond is vanwege civieltechnische redenen (hoofdtransportwaterleiding) achtergebleven.

Met deze wijzigingen hebben wij ingestemd.

5. Gebruiksbeperkingen

Er is sprake van de volgende gebruiksbeperkingen:

- er moeten maatregelen getroffen worden gericht op het in stand houden en onderhouden en waar nodig herstellen, verbeteren of vervangen van de isolatielaag/leeflaag;
- de aanwezige gesloten verharding dan wel bebouwing dient in stand te worden gehouden;
- werkzaamheden in de verontreinigde grond binnen de interventiewaardencontour zijn alleen toegestaan na toestemming van bureau Bodem van de provincie Noord-Brabant;
- wijzigingen in het gebruik van de percelen binnen de interventiewaardencontour dienen gemeld te worden bij bureau Bodem van de provincie Noord-Brabant.

De gebruiksbeperkingen gelden voor de percelen gelegen binnen de interventiewaardencontour. Deze contour is aangegeven op de kadastrale kaart die als bijlage is bijgevoegd.
Naast de gebruiksbeperkingen geldt buiten de interventiewaardencontour het volgende:

- werkzaamheden in de verontreinigde grond buiten de interventiewaardencontour dienen gemeld te worden bij de gemeente;
- het advies om eventueel in de nabijheid van (voormalige) zinkassen onttrokken grondwater dat bestemd is voor veedrenking of het besproeien van consumptiegewassen op geschiktheid te laten testen.

Nummer
3015999

6. Kadastrale registratie

Naar aanleiding van de BUS-melding is het gehele perceel kadastraal geregistreerd. Omdat gesaneerd is laten wij voor het perceel in onderstaande tabel de kadastrale registratie verwijderen.

kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Geregistreerd onder
Valkenswaard	D	3443	58265/199
Valkenswaard	D	3443	60356/31

Na afronding van de sanering is een restverontreiniging in de grond boven de interventiewaarden achtergebleven. Daarom laten wij het betreffende perceelsgedeelte opgenomen in onderstaande tabel opnieuw registreren.
Een kadastrale kaart met daarop de contour van de interventiewaarden in de grond is als bijlage bijgevoegd.

kadastrale gemeente	Sectie	nummer	code
Valkenswaard	D	3443	KWD

KWD = Kennisgeving vordering, bevel of beschikking op grond van de Wet bodembescherming dat voor een gedeelte van het perceel geldt.

7. Bezwaar

Binnen zes weken na de verzenddatum kunnen belanghebbenden tegen dit besluit een bezwaarschrift indienen bij:

Het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
het secretariaat van de Hoor- en Adviescommissie
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

Wij verzoeken u om op de linkerbovenhoek van de envelop het woord "bezwaarschrift" te vermelden.
Het secretariaat van de Hoor- en Adviescommissie is bereikbaar op telefoonnummer (073) 680 83 04, faxnummer (073) 680 76 16 en e-mailadres bezwaar@brabant.nl..

Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend en moet ten minste bevatten:

- naam en adres van de indiener;
- de dagtekening;
- de gronden van het bezwaar.

Nummer
3015999

Degene die gebruik maakt van de mogelijkheid een bezwaarschrift in te dienen kan op grond van artikel 8:81 Algemene wet bestuursrecht bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA s-Gravenhage, om een voorlopige voorziening verzoeken indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist.

's-Hertogenbosch, 16 mei 2012.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

E.M. van den Berg, bureauhoofd Bodem

In verband met geautomatiseerd verwerken is dit document digitaal ondertekend

Nummer

BIJLAGE 1. VERZENDLIJST 3015999

deze beschikking is verzonden aan:

- Actief Bodembeheer de Kempen, Postbus 2213, 5600 CE Eindhoven;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Valkenswaard, Postbus 10.100, 5550 GA Valkenswaard ;
- Wkpb-team Kadaster, Postbus 9015, 6800 DT Arnhem;
- de eigenaar van het perceel Valkenswaard, sectie D, nummer 3443.

BIJLAGE 2 KADASTRALE KAART(EN) **Nummer** 3015999

Bijlage 8: Rapportage bodemonderzoek zivest Kromstraat 44 te Valkenswaard, AB085800058, kenmerk; 09071439.11, d.d. 8 februari 2010;

RAPPORTAGE BODEMONDERZOEK

ZIVEST KROMSTRAAT 44

TE VALKENSWAARD

GEMEENTE VALKENSWAARD

(CODE: AB/0858/00058)

Project:	DIV.ABD.BOD
Rapportnummer:	09071439.11
Status:	Eindrapportage
Datum:	08 februari 2010
Opdrachtgever:	Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen Postbus 2213 5600 CE Eindhoven Tel. 040 - 2329292 Fax 040 - 2329282
Contactpersoon:	Drs. E.J. Heskes

Uitvoerder:	Econsultancy bv Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen Tel. 0475 - 504961 Fax 0475 - 504958 Mail Swalmen@Econsultancy.nl
Opsteller:	M.G.B. Paalhaar MSc. Paraaf:
Kwaliteitscontroleur:	Drs. E. Hartingsveld Paraaf:

kwaliteitswaarborg BAVS bodembeheer

CO□OFO□

Kwaliteitszorg
Econsultanc□ is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onder□oeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de □ekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onder□oeksprotocollen.

Econsultanc□ werkt volgens een d□namisch kwaliteitss□steem□ □oals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitss□steem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de □E□-E□-ISO 9001:2000.

Betrouwbaarheid
Dit bodemonder□oek is op □orgvuldige wij□e uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht □ijnde regelgeving. Een bodemonder□oek wordt in □ijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem□ waardoor het□op basis van de resultaten van een bodemonder□oek□onmogelijk is garanties af te geven ten aan□ien van de verontreinigingssituatie. Daarnaast betreft het bodemonder□oek een momentopname. Econsultanc□ accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aan□ien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultanc□uitgevoerde bodemonder□oek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd □onder fouten en volledig □ijn. Daar Econsultanc□voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van de□e bronnen□kan Econsultanc□niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de□e informatie.

I□HO□DSOPGAVE

1. I□□EIDI□G 1

1.1 Algemeen 1
1.2 Aanleiding 1
1.3 Op□et □inkassenonder□oek 1
1.4 Doel 2
1.5 □eeswij□er 2

2. □OCATIEGEGEVE□S 3

2.1 Algemeen 3
2.2 Historisch onder□oek 4
2.3 □ocatiebe□oek 5
2.4 Onder□oeksh□potheses 7

3. BODEMOPBO□□ E□ GEOH□DRO□OGIE 8

3.1 Bodemopbouw 8
3.2 Geoh□drologie 9

4. O□DER□OEKSTRATEGIE E□ □ITVOERI□G 9

4.1 Onder□oekstrategie 9
4.1.1 Veldwerkstrategie 9
4.1.2 Monstername- en anal□sestrategie 10
4.2 □itvoering veldwerk 11
4.3 □itvoering chemisch onder□oek 13
4.4 Toetsingskader 14

5. RES□□TATE□ 15

5.1 □okale bodemopbouw 15
5.2 □intuiglijke waarnemingen grond 15
5.3 Veldmetingen grondwater 17
5.4 Chemisch onder□oek 18

6. BESPREKI□G VERO□TREI□IGI□GSSIT□ATIE 24

6.1 Verontreinigingssituatie grond 24
6.2 Verontreinigingssituatie grondwater 25
6.3 Ernst verontreinigingssituatie 25
6.4 Toetsing onder□oeksh□potheses 26

7. CO□C□□SIES E□ AA□BEVE□I□G(E□) 27

BIJLAGEN:

1. - Regionale situering onderzoekslocatie
2. - Kadastrale situering onderzoekslocatie met I-contour en eigendomsituatie
3. - Overzichtstekening onderzoekslocatie KLIC-gegevens en situering grondboringen en peilbuis
4. - Verontreinigingssituatie inkassen en grond
5. - Verontreinigingscontouren MT- en ST-waarde
6. - Ontgravingstekening MT-waarde
7. - Ontgravingstekening ST-waarde
8. - Boorbeschrijvingen
9. - Analysecertificaten grond- en grondwatermonsters
10. - Getoetste analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en toetsingswaarden
11. - Ingevulde vragenlijsten locatiebezoek
12. - Verslag maaiveldinspectie asbest
13. - Foto's onderzoekslocatie
14. - Gegevens KLIC-melding
15. - Verklarende woordenlijst en gebruikte onderzoeksrichtlijnen en protocollen

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen heeft Econsultanc bv een bodemonder oek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Kromstraat 44 te Valkenswaard (AB 0585 00058).

Het bodemonder oek is uitgevoerd in het kader van de inkassenverwijderingsstructuur (ivest) in de gemeente Valkenswaard.

1.2 Aanleiding

In de Kempen is in de vorige eeuw een omvangrijke bodemverontreiniging ontstaan als gevolg van de activiteiten van de voormalige inkertsverwerkende industrie. Hierbij kwamen onder andere aan ienlijke hoeveelheden inkassen vrij die in een groot gebied ijn verspreid door toepassing als funderingsmateriaal voor wegen en erven. De inkassen vormen een bron van verspreiding van metalen oals cadmium koper ink lood en arseen naar de omliggende bodem en het grondwater. Als gevolg van blootstelling aan inkassen en aan verontreinigde grond en grondwater kunnen inkassen leiden tot ge ondheidsrisico s voor mens en dier.

Eind 2001 is het projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK) gestart. In dit project wordt via verschillende maatregelen gestreefd naar een maatschappelijke verantwoorde wij e van beheer van bodemverontreiniging met ware metalen in de Kempen. De overheid heeft ich 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 inkassenproblematiek aangepakt door het oveel mogelijk verwijderen van de inkassen. Om dit te realiseren is een inkassen-verwijderingsstructuur (ivest) ontwikkeld.

Voorafgaand aan de sanering van de inkassen dient een bodemonder oek te worden uitgevoerd teneinde de (verontreinigings-)situatie in beeld te brengen. Het onder oek vindt plaats op (delen van) locaties waar inkassen aanwe ig ijn in het verleden aanwe ig ijn geweest of de inkassen naartoe verspreid kunnen ijn.

1.3 Opzet zinkassenonderzoek

De onder oeksop et voor het bodemonder oek is gebaseerd op het protocol bodemonder oek ivest inkassenerven. Het onder oek bestaat uit een terreininspectie en gelijktijdig een interview een historisch vooronder oek een veldwerkronde chemisch onder oek en een interpretatie van de gegevens.

1.4 Doel

Het doel van het bodemonder□oek is meerledig en bestaat uit:

- → Het vaststellen waar □inkassen liggen of in het verleden hebben gelegen.
- → Het vaststellen of de bodem verontreinigd is door de (voormalige) aanwe□igheid van □inkassen.
- → Het vaststellen van de hoeveelheid □inkassen op de onder□oekslocatie alsmede de hieraan te relateren hoeveelheid verontreinigde grond.
- → Het indicatief vaststellen van de algemene milieuh□gi□nische kwaliteit van het grondwater.
- → Het doen van een uitspraak aangaande de bodemkwaliteit van de overige terreindelen van de onder□oekslocatie.

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

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de algemene gegevens en de resultaten uit het vooronder□oek beschreven.
In hoofdstuk 3 □ijn de regionale gegevens over de bodemopbouw en geoh□drologie beschreven.
De hoofdstukken 4 en 5 beschrijven de gehanteerde strategie□het uitgevoerde bodemonder□oek en de resultaten daarvan. In hoofdstuk 6 wordt de verontreinigingssituatie beschreven op basis van de bevindingen uit het bodemonder□oek. In hoofdstuk 7 □ijn de conclusies en aanbeveling(en) opgenomen.

In bijlage 15 is een verklarende woordenlijst en afkortingslijst opgenomen voor de gebruikte vaktermen.

2. LOCATIEGEGEVENS

2.1 Algemeen

Van de onder□oekslocatie □ijn de onderstaande gegevens bekend.

Tabel I. Gegevens onderzoekslocatie

Eigenaar:	Dhr. A.J.G. van Son
□ oonadres:	Kromstraat 36
Postcode:	5554 □H
Plaats:	Valkenswaard
Eigenaar:	Dhr. H.J.G. van Son
□ oonadres:	Kuilenhurk 8a
Postcode:	5512 CB
Plaats:	Vessem
Eigenaar:	Dhr. J.H.A.M. van Son
□ oonadres:	Het Scheperseind 20
Postcode:	5555 K□
Plaats:	Valkenswaard
Eigenaar:	Dhr. P.□.G. van Son
□ oonadres:	Het Scheperseind 16
Postcode:	5555 K□
Plaats:	Valkenswaard
Eigenaar:	Mevr. J.A.H.M. van Son
□ oonadres:	Broekwal 50
Postcode:	5268 HD
Plaats:	Helvoirt
Gebruiker:	Dhr. □ .H. van Son
□ocatie-adres:	Kromstraat 44
Postcode:	5554 □H
Plaats:	Valkenswaard
Correspondentie-adres:	Het Scheperseind 20 (Dhr. J.H. van Son)
Postcode:	5555 K□
Plaats:	Valkenswaard
Gemeente:	Valkenswaard
Kadastrale gegevens:	Gemeente Valkenswaard□sectie D□nummer 3443
Topografische ligging:	□ □159.415 □□ □373.245
Oppervlakte perceel:	5.275 m^2
Oppervlakte onder□oekslocatie:	5.275 m^2

Tabel II. ***Gegevens huidig en toekomstig gebruik locatie***

Huidig gebruik locatie:	woning met voormalig agrarisch bedrijf (enkele leegstaande opstallen voor onder meer paarden) tuin en weiland
Toekomstige gebruik bestemming locatie:	wonen met siertuin
Gebruik terrein(deel) inkassen:	halfverharding op erf en tuin
Toekomstige gebruik bestemming terreindeel inkassen:	halfverharding op erf en tuin (geen wij igingen bekend)
Aanwe igheid waterput bron:	ja tweetal putten tot circa 5 0 m -mv aan west en noordoost ijde woning
Bij onderheden:	-

De topografische ligging van de onder oekslocatie is weergegeven in bijlage 1. De kadastrale situering van de onder oekslocatie (inclusief eigendomsgegevens) ijn weergegeven in bijlage 2.

2.2 Historisch onderzoek

Aan de uitvoering van dit bodemonder oek is een historisch vooronder oek gekoppeld. Dit historisch vooronder oek is uitgevoerd conform de E 5725:2009 Bodem - andbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronder oek bij verkennend en nader onder oek. Het historisch vooronder oek richt ich op de onder oekslocatie. Het historisch vooronder oek is op basisniveau conform de E 5725 uitgevoerd voor wat betreft historisch huidig en toekomstig gebruik en bodemopbouw en geoh drologie.

Bij de gemeente Valkenswaard ijn de volgende archieven geraadpleegd:
- → Hinderwet et Milieubeheer
- → Bouwarchief
- → Tankarchief
- → Bodemonder oeken.

it de geraadpleegde archieven bij de gemeente Valkenswaard blijken van de onder oekslocatie elf geen milieuvergunningen aanwe ig te ijn. Ook rapportages van uitgevoerde milieucontroles ijn bij de gemeente niet bekend.

it het bouwdossier van de gemeente Valkenswaard blijkt dat op 14 januari 1970 aan de heer . van Son een bouwvergunning is verleend voor het verbouwen en uitbreiden van het woonhuis waarbij de huisnummers 42 en 44 ijn gesplitst. Hierbij is in het ventilatiekanaal een eternietpijp met een bovendakse uitmonding gerealiseerd.
Voor over bij de gemeente Valkenswaard bekend heeft er op de onder oekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

Op de onder oekslocatie elf ijn voor over bekend geen bodemonder oeken uitgevoerd.

Echter op het ten uidwesten gelegen terrein (Kromstraat 48) is in 1998 een nulsituatie bodemonder oek uitgevoerd op het loonbedrijf van de gebroeders Roes (B gg Oosterbeek rapportnummer 77529 d.d. 5 maart 1998). Hierbij ijn destijds 3 deellocaties onder ocht. Ter plaatse van de bovengrondse dieseltank (30.000 l.) ijn destijds 3 boringen verricht. owel de grond als het grondwater bleken destijds licht verontreinigd te ijn met minerale olie. Ter plaatse van de wasplaats ijn eveneens 3 boringen verricht. De bovengrond bleek destijds licht verontreinigd met minerale olie en PAK. In het grondwater ijn destijds geen verontreinigingen aangetroffen. Ter plaatse van de bestrijdingsmiddelenkast is destijds 1 boring verricht. Het grondwater bleek destijds licht verontreinigd met atra ine.

De gemeente Valkenswaard heeft een bodemkwaliteitskaart vastgesteld waarop is aangegeven waar □inkassenwegen hebben gelegen. De onder□oekslocatie grenst w□l aan een (voormalige) □inkassenweg.

Op basis van de gegevens afkomstig van het K□IC □ijn ter plaatse van de onder□oekslocatie kabels en leidingen aanwe□ig (□ie bijlage 1). Aange□ien de informatie van het K□IC veelal beperkt is tot de openbare- en huisaansluitingen□bestaat de mogelijkheid dat op de onder□oekslocatie nog andere ondergrondse kabels en□of leidingen aanwe□ig □ijn.

2.3 Locatiebezoek

Op 2 oktober 2009 is door Econsultanc□ bv een locatiebe□oek uitgevoerd. Tijdens het locatiebe□oek is met de heer □ .H. van Son (bewoner) en de heer J.H. van Son (contactpersoon en □oon van de bewoner) een tweetal vragenformulieren (□ie bijlage 3) doorgenomen□is de locatie ge□nspecteerd en □ijn enkele grondboringen uitgevoerd. Het maaiveld is ge□nspecteerd op de aanwe□igheid van asbestverdachte materialen op basis van VKB-protocol 2018. De□e inspectie is uitgevoerd door de heer D.F.H. Schell□ welke in dit kader geregistreerd is bij Senter□ovem. Het verslag van de□e maaiveldinspectie is opgenomen in bijlage 12.

De onder□oekslocatie is bebouwd met een woonhuis met aangren□ende stal□welke gebouwd is rond 1930. Het woonhuis is in 1970 gesplitst in twee woningen met huisnummers 42 en 44. Het meest westelijke deel van het gebouw is nog steeds ingericht als stal en is tevens onderkelderd. De mestput bevindt □ich aan de west□ijde van de stal. Volgens de bewoner is tot ongeveer 20 jaar geleden vee op het bedrijf aanwe□ig geweest.

Verder op het terrein bevinden □ich meerdere opstallen□waaronder een open schuur voor werktuigen□ meerdere schuren□welke deels ingericht □ijn als paardenstal en een garage. De garage is volgens de bewoner al meer dan 150 jaar aanwe□ig. Momenteel bevindt de□e □ich echter niet meer in een goede staat. Meerdere opstallen □ijn voor□ien van een dak van asbest verdacht plaatmateriaal. Bovendien □ijn op het maaiveld op meerdere locaties asbest verdachte platen aangetroffen. De□e locaties □ijn weergegeven op de over□ichtstekening in bijlage 3.

De oprit van de woningen en de garage□gelegen op het oostelijke deel van de onder□oekslocatie□is verhard met grind. Het terrein rondom de stal en tussen de gebouwen is deels voor□ien van een halfverharding. Op het maaiveld □ijn plaatselijk sintels waargenomen. Verder is het erf grotendeels begroeid met gras. □eer plaatselijk is een klein deel voor□ien van een betonnen verharding. Het terras is verhard met tegels en de tuin is verder deels voor□ien van een grindverharding. Het meest noordelijke deel van de onder□oekslocatie is in gebruik als paardenwei.
□owel aan de west□ijde van de keuken□als ter plaatse van het terras aan de noordoost□ijde van de onder□oekslocatie bevinden □ich waterputten. Volgens de bewoner □ijn de□e putten reeds enkele jaren niet meer in gebruik en na inspectie blijken de□e volgestort te □ijn.

Op het terrein□ direct naast een van de opstallen□ is volgens de bewoner een bovengrondse dieseltank (1.000 l.) aanwe□ig geweest. De□e tank is enkele jaren geleden in eigen beheer verwijderd.

Tijdens de terreininspectie □ijn in totaal 11 proefboringen (A t□m K) verricht tot maximaal 1□2 m -mv. Tabel III geeft een over□icht van de □intuiglijk waargenomen bij□onderheden□die in het opgeboorde materiaal van de proefboringen □ijn aangetroffen.

Tabel III.** **Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boornummer	*Einddiepte proefboring*	*Traject*	*Zinkassen*	*Waargenomen bijzonderheden*
A	1 2 m -mv	0 04-0 3 m -mv	-	wak puinhoudend wak houtskoolhoudend
B	1 2 m -mv	0 0-0 9 m -mv	-	wak kolengruishoudend
C	0 4 m -mv (gestuit)	0 0-0 3 m -mv	-	sterk puinhoudend
		0 3-0 4 m -mv	-	uiterst baksteenhoudend
D	1 2 m -mv	-	-	-
E	0 1 m -mv (gestuit)	-	-	-
F	1 2 m -mv	0 0-0 3 m -mv	-	wak puinhoudend
G	1 2 m -mv	0 0-0 3 m -mv	wak sintelhoudend	wak puinhoudend
		0 3-0 8 m -mv	-	wak puinhoudend
H	0 5 m -mv (gestuit)	0 0-0 3 m -mv	-	wak baksteenhoudend
		0 3-0 5 m -mv	-	volledig baksteen
I	1 2 m -mv	0 06-0 3 m -mv	wak sintelhoudend	-
J	1 2 m -mv	0 1-0 5 m -mv	-	volledig puin
K	1 2 m -mv	0 02-0 3 m -mv	wak sintelhoudend	matig puinhoudend
		0 3-0 6 m -mv	-	wak puinhoudend
		0 6-0 9 m -mv	wak sintelhoudend	-

Van elke boring is 1 grondmonster geanal seerd op het ivest-pakket grond bestaande uit droge stof en de (ware) metalen arseen cadmium koper lood en ink. Tabel IV geeft een over icht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel IV.** **Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond-monster	**Traject (cm -mv)**	**Gehalte > AW2000** **(licht verontreinigd)**	**Gehalte > T** **(matig verontreinigd)**	**Gehalte > I** **(sterk verontreinigd)**
A-1	A (4-30)	ink (130)	-	-
B-2	B (30-60)	cadmium (0 5) koper (31) lood (66)	ink (340)	-
C-1	C (0-30)	arseen (16) cadmium (0 8)	koper (100) lood (280)	ink (910)
D-1	D (0-30)	cadmium (0 8) koper (38) lood (130)	ink (280)	-
E-1	E (0-10)	koper (47) lood (74)	ink (270)	-
F-1	F (0-30)	arseen (29) cadmium (1 0)	lood (260)	koper (180) ink (1.700)
G-1	G (0-30)	lood (120)	koper (83)	ink (1.100)
H-1	H (0-30)	cadmium (0 8) koper (64) lood (150)	-	ink (670)

Tabel IV (vervolg). Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond-monster	Traject (cm -mv)	Gehalte > AW2000 (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
I-1	I (6-30)	□ink (130)	-	-
J-1	J (0-10)	cadmium (2□4)	arseen (49)	koper (130) lood (1.500) □ink (7.800)
K-1	K (2-30)	arseen (24) cadmium (3□1)	lood (230)	koper (800) □ink (5.100)

□it het vooronder□oek blijkt□dat er alleen ter plaatse van de halfverharding op het erf□alsmede onder het oprit met grindverharding□sprake is van voormalige en□of huidige bodembelasting in verband met de aanwe□igheid van □inkassen.

Tabel V. Verwachte verontreinigingssituatie

Verontreinigingsbron:	□inkassen
Aard van de verontreinigende stoffen:	□ware metalen
Verwachte diepte □inkassen:	0□3 m -mv□mogelijk □eer plaatselijk iets dieper
Verwacht verontreinigd oppervlak □inkassen:	950 m□
□ ij□e waarop eventuele verontreinigende stoffen □ich kunnen verspreiden□verplaatsen:	uitspoeling en verwaaiing□plaatselijk door gebruik van halfverharding met □inkassen door voertuigen
Aanwe□igheid boven-□ondergrondse (brandstof)tanks:	nee
Aanwe□igheid asbest:	ja□in dakbedekking en op maaiveld (plaatmateriaal)
Overige verontreinigingsbronnen:	-

In bijlage 13 is een aantal foto□s van de onder□oekslocatie opgenomen.

Bijlage 9 bevat de door het laboratorium aangeleverde resultaten. Bijlage 10 bevat de getoetste anal□seresultaten.

2.4 Onderzoekshypotheses

Aan de hand van bovengenoemde informatie wordt de locatie als verdacht beschouwd met betrekking tot de (vroegere) aanwe□igheid van □inkassen. Aangenomen wordt dat op de onder□oekslocatie sprake is van een verontreiniging van de grond met □ware metalen samenhangend met het (vroegere) voorkomen van □inkassen (□one 0□1 en 2).

Voor het niet voor □inkassen verdachte gedeelte van de onder□oekslocatie (□one 3) □ijn ten behoeve van het bodemonder□oek een aantal deellocatie ge□dentificeerd. In tabel VI □ijn de onder□oeksstrategie□n uit de □E□ 5740□die van toepassing □ijn op de betreffende deellocaties□ weergegeven.

Tabel VI. *Onderzoeksstrategie*

Deellocatie	Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeks-strategie
Deellocatie A: Voormalige bovengrondse dieseltank (1.000 l.)	□ 10 m^2	vluchtige aromaten en minerale olie	VEP
Deellocatie B: Overig terrein □one 3	4.315 m^2	-	O□V

Onderzoeksstrategieën volgens NEN-5740:
O□V : Onverdacht
VEP : Verdacht□plaatselijke bodembelasting□uitge□onderd ondergrondse opslagtanks

Er □ijn meerdere aanwij□ingen gevonden□die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten. Ge□ien het feit dat op de locatie meer dan 2 stukjes asbestverdacht materiaal □ijn aangetroffen□wordt de onder□oekslocatie als asbestverdacht beschouwd.

De aangetroffen asbestverdachte materialen □ijn aangegeven in bijlage 3. Het verslag van de maaiveldinspectie is bijgevoegd in bijlage 12. Ter plaatse van □one 0□1 en 2 □ullen in totaal 2 proefvlakken (afmeting 1 x 1 x 0□02 m) worden uitge□et. Afhankelijk van de□e resultaten□alsmede eventueel aangetroffen asbestverdacht materiaal ter plaatse van de overige boringen□ □ullen de werk□aamheden□in overleg met de opdrachtgever□al dan niet aangepast worden voortge□et.

3. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

3.1 Bodemopbouw

De onder□oekslocatie ligt volgens de bodemkaart van □ederland□kaartblad 56 en 57 □ est□1963 (schaal 1:50.000)□in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbij□ijnde kaarteenheid betreft een hoge □warte enkeerdgrond□welke volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit leemarm en lemig fijn □and. De af□ettingen□waarin de□e bodem is ontstaan□behoren geologisch ge□ien tot de □uenen Groep.

De maaiveldhoogte ter plaatse van de onder□oekslocatie bedraagt circa 24□5 m □□AP. De bodemopbouw ter plaatse van de locatie kan in geoh□drologisch op□icht worden geschematiseerd volgens tabel VII.

Tabel VII. *Regionale bodemopbouw*

Laagdikte (m -mv)	*Classificatie*	*Formatie*	*Afzetting*
0-19 m -mv	Deklaag	□uenen Groep	Fijn□andige□ matig goed doorlatende dek□andaf□ettingen
19-100 m -mv	Eerste watervoerend pakket	Formaties van Sterksel□ Veghel en Kedichem	Grove en grindrijke af□ettingen
□100 m -mv	Scheidende laag	Kie□elo□liet Formatie	-

3.2 Geohydrologie

Tectonisch ge□ien ligt de onder□oekslocatie in de Centrale Slenk. De□e slenk wordt aan de □uidwest□ijde begrensd door de Gil□e-Rijen storing en de Feldbiss en aan de noordoost□ijde door de Peelrandbreuk. Alle hierboven genoemde breuken □ijn noordwest-□uidoost gericht.

De gemiddelde grondwaterstand van het freatisch grondwater bedraagt □ 23 m □□AP□waardoor het grondwater □ich op □ 1□5 m -mv □ou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isoh□psenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van T□O□kaartblad 57 □ est en 57 Oost□1983 (schaal 1:50.000)□globaal in noordelijke richting.

De stroming van het freatische grondwater kan worden be□nvloed door lokale omstandigheden □oals sloten□rioleringen□funderingen en dergelijke. De vermoedelijke grondwaterstroming is aangegeven in bijlage 3. De onder□oekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en□of grondwaterwingebied.

4. ONDERZOEKSTRATEGIE EN UITVOERING

4.1 Onderzoekstrategie

Bij de uitvoering van het onder□oek is gewerkt volgens het Protocol Bodemonder□oek □ivest□□inkassen (versie 8.1 van februari 2009) □oals door Gedeputeerde Staten van de provincies □oord-Brabant en □imburg is vastgesteld.

In afwijking van de norm voor verkennend bodemonder□oek (□E□ 5740) beperkt dit bodemonder□oek □ich tot onder□oek op het gedeelte van het kadastrale perceel waarop vermoedelijk □inkassen aanwe□ig □ijn (geweest). Op onverdachte terreindelen is uitgegaan van de norm voor verkennend bodemonder□oek. Voor bepaling van de grondwaterkwaliteit wordt in □ijn algemeenheid slechts □□n peilbuis geplaatst.

Het bodemonder□oek wordt na het historisch vooronder□oek □locatiebe□oek (□ie hoofdstuk 2) op chronologische wij□e in 4 fasen onderscheiden:

- → Veldwerk (verrichten van boringen□het plaatsen van een peilbuis en het nemen van grond- en grondwatermonsters)□
- → Chemisch-anal□tisch onder□oek (het anal□seren van grond- en grondwatermonsters in een laboratorium)□
- → Interpretatie (bepalen van de omvang van de verontreiniging en de mogelijke risico□s)□
- → Rapportage.

4.1.1 Veldwerkstrategie

De onder□oekslocatie is opgedeeld in 4 □ones waarbij het aantal boringen is bepaald volgens onderstaande richtlijnen:

- → □one 0: het □inkassenverdachte terreingedeelte□□inkassen eventueel visueel □ichtbaar. Hierin worden □□n of enkele grondboringen geplaatst tot een diepte van 2□0 m -onder□ijde □inkassen□
- → □one 1: een □one tot 1 meter vanaf de rand van □one 0. Het aantal te verrichten grondboringen per laag is gelijk aan de omtrek (in meters) van □one 0 gedeeld door 10. Per □ijde worden minimaal 2 grondboringen verricht. De grondboringen worden doorge□et tot een diepte van 1□2 m -mv□

- → □one 2: een □one tot 5 meter vanaf de rand van □one 0. Het aantal te verrichten grondboringen is gelijk aan de omtrek (in meters) van □one 0 gedeeld door 10. Per □ijde worden minimaal 2 grondboringen verricht. De grondboringen worden doorge□et tot een diepte van 1□2 m -mv. E□n van de boringen (benedenstrooms) wordt doorge□et tot 1□5 beneden de grondwaterstand□ waarna een peilbuis wordt geplaatst met de boven□ijde van het filter (lengte: 1 meter) op 0□5 m beneden de grondwaterstand van het freatisch grondwater□
- → □one 3: het resterende terreingedeelte vanaf 5 meter vanaf de rand van □one 0. Dit gedeelte van de locatie wordt onder□ocht conform de strategie onverdacht (O□V) en plaatselijk verdacht (VEP) uit de □E□ 5740. Indien in het onverdachte gedeelte (□one 3) bij een grondboring van 0□5 m -mv □inkassen(resten) worden aangetroffen dan wordt de□e grondboring doorge□et tot 1□2 m -mv. Tevens kan worden besloten enkele aanvullende grondboringen te plaatsen.

In tabel VIII staat per □one het in eerste instantie geplande aantal grondboringen vermeld. De situering van de grondboringen en peilbui□en binnen de onder□oekslocatie is weergegeven in de over□ichtstekening□die is opgenomen als bijlage 3.

4.1.2 Monstername- en analysestrategie

Bij de uitvoering van het veldwerk wordt de volgende algemene strategie gehanteerd:
- → bemonstering van grond in □one 0 vindt tot een diepte van 1□5 m -mv plaats in trajecten van maximaal 0□3 meter. Van het traject 1□5 tot 2□0 m -mv wordt □□n monster genomen. Daarbij wordt bodemmateriaal uit □intuiglijk verschillende bodemlagen (textuur□verontreiniging) niet met elkaar vermengd□
- → bemonstering van grond in □one 1 en 2 vindt tot een diepte van 1□2 m -mv plaats in trajecten van maximaal 0□3 meter. Daarbij wordt bodemmateriaal uit □intuiglijk verschillende bodemlagen (textuur□verontreiniging) niet met elkaar vermengd□
- → bemonstering van grond in □one 3 vindt plaats in trajecten van maximaal 0□5 meter waarbij bodemmateriaal uit □intuiglijk verschillende bodemlagen (textuur□verontreiniging) niet met elkaar wordt vermengd□
- → indien bij een boring van 2□0 m -mv in het onverdachte gedeelte (□one 3) □inkassen worden aangetroffen dan wordt er bemonsterd volgens de bemonsteringstrategie van □one 0. Eventueel aanvullende boringen worden volgens de bemonsteringsstrategie van □one 1 en 2 bemonsterd□
- → indien bij een boring van 0□5 m -mv in het onverdachte gedeelte (□one 3) □inkassen worden aangetroffen dan wordt er bemonsterd volgens de bemonsteringstrategie van □one 1 en 2. Eventueel aanvullende boringen worden tevens volgens de□e bemonsteringsstrategie bemonsterd□
- → van elke in □one 0□1 en 2 geplaatste boring wordt minimaal □□n (grond)monster (verdeeld over de diepte van de boringen en rekening houdend met te onderscheiden lagen) ter anal□se aangeboden aan het laboratorium. Op het moment dat voor □□n van de geanal□seerde □ware metalen een overschrijding van de terugsaneerwaarde voor de gebruiksfunctie □ onen met moestuin (MT-waarde) wordt aangetoond□wordt het monster uit de onderliggende bodemlaag inge□et (etc.)□
- → uit de geplaatste peilbui□en wordt een grondwatermonster genomen en ter anal□se aangeboden aan het laboratorium. De aanwe□ige waterputten bleken niet te bemonsteren□ aange□ien de□e volgestort en afgedekt □ijn.

In tabel VIII is per □one het geplande (minimale) en daadwerkelijke aantal grond(meng)monsters vermeld dat ter anal□se is aangeboden aan het laboratorium.

Tabel VIII. ***Geplande en daadwerkelijke aantal boringen en analyses grond***

Omtrek zinkassenlocatie	***Geplande aantal boringen***			
	Zone 0	***Zone 1***	***Zone 2***	***Zone 3***
260 m	12 (2□0 m -mv)	12 (1□2 m -mv)	12 (1□2 m -mv) 1 (peilbuis)	11 (0□5 m -mv) 4 (2□0 m -mv) 1 (peilbuis) tpv deellocatie A 2 asbest proefvlakken (1 x 1 x 0□2)
	Minimaal aantal analyses			
	Zone 0	***Zone 1***	***Zone 2***	***Zone 3***
	18 x grond	18 x grond	20 x grond 1 x grondwater	2 x bovengrond 1 x ondergrond 1 x bovengrond deellocatie A 1 x grondwater deellocatie A
Omtrek zinkassenlocatie	***Daadwerkelijke aantal boringen***			
	Zone 0	***Zone 1***	***Zone 2***	***Zone 3***
260 m	10 (proefboringen) 11 (2□0 m -mv) 4 (2□5 m -mv)	1 (0□6 m -mv) 11 (1□2 m -mv) 1 (1□5 m -mv)	1 (proefboring) 11 (1□2 m -mv) 1 (1□5 m -mv) 1 (2□0 m -mv) 1 (peilbuis) 1 (peilbuis tpv deellocatie A)	9 (0□5 m -mv) 1 (0□55 m -mv) 1 (1□0 m -mv) 10 (1□2 m -mv) 6 (2□0 m -mv) 2 asbest proefvlakken (1 x 1 x 0□2)
	Aantal analyses			
	Zone 0	***Zone 1***	***Zone 2***	***Zone 3***
	15 grond proefboringen 33 x grond	32 x grond	1 x grond proefboring 33 x grond 1 x grondwater 1 x bovengrond deellocatie A 1 x grondwater deellocatie A	2 x bovengrond 1 x ondergrond 37 x grond

□one 0□1 en 2: anal□se grond op □ivest-pakket grond en anal□se grondwater op standaard stoffenpakket grondwater
□one 3: anal□se grond op standaard stoffenpakket grond en anal□se grondwater op standaard stoffenpakket grondwater
Deellocatie: anal□se grond en grondwater ter plaatse van deellocatie A op vluchtige aromaten en minerale olie

4.2 Uitvoering veldwerk

De veldwerk□aamheden □ijn op 29 oktober 2009□24 december 2009 en 6 januari 2010 conform de BR□-SIKB2000 en de daarbij behorende VKB-protocollen en richtlijnen (□ie bijlage 15) uitgevoerd door Econsultanc□ bv. De uitvoerende veldmedewerkers de heer D.F.H. Schell en de heer P. Jansen □ijn in dit kader geregistreerd bij Senter□ovem en verantwoordelijk voor het uitgevoerde veldwerk.

De veldwerk□aamheden □ijn conform BR□-SIKB2000 getoetst op partijdigheid. De uitvoerder van het veldwerk voor milieuh□gi□nisch bodemonder□oek is een ander dan de eigenaar van de onder□oekslocatie.

Het bij de boringen opgeboorde bodemmateriaal is □intuiglijk beoordeeld□ge□nspecteerd op het voorkomen van bodemvreemde materialen en beschreven conform de □E□ 5104 (□ie bijlage 8 voor de boorbeschrijvingen). Hierbij is expliciet gekeken naar het voorkomen van □inkassen en asbestverdachte materialen op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal.

De situering van de boringen in het horizontale vlak is bepaald met een nauwkeurigheid van minimaal 0,5 meter middels het gebruik van een GPS en het hiermee bepalen van een raster voor x- en y-coördinaten over de locatie. De gemeten x- en y-coördinaten zijn per boring vermeld in de boorbeschrijvingen (zie bijlage 8).

Peilbuis 35 is door Econsultancy conform standaardopzet in zone 2 geplaatst met een filterstelling van 0,5-1,5 m beneden de grondwaterspiegel. Tevens is in zone 2 een peilbuis geplaatst ter plaatse van deellocatie A eveneens met een filterstelling van 0,5-1,5 m beneden de grondwaterspiegel. De bemonstering van het grondwater heeft op 6 januari 2010 plaatsgevonden. De minimale tijdspanne van één week tussen plaatsing van de peilbuizen en bemonstering van het grondwater is daarbij in acht gehouden.

Van het bemonsterde grondwater is de zuurgraad (pH-KCl) en het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) in het veld gemeten. In tabel I zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden weergegeven.

Tabel IX. Overzicht diepte boringen en peilbuis

Zone	***Boringen***	***Diepte in m -mv***	
0	03 t/m 07; 04a; 10 t/m 12; 59; 63	2,0 m -mv	
	01; 02; 08; 09	2,5 m -mv	
1	13	0,6 m -mv	
	13a; 14 t/m 20; 22 t/m 24	1,2 m -mv	
	21	1,5 m -mv	
2	25; 27 t/m 34; 36; 37	1,2 m -mv	
	26	1,5 m -mv	
	25a	2,0 m -mv	
3	39; 42; 43; 45; 47 t/m 49; 50; 52	0,5 m -mv	
	38	0,55 m -mv	
	46	1,0 m -mv	
	45a; 53 t/m 58; 60 t/m 62	1,2 m -mv	
	40; 41; 44; 49a; 51; 51a	2,0 m -mv	
Zone	***Peilbuis***	***Diepte in m -mv***	***Filterdiepte in m -mv***
2	35	3,4 m -mv	2,4-3,4 m -mv
Deellocatie A: voormalige bovengrondse dieseltank (1.000 l.)			
2	A1	3,4 m -mv	2,4-3,4 m -mv

Om de verontreiniging met zware metalen in de grond in horizontale en/of verticale richting af te perken zijn aanvullend op de onderzoeksstrategie (zie hoofdstuk 4) de volgende grondboringen uitgevoerd:

→ *Boringen 4a, 13a, 25a, 49a, 51a* zijn na bekend worden van de analyseresultaten van de grondmonsters aanvullend uitgevoerd omdat de sterke verontreinigingen met zink aangetroffen in respectievelijk boringen 4, 13, 25, 49 en 51 nog niet voldoende verticaal was afgeperkt.

→ *Boring 53* is na bekend worden van de analyseresultaten van de grondmonsters aanvullende uitgevoerd omdat de sterke verontreiniging met zink aangetroffen in boring 37 nog niet voldoende horizontaal was afgeperkt. Vervolgens is *boring 62* geplaatst omdat de sterke verontreiniging met zink aangetroffen in boring 53 eveneens nog niet voldoende horizontaal was afgeperkt.

- → *Boringen 54 en 55* □ijn□na bekend worden van de anal□seresultaten van de grondmonsters□ aanvullend uitgevoerd□omdat de sterke verontreiniging met □ink aangetroffen in boring 31□ nog niet voldoende hori□ontaal was afgeperkt□
- → *Boringen 56, 57 en 58* □ijn□ na bekend worden van de anal□seresultaten van de grondmonsters□ aanvullend uitgevoerd□ omdat de sterke verontreinigingen met □ink aangetroffen in de boringen 13□16□17□26□27 en 28□nog niet voldoende hori□ontaal was afgeperkt□
- → *Boring 59* is□na bekend worden van de anal□seresultaten van de grondmonsters□aanvullend uitgevoerd□ omdat de sterke verontreiniging met □ink aangetroffen in de boringen 5 en proefboring J□nog niet voldoende hori□ontaal was afgeperkt□
- → *Boringen 45a en 60 en 61* □ijn□ na bekend worden van de anal□seresultaten van de grondmonsters□ aanvullend uitgevoerd□ omdat de sterke verontreinigingen met □ink aangetroffen in de boringen 49□49a en 56 nog niet voldoende hori□ontaal was afgeperkt□
- → *Boring 63* is□na bekend worden van de anal□seresultaten□aanvullend uitgevoerd□omdat de sterke verontreiniging met □ink aangetroffen in de boringen 13 en 13a nog niet voldoende hori□ontaal was afgeperkt.

4.3 Uitvoering chemisch onderzoek

De chemische anal□ses van de grond- en grondwatermonsters □ijn voor □over van toepassing conform AS3000 uitgevoerd door A□control □aboratories bv te Hoogvliet□gecertificeerd volgens □E□-E□-ISO □IEC 17025 (certificaatnummer □028) en AS3000-erkend.

De grondmonsters ten behoeve van de □ones 0□1 en 2 □ijn geanal□seerd op het □ivest-pakket grond□ bestaande uit droge stof en de (□ware) metalen arseen□cadmium□koper□lood en □ink.

Al dan niet □inkassenhoudende grondmonsters (en grond onder de □inkassen) en de grondmonsters ter plaatse van de □ones 0□1 en 2 □ijn aan de lucht gedroogd en ge□eefd (maaswijdte: 2 mm). Vervolgens is de fractie □2 mm geanal□seerd. Van de fractie □2 mm is alleen het massapercentage bepaald. Eventueel voorkomende pure □inkassen □ijn niet ge□eefd.

Van de grondmonsters ter plaatse van het onverdachte terreingedeelte (□one 3) □ijn mengmonsters samengesteld. De□e grondmengmonsters □ijn geanal□seerd op het standaard stoffenpakket grond□ bestaande uit:

- → droge stof□metalen (barium□cadmium□kobalt□koper□kwik□lood□mol□bdeen□nikkel en □ink)□ pol□chloorbifen□len (PCB)□pol□c□clische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie.

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank (1.000 liter) is □owel de bovengrond als het grondwater onder□ocht op vluchtige aromaten en minerale olie.

Het grondwatermonster uit □one 2 is geanal□seerd op het standaard stoffenpakket grondwater□ bestaande uit:

- → metalen (barium□cadmium□kobalt□koper□kwik□lood□mol□bdeen□nikkel en □ink)□vluchtige aromaten (BTE□)□st□reen□naftaleen□gehalogeneerde koolwaterstoffen (VO□) en minerale olie.

Verder □ijn in het veld de pH en het geleidingsvermogen van het grondwater bepaald.

4.4 Toetsingskader

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
In het Besluit bodemkwaliteit □ijn toetsingswaarden vastgelegd voor grond (□ie tabel □). Voor de toetsing van de anal□seresultaten van de grondmonsters aan de landelijke achtergrondwaarden en de interventiewaarden wordt gebruik gemaakt van gemiddelde percentages lutum en organische stof. Het gemiddelde percentage lutum en organische stof is berekend op basis van respectievelijk de aangetoonde percentages lutum en organische stof van het geanal□seerde mengmonster van de bovengrond uit □one 3. De gebruikte percentages □ijn 8□9 □ voor lutum en 2□9 □ voor organische stof.

Tabel X. ***Toetsingstabel Besluit bodemkwaliteit***

Omschrijving	***Toetsingswaarden (in mg/kg d.s.) gecorrigeerd voor het bodemtype***				
	Arseen	***Cadmium***	***Koper***	***Lood***	***Zink***
Achtergrondwaarde	14	0□4	25	36	81
Interventiewaarde	52	8□7	117	385	417

Gebiedspecifieke aanpak Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK)
Door projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen □ijn terugsaneerwaarden gedefinieerd. De□e □ijn vastgesteld door Gedeputeerde Staten van de provincies □oord-Brabant en □imburg en gebaseerd op het uitgangspunt van een functiegerichte en kosteneffectieve sanering. Hierbij □ijn binnen de gebruiksfunctie wonen twee categorie□n gebruik te onderscheiden□te weten □ onen met moestuin (MT-waarde) en □ onen met (sier)tuin (ST-waarde). De terugsaneerwaarden □ijn weergegeven in tabel □I.

Tabel XI. ***Terugsaneerwaarden voor de gebruiksfuncties Wonen met (sier)tuin en moestuin***

Functie/gebruik	***Terugsaneerwaarde (in mg/kg d.s.) gecorrigeerd voor het bodemtype***				
	Arseen	***Cadmium***	***Koper***	***Lood***	***Zink***
□ onen met moestuin (MT-waarden)	37	2□5	117	153	417
□ onen met (sier)tuin (ST-waarden)	37	8□0	117	201	417

Bovenstaande terugsaneerwaarden □ijn eveneens afhankelijk van het percentage lutum en organische stof. Voor de toetsing van de anal□seresultaten van de grondmonsters aan de terugsaneerwaarden wordt eveneens gebruik gemaakt van gemiddelde percentages lutum en organisch stof. Het gemiddelde percentage lutum en organische stof is berekend op basis van respectievelijk de aangetoonde percentages lutum en organische stof van de geanal□seerde mengmonsters van de bovengrond uit □one 3.

Grondwater
De anal□seresultaten van alle grondwatermonsters □ijn getoetst aan de voor grondwater geldende streef- en interventiewaarden uit de Circulaire Bodemsanering 2009.

Beoordeling
Bij de beoordeling van de anal□seresultaten van de grond(meng)monsters en grondwatermonsters is de volgende terminologie aangehouden:

- → kleiner dan of gelijk aan de landelijke achtergrondwaarde (grond) of de streefwaarde (grondwater): geen verhoogd(e) gehalte □concentratie□
- → groter dan de landelijke achtergrondwaarde (grond) of de streefwaarde (grondwater)□maar kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (grond) of de tussenwaarde (grondwater): licht verhoogd(e) gehalte □concentratie□
- → groter dan de tussenwaarde (gemiddelde van streef- en interventiewaarde) (grondwater)□ maar kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde: matig verhoogde concentratie□
- → groter dan de interventiewaarde: sterk verhoogd(e) gehalte □concentratie.

5. RESULTATEN

5.1 Lokale bodemopbouw

Aan de hand van de tijdens de uitvoering van de veldwerk□aamheden opgestelde boorbeschrijvingen is de lokale bodemopbouw te beschrijven□□oals weergegeven in tabel □II.

Tabel XII. Lokale bodemopbouw

Bodemlaag (m -mv)	***Omschrijving***
0□0-0□6 m -mv	De bovengrond bestaat uit □wak tot matig siltig□□eer fijn tot matig grof □and. Bovendien is de bovengrond plaatselijk □wak tot matig humeus en tevens plaatselijk □wak tot sterk grindig.
0□6-3□4 m -mv	De ondergrond bestaat uit □wak tot matig siltig□□eer fijn tot matig fijn □and. De□e bodemlaag is verder tot maximaal 1□5 m -mv □wak humeus. Tevens is de□e bodemlaag plaatselijk □wak tot matig gle□houdend en plaatselijk tot maximaal 0□9 □wak tot sterk grindig. □eer plaatselijk bestaat de bodem vanaf 0□8 m -mv uit sterk □andige leem.

Voor een gedetailleerde bodemopbouw wordt verwe□en naar de boorbeschrijvingen in bijlage 8.

5.2 Zintuiglijke waarnemingen grond

Tabel □III is een over□icht van de □intuiglijk waargenomen bij□onderheden die kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

Tabel XIII. Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden grond

Boring(en)	***Bodemlaag (m -mv)***	***Bijzonderheden***
Zone 0		
Proefboring A	0□04-0□3 m -mv	□wak puinhoudend□□wak houtskoolhoudend
Proefboring B	0□0-0□9 m -mv	□wak kolengruishoudend
Proefboring C	0□0-0□3 m -mv	sterk puinhoudend
	0□3-0□4 m -mv (gestuit)	uiterst baksteenhoudend
Proefboring F	0□0-0□3 m -mv	□wak puinhoudend
Proefboring G	0□0-0□3 m -mv	□wak puinhoudend□□wak sintelhoudend
	0□3-0□8 m -mv	□wak puinhoudend
Proefboring H	0□0-0□3 m -mv	□wak baksteenhoudend
	0□3-0□5 m -mv (gestuit)	baksteenlaag

Tabel XIII (vervolg). Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden grond

Boring(en)	***Bodemlaag (m -mv)***	***Bijzonderheden***
Proefboring J	0,1-0,5 m -mv	puinlaag
Proefboring K	0,02-0,3 m -mv	matig puinhoudend, zwak sintelhoudend
	0,3-0,6 m -mv	zwak puinhoudend
	0,6-0,9 m -mv	zwak sintelhoudend
01	0,15-0,23 m -mv	asfaltlaag
02	0,0-0,3 m -mv	zwak houtskoolhoudend
	0,3-0,4 m -mv	verhardingslaag (sterk slakhoudend, zwak sintelhoudend))
03	0,0-0,3 m -mv	puinverharding
	0,3-0,6 m -mv	zwak puinhoudend, zwak sintelhoudend
04	0,0-0,6 m -mv	zwak puinhoudend
4a	0,0-0,3 m -mv	zwak baksteenhoudend
05	0,0-0,15 m -mv	zwak baksteenhoudend
	0,15-0,3 m -mv	sterk baksteenhoudend
	0,3-0,7 m -mv	matig baksteenhoudend
06	0,0-0,3 m -mv	zwak sintelhoudend, zwak houtskoolhoudend, zwak puinhoudend
08	0,0-0,15 m -mv	verhardingslaag (sterk baksteenhoudend, matig sintelhoudend)
	0,15-0,3 m -mv	zwak puinhoudend, zwak sintelhoudend
09	0,0-0,15 m -mv	verhardingslaag (sterk baksteenhoudend, zwak sintelhoudend)
	0,15-0,3 m -mv	matig puinhoudend, matig houtskoolhoudend
	0,3-0,4 m -mv	zwak baksteenhoudend
10	0,0-0,3 m -mv	matig puinhoudend, bakstenen
12	0,3-0,6 m -mv	zwak houtskoolhoudend, zwak slakhoudend
59	0,3-0,6 m -mv	zwak puinhoudend
Zone 1		
13	0,0-0,6 m -mv (gestuit)	zwak baksteenhoudend
13a	0,3-0,6 m -mv	zwak puinhoudend
14	0,0-0,6 m -mv	zwak sintelhoudend
15	0,08-0,5 m -mv	matig puinhoudend
	0,5-0,6 m -mv	zwak baksteenhoudend
16	0,0-0,4 m -mv	matig puinhoudend
18	0,3-0,6 m -mv	zwak baksteenhoudend
19	0,0-0,3 m -mv	matig baksteenhoudend
20	0,0-0,3 m -mv	matig baksteenhoudend
	0,3-0,6 m -mv	zwak slakhoudend
21	0,0-0,9 m -mv	zwak puinhoudend, zwak houtskoolhoudend
22	0,0-0,3 m -mv	zwak slakhoudend
24	0,2-0,3 m -mv	baksteenlaag

Tabel XIII (vervolg). Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden grond

Boring(en)	*Bodemlaag (m -mv)*	*Bijzonderheden*
Zone 2		
Proefboring I	0 06-0 3 m -mv	wak sintelhoudend
25a	0 0-0 9 m -mv	wak baksteenhoudend
27	0 0-0 3 m -mv	matig betonhoudend
31	0 0-0 3 m -mv	wak baksteenhoudend
32	0 0-0 3 m -mv	wak baksteenhoudend
33	0 0-0 4 m -mv	matig baksteenhoudend
37	0 03-0 3 m -mv	wak baksteenhoudend
Zone 3		
46	0 0-0 5 m -mv	wak puinhoudend
49a	0 3-0 9 m -mv	wak baksteenhoudend
51	0 0-0 5 m -mv	wak puinhoudend
51a	0 3-0 6 m -mv	wak baksteenhoudend
53	0 03-0 3 m -mv	wak puinhoudend
56	0 3-0 6 m -mv	wak puinhoudend matig plastichoudend
57	0 3-0 6 m -mv	wak puinhoudend wak houtskoolhoudend
58	0 0-0 3 m -mv	wak puinhoudend
Deellocatie A: voormalige bovengrondse dieseltank (1.000 l.)		
A1	0 0-0 3 m -mv	wak slakhoudend wak houtskoolhoudend wak puinhoudend

Ter plaatse van asbestproefvlak 1 (ASB1) ijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Ter plaatse van asbestproefvlak 2 (ASB 2) is in de eerste 5 cm -mv wl asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Derhalve is in overleg met de opdrachtgever besloten dit proefvlak tot 0 5 m -mv door te etten. Aange ien in dit opgegraven materiaal geen asbestverdachte materialen meer ijn aangetroffen wordt aangenomen dat het slechts asbestverdacht materiaal betreft welke ich op het maaiveld bevindt en door lichte activiteiten direct onder het maaiveld is beland. De bodem wordt derhalve niet als asbestverdacht aangemerkt.

Op het maaiveld en in de opgeboorde grond ijn verder geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Echter *op het maaiveld* is op meerdere locaties asbestverdacht (plaat)materiaal aanwe ig. Bovendien ijn meerdere daken van de aanwe ige opstallen voor ien van asbestverdacht plaatmateriaal.

5.3 Veldmetingen grondwater

In tabel IV is een over icht weergegeven van de gemeten grondwaterstand uurgraad (pH-KCl) en elektrische geleidbaarheid (Ec) ten tijde van de bemonstering van het grondwater op 6 januari 2010.

Tabel XIV. Veldmetingen grondwater

Peilbuis	*Filterstelling (m -mv)*	*Grondwaterstand (m -mv)*	*Zuurgraad pH*	*Geleiding Ec (µS/cm)*
Zone 2				
35	2 4-3 4 m -mv	1 30 m -mv	6 2	140
Deellocatie A: voormalige bovengrondse dieseltank (1.000 l.)				
A1	2 4-3 4 m -mv	1 38 m -mv	5 9	115

Tijdens de bemonstering van het grondwater □ijn geen bij□onderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. De gemeten waarden voor de pH en de Ec □ijn normaal voor het gebied waarbinnen de onder□oekslocatie □ich bevindt.

5.4 Chemisch onderzoek

De anal□secertificaten van de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters □ijn opgenomen in bijlage 9. De getoetste anal□seresultaten □ijn opgenomen in bijlage 10 en in de tabellen □V (grondmonsters □one 0□1 en 2) en 2 (grondwatermonsters).

Tabel XV. Analyseresultaten grondmonsters zone 0, 1 en 2

Monstercode	***Bodemlaag (m -mv)***	***Bijzonderheden***	***Gemeten gehalten (mg/kg d.s.) #***				
			Arseen	***Cadmium***	***Koper***	***Lood***	***Zink***
Zone 0							
Proefboring A-1	0□04-0□3	□wak puinhoudend□ □wak houtskoolhoudend	□5	□0□35	17	26	130 □
Proefboring B-2	0□3-0□6	□wak kolengruishoudend	□5	0□5 □	31 □	66 □	340 □
Proefboring C-1	0□0-0□3	sterk puinhoudend	16 □	0□8 □	100 □	**280 ***	**910 ****
Proefboring C-2	0□3-0□4	uiterst baksteenhoudend	5□1	0□4 □	37 □	110 □	380 □
Proefboring D-1	0□0-0□3	-	5□8	0□8 □	38 □	130 □	280 □
Proefboring E-1	0□0-0□1	verhardingslaag	5□4	□0□35	47 □	74 □	270 □
Proefboring F-1	0□0-0□3	□wak puinhoudend	29 □	1□0 □	**180 ****	**260 ***	**1.700 ****
Proefboring F-2	0□3-0□6	-	□5	0□5 □	□10	31	110 □
Proefboring G-1	0□0-0□3	□wak puinhoudend□ □wak sintelhoudend	11	0□4	83 □	120 □	**1.100 ****
Proefboring G-2	0□3-0□6	□wak puinhoudend	□5	0□5 □	62 □	57 □	**1.100 ****
Proefboring H-1	0□0-0□3	□wak baksteenhoudend	10	0□8 □	64 □	150 □	**670 ****
Proefboring J-1	0□0-0□1	-	**49 ***	2□4 □	**130 ****	**1.500 ****	**7.800 ****
Proefboring J-4	0□5-0□6	-	□5	□0□35	12	30	44
Proefboring K-1	0□02-0□3	matig puinhoudend□ □wak sintelhoudend	24 □	**3,1 ***	**800 ****	**230 ***	**5.100 ****
Proefboring K-2	0□3-0□6	□wak puinhoudend	□5	□0□35	□10	□13	300 □
01-1	0□0-0□15	-	10	0□8 □	87 □	**240 ***	**1.400 ****
01-3	0□23-0□6	-	□5	0□6 □	10	27	110 □
02-1	0□0-0□3	□wak houtskoolhoudend	19 □	1□9 □	88 □	**520 ****	**2.800 ****

Tabel XV (vervolg). ***Analyseresultaten grondmonsters zone 0, 1 en 2***

Monstercode	***Bodemlaag (m -mv)***	***Bijzonderheden***	***Gemeten gehalten (mg/kg d.s.) #***				
02-3	0,4-0,6	-	9,1	1,1 <	23	64 <	350 <
02-4	0,6-0,9	-	< 5	< 0,35	< 10	< 13	21
03-1	0,0-0,3	puinverharding	7,6	1,0 <	60 <	99 <	**580 ****
03-2	0,3-0,6	zwak puinhoudend, zwak sintelhoudend	< 5	0,7 <	10	33	56
04-1	0,0-0,3	zwak puinhoudend	< 5	0,4	18	54 <	200 <
04-2	0,3-0,6	zwak puinhoudend	< 5	0,6 <	20	56 <	140 <
04a-2	0,3-0,6	-	< 5	0,4	11	29	44
04a-3	0,6-0,9	-	< 5	< 0,35	< 10	14	< 20
05-1	0,0-0,15	zwak baksteenhoudend	10	1,0 <	57 <	**310 ***	**1.000 ****
05-2	0,15-0,3	sterk baksteenhoudend	7,4	1,0 <	12	59 <	290 <
05-3	0,3-0,6	matig baksteenhoudend	< 5	0,6 <	< 10	41 <	100 <
05-5	0,7-0,9	-	< 5	< 0,35	< 10	< 13	< 20
06-1	0,0-0,3	zwak sintelhoudend, zwak houtskoolhoudend, zwak puinhoudend	27 <	1,7 <	**230 ****	**530 ****	**2.100 ****
06-2	0,3-0,6	-	< 5	< 0,35	< 10	18	48
07-1	0,0-0,3	-	< 5	1,1 <	20	79 <	93 <
07-2	0,3-0,6	-	< 5	0,6 <	12	25	120 <
08-2	0,15-0,3	zwak puinhoudend, zwak sintelhoudend	5,8	1,2 <	**120 ****	59 <	**1.700 ****
08-3	0,3-0,6	-	< 5	< 0,35	< 10	< 13	200 <
09-2	0,15-0,3	matig puinhoudend, matig houtskoolhoudend	5,6	0,9 <	85 <	50 <	**1.300 ****
09-4	0,4-0,6	-	< 5	< 0,35	< 10	< 13	< 20
09-5	0,6-0,9	-	< 5	< 0,35	< 10	< 13	< 20
10-1	0,0-0,3	matig puinhoudend, bakstenen	13 <	1,3 <	91 <	**350 ***	**2.600 ****
10-2	0,3-0,6	-	16 <	0,8 <	38 <	63 <	280 <
10-3	0,6-0,9	-	< 5	< 0,35	13	95 <	95 <
11-1	0,06-0,3	-	6,6	0,9 <	38 <	130 <	**740 ****
11-2	0,3-0,6	-	< 5	0,6 <	14	43 <	280 <
12-1	0,08-0,3	-	13	1,0 <	**150 ****	150 <	**1.900 ****
12-2	0,3-0,6	zwak houtskoolhoudend, zwak slakhoudend	9,6	1,1 <	40 <	78 <	**530 ****
12-3	0,6-0,8	-	< 5	0,5 <	14	26	250 <
12-4	0,8-1,1	-	< 5	< 0,35	< 10	< 13	41
Zone 1							
13-1	0,0-0,3	zwak baksteenhoudend	< 5	1,2 <	42 <	130 <	400 <
13-2	0,3-0,6	zwak baksteenhoudend	17 <	2,0 <	**140 ****	**490 ****	**1.400 ****
13a-3	0,6-0,9	-	5,8	1,5 <	63 <	**190 ***	**660 ****
13a-4	0,9-1,2	-	< 5	0,8 <	51 <	60 <	260 <
14-1	0,0-0,3	zwak sintelhoudend	7,4	1,0 <	78 <	120 <	**520 ****
14-2	0,3-0,6	zwak sintelhoudend	5,3	0,7 <	42 <	76 <	250 <

Tabel XV (vervolg). ***Analyseresultaten grondmonsters zone 0, 1 en 2***

Monstercode	***Bodemlaag (m -mv)***	***Bijzonderheden***	***Gemeten gehalten (mg/kg d.s.) #***				
15-1	0,08-0,3	matig puinhoudend	5,7	0,8 <	73 <	39 <	**470 ****
15-2	0,3-0,5	matig puinhoudend	5,5	0,7 <	25 <	34	140 <
15-3	0,5-0,6	< wak baksteenhoudend	< 5	0,6 <	< 10	33	46
16-1	0,0-0,3	matig puinhoudend	6,2	0,9 <	51 <	**160 ***	**870 ****
16-2	0,3-0,4	-	< 5	0,5 <	31 <	110 <	**540 ****
16-3	0,4-0,5	-	< 5	0,6 <	18	30	120 <
16-5	0,6-0,9	-	5,5	1,0 <	18	40 <	110 <
17-1	0,0-0,3	-	5,4	1,5 <	50 <	100 <	**530 ****
17-2	0,3-0,6	-	6,4	1,1 <	30 <	63 <	**450 ****
17-3	0,6-0,9	-	< 5	< 0,35	< 10	< 13	37
18-1	0,0-0,3	-	16 <	1,1 <	**160 ****	**220 ***	**1.900 ****
18-2	0,3-0,6	< wak baksteenhoudend	< 5	0,4	< 10	24	51
19-1	0,0-0,3	matig baksteenhoudend	10	1,3 <	89 <	**230 ***	**1.400 ****
19-2	0,3-0,6	-	5,2	0,6 <	< 10	38 <	110 <
20-1	0,0-0,3	matig baksteenhoudend	8,3	1,1 <	52 <	**180 ***	**1.200 ****
20-2	0,3-0,6	< wak slakhoudend	5,1	0,9 <	18	53 <	99 <
21-2	0,3-0,6	< wak puinhoudend< < wak houtskoolhoudend	9,6	1,2 <	**140 ****	**190 ***	**790 ****
21-3	0,6-0,9	< wak puinhoudend< < wak houtskoolhoudend	11	0,9 <	110 <	**230 ***	**850 ****
21-4	0,9-1,2	-	< 5	< 0,35	< 10	< 13	82 <
22-1	0,0-0,3	< wak slakhoudend	< 5	1,0 <	26 <	72 <	390 <
22-2	0,3-0,6	-	< 5	0,7 <	< 10	32	78
22-3	0,6-0,9	-	< 5	< 0,35	< 10	< 13	39
23-1	0,03-0,3	-	< 5	1,0 <	16	48 <	250 <
23-2	0,3-0,6	-	< 5	< 0,35	10	23	43
24-1	0,1-0,2	-	< 5	< 0,35	< 10	17	24
24-2	0,3-0,6	-	< 5	< 0,35	< 10	< 13	< 20
Zone 2							
Proefboring I-1	0,06-0,3	< wak sintelhoudend	< 5	0,4	17	29	130 <
A1-1	0,0-0,3	< wak slakhoudend< < wak houtskoolhoudend< < wak puinhoudend	10	1,4 <	**130 ****	130 <	**610 ****
A1-2	0,3-0,6	-	< 5	0,6 <	< 10	22	45
25-1	0,0-0,3	-	< 5	1,1 <	22	100 <	290 <
25-2	0,3-0,6	-	< 5	1,3 <	36 <	91 <	270 <
25a-3	0,6-0,9	< wak baksteenhoudend	< 5	0,8 <	20	70 <	150 <
26-1	0,08-0,3	-	5,8	2,2 <	26 <	50 <	**650 ****
26-2	0,3-0,6	-	5,3	0,7 <	14	33	57
27-1	0,0-0,3	matig betonhoudend	5,6	0,9 <	78 <	**180 ***	**580 ****
27-2	0,3-0,6	-	< 5	0,4	37 <	49 <	**460 ****

Tabel XV (vervolg). ***Analyseresultaten grondmonsters zone 0, 1 en 2***

Monstercode	***Bodemlaag (m -mv)***	***Bijzonderheden***	***Gemeten gehalten (mg/kg d.s.) #***				
27-3	0,6-0,9	-	<5	<0,35	12	15	33
28-1	0,0-0,3	-	8,4	0,9	62	130	**690 ****
28-2	0,3-0,6	-	6,9	0,9	51	78	**550 ****
28-3	0,6-0,9	-	<5	0,6	<10	15	110
29-1	0,0-0,3	-	<5	0,6	17	66	73
29-2	0,3-0,6	-	<5	0,8	<10	30	48
30-1	0,0-0,3	-	<5	0,5	24	81	140
30-2	0,3-0,6	-	<5	0,7	12	46	75
31-1	0,0-0,3	zwak baksteenhoudend	13	0,9	79	120	**1.100 ****
31-2	0,3-0,6	-	5,7	0,6	15	34	83
32-1	0,0-0,3	zwak baksteenhoudend	6,0	2,1	28	93	310
32-2	0,3-0,6	-	<5	0,7	10	32	100
33-1	0,0-0,3	matig baksteenhoudend	7,2	1,2	40	120	**760 ****
33-2	0,3-0,4	matig baksteenhoudend	6,9	1,2	37	81	330
33-4	0,6-0,9	-	<5	0,4	<10	22	65
34-1	0,0-0,3	-	<5	1,2	21	61	250
34-2	0,3-0,6	-	<5	0,8	11	34	92
34-3	0,6-0,9	-	<5	<0,35	<10	<13	43
35-1	0,03-0,3	-	<5	0,7	21	81	210
35-2	0,3-0,6	-	<5	<0,35	14	26	22
36-1	0,1-0,3	-	<5	<0,35	13	23	49
36-2	0,3-0,6	-	<5	0,5	24	38	57
37-1	0,03-0,3	zwak baksteenhoudend	6,7	1,0	72	110	**510 ****
37-2	0,3-0,6	-	<5	0,9	14	41	170
Zone 3							
MM1	39 (0-50) 41 (0-40) 42 (0-50) 43 (0-50) 45 (0-50) 48 (0-50)	-	-	0,7	13	37	61
MM2	38 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-20) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)	zwak puinhoudend	-	0,6	26	61	190
38-1	0,0-0,5	-	<5	0,4	35	62	36
39-1	0,0-0,5	-	<5	1,3	18	72	140
45a-1	0,0-0,3	-	<5	<0,35	13	54	78
46-1	0,0-0,5	zwak puinhoudend	<5	0,7	24	52	100
47-1	0,0-0,2	-	<5	1,0	26	62	340
49-1	0,0-0,5	-	6,8	1,0	66	130	**780 ****
49a-3	0,6-0,9	zwak baksteenhoudend	<5	0,8	<10	27	42
49a-4	0,9-1,2	-	<5	0,4	<10	<13	22
50-1	0,0-0,5	-	<5	0,9	28	63	270
51-1	0,0-0,5	zwak puinhoudend	6,6	0,6	34	71	**490 ****
51-2	0,5-1,0	-	6,7	0,7	44	84	**950 ****
51a-4	0,9-1,2	-	<5	<0,35	<10	<13	31

Tabel XV (vervolg). ***Analyseresultaten grondmonsters zone 0, 1 en 2***

Monstercode	***Bodemlaag (m -mv)***	***Bijzonderheden***	***Gemeten gehalten (mg/kg d.s.) #***				
51a-5	1 2-1 5	-	5	0 35	10	13	24
52-1	0 0-0 5	-	5	0 6	17	49	60
53-1	0 03-0 3	wak puinhoudend	11	**5,0 ***	100	130	**700 ****
53-2	0 3-0 6	-	6 8	2 1	34	67	**690 ****
53-3	0 6-0 9	-	6 0	1 2	27	37	280
54-1	0 0-0 3	-	5	1 3	11	36	230
55-1	0 0-0 3	-	5 1	0 9	26	110	230
56-1	0 0-0 3	-	7 6	0 8	53	82	390
56-2	0 3-0 6	wak puinhoudend matig plastichoudend	8 0	1 1	69	150	**520 ****
56-3	0 6-0 9	-	5	0 5	30	47	290
57-1	0 0-0 3	-	5	0 35	17	34	130
57-2	0 3-0 6	wak puinhoudend wak houtskoolhoudend	5	0 5	34	66	180
57-3	0 6-0 9	-	5	0 8	13	34	190
58-1	0 0-0 3	wak puinhoudend	5	0 4	15	41	98
58-2	0 3-0 6	-	5	0 35	12	42	110
58-3	0 6-0 9	-	5	0 9	29	100	210
59-1	0 0-0 3	-	5	0 9	34	100	310
60-1	0 0-0 3	-	5	0 8	14	70	80
60-2	0 3-0 6	-	5	0 9	10	17	41
61-2	0 3-0 6	-	5	0 35	10	20	49
62-1	0 0-0 3	-	5 6	2 2	46	64	260
62-2	0 3-0 6	-	6 3	1 1	25	40	130
63-1	0 0-0 3	-	5	0 4	18	95	230
63-2	0 3-0 6	-	5	0 5	19	76	240
63-3	0 6-0 9	-	5	0 5	23	44	150
MM3	40 (50-80) 44 (100-150) 44 (150-200) 46 (50-80) 51 (50-100) 51 (100-150)	-	-	0 35	10	13	40

in de tabel ijn ook de toetsingen opgenomen
- niet geanal seerd
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)

it de anal seresultaten betreffende one 3 (onverdacht) blijkt dat:

→ de bovengrond ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank licht verontreinigd is met minerale olie

→ de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd is met cadmium koper lood ink en PAK

→ de ondergrond niet verontreinigd is met de geanal seerde parameters.

Tabel XVI. Analyseresultaten grondwater

Peilbuis	***Filterstelling (m -mv)***	***Gemeten gehalten (µg/l) #***				
		Arseen	***Cadmium***	***Koper***	***Lood***	***Zink***
Zone 2						
PB 35	2 4-3 4	-	0 8	15	15	210

in de tabel ijn ook de toetsingen opgenomen
- niet geanal seerd
* groter dan de streefwaarde maar kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
** groter dan de tussenwaarde maar kleiner dan of gelijk aan interventiewaarde
*** groter dan de interventiewaarde

In het grondwater (PB 35) is een licht verhoogde concentratie ink gemeten. Het grondwater ter plaatse van deellocatie A is licht verontreinigd met ben een en x lenen.

In bijlage 4 en 5 ijn de verhoogde gehalten in de grond en inkassen ruimtelijk weergegeven getoetst aan respectievelijk het Besluit bodemkwaliteit (achtergrond- en interventiewaarden) en de Gebiedspecifieke aanpak van Actief Bodembeheer de Kempen (terugsaneerwaarden).

Ter plaatse van asbestproefvlak 1 (ASB1) ijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Ter plaatse van asbestproefvlak 2 (ASB 2) is in de eerste 5 cm -mv w l asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Derhalve is in overleg met de opdrachtgever besloten dit proefvlak tot 0 5 m -mv door te etten. Aange ien in dit opgegraven materiaal geen asbestverdachte materialen meer ijn aangetroffen wordt aangenomen dat het slechts asbestverdacht materiaal betreft welke ich op het maaiveld bevindt en door lichte activiteiten direct onder het maaiveld is beland. De bodem wordt derhalve niet als asbestverdacht aangemerkt.

6. BESPREKING VERONTREINIGINGSSITUATIE

6.1 Verontreinigingssituatie grond

 it de onder oeksresultaten blijkt dat ten aan ien van de verontreinigingssituatie dat:

- → Ge ien de anal tisch aangetoonde inkgehalten in de intuiglijk met sintels verontreinigde grond alsmede de conclusies van het historisch onder oek de intuiglijk aangetroffen sintels gekwalificeerd kunnen worden als inkassen
- → Er deels sprake is van een aaneengesloten inkassenlaag. De intuiglijk waargenomen inkassen ijn tevens aangetroffen als bijmenging in de grond tot maximaal 0 9 m - mv
- → De verontreiniging met ware metalen in de grond onder de inkassenlaag de intuiglijk waargenomen inkassen en de (voormalige) aanwe ige inkassen aanwe ig is tot maximaal 1 0 m -mv. De oppervlakte van de sterke verontreiniging met ware metalen in de grond binnen de perceelgren en is 960 m^2. Echter deels in westelijke richting en deels in uidelijke richting is de verontreiniging met ware metalen aanwe ig tot aan de perceelgrens. Het is mogelijk dat de verontreiniging met ware metalen in de grond ook op het in respectievelijk westelijke en uidelijke richting aangren ende perceel voorkomt
- → De verontreiniging met ware metalen in de grond gerelateerd aan de (voormalige) aanwe igheid van inkassen binnen de perceelsgren en in hori ontale en verticale richting voldoende afgeperkt is tot de terugsaneerwaarden voor de functies onen met moestuin (MT-waarden) en onen met (sier)tuin (ST-waarden). De milieuh gi nische kwaliteit van de grond binnen het door (voormalige) inkassen be nvloede gebied (ones 0 t m 2) voldoet niet aan de landelijke achtergrondwaarden uit het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
- → Er sprake is van het voorkomen van asbestverdachte materialen op het maaiveld en of in de grond (bodemlaag van 0 tot 0 1 m -mv). Hierbij kan niet worden uitgesloten dat op sommige plekken dit asbestverdachte materiaal vermengd is met de bodem. De aanwe igheid van asbestverdacht materiaal in de grond (tot maximaal 0 1 m -mv) wordt echter *niet* als een grondverontreiniging beschouwd
- → Ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank (1.000 liter) is een lichte verontreiniging met minerale olie aanwe ig. Tevens is hier een verontreiniging met ware metalen aanwe ig
- → De omvang van de verontreiniging met ware metalen in de grond samengevat kan worden volgens tabel VII.

Tabel XVII. Omvang verontreiniging met zware metalen in de grond

	Vak ter plaatse van	***Oppervlakte (m^2)***	***Bodemlaag (van-tot m -mv)***	***Omvang (m^3)***	***Opmerkingen, gebruik***
inkassenlaag	Boring C H 3 5 6 10 11 14 15 26 **Totaal**	209 **209**	0 0-0 3	63 **63**	Gebruik: 39 m^2 gras 170 m^2 halfverharding braakliggend
Interventiewaarde	Boring 37 53 Boring 37 Boring K 8 9 Boring J 5 Boring G 12 Boring 21 Boring 49 Boring 56 Boring 51 51a Boring 17 27 28 Boring 1 2 18 19 20 31 33 Boring 16 Boring 13 13a **Totaal**	45 25 114 56 55 15 84 53 55 195 208 20 35 **960**	0 0-0 6 0 0-0 3 0 0-0 3 0 0-0 15 0 0-0 6 0 0-0 9 0 0-0 5 0 3-0 6 0 0-0 5 0 0-0 6 0 0-0 3 0 0-0 4 0 0-0 9	27 8 34 8 33 14 42 16 28 117 63 8 32 **430**	Gebruik: 126 m^2 grindverharding 20 m^2 betonverharding 126 m^2 halfverharding braakliggend 689 m^2 gras 1 boom

Tabel XVII (vervolg). Omvang verontreiniging met zware metalen in de grond

	Vak ter plaatse van	*Oppervlakte (m^2)*	*Bodemlaag (van-tot m -mv)*	*Omvang (m^3)*	*Opmerkingen, gebruik*
onen met moestuin (MT-waarde)	Boring 37 53 Boring 37 Boring K 8 9 Boring J 5 Boring G 12 Boring 21 Boring 49 Boring 56 Boring 51 51a Boring 17 27 28 Boring 1 2 18 19 20 31 33 Boring 16 Boring 13 13a **Totaal**	45 25 114 56 55 15 84 53 55 195 208 20 35 **960**	0 0-0 6 0 0-0 3 0 0-0 3 0 0-0 15 0 0-0 6 0 0-0 9 0 0-0 5 0 3-0 6 0 0-0 5 0 0-0 6 0 0-0 3 0 0-0 4 0 0-0 9	27 8 34 8 33 14 42 16 28 117 63 8 32 **430**	Gebruik: 126 m^2 grindverharding 20 m^2 betonverharding 126 m^2 halfverharding braakliggend 689 m^2 gras 1 boom
onen met (sier)tuin (ST-waarde)	Boring 37 53 Boring 37 Boring K 8 9 Boring J 5 Boring G 12 Boring 21 Boring 49 Boring 56 Boring 51 51a Boring 17 27 28 Boring 1 2 18 19 20 31 33 Boring 16 Boring 13 13a **Totaal**	45 25 114 56 55 15 84 53 55 195 208 20 35 **960**	0 0-0 6 0 0-0 3 0 0-0 3 0 0-0 15 0 0-0 6 0 0-0 9 0 0-0 5 0 3-0 6 0 0-0 5 0 0-0 6 0 0-0 3 0 0-0 4 0 0-0 9	27 8 34 8 33 14 42 16 28 117 63 8 32 **430**	Gebruik: 126 m^2 grindverharding 20 m^2 betonverharding 126 m^2 halfverharding braakliggend 689 m^2 gras 1 boom

De ontgravingstekeningen (inclusief ontgravingdiepten) voor de saneringsdoelstellingen onen met moestuin (MT-waarde) en onen met (sier)tuin (ST-waarde) ijn opgenomen in respectievelijk bijlage 6 en 7. Op veroek van ABdK ijn de ontgravingsvlakken (grotendeels) doorgetrokken tot aan een boring waarvan uit analse is gebleken dat dee voldoet aan de terugsaneerwaarden voor de functies onen met (sier)tuin (ST-waarden) en onen met moestuin (MT-waarden).

6.2 Verontreinigingssituatie grondwater

Op de onderoekslocatie ijn in totaal twee peilbuien geplaatst met de filterstelling in het freatisch grondwater. In het grondwater ter plaatse van de peilbuis in one 2 is een lichte verhoogde concentratie ink gemeten. Het valt niet uit te sluiten dat dee verhoogde concentraties ijn te relateren aan de aanweigheid van inkassen.

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank (1.000 liter) is in het grondwater een licht verhoogde concentratie benеen en xlenen gemeten.

6.3 Ernst verontreinigingssituatie

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

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

Gezien de mate en omvang van de verontreiniging (430 m^3 grond verontreinigd met gehalten gemiddeld boven de interventiewaarde) is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging met zink benzeen en xylenen in het grondwater is in het kader van dit bodemonderzoek niet vastgesteld.

6.4 Toetsing onderzoekshypotheses

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

De vooraf gestelde hypothese dat de onderzoekslocatie ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank (deellocatie A) als "verdacht" kan worden beschouwd wordt op basis van de onderzoeksresultaten eveneens aanvaard.

Voor het onverdachte terreindeel (zone 3) wordt de hypothese "onverdacht" verworpen. Er is plaatselijk sprake van licht tot sterk verhoogde gehalten cadmium koper lood zink en PAK.

7. CONCLUSIES EN AANBEVELING(EN)

□it het uitgevoerde bodemonder□oek blijkt dat:

- → Ge□ien de anal□tisch aangetoonde □inkgehalten in de □intuiglijk met sintels verontreinigde grond□alsmede de conclusies van het historisch onder□oek□de □intuiglijk aangetroffen sintels gekwalificeerd kunnen worden als □inkassen□
- → Er deels sprake is van een aaneengesloten □inkassenlaag. De □intuiglijk waargenomen □inkassen □ijn tevens aangetroffen als bijmenging in de grond tot maximaal 0□9 m - mv. Vanuit de□e laag is onder meer door uitloging□ verspreiding via wind en□of erosie een verontreiniging met □ware metalen in de grond ontstaan□
- → Als gevolg hiervan en tevens als gevolg van de (voormalige) aanwe□igheid van □inkassen sterk verhoogde gehalten □ware metalen (met name koper□lood en □ink) in de bovengrond aangetoond □ijn. In de bovengrond □ijn plaatselijk tevens licht verhoogde gehalten arseen en cadmium aangetoond□
- → In de grond buiten het door □inkassen be□nvloede terrein (□one 3) plaatselijk licht tot sterk verhoogde gehalten cadmium□ koper□lood□□ink□minerale olie en PAK aanwe□ig □ijn□
- → De omvang van de verontreiniging met □ware metalen in de grond binnen de perceelsgren□en afdoende is afgeperkt. □owel in hori□ontale als in verticale richting is de verontreiniging met □ware metalen ingekaderd tot aan de terugsaneerwaarde voor de functie □ onen met moestuin (MT-waarde)□
- → In het grondwater licht verhoogde concentraties □ink□ben□een en x□leen aangetoond □ijn. De omvang van de verontreiniging met □ink in het grondwater is in het kader van dit bodemonder□oek niet vastgesteld□
- → Ge□ien de mate en omvang van de verontreiniging (430 m^3 grond verontreinigd met gehalten gemiddeld boven de interventiewaarde) er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
- → Er sprake is van het voorkomen van asbestverdachte materialen op het maaiveld en□of in de grond (bodemlaag van 0 tot 0□1 m -mv). Hierbij kan niet worden uitgesloten dat op sommige plekken dit asbestverdachte materiaal vermengd is met de bodem. De aanwe□igheid van asbestverdacht materiaal in de grond (tot maximaal 0□1 m -mv) wordt echter *niet* als een grondverontreiniging beschouwd.

Hoewel het bodemonder□oek op □orgvuldige wij□e is voorbereid en uitgevoerd□kan niet worden uitgesloten dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten op□ichte van de onder□oeksresultaten□ □oals gepresenteerd in dit rapport. Immers□elk bodemonder□oek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters□die representatief worden geacht voor de onder□oekslocatie□maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten. Tevens geldt dat het bodemonder□oek representatief is voor de situatie op het perceel ten tijde van dit bodemonder□oek.

□aar aanleiding van bovenstaande conclusies wordt aanbevolen om:

- → De onder□oekslocatie of delen ervan die als tuin in gebruik □ijn door middel van ontgraving van verontreinigde grond te saneren. De terugsaneerwaarden voor de functie □ onen met (moes)tuin (MT-waarden) gelden hierbij als minimaal te behalen kwaliteitsniveau□□
- → Het grondwater ge□ien de ligging van de onder□oekslocatie binnen De Kempen niet te gebruiken als drinkwater□voor veedrenking en□of als sproeiwater.

Econsultanc□ bv
Swalmen□08 februari 2010

Bijlage 1 Regionale situering onderzoekslocatie

TITEL: topografische ligging van de locaties

Eco nsultancy.nl

PROJECT: DIV.ABD.BOD	**NUMMER:** 09071439.11
SCHAAL: 1:25.000	**DATUM:** 18-01-2010
KAARTBLAD: 57 B	**BIJLAGE:** 1

Bijlage 2 Kadastrale situering onderzoekslocatie met I-contour en eigendomsituatie

Uittreksel Kadastrale Kaart

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Voorlopige grens
Bebouwing
Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, EINDHOVEN, 22 januari 2010
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	VALKENSWAARD
Sectie	D
Perceel	3443

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:	VALKENSWAARD D 3443	22-1-2010
	Kromstraat 42 5554 NH VALKENSWAARD	13:22:16
Toestandsdatum:	21-1-2010	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:
VALKENSWAARD D 3443
Grootte: 52 a 75 ca
Coördinaten: 159416-373243
Omschrijving kadastraal object:
WONEN (AGRARISCH) ERF - TUIN

Locatie: Kromstraat 42
5554 NH VALKENSWAARD
Kromstraat 44
5554 NH VALKENSWAARD
Koopsom: € 46.422 Jaar: 1992
Oorspronkelijke koopsom is NLG 102.300
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 11-7-1988

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

1/5 EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING

De heer **ARNOLDUS JOHANNES GERARDUS VAN SON**
Kromstraat 36
5554 NH VALKENSWAARD
Geboren op: 28-9-1953
Geboren te: VALKENSWAARD
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 9969/ 5** d.d. 27-8-1992
Eerst genoemde object in brondocument:
VALKENSWAARD D 3443
Brondocumenten mogelijk van belang:
HYP4 EINDHOVEN 1796/ 91 d.d. 17-1-1988

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **DIRKJE MARTINA VONK**
Past van Vroonhovenstr 2
5554 HJ VALKENSWAARD
Geboren op: 23-1-1961
Geboren te: MAURIK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/ 20001 EHV d.d. 17-5-2005

Gerechtigde

1/5 EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING

De heer **HENRICUS JOHANNES GERARDUS VAN SON**
Kuilenhurk 8 A
5512 CB VESSEM
Geboren op: 9-1-1949
Geboren te: EINDHOVEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 9969/ 5** d.d. 27-8-1992
Eerst genoemde object in brondocument:
VALKENSWAARD D 3443
Brondocumenten mogelijk van belang:
HYP4 EINDHOVEN 1796/ 91 d.d. 17-1-1988

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **CATHARINA ANTOINETTA ELISABETH CORNELIA MARIA LIJTEN**
Kuilenhurk 8 A
5512 CB VESSEM
Geboren op: 19-9-1958
Geboren te: NUENEN, GERWEN EN NEDERW
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 505/ 20001 EHV d.d. 17-5-2005

Gerechtigde

1/5 EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING

De heer **JASPER HENRICUS ARNOLDUS MARIA VAN SON**
Het Scheperseind 20
5555 KZ VALKENSWAARD
Geboren op: 8-9-1947
Geboren te: EINDHOVEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 9969/ 5** d.d. 27-8-1992
Eerst genoemde object in brondocument:
VALKENSWAARD D 3443
Brondocumenten mogelijk van belang:
HYP4 EINDHOVEN 1796/ 91 d.d. 17-1-1988

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **ANNA MARIA HUBERDINA JANSSEN**
Het Scheperseind 20
5555 KZ VALKENSWAARD
Geboren op: 10-10-1947
Geboren te: VALKENSWAARD

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 505/ 6004 EHV d.d. 29-4-2005

Gerechtigde

GEBRUIK EN BEWONING

De heer **WOUTER HENRIKUS VAN SON**
Kromstraat 44
5554 NH VALKENSWAARD
Geboren op: 24-2-1919
Geboren te: VALKENSWAARD
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 1174/ 128**
Eerst genoemde object in brondocument:
VALKENSWAARD D 3443
Brondocumenten mogelijk van belang:
HYP4 EINDHOVEN 1796/ 91 d.d. 17-1-1988

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **GERARDA JOHANNA VERSLEEUWEN**
Postadres: Kromstraat 44
5554 NH VALKENSWAARD
Geboren op: 21-2-1920
Geboren te: VALKENSWAARD
Overleden op: 10-9-1994
Ontleend aan: BSA 504/ 28003 EHV d.d. 22-4-2005

Gerechtigde

1/5 EIGENDOM BELAST MET
GEBRUIK EN BEWONING

De heer **PETRUS NICOLAAS GERARDUS VAN SON**
Het Scheperseind 16
5555 KZ VALKENSWAARD
Geboren op: 28-2-1960
Geboren te: EINDHOVEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 9969/ 5** d.d. 27-8-1992
Eerst genoemde object in brondocument:
VALKENSWAARD D 3443
Brondocumenten mogelijk van belang:
HYP4 EINDHOVEN 1796/ 91 d.d. 17-1-1988

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **ARDINA HENRICA HENRIETTA CORNELIA COUWENBERG**
Het Scheperseind 16
5555 KZ VALKENSWAARD
Geboren op: 10-12-1961
Geboren te: VALKENSWAARD

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 504/ 29004 EHV d.d. 25-4-2005

Gerechtigde

1/5 EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING

Mevrouw **JOHANNA ANTONETTA HENDRINA MARIA VAN SON**
Broekwal 50
5268 HD HELVOIRT
Geboren op: 25-3-1950
Geboren te: EINDHOVEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 9969/ 5** d.d. 27-8-1992
Eerst genoemde object in brondocument:
VALKENSWAARD D 3443
Brondocumenten mogelijk van belang:
HYP4 EINDHOVEN 1796/ 91 d.d. 17-1-1988

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
De heer **BERNARDUS ADRIANUS JOSEPH VEERKAMP**
Broekwal 50
5268 HD HELVOIRT
Geboren op: 10-6-1946
Geboren te: JUTPHAAS
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 505/ 13007 EHV d.d. 9-5-2005

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

DE GEMEENTE VALKENSWAARD
De Hofnar 15
5554 DA VALKENSWAARD
Postadres: POSTBUS 10100
5550 GA VALKENSWAARD
Zetel: VALKENSWAARD
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 1796/ 91** d.d. 17-1-1988

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 3 Overzichtstekening onderzoekslocatie, KLIC-gegevens en situering grondboringen en peilbuis

LEGENDA:

1	asbestnummering (bijlage 12, tabel BII)		
1	proefvakken asbest met nummer (bijlage 12, tabel CI)		
			tegels
	elektriciteit		klinkers
	water		asfalt
	telefoon		beton
	proefboring		struiken
	asbest proefvlak (1 x 1 x 0,2)		boom
	boring tot 0,5 m -mv		bos
	boring tot 1,2 m -mv		overkapping
	boring tot 2,0 m -onderzijde sintellaag		bebouwing
	boring tot 2,0 m -mv		**zone 0**
	peilbuis		**zone 1**
	gras		**zone 2**
	braakliggend		**zone 3**
	grind		standplaats + richting fotoname

TITEL: locatieschets; Kromstraat 44 te Valkenswaard — A3

Eco nsultancy.nl

PROJECT: DIV.ABD.BOD **NUMMER:** 09071439.11
SCHAAL: 1:500 **DATUM:** 21-01-2010
GETEKEND: Jli **BIJLAGE:** 3

Bijlage 4 Verontreinigingssituatie zinkassen en grond

grondwater-
stromingsrichting

locatiegrens

tuin

haag

(nr.38)

(nr.40)

(nr.40a)

(nr.42)

(nr.44)

(nr.48)

(nr.49)

(nr.51)

(nr.53)

omheining

houten aanbouw

asbest

foto 7

foto 10

paardenstal

stal

voormalige bovengrondse dieseltank (1.000 l.)

foto 4

foto 12

foto 6

foto 8

terras

garage (asbest dak)

open schuur

asbest

foto 9

waterput

asbestdak

hokje (asbest dak)

hek

bovengrondse dieseltank (30.000 l.)

foto 3

tuin

haag

foto 2

deellocatie A

foto 5

sintels op maaiveld

heg

foto 1

foto 11

stoep

Kromstraat

UPC

KPN

0 m

25 m

LEGENDA:

1	asbestnummering (bijlage 12, tabel BII)
1	proefvakken asbest met nummer (bijlage 12, tabel CI)
	elektriciteit
	water
	telefoon
	proefboring
	asbest proefvlak (1 x 1 x 0,2)
	boring tot 0,5 m -mv
	boring tot 1,2 m -mv
	boring tot 2,0 m -onderzijde sintellaag
	boring tot 2,0 m -mv
	peilbuis
	gras
	braakliggend
	grind
	tegels
	klinkers
	asfalt
	beton
	struiken
	boom
	bos
	overkapping
	bebouwing
	zone 0
	zone 1
	zone 2
	zone 3
	standplaats + richting fotoname

verontreinigingen

<20	niet verontreinigd <AW2000
67	licht verontreinigd >AW2000 en <I
470	sterk verontreinigd >I
470	overschrijding MT-waarde
470	overschrijding MT- en ST-waarde

TITEL: locatieschets; Verontreinigingssituatie zinkassen en grond | A3

Eco nsultancy.nl

PROJECT: DIV.ABD.BOD **NUMMER:** 09071439.11
SCHAAL: 1:500 **DATUM:** 21-01-2010
GETEKEND: Jli **BIJLAGE:** 4

Bijlage 5 Verontreinigingscontouren MT- en ST-waarde

grondwater-
stromingsrichting

locatiegrens

tuin

haag

(nr.38)

(nr.40)

(nr.40a)

houten
aanbouw

omheining

asbest

foto 10

foto 7

paardenstal

stal

asbest

foto 8

terras

garage
(asbest
dak)

0-0,6

0,3-0,5

open
schuur

asbest

foto 4

foto 12

foto 6

asbest

asbest

stal

waterput

asbestdak

stal

(nr.42)

waterput

asbest

(nr.44)

hek

bovengrondse
dieseltank
(30.000 l.)

hokje
(asbest
dak)

voormalige
bovengrondse
dieseltank
(1.000 l.)

deellocatie A

foto 3

stal

tuin

haag

foto 2

(nr.49)

(nr.51)

foto 5

sintels op
maaiveld

heg

foto 1

foto 11

stoep

heg

(nr.48)

(nr.53)

UPC

KPN

Kromstraat

(nr.50)

LEGENDA:

1	asbestnummering (bijlage 12, tabel BII)		
1	proefvakken asbest met nummer (bijlage 12, tabel CI)		
			tegels
	elektriciteit		klinkers
	water		asfalt
	telefoon		beton
	proefboring		struiken
	asbest proefvlak (1 x 1 x 0,2)		boom
	boring tot 0,5 m -mv		bos
	boring tot 1,2 m -mv		overkapping
	boring tot 2,0 m -onderzijde sintellaag		bebouwing
	boring tot 2,0 m -mv		**zone 0**
	peilbuis		**zone 1**
	gras		**zone 2**
	braakliggend		**zone 3**
	grind		standplaats + richting fotoname

verontreinigingen

verontreinigingscontour MT-waarde

verontreinigingscontour ST-waarde

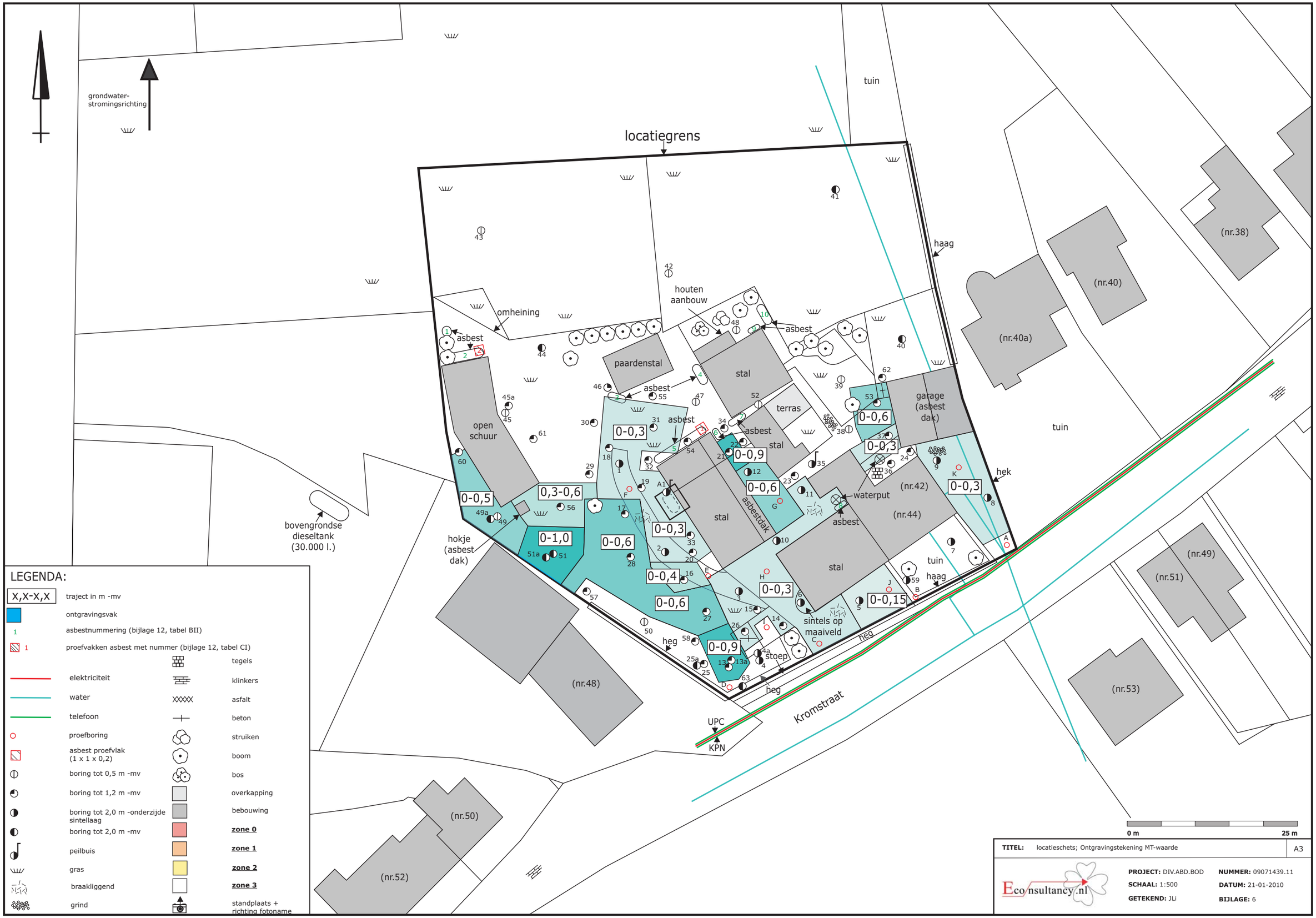
0 m 25 m

TITEL: locatieschets; Verontreinigingscontouren MT- en ST-waarde | A3

Eco nsultancy.nl

PROJECT: DIV.ABD.BOD **NUMMER:** 09071439.11
SCHAAL: 1:500 **DATUM:** 21-01-2010
GETEKEND: Jli **BIJLAGE:** 5

Bijlage 6 Ontgravingstekening MT-waarde



LEGENDA:

X,X-X,X	traject in m -mv
	ontgravingsvak
1	asbestnummering (bijlage 12, tabel BII)
1	proefvakken asbest met nummer (bijlage 12, tabel CI)
	elektriciteit
	water
	telefoon
	proefboring
	asbest proefvlak (1 x 1 x 0,2)
	boring tot 0,5 m -mv
	boring tot 1,2 m -mv
	boring tot 2,0 m -onderzijde sintellaag
	boring tot 2,0 m -mv
	peilbuis
	gras
	braakliggend
	grind
	tegels
	klinkers
	asfalt
	beton
	struiken
	boom
	bos
	overkapping
	bebouwing
	zone 0
	zone 1
	zone 2
	zone 3
	standplaats + richting fotoname

TITEL: locatieschets; Ontgravingstekening MT-waarde | A3

Eco nsultancy.nl

PROJECT: DIV.ABD.BOD **NUMMER:** 09071439.11
SCHAAL: 1:500 **DATUM:** 21-01-2010
GETEKEND: JLi **BIJLAGE:** 6

Bijlage 7 Ontgravingstekening ST-waarde

LEGENDA:

X,X-X,X	traject in m -mv		
	ontgravingsvak		
1	asbestnummering (bijlage 12, tabel BII)		
1	proefvakken asbest met nummer (bijlage 12, tabel CI)		
			tegels
	elektriciteit		klinkers
	water	XXXXX	asfalt
	telefoon		beton
	proefboring		struiken
	asbest proefvlak (1 x 1 x 0,2)		boom
	boring tot 0,5 m -mv		bos
	boring tot 1,2 m -mv		overkapping
	boring tot 2,0 m -onderzijde sintellaag		bebouwing
	boring tot 2,0 m -mv		**zone 0**
	peilbuis		**zone 1**
	gras		**zone 2**
	braakliggend		**zone 3**
	grind		standplaats + richting fotoname

0 m 25 m

TITEL: locatieschets; Ontgravingstekening ST-waarde A3

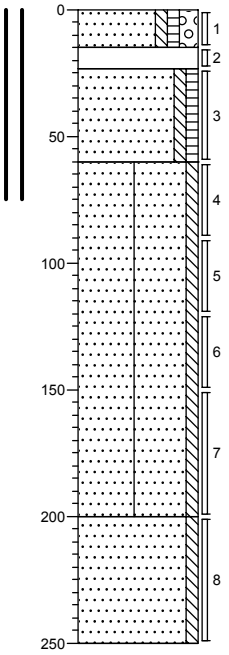
Eco nsultancy.nl

PROJECT: DIV.ABD.BOD **NUMMER:** 09071439.11
SCHAAL: 1:500 **DATUM:** 21-01-2010
GETEKEND: JLi **BIJLAGE:** 7

Bijlage 8 Boorbeschrijvingen

Boring: 01

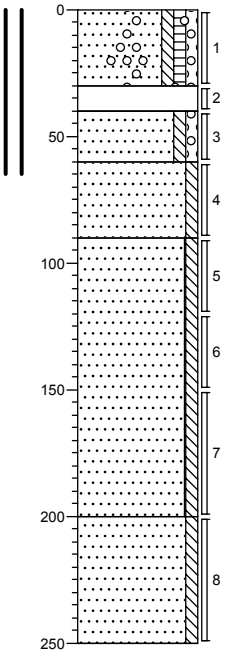
□: 159399
□: 373223



0 braak
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□matig grindig□donkerbruin
15 Asfalt
23 □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
60 □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak gle□houdend□beigebruin
200 □and□□eer fijn□□wak siltig□lichtbruin
250

Boring: 02

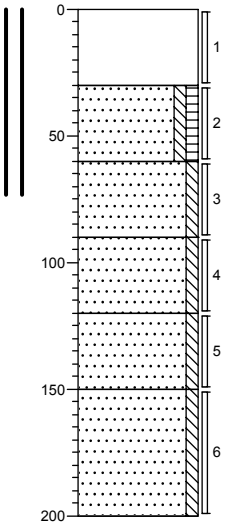
□: 159405
□: 373210



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak grindig□□wak houtskoolhoudend□lichtbruin
30
40 Sterk slakhoudend□□wak sintelhoudend□bruin□wart□ Verhardingslaag
60 □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak grindig□donkerbruin
□and□□eer fijn□□wak siltig□lichtbruin
90 □and□□eer fijn□□wak siltig□matig gle□houdend□bruinbeige
200 □and□matig fijn□□wak siltig□ donkerbeige
250

Boring: 03

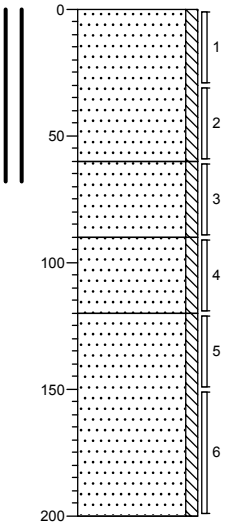
□: 159416
□: 373204



0 verharding
Puinverharding
30 □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak puinhoudend□□wak sintelhoudend□donkerbruin
60 □and□□eer fijn□□wak siltig□ donkerbruin
90 □and□□eer fijn□□wak siltig□ donkergeel
120 □and□□eer fijn□□wak siltig□ bruingeel
150 □and□□eer fijn□□wak siltig□ bruinbeige
200

Boring: 04

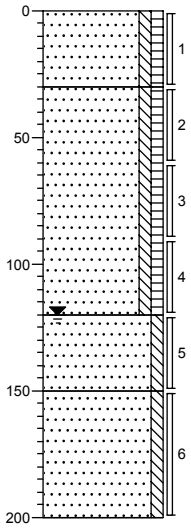
□: 159419
□: 373194



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak puinhoudend□beigebruin
60 □and□□eer fijn□□wak siltig□lichtbruin
90 □and□□eer fijn□□wak siltig□ beigebruin
120 □and□□eer fijn□□wak siltig□ donkerbeige
200

Boring: 04a

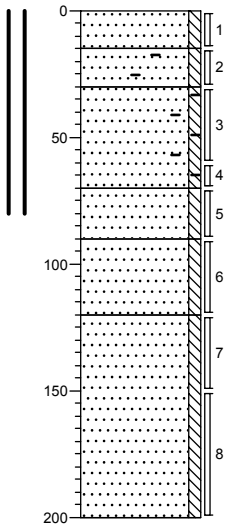
□: 159419
□: 373195



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak baksteenhoudend□ donkerbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
120
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkerbeige
150
□and□□eer fijn□□wak siltig□ neutraalgrijs
200

Boring: 05

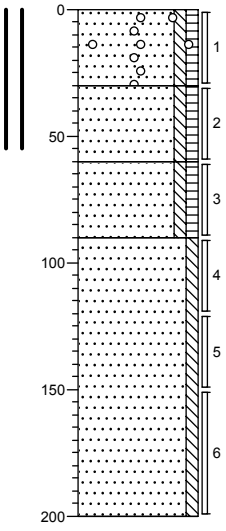
□: 159434
□: 373202



0 braak
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak baksteenhoudend□lichtbruin
15
□and□□eer fijn□□wak siltig□sterk baksteenhoudend□roodbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□matig baksteenhoudend□donkerbruin
70
□and□□eer fijn□□wak siltig□ beigebruin
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkerbruin
120
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkerbeige
200

Boring: 06

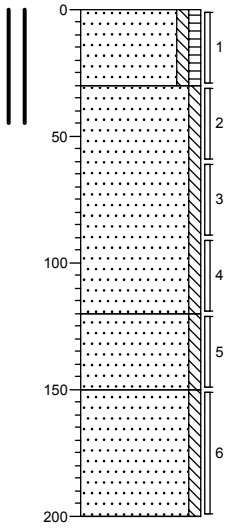
□: 159425
□: 373202



0 braak
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak sintelhoudend□□wak houtskoolhoudend□□wak puinhoudend□donkerbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□beigebruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkerbeige
200

Boring: 07

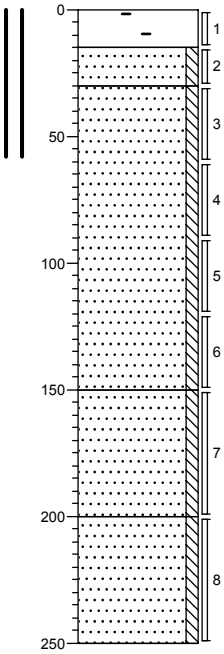
□: 159447
□: 373211



0 ga□on
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□geelbruin
120
□and□□eer fijn□□wak siltig□lichtbruin
150
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkerbeige
200

Boring: 08

□: 159453
□: 373218



0 verharding

15 Sterk baksteenhoudend□matig sintelhoudend□Verhardingslaag

30 □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak puinhoudend□□wak sintelhoudend□ donkerbruin

□and□□eer fijn□□wak siltig□ beigegeel

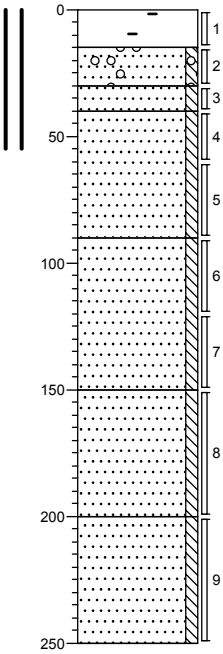
150 □and□□eer fijn□□wak siltig□lichtbruin

200 □and□□eer fijn□□wak siltig□lichtgrijs

250

Boring: 09

□: 159445
□: 373223



0 verharding

15 Sterk baksteenhoudend□□wak sintelhoudend□Verhardingslaag

30 □and□□eer fijn□□wak siltig□matig puinhoudend□matig

40 houtskoolhoudend□beigebruin

□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak baksteenhoudend□donkerbruin

□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkerbruin

90 □and□□eer fijn□□wak siltig□ beigegeel

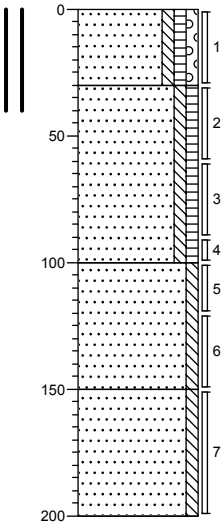
150 □and□□eer fijn□□wak siltig□lichtbruin

200 □and□□eer fijn□□wak siltig□lichtgrijs

250

Boring: 10

□: 159422
□: 373211



0 braak

□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak grindig□matig puinhoudend□donkerbruin□ bakstenen

30 □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin

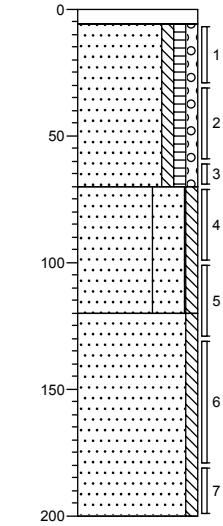
100 □and□□eer fijn□□wak siltig□ beigebruin

150 □and□□eer fijn□□wak siltig□lichtbruin

200

Boring: 11

□: 159425
□: 373219



0 grind

6 □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak grindig□donkerbruin

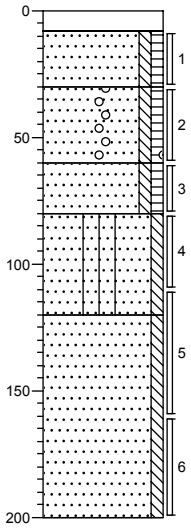
70 □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak gle□houdend□oranjebeige

120 □and□□eer fijn□□wak siltig□ bruinbeige

200

Boring: 12

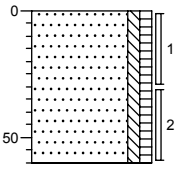
□: 159418
□: 373221



0 verharding
8 Baksteenverharding
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak houtskoolhoudend□ □wak slakhoudend□donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
80
□and□□eer fijn□□wak siltig□matig gle□houdend□oranjebeige
120
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkergeel
200

Boring: 13

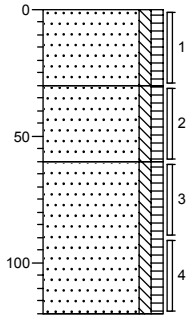
□: 159414
□: 373193



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak baksteenhoudend□ donkerbruin□gestuit op beton
60

Boring: 13a

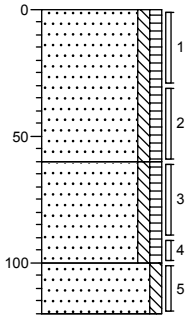
□: 159415
□: 373194



0 braak
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak puinhoudend□ donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
120

Boring: 14

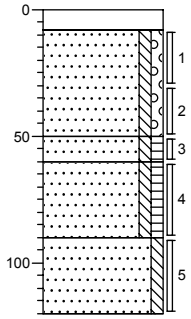
□: 159423
□: 373199



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak sintelhoudend□ donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
100
□and□□eer fijn□□wak siltig□lichtbruin
120

Boring: 15

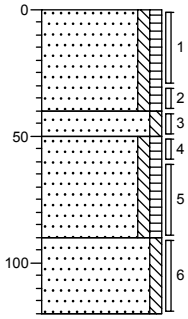
□: 159419
□: 373201



0 beton
8
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak grindig□matig puinhoudend□ lichtbruin
50
60 □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak baksteenhoudend□ donkerbruin
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□lichtbeige
120

Boring: 16

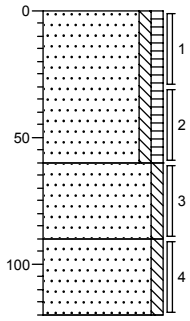
□: 159408
□: 373205



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□matig puinhoudend□ donkerbruin
40
50 □and□matig grof□□wak siltig□ donkerbeige
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkergeel
120

Boring: 17

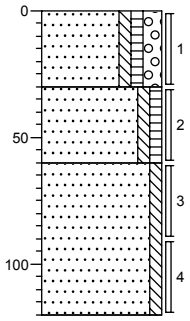
□: 159399
□: 373216



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
60 □and□□eer fijn□□wak siltig□geelbruin
90 □and□□eer fijn□□wak siltig□ beigegeel
120

Boring: 18

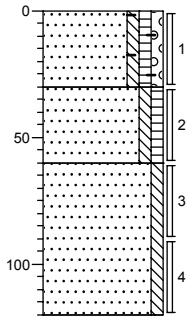
□: 159397
□: 373225



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□matig grindig□donkerbruin
30 ▲ □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak baksteenhoudend□ donkerbruin
60 □and□□eer fijn□□wak siltig□ beigegeel
120

Boring: 19

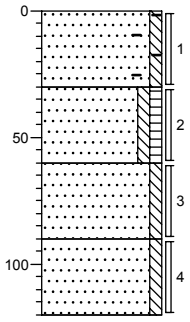
□: 159402
□: 373219



0 gras
▲ □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak grindig□matig baksteenhoudend□donkerbruin
30 □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
60 □and□□eer fijn□□wak siltig□ beigegeel
120

Boring: 20

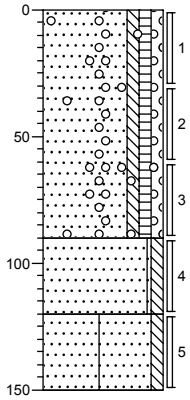
□: 159409
□: 373210



0 gras
▲ □and□□eer fijn□□wak siltig□matig baksteenhoudend□bruinbeige
30 ▲ □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak slakhoudend□ donkerbruin
60 □and□□eer fijn□□wak siltig□lichtbruin
90 □and□□eer fijn□□wak siltig□ donkergeel
120

Boring: 21

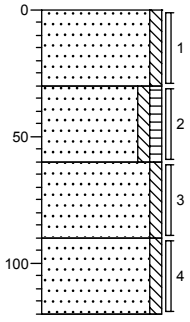
□: 159415
□: 373224



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak grindig□□wak puinhoudend□□wak houtskoolhoudend□donkerbruin
▲ 90 □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak gle□houdend□oranjebeige
120 □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak gle□houdend□oranjegeel
150

Boring: 22

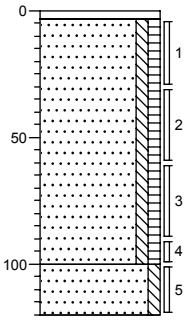
□: 159417
□: 373226



0 gras
▲ □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak slakhoudend□beigebruin
30 □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
60 □and□□eer fijn□□wak siltig□geelbruin
90 □and□□eer fijn□□wak siltig□ geelbeige
120

Boring: 23

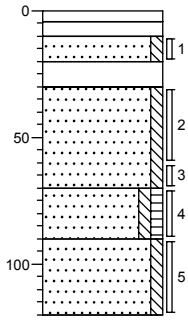
□: 159425
□: 373221



0 split
3
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
100
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkergeel
120

Boring: 24

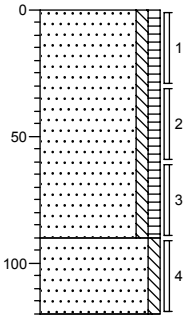
□: 159441
□: 373224



0 klinker
4
10 Vul□and
20 □and□□eer fijn□□wak siltig□ bruingeel
30 Baksteenlaag
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkerbeige
70
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkerbeige
120

Boring: 25

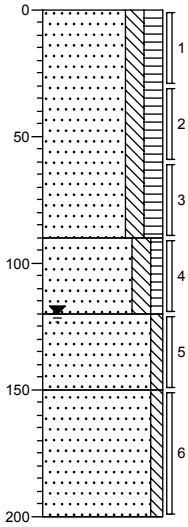
□: 159411
□: 373193



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkerbeige
120

Boring: 25a

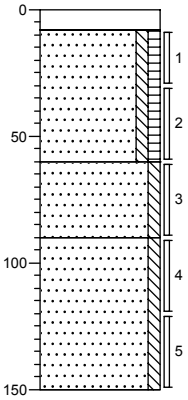
□: 159410
□: 373193



0 gras
□and□□eer fijn□matig siltig□matig humeus□□wak baksteenhoudend□ donkerbruin
90
□and□□eer fijn□matig siltig□□wak humeus□bruinbeige
120
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkerbeige
150
□and□□eer fijn□□wak siltig□ neutraalgrijs
200

Boring: 26

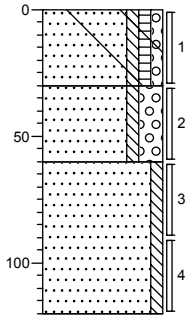
□: 159417
□: 373198



0 beton
8
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□lichtbruin
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□ bruinbeige
150

Boring: 27

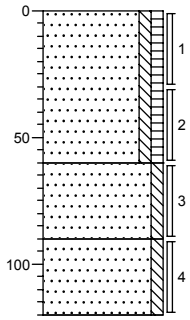
□: 159412
□: 373201



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak grindig□matig betonhoudend□donkerbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□sterk grindig□lichtbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□lichtbruin
120

Boring: 28

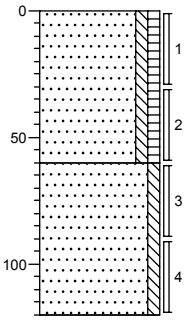
□: 159400
□: 373209



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□geelbruin
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□ beigegeel
120

Boring: 29

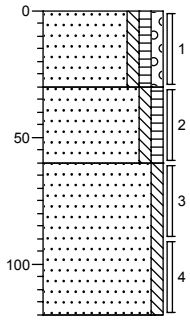
□: 159394
□: 373221



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□ beigegeel
120

Boring: 30

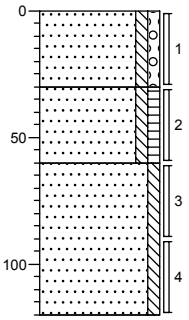
□: 159395
□: 373228



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak grindig□donkerbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□ beigegeel
120

Boring: 31

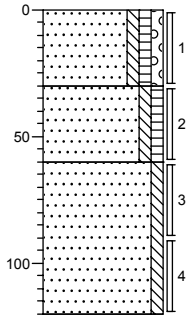
□: 159404
□: 373228



0 gras
▲ □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak grindig□□wak baksteenhoudend□ bruinbeige
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkergeel
120

Boring: 32

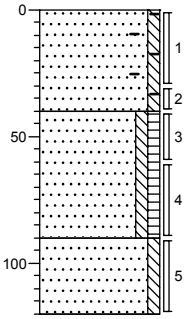
□: 159403
□: 373223



0 gras
▲ □and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak grindig□□wak baksteenhoudend□donkerbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□ beigegeel
120

Boring: 33

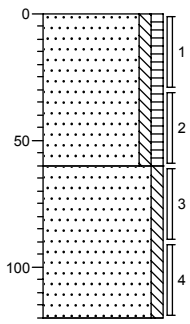
□: 159409
□: 373212



0 gras
▲ □and□□eer fijn□□wak siltig□matig baksteenhoudend□bruinbeige
40
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkergeel
120

Boring: 34

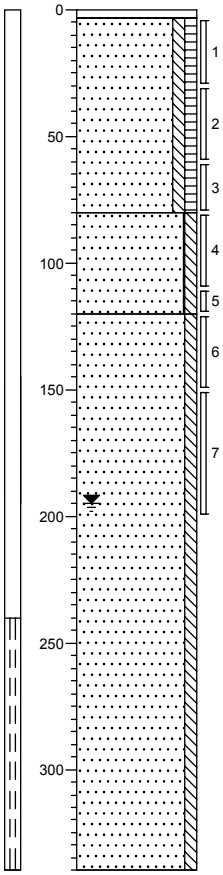
□: 159414
□: 373228



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkergeel
120

Boring: 35

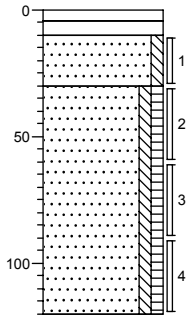
□: 159427
□: 373222



0 split
3
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
80
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak gle□houdend□oranjebeige
120
□and□□eer fijn□□wak siltig□lichtbruin
340

Boring: 36

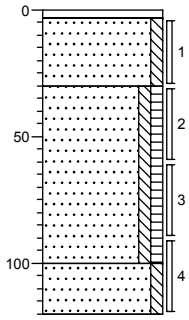
□: 159438
□: 373222



0 klinker
4
10 Vul□and
□and□□eer fijn□□wak siltig□ bruingeel
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
120

Boring: 37

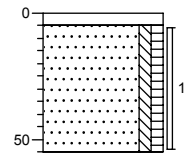
□: 159438
□: 373226



0 split
3
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak baksteenhoudend□lichtbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
100
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkergeel
120

Boring: 38

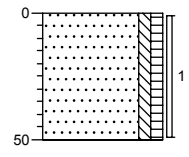
□: 159432
□: 373227



0 split
5
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□neutraalbruin
55

Boring: 39

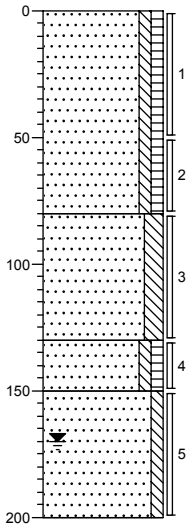
□: 159431
□: 373235



0 ga□on
□and□matig grof□□wak siltig□□wak humeus□neutraalbruin
50

Boring: 40

□: 159440
□: 373241



0 braak
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□neutraalbruin

80 □and□matig fijn□matig siltig□licht beigebruin

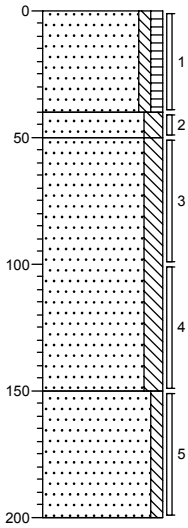
130 □and□matig grof□□wak siltig□□wak humeus□neutraalbruin

150 □and□matig grof□□wak siltig□ neutraalbeige

200

Boring: 41

□: 159430
□: 373263



0 weiland
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□neutraalbruin

40
50 □and□matig fijn□matig siltig□ lichtgeel

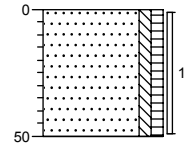
□and□matig fijn□matig siltig□ bruingeel

150 □and□matig fijn□□wak siltig□ neutraalgeel

200

Boring: 42

□: 159406
□: 373250

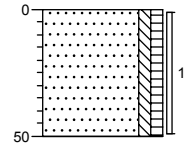


0 weiland
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□neutraalbruin

50

Boring: 43

□: 159378
□: 373257

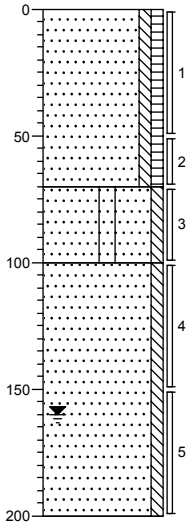


0 weiland
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□neutraalbruin

50

Boring: 44

□: 159387
□: 373240



0 erf
□and□matig grof□□wak siltig□□wak humeus□neutraalbruin

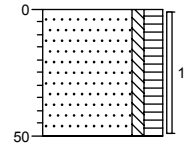
70 □and□matig grof□□wak siltig□matig gle□houdend□geeloranje

100 □and□matig fijn□□wak siltig□ neutraalgeel

200

Boring: 45

□: 159382
□: 373230

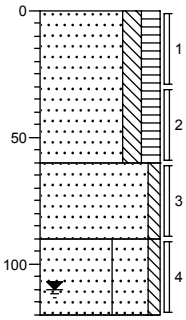


0 erf
□and□matig fijn□□wak siltig□matig humeus□donkerbruin

50

Boring: 45a

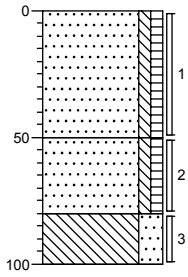
□: 159382
□: 373231



0 gras
□and□□eer fijn□matig siltig□matig humeus□donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak gle□houdend□bruinoranje
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□matig gle□houdend□oranjebeige
120

Boring: 46

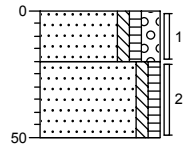
□: 159397
□: 373234



0 erf
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak puinhoudend□ donkerbruin
50
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
80
□eem□sterk □andig□licht geelbeige
100

Boring: 47

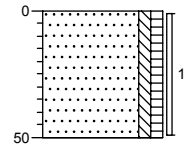
□: 159410
□: 373232



0 erf
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□matig grindig□neutraalbruin
20
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□neutraalbruin
50

Boring: 48

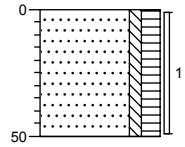
□: 159416
□: 373242



0 erf
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□lichtbruin
50

Boring: 49

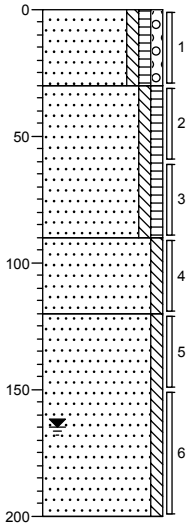
□: 159381
□: 373216



0 erf
□and□matig fijn□□wak siltig□matig humeus□neutraalbruin
50

Boring: 49a

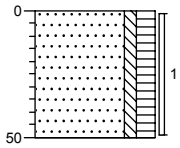
□: 159380
□: 373215



0 bosgrond
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak grindig□neutraalbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak baksteenhoudend□ donkerbruin
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□ bruinbeige
120
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak gle□houdend□oranjebeige
200

Boring: 50

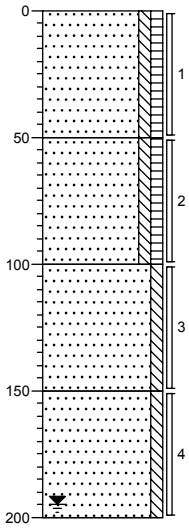
□: 159402
□: 373199



0 erf
□and□matig fijn□□wak siltig□matig humeus□donkerbruin
50

Boring: 51

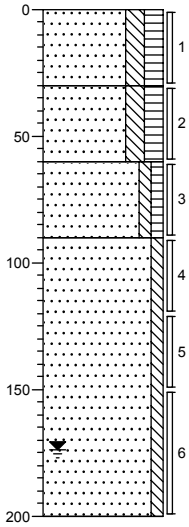
□: 159389
□: 373210



0 erf
□and□matig grof□□wak siltig□□wak humeus□□wak puinhoudend□ neutraalbruin
50
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□neutraalbruin
100
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak gle□houdend□neutraalgeel
150
□and□matig fijn□□wak siltig□ neutraalgeel
200

Boring: 51a

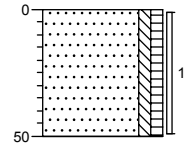
□: 159388
□: 373210



0 gras
□and□□eer fijn□matig siltig□matig humeus□donkerbruin
30
□and□□eer fijn□matig siltig□matig humeus□□wak baksteenhoudend□ donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□neutraalbruin
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak gle□houdend□oranjebeige
200

Boring: 52

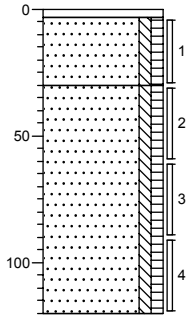
□: 159419
□: 373231



0 erf
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□lichtbruin
50

Boring: 53

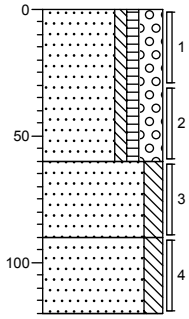
□: 159436
□: 373232



0 split
3
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak puinhoudend□ donkerbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
120

Boring: 54

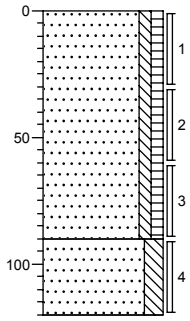
□: 159408
□: 373226



0 braak
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□sterk grindig□donkerbruin
60
□and□□eer fijn□matig siltig□ bruingeel
90
□and□□eer fijn□matig siltig□ beigeoranje
120

Boring: 55

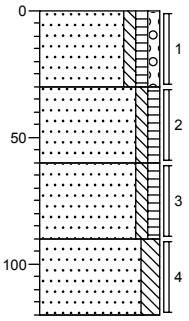
□: 159403
□: 373233



0 braak
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
90
□and□□eer fijn□matig siltig□ beigeoranje
120

Boring: 56

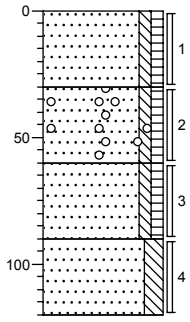
□: 159390
□: 373217



0 braak
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak grindig□donkerbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak puinhoudend□matig plastichoudend□donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
90
□and□□eer fijn□matig siltig□ geeloranje
120

Boring: 57

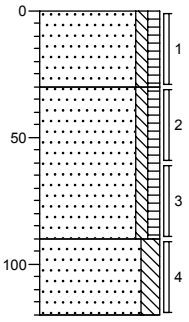
□: 159394
□: 373204



0 braak
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak puinhoudend□□wak houtskoolhoudend□donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
90
□and□□eer fijn□matig siltig□ geelbruin
120

Boring: 58

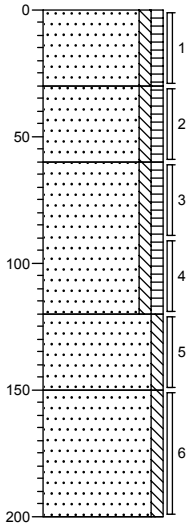
□: 159410
□: 373197



0 braak
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak puinhoudend□ donkerbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
90
□and□□eer fijn□matig siltig□ beigebruin
120

Boring: 59

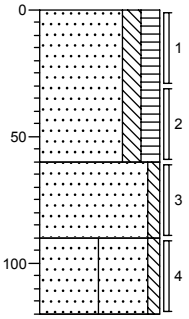
□: 159441
□: 373205



0 braak
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak puinhoudend□ donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□donkerbruin
120
□and□□eer fijn□□wak siltig□lichtbruin
150
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkerbeige
200

Boring: 60

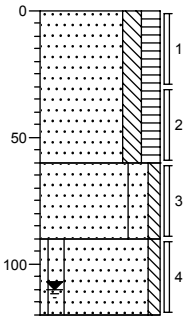
□: 159375
□: 373224



0 groenstrook
□and□□eer fijn□matig siltig□matig humeus□donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□ beigebruin
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak gle□houdend□beigeoranje
120

Boring: 61

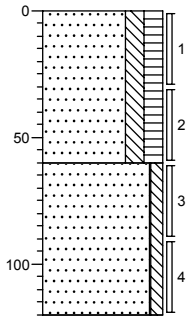
□: 159386
□: 373226



0 gras
□and□□eer fijn□matig siltig□matig humeus□donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak gle□houdend□bruinoranje
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□matig gle□houdend□oranjebeige
120

Boring: 62

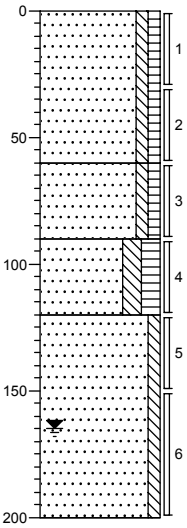
□: 159437
□: 373235



0 gras
□and□□eer fijn□matig siltig□matig humeus□donkerbruin
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak gle□houdend□beigeoranje
120

Boring: 63

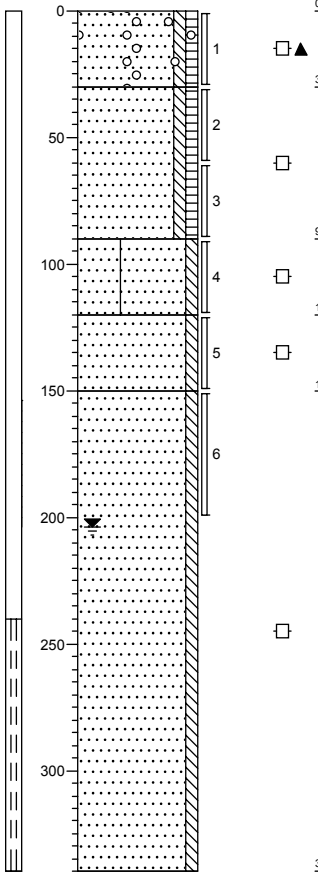
□: 159416
□: 373190



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□bruinbeige
60
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□neutraalbruin
90
□and□□eer fijn□matig siltig□matig humeus□donkerbruin
120
□and□□eer fijn□□wak siltig□ neutraalbeige
200

Boring: A01

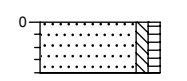
□: 159406
□: 373219



0 gras
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□□wak slakhoudend□□wak houtskoolhoudend□□wak puinhoudend□geen olie-water reactie□donkerbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak humeus□geen olie-water reactie□ donkerbruin
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak gle□houdend□geen olie-water reactie□oranjebruin
120
□and□□eer fijn□□wak siltig□geen olie-water reactie□oranjebeige
150
□and□□eer fijn□□wak siltig□geen olie-water reactie□lichtbruin
340

Boring: ASB1

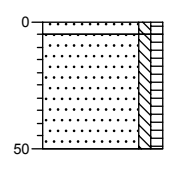
□: 159411
□: 373228



0 erf
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□lichtbruin
20

Boring: ASB2

□: 159378
□: 373239



0 erf
5
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□sterk wortelhoudend□ neutraalbruin□asbestverdacht plaatmateriaal
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak humeus□sterk wortelhoudend□ lichtbruin□geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen
50

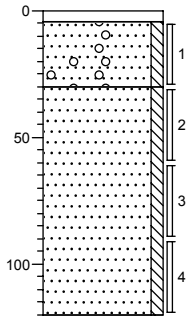
Projectcode: 09071439.11 Opdrachtgever: Projectbureau ABdK

Projectnaam: DIV.ABD.BOD □okatienaam: Kromstraat 44 te Valkenswaard

getekend volgens □E□ 5104

Boring: Proefboring A

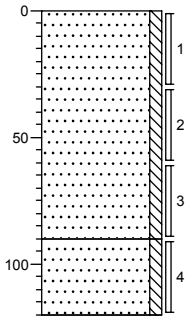
□: 159455
□: 373210



0 grind
4
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak puinhoudend□□wak houtskoolhoudend□lichtbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□geelbruin
120

Boring: Proefboring B

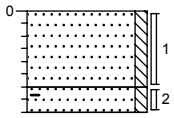
□: 159442
□: 373203



0 braak
□and□□eer fijn□□wak siltig□□wak kolengruishoudend□beigebruin
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□ beigebruin
120

Boring: Proefboring C

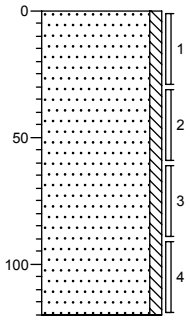
□: 159427
□: 373196



0 braak
□and□□eer fijn□□wak siltig□sterk puinhoudend□donkerbruin
30
40 □and□□eer fijn□□wak siltig□uiterst baksteenhoudend□bruinrood□ gestuit

Boring: Proefboring D

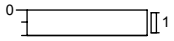
□: 159415
□: 373190



0 tuin
□and□□eer fijn□□wak siltig□lichtbruin
120

Boring: Proefboring E

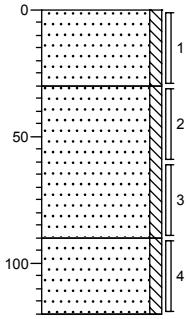
□: 159411
□: 373205



0 verharding
10 Gestuit op puin

Boring: Proefboring F

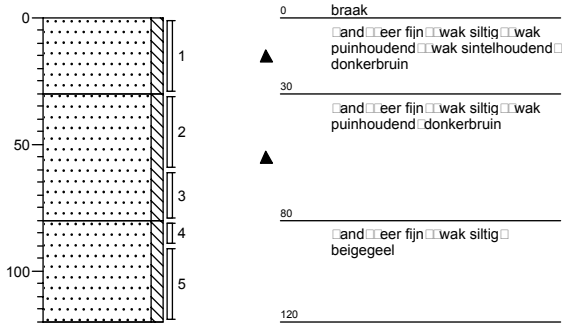
□: 159400
□: 373219



0 braak
□and□matig fijn□□wak siltig□□wak puinhoudend□donkerbruin
30
□and□□eer fijn□□wak siltig□ donkerbruin
90
□and□□eer fijn□□wak siltig□ geelbeige
120

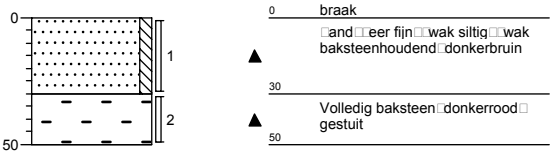
Boring: Proefboring G

□: 159422
□: 373217



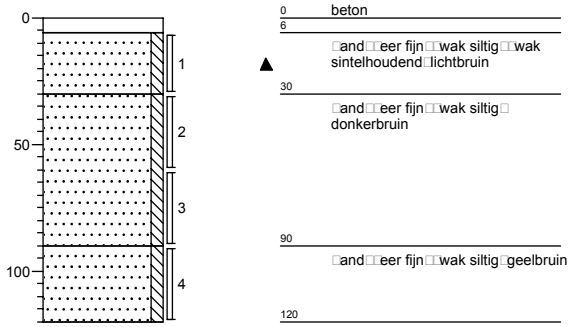
Boring: Proefboring H

□: 159420
□: 373207



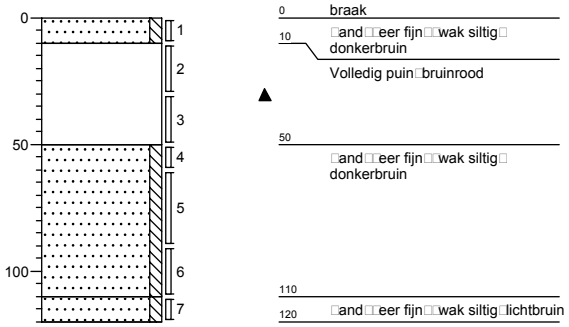
Boring: Proefboring I

□: 159420
□: 373198



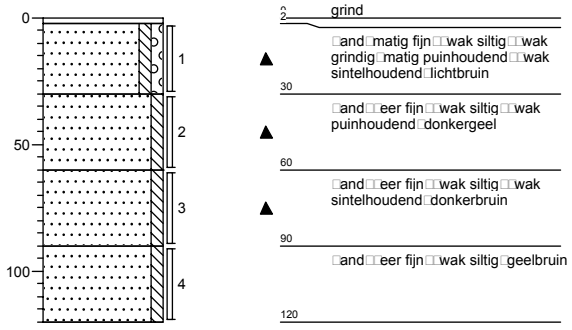
Boring: Proefboring J

□: 159438
□: 373204



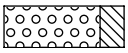
Boring: Proefboring K

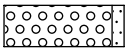
□: 159448
□: 373222

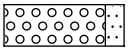


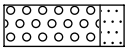
Legenda (conform NEN 5104)

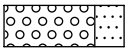
grind


Grind, siltig

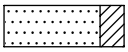

Grind, zwak zandig

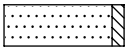

Grind, matig zandig

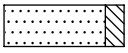

Grind, sterk zandig

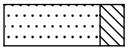

Grind, uiterst zandig

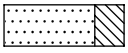
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

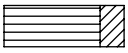

Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

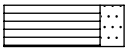
veen

Veen, mineraalarm

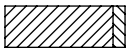
Veen, zwak kleïig

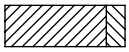

Veen, sterk kleïig

Veen, zwak zandig

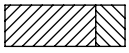

Veen, sterk zandig

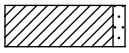
klei

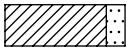

Klei, zwak siltig

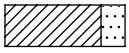

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

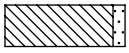

Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

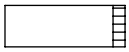

Klei, sterk zandig

leem

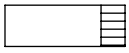

Leem, zwak zandig

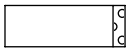
Leem, sterk zandig

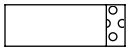
overige toevoegingen

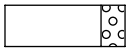

zwak humeus

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

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

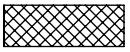
overig

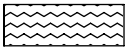
bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

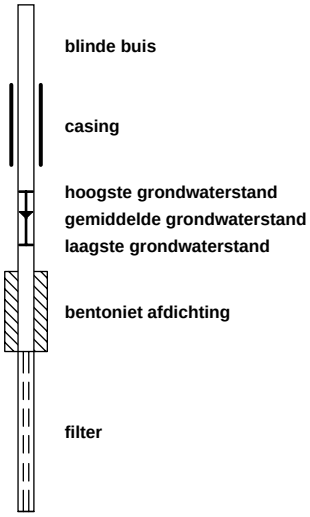
grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

peilbuis



Bijlage 9 Analysecertificaten grond- en grondwatermonsters

ALcontrol Laboratories

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

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Mevr. M. Paalhaar
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Uw projectnaam	: DIV.ABD.BOD
Uw projectnummer	: 09071439.11
ALcontrol rapportnummer	: 11520399, versie nummer: 1

Rotterdam, 12-01-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09071439.11. 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 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 SIKB AS3000

ECONSULTANCY BV
Mevr. M. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520399 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	45	
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	210	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	0.53
tolueen	µg/l	S	<0.3	1.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen	µg/l	S	<0.3	1.0
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	1.0
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l			2.9
styreen	µg/l	S	<0.3	
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<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 (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 (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	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)	PB 35
002	Grondwater (AS3000)	PB A1

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

ECONSULTANCY BV
Mevr. M. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520399 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	
chloroform	µg/l	S	<0.6	
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB 35
002	Grondwater (AS3000)	PB A1

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

ECONSULTANCY BV
Mevr. M. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520399 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

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.

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

ECONSULTANCY BV
Mevr. M. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520399 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

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-ISO 17852
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 (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 (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	B0869369	06-01-2010	06-01-2010	ALC204
001	G8029400	06-01-2010	06-01-2010	ALC236
001	G8029991	06-01-2010	06-01-2010	ALC236
002	G8029399	06-01-2010	06-01-2010	ALC236
002	G8029984	06-01-2010	06-01-2010	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 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 Rotterdam
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Uw projectnaam	: DIV.ABD.BOD
Uw projectnummer	: 09071439.11
ALcontrol rapportnummer	: 11521379, versie nummer: 1

Rotterdam, 15-01-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09071439.11. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	13-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	13-01-2010
Rapportnummer	11521379 - 1	Rapportagedatum	15-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	84.5		84.0	
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	6.0		6.3	
cadmium	mg/kgds	S	1.2		1.1	
koper	mg/kgds	S	27		25	
lood	mg/kgds	S	37		40	
zink	mg/kgds	S	280		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
001	Grond (AS3000)	53-3 53 (60-90)
002	Grond (AS3000)	53-3 (zeving) 53 (60-90)
003	Grond (AS3000)	62-2 62 (30-60)
004	Grond (AS3000)	62-2 (zeving) 62 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	13-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	13-01-2010
Rapportnummer	11521379 - 1	Rapportagedatum	15-01-2010

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.

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	13-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	13-01-2010
Rapportnummer	11521379 - 1	Rapportagedatum	15-01-2010

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 AS3050-1, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
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	A8756895	29-12-2009	29-12-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	A8756895	29-12-2009	29-12-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	A8798728	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	A8798728	06-01-2010	06-01-2010	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 Rotterdam
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Uw projectnaam	: DIV.ABD.BOD
Uw projectnummer	: 09071439.11
ALcontrol rapportnummer	: 11520402, versie nummer: 1

Rotterdam, 12-01-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09071439.11. 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 21 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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.3		83.2		83.0
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	0.4		<0.35		0.8
koper	mg/kgds	S	11		<10		51
lood	mg/kgds	S	29		14		60
zink	mg/kgds	S	44		<20		260

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)	04a-2 04a (30-60)
002	Grond (AS3000)	04a-2 (zeving) 04a (30-60)
003	Grond (AS3000)	04a-3 04a (60-90)
004	Grond (AS3000)	04a-3 (zeving) 04a (60-90)
005	Grond (AS3000)	13a-4 13a (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	011	012
droge stof	gew.-%	S		79.9		84.4	
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		0.8		<0.35	
koper	mg/kgds	S		20		13	
lood	mg/kgds	S		70		54	
zink	mg/kgds	S		150		78	

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	13a-4 (zeving) 13a (90-120)
007	Grond (AS3000)	25a-3 25a (60-90)
008	Grond (AS3000)	25a-3 (zeving) 25a (60-90)
011	Grond (AS3000)	45a-1 45a (0-30)
012	Grond (AS3000)	45a-1 (zeving) 45a (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

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.
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.

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	013	014	015	016	017
droge stof	gew.-%	S	85.1		83.6		85.5
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	0.8		0.4		<0.35
koper	mg/kgds	S	<10		<10		<10
lood	mg/kgds	S	27		<13		<13
zink	mg/kgds	S	42		22		31

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
013	Grond (AS3000)	49a-3 49a (60-90)
014	Grond (AS3000)	49a-3 (zeving) 49a (60-90)
015	Grond (AS3000)	49a-4 49a (90-120)
016	Grond (AS3000)	49a-4 (zeving) 49a (90-120)
017	Grond (AS3000)	51a-4 51a (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Monster beschrijvingen

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.
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.

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	018	019	020	021	022
droge stof	gew.-%	S		84.9		84.3	
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		6.8	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		2.1	
koper	mg/kgds	S		<10		34	
lood	mg/kgds	S		<13		67	
zink	mg/kgds	S		24		690	

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
018	Grond (AS3000)	51a-4 (zeving) 51a (90-120)
019	Grond (AS3000)	51a-5 51a (120-150)
020	Grond (AS3000)	51a-5 (zeving) 51a (120-150)
021	Grond (AS3000)	53-2 53 (30-60)
022	Grond (AS3000)	53-2 (zeving) 53 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Monster beschrijvingen

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.
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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	023	024	025	026	027
droge stof	gew.-%	S	85.9		84.9		78.9
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	0.5		0.8		0.9
koper	mg/kgds	S	30		13		29
lood	mg/kgds	S	47		34		100
zink	mg/kgds	S	290		190		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
023	Grond (AS3000)	56-3 56 (60-90)
024	Grond (AS3000)	56-3 (zeving) 56 (60-90)
025	Grond (AS3000)	57-3 57 (60-90)
026	Grond (AS3000)	57-3 (zeving) 57 (60-90)
027	Grond (AS3000)	58-3 58 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Monster beschrijvingen

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.
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.

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	028	029	030	031	032
droge stof	gew.-%	S		84.8		77.7	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		97		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		0.9		0.8	
koper	mg/kgds	S		34		14	
lood	mg/kgds	S		100		70	
zink	mg/kgds	S		310		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
028	Grond (AS3000)	58-3 (zeving) 58 (60-90) 58 (60-90)
029	Grond (AS3000)	59-1 59 (0-30)
030	Grond (AS3000)	59-1 (zeving) 59 (0-30)
031	Grond (AS3000)	60-1 60 (0-30)
032	Grond (AS3000)	60-1 (zeving) 60 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Monster beschrijvingen

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.
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.

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	033	034	035	036	037
droge stof	gew.-%	S	79.5		84.4		82.0
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		5.6
cadmium	mg/kgds	S	0.9		<0.35		2.2
koper	mg/kgds	S	<10		<10		46
lood	mg/kgds	S	17		20		64
zink	mg/kgds	S	41		49		260

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
033	Grond (AS3000)	60-2 60 (30-60)
034	Grond (AS3000)	60-2 (zeving) 60 (30-60)
035	Grond (AS3000)	61-2 61 (30-60)
036	Grond (AS3000)	61-2 (zeving) 61 (30-60)
037	Grond (AS3000)	62-1 62 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Monster beschrijvingen

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.
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.

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	038	039	040	041	042
droge stof	gew.-%	S		89.0		91.2	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		95		93		96
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		0.4		0.5	
koper	mg/kgds	S		18		19	
lood	mg/kgds	S		95		76	
zink	mg/kgds	S		230		240	

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
038	Grond (AS3000)	62-1 (zeving) 62 (0-30)
039	Grond (AS3000)	63-1 63 (0-30)
040	Grond (AS3000)	63-1 (zeving) 63 (0-30)
041	Grond (AS3000)	63-2 63 (30-60)
042	Grond (AS3000)	63-2 (zeving) 63 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Monster beschrijvingen

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.
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.

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	043	044
droge stof	gew.-%	S	90.3	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	g	S	Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2mm	%			98
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	<5	
cadmium	mg/kgds	S	0.5	
koper	mg/kgds	S	23	
lood	mg/kgds	S	44	
zink	mg/kgds	S	150	

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
043	Grond (AS3000)	63-3 63 (60-90)
044	Grond (AS3000)	63-3 (zeving) 63 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Monster beschrijvingen

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.

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

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 AS3050-1, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
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	A8799678	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
002	A8799678	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
003	A8799679	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
004	A8799679	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
005	A8756877	29-12-2009	29-12-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	A8756877	29-12-2009	29-12-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	A8799003	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
008	A8799003	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
011	A8799690	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
012	A8799690	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
013	A8798999	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
014	A8798999	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
015	A8798718	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
016	A8798718	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
017	A8799017	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
018	A8799017	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
019	A8798983	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
020	A8798983	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
021	A8756887	29-12-2009	29-12-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	A8756887	29-12-2009	29-12-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	A8801225	29-12-2009	29-12-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	A8801225	29-12-2009	29-12-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	A8801236	29-12-2009	29-12-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	A8801236	29-12-2009	29-12-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	A8801171	29-12-2009	29-12-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
028	A8801171	29-12-2009	29-12-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
029	A8756882	29-12-2009	29-12-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
030	A8756882	29-12-2009	29-12-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
031	A8799691	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
032	A8799691	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
033	A8798642	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
034	A8798642	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
035	A8798717	06-01-2010	06-01-2010	ALC201	
036	A8798717	06-01-2010	06-01-2010	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	08-01-2010
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	08-01-2010
Rapportnummer	11520402 - 1	Rapportagedatum	12-01-2010

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
037	A8799676	06-01-2010	06-01-2010	ALC201
038	A8799676	06-01-2010	06-01-2010	ALC201
039	A8799689	06-01-2010	06-01-2010	ALC201
040	A8799689	06-01-2010	06-01-2010	ALC201
041	A8799011	06-01-2010	06-01-2010	ALC201
042	A8799011	06-01-2010	06-01-2010	ALC201
043	A8799008	06-01-2010	06-01-2010	ALC201
044	A8799008	06-01-2010	06-01-2010	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

ALcontrol Laboratories

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

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Uw projectnaam	: DIV.ABD.BOD
Uw projectnummer	: 09071439.11
ALcontrol rapportnummer	: 11519056, versie nummer: 1

Rotterdam, 04-01-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09071439.11. 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 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 SIKB AS3000

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	29-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	29-12-2009
Rapportnummer	11519056 - 1	Rapportagedatum	04-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	007	008	015
droge stof	gew.-%	S	81.4		89.5		80.8
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		94	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	5.8		7.9		11
cadmium	mg/kgds	S	1.5		1.1		5.0
koper	mg/kgds	S	63		72		100
lood	mg/kgds	S	190		180		130
zink	mg/kgds	S	660		760		700

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)	13a-3 13a (60-90)
002	Grond (AS3000)	13a-3 (zeving) 13a (60-90)
007	Grond (AS3000)	49-1 49 (0-50)
008	Grond (AS3000)	49-1 (zeving) 49 (0-50)
015	Grond (AS3000)	53-1 53 (3-30)

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	29-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	29-12-2009
Rapportnummer	11519056 - 1	Rapportagedatum	04-01-2010

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.
007	*	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.
008	*	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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	29-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	29-12-2009
Rapportnummer	11519056 - 1	Rapportagedatum	04-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S		85.6		84.4	
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		5.1		7.6	
cadmium	mg/kgds	S		0.9		0.8	
koper	mg/kgds	S		26		53	
lood	mg/kgds	S		110		82	
zink	mg/kgds	S		230		390	

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)	53-1 (zeving) 53 (3-30)
017	Grond (AS3000)	55-1 55 (0-30)
018	Grond (AS3000)	55-1 (zeving) 55 (0-30)
019	Grond (AS3000)	56-1 56 (0-30)
020	Grond (AS3000)	56-1 (zeving) 56 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	29-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	29-12-2009
Rapportnummer	11519056 - 1	Rapportagedatum	04-01-2010

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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	29-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	29-12-2009
Rapportnummer	11519056 - 1	Rapportagedatum	04-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	85.8		81.0		83.3
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		92	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	8.0		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	1.1		<0.35		0.5
koper	mg/kgds	S	69		17		34
lood	mg/kgds	S	150		34		66
zink	mg/kgds	S	520		130		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)	56-2 56 (30-60)
022	Grond (AS3000)	56-2 (zeving) 56 (30-60)
023	Grond (AS3000)	57-1 57 (0-30)
024	Grond (AS3000)	57-1 (zeving) 57 (0-30)
025	Grond (AS3000)	57-2 57 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	29-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	29-12-2009
Rapportnummer	11519056 - 1	Rapportagedatum	04-01-2010

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

AS3000

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	29-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	29-12-2009
Rapportnummer	11519056 - 1	Rapportagedatum	04-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S		86.4		84.9	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		98		97		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		0.4		<0.35	
koper	mg/kgds	S		15		12	
lood	mg/kgds	S		41		42	
zink	mg/kgds	S		98		110	

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	57-2 (zeving) 57 (30-60)
027	Grond (AS3000)	58-1 58 (0-30)
028	Grond (AS3000)	58-1 (zeving) 58 (0-30)
029	Grond (AS3000)	58-2 58 (30-60)
030	Grond (AS3000)	58-2 (zeving) 58 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	29-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	29-12-2009
Rapportnummer	11519056 - 1	Rapportagedatum	04-01-2010

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

AS3000

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	29-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	29-12-2009
Rapportnummer	11519056 - 1	Rapportagedatum	04-01-2010

Analyse	Eenheid	Q	031	032
droge stof	gew.-%	S	89.8	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	g	S	Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2mm	%			45
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	<5	
cadmium	mg/kgds	S	1.3	
koper	mg/kgds	S	11	
lood	mg/kgds	S	36	
zink	mg/kgds	S	230	

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)	54-1 54 (0-30)
032	Grond (AS3000)	54-1 (zeving) 54 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	29-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	29-12-2009
Rapportnummer	11519056 - 1	Rapportagedatum	04-01-2010

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.
	*	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.
032	*	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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	29-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	29-12-2009
Rapportnummer	11519056 - 1	Rapportagedatum	04-01-2010

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 AS3050-1, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
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	A8756907	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
002	A8756907	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
007	A8782968	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	A8782968	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	A8756884	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
016	A8756884	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
017	A8756892	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
018	A8756892	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
019	A8756886	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
020	A8756886	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
021	A8801231	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
022	A8801231	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
023	A8756891	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
024	A8756891	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
025	A8801214	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
026	A8801214	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
027	A8756902	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
028	A8756902	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
029	A8801238	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
030	A8801238	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
031	A8756900	29-12-2009	24-12-2009	ALC201	
032	A8756900	29-12-2009	24-12-2009	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

ALcontrol Laboratories

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

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Uw projectnaam	: DIV.ABD.BOD
Uw projectnummer	: 09071439.11
ALcontrol rapportnummer	: 11514601, versie nummer: 1

Rotterdam, 17-12-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09071439.11. 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 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 AP04

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	11-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	11-12-2009
Rapportnummer	11514601 - 1	Rapportagedatum	17-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	003	004	005	006	007
droge stof	gew.-%	S	88.2		89.3		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		6.8		6.7
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		1.0		0.7
koper	mg/kgds	S	<10		66		44
lood	mg/kgds	S	<13		130		84
zink	mg/kgds	S	37		780		950

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
003	Grond (AS3000)	17-3 17 (60-90)
004	Grond (AS3000)	17-3 (zeving) 17 (60-90)
005	Grond (AS3000)	49-1 49 (0-50)
006	Grond (AS3000)	49-1 (zeving) 49 (0-50)
007	Grond (AS3000)	51-2 51 (0-50)

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

AP04

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	11-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	11-12-2009
Rapportnummer	11514601 - 1	Rapportagedatum	17-12-2009

Monster beschrijvingen

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.
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.
	*	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

AP04

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	11-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	11-12-2009
Rapportnummer	11514601 - 1	Rapportagedatum	17-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	008
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2mm	%		100

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
008	Grond (AS3000)	51-2 (zeving) 51 (0-50)

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

AP04

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	11-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	11-12-2009
Rapportnummer	11514601 - 1	Rapportagedatum	17-12-2009

Monster beschrijvingen

008	*	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

AP04

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	11-12-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	11-12-2009
Rapportnummer	11514601 - 1	Rapportagedatum	17-12-2009

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 AS3050-1, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
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	
003	A8759533	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	A8759533	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	A8782968	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	A8782968	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	A8782972	02-11-2009	29-10-2009	ALC201	
008	A8782972	02-11-2009	29-10-2009	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

AP04

ALcontrol Laboratories

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

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Uw projectnaam	: DIV.ABD.BOD
Uw projectnummer	: 09071439.11
ALcontrol rapportnummer	: 11509000, versie nummer: 1

Rotterdam, 03-12-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09071439.11. 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 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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.6		85.2		85.0
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		30	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	9.1		7.6		<5
cadmium	mg/kgds	S	1.1		1.0		0.6
koper	mg/kgds	S	23		60		20
lood	mg/kgds	S	64		99		56
zink	mg/kgds	S	350		580		140

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	02-3 02 (40-60)
002	Grond (AS3000)	02-3 (zeving) 02 (40-60)
003	Grond (AS3000)	03-1 03 (0-30)
004	Grond (AS3000)	03-1 (zeving) 03 (0-30)
005	Grond (AS3000)	04-2 04 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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.
	*	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.
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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S		90.3		89.3	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		49		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		7.4		<5	
cadmium	mg/kgds	S		1.0		<0.35	
koper	mg/kgds	S		12		<10	
lood	mg/kgds	S		59		18	
zink	mg/kgds	S		290		48	

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)	04-2 (zeving) 04 (30-60)
007	Grond (AS3000)	05-2 05 (15-30)
008	Grond (AS3000)	05-2 (zeving) 05 (15-30)
009	Grond (AS3000)	06-2 06 (30-60)
010	Grond (AS3000)	06-2 (zeving) 06 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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.
	*	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.
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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	91.0		91.9		89.9
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	0.6		<0.35		<0.35
koper	mg/kgds	S	12		<10		<10
lood	mg/kgds	S	25		<13		<13
zink	mg/kgds	S	120		200		<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
011	Grond (AS3000)	07-2 07 (30-60)
012	Grond (AS3000)	07-2 (zeving) 07 (30-60)
013	Grond (AS3000)	08-3 08 (30-60)
014	Grond (AS3000)	08-3 (zeving) 08 (30-60)
015	Grond (AS3000)	09-4 09 (40-60)

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S		85.6		84.2	
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		16		<5	
cadmium	mg/kgds	S		0.8		<0.35	
koper	mg/kgds	S		38		13	
lood	mg/kgds	S		63		95	
zink	mg/kgds	S		280		95	

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)	09-4 (zeving) 09 (40-60)
017	Grond (AS3000)	10-2 10 (30-60)
018	Grond (AS3000)	10-2 (zeving) 10 (30-60)
019	Grond (AS3000)	10-3 10 (60-90)
020	Grond (AS3000)	10-3 (zeving) 10 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	87.1		87.9		82.9
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		13		<5
cadmium	mg/kgds	S	0.6		1.0		0.5
koper	mg/kgds	S	14		150		14
lood	mg/kgds	S	43		150		26
zink	mg/kgds	S	280		1900		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
021	Grond (AS3000)	11-2 11 (30-60)
022	Grond (AS3000)	11-2 (zeving) 11 (30-60)
023	Grond (AS3000)	12-1 12 (8-30)
024	Grond (AS3000)	12-1 (zeving) 12 (8-30)
025	Grond (AS3000)	12-3 12 (60-80)

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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

AS3000

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S		86.2		86.8	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		100		81
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		17	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		2.0	
koper	mg/kgds	S		<10		140	
lood	mg/kgds	S		<13		490	
zink	mg/kgds	S		41		1400	

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)	12-3 (zeving) 12 (60-80)
027	Grond (AS3000)	12-4 12 (80-110)
028	Grond (AS3000)	12-4 (zeving) 12 (80-110)
029	Grond (AS3000)	13-2 13 (30-60)
030	Grond (AS3000)	13-2 (zeving) 13 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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

AS3000

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	S	87.2		89.5		89.5
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			82		44	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	5.5		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	0.7		0.5		0.6
koper	mg/kgds	S	25		31		18
lood	mg/kgds	S	34		110		30
zink	mg/kgds	S	140		540		120

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)	15-2 15 (30-50)
032	Grond (AS3000)	15-2 (zeving) 15 (30-50)
033	Grond (AS3000)	16-2 16 (30-40)
034	Grond (AS3000)	16-2 (zeving) 16 (30-40)
035	Grond (AS3000)	16-3 16 (40-50)

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

AS3000

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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.
	*	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.
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

AS3000

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	S		85.2		87.2	
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		6.4	
cadmium	mg/kgds	S		1.0		1.1	
koper	mg/kgds	S		18		30	
lood	mg/kgds	S		40		63	
zink	mg/kgds	S		110		450	

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)	16-3 (zeving) 16 (40-50)
037	Grond (AS3000)	16-5 16 (60-90)
038	Grond (AS3000)	16-5 (zeving) 16 (60-90)
039	Grond (AS3000)	17-2 17 (30-60)
040	Grond (AS3000)	17-2 (zeving) 17 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
droge stof	gew.-%	S	89.7		87.0		88.3
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			71		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	16		5.2		8.3
cadmium	mg/kgds	S	1.1		0.6		1.1
koper	mg/kgds	S	160		<10		52
lood	mg/kgds	S	220		38		180
zink	mg/kgds	S	1900		110		1200

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)	18-1 18 (0-30)
042	Grond (AS3000)	18-1 (zeving) 18 (0-30)
043	Grond (AS3000)	19-2 19 (30-60)
044	Grond (AS3000)	19-2 (zeving) 19 (30-60)
045	Grond (AS3000)	20-1 20 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
droge stof	gew.-%	S		86.7		82.3	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		65		100		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		<5	
cadmium	mg/kgds	S		<0.35		0.7	
koper	mg/kgds	S		<10		<10	
lood	mg/kgds	S		<13		32	
zink	mg/kgds	S		82		78	

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond (AS3000)	20-1 (zeving) 20 (0-30)
047	Grond (AS3000)	21-4 21 (90-120)
048	Grond (AS3000)	21-4 (zeving) 21 (90-120)
049	Grond (AS3000)	22-2 22 (30-60)
050	Grond (AS3000)	22-2 (zeving) 22 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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

AS3000

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	051	052	053	054	055
droge stof	gew.-%	S	84.8		84.6		89.4
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		<10
lood	mg/kgds	S	<13		23		17
zink	mg/kgds	S	39		43		24

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)	22-3 22 (60-90)
052	Grond (AS3000)	22-3 (zeving) 22 (60-90)
053	Grond (AS3000)	23-2 23 (30-60)
054	Grond (AS3000)	23-2 (zeving) 23 (30-60)
055	Grond (AS3000)	24-1 24 (10-20)

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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

AS3000

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	056	057	058	059	060
droge stof	gew.-%	S		80.9		85.8	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		86		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		5.8	
cadmium	mg/kgds	S		1.3		2.2	
koper	mg/kgds	S		36		26	
lood	mg/kgds	S		91		50	
zink	mg/kgds	S		270		650	

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)	24-1 (zeving) 24 (10-20)
057	Grond (AS3000)	25-2 25 (30-60)
058	Grond (AS3000)	25-2 (zeving) 25 (30-60)
059	Grond (AS3000)	26-1 26 (8-30)
060	Grond (AS3000)	26-1 (zeving) 26 (8-30)

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	061	062	063	064	065
droge stof	gew.-%	S	88.1		89.2		86.6
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			48		89	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		8.4		<5
cadmium	mg/kgds	S	0.4		0.9		0.6
koper	mg/kgds	S	37		62		<10
lood	mg/kgds	S	49		130		15
zink	mg/kgds	S	460		690		110

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
061	Grond (AS3000)	27-2 27 (30-60)
062	Grond (AS3000)	27-2 (zeving) 27 (30-60)
063	Grond (AS3000)	28-1 28 (0-30)
064	Grond (AS3000)	28-1 (zeving) 28 (0-30)
065	Grond (AS3000)	28-3 28 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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.
	*	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.
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

AS3000

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	066	067	068	069	070
droge stof	gew.-%	S		88.2		84.5	
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		5.7	
cadmium	mg/kgds	S		0.8		0.6	
koper	mg/kgds	S		<10		15	
lood	mg/kgds	S		30		34	
zink	mg/kgds	S		48		83	

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)	28-3 (zeving) 28 (60-90)
067	Grond (AS3000)	29-2 29 (30-60)
068	Grond (AS3000)	29-2 (zeving) 29 (30-60)
069	Grond (AS3000)	31-2 31 (30-60)
070	Grond (AS3000)	31-2 (zeving) 31 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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.
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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	071	072	073	074	075
droge stof	gew.-%	S	86.6		87.2		84.8
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			100		60	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		6.9		<5
cadmium	mg/kgds	S	0.7		1.2		0.8
koper	mg/kgds	S	10		37		11
lood	mg/kgds	S	32		81		34
zink	mg/kgds	S	100		330		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
071	Grond (AS3000)	32-2 32 (30-60)
072	Grond (AS3000)	32-2 (zeving) 32 (30-60)
073	Grond (AS3000)	33-2 33 (30-40)
074	Grond (AS3000)	33-2 (zeving) 33 (30-40)
075	Grond (AS3000)	34-2 34 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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

AS3000

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	076	077	078	079	080
droge stof	gew.-%	S		86.1		88.1	
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		14		13	
lood	mg/kgds	S		26		23	
zink	mg/kgds	S		22		49	

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)	34-2 (zeving) 34 (30-60)
077	Grond (AS3000)	35-2 35 (30-60)
078	Grond (AS3000)	35-2 (zeving) 35 (30-60)
079	Grond (AS3000)	36-1 36 (10-30)
080	Grond (AS3000)	36-1 (zeving) 36 (10-30)

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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.
079	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
080	*	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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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 AS3050-1, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
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	A8759654	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	A8759654	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	A8763155	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	A8763155	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	A8759608	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	A8759608	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	A8759528	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	A8759528	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	A8759651	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	A8759651	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	A8759547	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	A8759547	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	A8759501	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	A8759501	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	A8759522	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	A8759522	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	A8759505	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	A8759505	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	A8759507	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	A8759507	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	A8762854	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	A8762854	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	A8763160	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	A8763160	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	A8762850	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	A8762850	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	A8762853	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
028	A8762853	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
029	A8759523	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
030	A8759523	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
031	A8758335	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
032	A8758335	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
033	A8759525	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
034	A8759525	02-11-2009	02-11-2009	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
035	A8759546	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
036	A8759546	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
037	A8759496	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
038	A8759496	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
039	A8759397	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
040	A8759397	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
041	A8758852	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
042	A8758852	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
043	A8759394	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
044	A8759394	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
045	A8758815	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
046	A8758815	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
047	A8757298	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
048	A8757298	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
049	A8756679	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
050	A8756679	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
051	A8757278	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
052	A8757278	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
053	A8756671	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
054	A8756671	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
055	A8758857	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
056	A8758857	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
057	A8756665	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
058	A8756665	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
059	A8759569	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
060	A8759569	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
061	A8758329	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
062	A8758329	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
063	A8758847	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
064	A8758847	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
065	A8759389	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
066	A8759389	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
067	A8759506	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
068	A8759506	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
069	A8759539	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
070	A8759539	02-11-2009	02-11-2009	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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509000 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
071	A8759383	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
072	A8759383	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
073	A8759386	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
074	A8759386	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
075	A8756676	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
076	A8756676	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
077	A8762849	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
078	A8762849	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
079	A8758854	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
080	A8758854	02-11-2009	02-11-2009	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 Rotterdam
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Uw projectnaam	: DIV.ABD.BOD
Uw projectnummer	: 09071439.11
ALcontrol rapportnummer	: 11509002, versie nummer: 1

Rotterdam, 03-12-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09071439.11. 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 14 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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509002 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.4		88.7		88.2
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	0.4		0.7		1.0
koper	mg/kgds	S	35		24		26
lood	mg/kgds	S	62		52		62
zink	mg/kgds	S	36		100		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
001	Grond (AS3000)	38-1 38 (0-50)
002	Grond (AS3000)	38-1 (zeving) 38 (0-50)
003	Grond (AS3000)	46-1 46 (0-50)
004	Grond (AS3000)	46-1 (zeving) 46 (0-50)
005	Grond (AS3000)	47-1 47 (0-20)

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509002 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509002 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S		85.5		90.1	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		84		100		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		<5		6.6	
cadmium	mg/kgds	S		0.9		0.6	
koper	mg/kgds	S		28		34	
lood	mg/kgds	S		63		71	
zink	mg/kgds	S		270		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
006	Grond (AS3000)	47-1 (zeving) 47 (0-20)
007	Grond (AS3000)	50-1 50 (0-50)
008	Grond (AS3000)	50-1 (zeving) 50 (0-50)
009	Grond (AS3000)	51-1 51 (0-50)
010	Grond (AS3000)	51-1 (zeving) 51 (0-50)

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

AS3000

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509002 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509002 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	89.9		88.0		86.1
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		10		<5
cadmium	mg/kgds	S	0.6		1.4		0.6
koper	mg/kgds	S	17		130		<10
lood	mg/kgds	S	49		130		22
zink	mg/kgds	S	60		610		45

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)	52-1 52 (0-50)
012	Grond (AS3000)	52-1 (zeving) 52 (0-50)
013	Grond (AS3000)	A1-1 A1 (0-30)
014	Grond (AS3000)	A1-1 (zeving) A1 (0-30)
015	Grond (AS3000)	A1-2 A1 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509002 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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.
	*	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.
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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509002 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S		94.5		89.5	
gewicht artefacten	g	S		<1		<1	
aard van de artefacten	g	S		Geen		Geen	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100		48		100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S		5.1		<5	
cadmium	mg/kgds	S		0.4		0.5	
koper	mg/kgds	S		37		<10	
lood	mg/kgds	S		110		31	
zink	mg/kgds	S		380		110	

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	A1-2 (zeving) A1 (30-60)
017	Grond (AS3000)	C-2 C (30-40)
018	Grond (AS3000)	C-2 (zeving) C (30-40)
019	Grond (AS3000)	F-2 F (30-60)
020	Grond (AS3000)	F-2 (zeving) F (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509002 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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.
* 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.

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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509002 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	90.1		88.2		94.0
gewicht artefacten	g	S	<1		<1		<1
aard van de artefacten	g	S	Geen		Geen		Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%			85		100	
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5		<5		<5
cadmium	mg/kgds	S	0.5		<0.35		<0.35
koper	mg/kgds	S	62		12		<10
lood	mg/kgds	S	57		30		<13
zink	mg/kgds	S	1100		44		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
021	Grond (AS3000)	G-2 G (30-60)
022	Grond (AS3000)	G-2 (zeving) G (30-60)
023	Grond (AS3000)	J-4 J (50-60)
024	Grond (AS3000)	J-4 (zeving) J (50-60)
025	Grond (AS3000)	K-2 K (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509002 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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

AS3000

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509002 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	026
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2mm	%		100

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	K-2 (zeving) K (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509002 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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.

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509002 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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 AS3050-1, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
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	A8782630	02-11-2009	29-10-2009	ALC201	
002	A8782630	02-11-2009	29-10-2009	ALC201	
003	A8782949	02-11-2009	29-10-2009	ALC201	
004	A8782949	02-11-2009	29-10-2009	ALC201	
005	A8782951	02-11-2009	29-10-2009	ALC201	
006	A8782951	02-11-2009	29-10-2009	ALC201	
007	A8782647	02-11-2009	29-10-2009	ALC201	
008	A8782647	02-11-2009	29-10-2009	ALC201	
009	A8782972	02-11-2009	29-10-2009	ALC201	
010	A8782972	02-11-2009	29-10-2009	ALC201	
011	A8782650	02-11-2009	29-10-2009	ALC201	
012	A8782650	02-11-2009	29-10-2009	ALC201	
013	A8759398	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	A8759398	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	A8759391	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	A8759391	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	A8762831	02-10-2009	02-10-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	A8762831	02-10-2009	02-10-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	A8762837	02-10-2009	02-10-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	A8762837	02-10-2009	02-10-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	A8762825	02-10-2009	02-10-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	A8762825	02-10-2009	02-10-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	A8763033	02-10-2009	02-10-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	A8763033	02-10-2009	02-10-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	A8762802	02-10-2009	02-10-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	A8762802	02-10-2009	02-10-2009	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 Rotterdam
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Uw projectnaam	: DIV.ABD.BOD
Uw projectnummer	: 09071439.11
ALcontrol rapportnummer	: 11509005, versie nummer: 1

Rotterdam, 03-12-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09071439.11. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509005 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	89.6	
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	1.3	
koper	mg/kgds	S	18	
lood	mg/kgds	S	72	
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
001	Grond (AS3000)	39-1 39 (0-50)
002	Grond (AS3000)	39-1 (zeving) 39 (0-50)

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

AS3000

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509005 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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.

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	27-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	27-11-2009
Rapportnummer	11509005 - 1	Rapportagedatum	03-12-2009

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 AS3050-1, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
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	A8782653	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
002	A8782653	02-11-2009	29-10-2009	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

ALcontrol Laboratories

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

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Uw projectnaam	: DIV.ABD.BOD
Uw projectnummer	: 09071439.11
ALcontrol rapportnummer	: 11498638, versie nummer: 1

Rotterdam, 05-11-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09071439.11. 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 26 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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	88.8	88.3	88.8	87.0	86.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		86	100	89	100	100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	10	<5	19	<5	<5
cadmium	mg/kgds	S	0.8	0.6	1.9	<0.35	0.7
koper	mg/kgds	S	87	10	88	<10	10
lood	mg/kgds	S	240	27	520	<13	33
zink	mg/kgds	S	1400	110	2800	21	56

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)	01-1 01 (0-15)
002	Grond (AS3000)	01-3 01 (23-60)
003	Grond (AS3000)	02-1 02 (0-30)
004	Grond (AS3000)	02-4 02 (60-90)
005	Grond (AS3000)	03-2 03 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

Monster beschrijvingen

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	92.3	92.2	87.6	88.1	88.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		96	90	80	100	83
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5	10	<5	<5	27
cadmium	mg/kgds	S	0.4	1.0	0.6	<0.35	1.7
koper	mg/kgds	S	18	57	<10	<10	230
lood	mg/kgds	S	54	310	41	<13	530
zink	mg/kgds	S	200	1000	100	<20	2100

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)	04-1 04 (0-30)
007	Grond (AS3000)	05-1 05 (0-15)
008	Grond (AS3000)	05-3 05 (30-60)
009	Grond (AS3000)	05-5 05 (70-90)
010	Grond (AS3000)	06-1 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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	91.3	90.4	89.0	87.5	90.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		92	93	84	100	77
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5	5.8	5.6	<5	13
cadmium	mg/kgds	S	1.1	1.2	0.9	<0.35	1.3
koper	mg/kgds	S	20	120	85	<10	91
lood	mg/kgds	S	79	59	50	<13	350
zink	mg/kgds	S	93	1700	1300	<20	2600

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)	07-1 07 (0-30)
012	Grond (AS3000)	08-2 08 (15-30)
013	Grond (AS3000)	09-2 09 (15-30)
014	Grond (AS3000)	09-5 09 (60-90)
015	Grond (AS3000)	10-1 10 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	89.0	83.9	86.7	88.8	88.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		97	98	95	85	93
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	6.6	9.6	<5	7.4	5.3
cadmium	mg/kgds	S	0.9	1.1	1.2	1.0	0.7
koper	mg/kgds	S	38	40	42	78	42
lood	mg/kgds	S	130	78	130	120	76
zink	mg/kgds	S	740	530	400	520	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)	11-1 11 (6-30)
017	Grond (AS3000)	12-2 12 (30-60)
018	Grond (AS3000)	13-1 13 (0-30)
019	Grond (AS3000)	14-1 14 (0-30)
020	Grond (AS3000)	14-2 14 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	81.9	84.7	84.7	88.5	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		58	100	79	95	100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	5.7	<5	6.2	5.4	<5
cadmium	mg/kgds	S	0.8	0.6	0.9	1.5	0.4
koper	mg/kgds	S	73	<10	51	50	<10
lood	mg/kgds	S	39	33	160	100	24
zink	mg/kgds	S	470	46	870	530	51

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)	15-1 15 (8-30)
022	Grond (AS3000)	15-3 15 (50-60)
023	Grond (AS3000)	16-1 16 (0-30)
024	Grond (AS3000)	17-1 17 (0-30)
025	Grond (AS3000)	18-2 18 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

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.
* 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.

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

AS3000

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	89.4	85.2	85.8	86.2	86.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		80	96	64	87	100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	10	5.1	9.6	11	<5
cadmium	mg/kgds	S	1.3	0.9	1.2	0.9	1.0
koper	mg/kgds	S	89	18	140	110	26
lood	mg/kgds	S	230	53	190	230	72
zink	mg/kgds	S	1400	99	790	850	390

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)	19-1 19 (0-30)
027	Grond (AS3000)	20-2 20 (30-60)
028	Grond (AS3000)	21-2 21 (30-60)
029	Grond (AS3000)	21-3 21 (60-90)
030	Grond (AS3000)	22-1 22 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

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

AS3000

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	S	86.5	94.4	86.4	84.0	83.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		93	100	95	100	73
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5	<5	<5	5.3	5.6
cadmium	mg/kgds	S	1.0	<0.35	1.1	0.7	0.9
koper	mg/kgds	S	16	<10	22	14	78
lood	mg/kgds	S	48	<13	100	33	180
zink	mg/kgds	S	250	<20	290	57	580

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)	23-1 23 (3-30)
032	Grond (AS3000)	24-2 24 (30-60)
033	Grond (AS3000)	25-1 25 (0-30)
034	Grond (AS3000)	26-2 26 (30-60)
035	Grond (AS3000)	27-1 27 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

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

AS3000

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	S	87.5	86.5	87.8	87.0	88.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100	97	95	100	100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5	6.9	<5	<5	<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	0.9	0.6	0.5	0.7
koper	mg/kgds	S	12	51	17	24	12
lood	mg/kgds	S	15	78	66	81	46
zink	mg/kgds	S	33	550	73	140	75

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)	27-3 27 (60-90)
037	Grond (AS3000)	28-2 28 (30-60)
038	Grond (AS3000)	29-1 29 (0-30)
039	Grond (AS3000)	30-1 30 (0-30)
040	Grond (AS3000)	30-2 30 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
droge stof	gew.-%	S	88.6	84.3	87.2	85.1	86.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		76	90	84	100	93
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	13	6.0	7.2	<5	<5
cadmium	mg/kgds	S	0.9	2.1	1.2	0.4	1.2
koper	mg/kgds	S	79	28	40	<10	21
lood	mg/kgds	S	120	93	120	22	61
zink	mg/kgds	S	1100	310	760	65	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
041	Grond (AS3000)	31-1 31 (0-30)
042	Grond (AS3000)	32-1 32 (0-30)
043	Grond (AS3000)	33-1 33 (0-30)
044	Grond (AS3000)	33-4 33 (60-90)
045	Grond (AS3000)	34-1 34 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
droge stof	gew.-%	S	85.8	88.7	84.1	87.5	84.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2mm	%		100	96	100	91	100
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5	<5	<5	6.7	<5
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	0.7	0.5	1.0	0.9
koper	mg/kgds	S	<10	21	24	72	14
lood	mg/kgds	S	<13	81	38	110	41
zink	mg/kgds	S	43	210	57	510	170

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)	34-3 34 (60-90)
047	Grond (AS3000)	35-1 35 (3-30)
048	Grond (AS3000)	36-2 36 (30-60)
049	Grond (AS3000)	37-1 37 (3-30)
050	Grond (AS3000)	37-2 37 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

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

AS3000

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

Analyse	Eenheid	Q	051
droge stof	gew.-%	S	87.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.15 [1)]
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 [2)]
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 [1)]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [2)]
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		9
fractie C22 - C30	mg/kgds		41
fractie C30 - C40	mg/kgds		29
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	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
051	Grond (AS3000)	MA1 A1 (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

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.

Voetnoten

1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

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

TESTEN RvA L 028

AS3000

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

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
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
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
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	A8763159	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	A8759656	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	A8763156	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	A8759652	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	A8763118	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	A8763154	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	A8763140	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	A8759504	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	A8759524	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	A8763158	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	A8763152	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	A8759567	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	A8759558	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	A8759561	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	A8763139	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	A8763157	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	A8759638	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	A8759548	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	A8759562	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	A8758337	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	A8758850	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	A8756660	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	A8758848	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	A8758836	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	A8759536	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	A8758741	02-11-2009	02-11-2009	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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
027	A8759388	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
028	A8757295	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
029	A8757285	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
030	A8758855	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
031	A8758846	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
032	A8757171	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
033	A8759551	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
034	A8756670	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
035	A8758781	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
036	A8758331	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
037	A8759518	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
038	A8758832	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
039	A8758853	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
040	A8759543	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
041	A8758856	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
042	A8758849	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
043	A8758819	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
044	A8759381	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
045	A8758858	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
046	A8756664	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
047	A8762857	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
048	A8757260	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
049	A8758824	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
050	A8757291	02-11-2009	02-11-2009	ALC201	Theoretische monsternamedatum
051	A8759398	02-11-2009	02-11-2009	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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

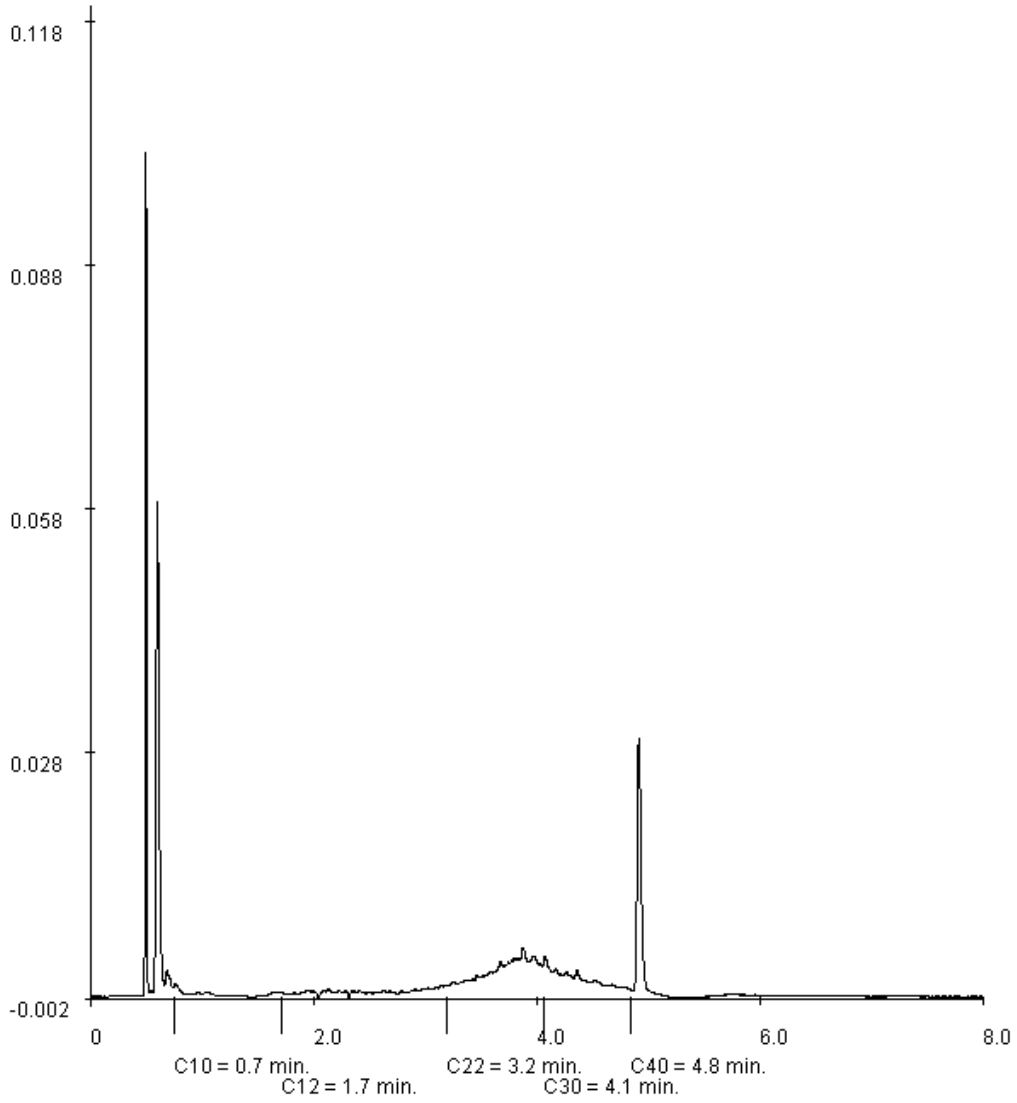
Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	02-11-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	02-11-2009
Rapportnummer	11498638 - 1	Rapportagedatum	05-11-2009

Monsternummer:	051
Monster beschrijvingen	MA1A1 (0-30)

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 :

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

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Uw projectnaam	: DIV.ABD.BOD
Uw projectnummer	: 09071439.11
ALcontrol rapportnummer	: 11498137, versie nummer: 1

Rotterdam, 06-11-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09071439.11. 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 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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	30-10-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	30-10-2009
Rapportnummer	11498137 - 1	Rapportagedatum	06-11-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	88.8	87.5	87.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	3.0	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	5.7	2.2
pH-KCl	-	Q	4.2	5.8	4.8
temperatuur t.b.v. pH	°C	Q	20.3	20.3	20.2
METALEN					
barium	mg/kgds	S	24	38	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.7	0.6	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	13	26	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	37	61	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	<5
zink	mg/kgds	S	61	190	40
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.22	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.43	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.16	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.08	0.21	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.14	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.17	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.14	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.16	0.02
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	0.62 [1)]	1.7 [1)]	0.21 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.63 [2)]	1.7 [2)]	0.23 [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	Grond (AS3000)	MM1 41 (0-40) 42 (0-50) 43 (0-50) 45 (0-50) 48 (0-50) 39 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM2 47 (0-20) 46 (0-50) 51 (0-50) 50 (0-50) 52 (0-50) 38 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM3 46 (50-80) 44 (100-150) 44 (150-200) 51 (50-100) 51 (100-150) 40 (50-80)

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	30-10-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	30-10-2009
Rapportnummer	11498137 - 1	Rapportagedatum	06-11-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 [2)]	9.8 [2)]	9.8 [2)]
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 41 (0-40) 42 (0-50) 43 (0-50) 45 (0-50) 48 (0-50) 39 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM2 47 (0-20) 46 (0-50) 51 (0-50) 50 (0-50) 52 (0-50) 38 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM3 46 (50-80) 44 (100-150) 44 (150-200) 51 (50-100) 51 (100-150) 40 (50-80)

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	30-10-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	30-10-2009
Rapportnummer	11498137 - 1	Rapportagedatum	06-11-2009

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	30-10-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	30-10-2009
Rapportnummer	11498137 - 1	Rapportagedatum	06-11-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390 / Conform CMA/2/II/A.20
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
chryseen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8782653	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
001	A8782657	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
001	A8782947	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
001	A8782966	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
001	A8782967	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
001	A8782977	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
002	A8782630	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
002	A8782647	02-11-2009	29-10-2009	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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	30-10-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	30-10-2009
Rapportnummer	11498137 - 1	Rapportagedatum	06-11-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	A8782650	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
002	A8782949	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
002	A8782951	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
002	A8782972	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
003	A8782632	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
003	A8782953	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
003	A8782957	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
003	A8782965	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
003	A8782971	02-11-2009	29-10-2009	ALC201
003	A8782974	02-11-2009	29-10-2009	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

ALcontrol Laboratories

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

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Uw projectnaam	: DIV.ABD.BOD
Uw projectnummer	: 09071439.11
ALcontrol rapportnummer	: 11487904, versie nummer: 1

Hoogvliet, 09-10-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09071439.11. 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 Hoogvliet (NL).

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

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

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

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

Hoogachtend,

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	05-10-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	05-10-2009
Rapportnummer	11487904 - 1	Rapportagedatum	09-10-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	94.1	92.2	93.2	91.0	94.4
gewicht artefacten	g	S	84	<1	94	<1	85
aard van de artefacten	g	S	Stenen	Geen	Stenen	Geen	Puin
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<5	49	24	<5	16
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	2.4	3.1	0.5	0.8
koper	mg/kgds	S	17	130	800	31	100
lood	mg/kgds	S	26	1500	230	66	280
zink	mg/kgds	S	130	7800	5100	340	910

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)	A-1 A (4-30)
002	Grond (AS3000)	J-1 J (0-10)
003	Grond (AS3000)	K-1 K (2-30)
004	Grond (AS3000)	B-2 B (30-60)
005	Grond (AS3000)	C-1 C (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	05-10-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	05-10-2009
Rapportnummer	11487904 - 1	Rapportagedatum	09-10-2009

Monster beschrijvingen

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

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	05-10-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	05-10-2009
Rapportnummer	11487904 - 1	Rapportagedatum	09-10-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
malen van monstermateriaal				0			
droge stof	gew.-%	S	94.9	94.6	93.8	90.6	90.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.1				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS		2.4				
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	5.8	5.4	29	11	10
cadmium	mg/kgds	S	0.8	<0.35	1.0	0.4	0.8
koper	mg/kgds	S	38	47	180	83	64
lood	mg/kgds	S	130	74	260	120	150
zink	mg/kgds	S	280	270	1700	1100	670

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)	D-1 D (0-30)
007	Grond (AS3000)	E-1 E (0-10)
008	Grond (AS3000)	F-1 F (0-30)
009	Grond (AS3000)	G-1 G (0-30)
010	Grond (AS3000)	H-1 H (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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	05-10-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	05-10-2009
Rapportnummer	11487904 - 1	Rapportagedatum	09-10-2009

Monster beschrijvingen

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

ALcontrol Laboratories

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	05-10-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	05-10-2009
Rapportnummer	11487904 - 1	Rapportagedatum	09-10-2009

Analyse	Eenheid	Q	011
droge stof	gew.-%	S	92.7
gewicht artefacten	g	S	95
aard van de artefacten	g	S	Stenen
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	<5
cadmium	mg/kgds	S	0.4
koper	mg/kgds	S	17
lood	mg/kgds	S	29
zink	mg/kgds	S	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
011	Grond (AS3000)	I-1 I (6-30)

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	05-10-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	05-10-2009
Rapportnummer	11487904 - 1	Rapportagedatum	09-10-2009

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.

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

ECONSULTANCY BV
M.G.B. Paalhaar

Analyserapport

Projectnaam	DIV.ABD.BOD	Orderdatum	05-10-2009
Projectnummer	09071439.11	Startdatum	05-10-2009
Rapportnummer	11487904 - 1	Rapportagedatum	09-10-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
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
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	A8763027	02-10-2009	02-10-2009	ALC201
002	A8763030	02-10-2009	02-10-2009	ALC201
003	A8763037	02-10-2009	02-10-2009	ALC201
004	A8763041	02-10-2009	02-10-2009	ALC201
005	A8763022	02-10-2009	02-10-2009	ALC201
006	A8763034	02-10-2009	02-10-2009	ALC201
007	A8763035	02-10-2009	02-10-2009	ALC201
008	A8763024	02-10-2009	02-10-2009	ALC201
009	A8763023	02-10-2009	02-10-2009	ALC201
010	A8763028	02-10-2009	02-10-2009	ALC201
011	A8763026	02-10-2009	02-10-2009	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

Bijlage 10 Getoetste analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en toetsingswaarden

□one 0□1 en 2

Tabel I. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	01-1		01-3		02-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	01 (0-15)		01 (23-60)		02 (0-30)					
droge stof (gew.-□)	88.8	--	88.3	--	88.8	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	86	--	100	--	89	--				
METALEN										
arseen	10		□5		19	■	14	33	52	14
cadmium	0.8	■	0.6	■	1.9	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	87	■■	10		88	■■	25	71	117	25
lood	240	■■	27		520	■■■	36	211	385	36
□ink	1400	■■■	110	■	2800	■■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel II. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	02-4		03-2		04-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	02 (60-90)		03 (30-60)		04 (0-30)					
droge stof (gew.-□)	87.0	--	86.1	--	92.3	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--	96	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	□0.35		0.7	■	0.4	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	□10		10		18		25	71	117	25
lood	□13		33		54	■	36	211	385	36
□ink	21		56		200	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel III. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	05-1		05-3		05-5		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	05 (0-15)		05 (30-60)		05 (70-90)					
droge stof (gew.-□)	92.2	--	87.6	--	88.1	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	90	--	80	--	100	--				
METALEN										
arseen	10		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	1.0	■	0.6	■	□0.35		0.40	4.5	8.7	0.40
koper	57	■	□10		□10		25	71	117	25
lood	310	■■	41	■	□13		36	211	385	36
□ink	1000	■■■	100	■	□20		81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel IV. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	06-1		07-1		08-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	06 (0-30)		07 (0-30)		08 (15-30)					
droge stof (gew.-□)	88.4	--	91.3	--	90.4	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	83	--	92	--	93	--				
METALEN										
arseen	27	■	□5		5.8		14	33	52	14
cadmium	1.7	■	1.1	■	1.2	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	230	■■■	20		120	■■■	25	71	117	25
lood	530	■■■	79	■	59	■	36	211	385	36
□ink	2100	■■■	93	■	1700	■■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel V. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	09-2		09-5		10-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	09 (15-30)		09 (60-90)		10 (0-30)					
droge stof (gew.-□)	89.0	--	87.5	--	90.8	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	84	--	100	--	77	--				
METALEN										
arseen	5.6		□5		13		14	33	52	14
cadmium	0.9	■	□0.35		1.3	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	85	■■	□10		91	■■	25	71	117	25
lood	50	■	□13		350	■■	36	211	385	36
□ink	1300	■■■	□20		2600	■■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel VI. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	11-1		12-2		13-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	11 (6-30)		12 (30-60)		13 (0-30)					
droge stof (gew.-□)	89.0	--	83.9	--	86.7	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	97	--	98	--	95	--				
METALEN										
arseen	6.6		9.6		□5		14	33	52	14
cadmium	0.9	■	1.1	■	1.2	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	38	■	40	■	42	■	25	71	117	25
lood	130	■	78	■	130	■	36	211	385	36
□ink	740	■■■	530	■■■	400	■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel VII. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	14-1		14-2		15-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	14 (0-30)		14 (30-60)		15 (8-30)					
droge stof (gew.-□)	88.8	--	88.5	--	81.9	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	85	--	93	--	58	--				
METALEN										
arseen	7.4		5.3		5.7		14	33	52	14
cadmium	1.0	■	0.7	■	0.8	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	78	■■	42	■	73	■■	25	71	117	25
lood	120	■	76	■	39	■	36	211	385	36
□ink	520	■■■	250	■■	470	■■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel VIII. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	15-3		16-1		17-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	15 (50-60)		16 (0-30)		17 (0-30)					
droge stof (gew.-□)	84.7	--	84.7	--	88.5	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	79	--	95	--				
METALEN										
arseen	□5		6.2		5.4		14	33	52	14
cadmium	0.6	■	0.9	■	1.5	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	□10		51	■	50	■	25	71	117	25
lood	33		160	■	100	■	36	211	385	36
□ink	46		870	■■■	530	■■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel IX. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	18-2		19-1		20-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	18 (30-60)		19 (0-30)		20 (30-60)					
droge stof (gew.-□)	88.2	--	89.4	--	85.2	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	80	--	96	--				
METALEN										
arseen	□5		10		5.1		14	33	52	14
cadmium	0.4		1.3	■	0.9	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	□10		89	■■	18		25	71	117	25
lood	24		230	■■	53	■	36	211	385	36
□ink	51		1400	■■■	99	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel X. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	21-2		21-3		22-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	21 (30-60)		21 (60-90)		22 (0-30)					
droge stof (gew.-□)	85.8	--	86.2	--	86.2	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	64	--	87	--	100	--				
METALEN										
arseen	9.6		11		□5		14	33	52	14
cadmium	1.2	■	0.9	■	1.0	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	140	■■■	110	■■	26	■	25	71	117	25
lood	190	■	230	■■	72	■	36	211	385	36
□ink	790	■■■	850	■■■	390	■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XI. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	23-1		24-2		25-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	23 (3-30)		24 (30-60)		25 (0-30)					
droge stof (gew.-□)	86.5	--	94.4	--	86.4	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	93	--	100	--	95	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	1.0	■	□0.35		1.1	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	16		□10		22		25	71	117	25
lood	48	■	□13		100	■	36	211	385	36
□ink	250	■■	□20		290	■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XII. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	26-2		27-1		27-3		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	26 (30-60)		27 (0-30)		27 (60-90)					
droge stof (gew.-□)	84.0	--	83.7	--	87.5	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	73	--	100	--				
METALEN										
arseen	5.3		5.6		□5		14	33	52	14
cadmium	0.7	■	0.9	■	□0.35		0.40	4.5	8.7	0.40
koper	14		78	■■	12		25	71	117	25
lood	33		180	■	15		36	211	385	36
□ink	57		580	■■■	33		81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XIII. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	28-2		29-1		30-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	28 (30-60)		29 (0-30)		30 (0-30)					
droge stof (gew.-□)	86.5	--	87.8	--	87.0	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	97	--	95	--	100	--				
METALEN										
arseen	6.9		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	0.9	■	0.6	■	0.5	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	51	■	17		24		25	71	117	25
lood	78	■	66	■	81	■	36	211	385	36
□ink	550	■■■	73		140	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XIV. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	30-2		31-1		32-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	30 (30-60)		31 (0-30)		32 (0-30)					
droge stof (gew.-□)	88.9	--	88.6	--	84.3	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	76	--	90	--				
METALEN										
arseen	□5		13		6.0		14	33	52	14
cadmium	0.7	■	0.9	■	2.1	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	12		79	■■	28	■	25	71	117	25
lood	46	■	120	■	93	■	36	211	385	36
□ink	75		1100	■■■	310	■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XV. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	33-1		33-4		34-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	33 (0-30)		33 (60-90)		34 (0-30)					
droge stof (gew.-□)	87.2	--	85.1	--	86.2	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	84	--	100	--	93	--				
METALEN										
arseen	7.2		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	1.2	■	0.4		1.2	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	40	■	□10		21		25	71	117	25
lood	120	■	22		61	■	36	211	385	36
□ink	760	■■■	65		250	■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XVI. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	34-3		35-1		36-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	34 (60-90)		35 (3-30)		36 (30-60)					
droge stof (gew.-□)	85.8	--	88.7	--	84.1	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	96	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	□0.35		0.7	■	0.5	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	□10		21		24		25	71	117	25
lood	□13		81	■	38	■	36	211	385	36
□ink	43		210	■	57		81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XVII. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	37-1		37-2		02-3		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	37 (3-30)		37 (30-60)		02 (40-60)					
droge stof (gew.-□)	87.5	--	84.6	--	84.6	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	91	--	100	--	-					
METALEN										
arseen	6.7		□5		9.1		14	33	52	14
cadmium	1.0	■	0.9	■	1.1	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	72	■■	14		23		25	71	117	25
lood	110	■	41	■	64	■	36	211	385	36
□ink	510	■■■	170	■	350	■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XVIII. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	03-1		04-2		05-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	03 (0-30)		04 (30-60)		05 (15-30)					
droge stof (gew.-□)	85.2	--	85.0	--	90.3	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	30	--	100	--	49	--				
METALEN										
arseen	7.6		□5		7.4		14	33	52	14
cadmium	1.0	■	0.6	■	1.0	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	60	■	20		12		25	71	117	25
lood	99	■	56	■	59	■	36	211	385	36
□ink	580	■■■	140	■	290	■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XIX. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	06-2		07-2		08-3		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	06 (30-60)		07 (30-60)		08 (30-60)					
droge stof (gew.-□)	89.3	--	91.0	--	91.9	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	□0.35		0.6	■	□0.35		0.40	4.5	8.7	0.40
koper	□10		12		□10		25	71	117	25
lood	18		25		□13		36	211	385	36
□ink	48		120	■	200	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XX. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	09-4		10-2		10-3		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	09 (40-60)		10 (30-60)		10 (60-90)					
droge stof (gew.-□)	89.9	--	85.6	--	84.2	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		16	■	□5		14	33	52	14
cadmium	□0.35		0.8	■	□0.35		0.40	4.5	8.7	0.40
koper	□10		38	■	13		25	71	117	25
lood	□13		63	■	95	■	36	211	385	36
□ink	□20		280	■■	95	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXI. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	11-2		12-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	11 (30-60)		12 (8-30)					
droge stof (gew.-□)	87.1	--	87.9	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--				
METALEN								
arseen	□5		13		14	33	52	14
cadmium	0.6	■	1.0	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	14		150	■■■	25	71	117	25
lood	43	■	150	■	36	211	385	36
□ink	280	■■	1900	■■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXII. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	12-3		12-4		13-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	12 (60-80)		12 (80-110)		13 (30-60)					
droge stof (gew.-□)	82.9	--	86.2	--	86.8	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		17	■	14	33	52	14
cadmium	0.5	■	□0.35		2.0	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	14		□10		140	■■■	25	71	117	25
lood	26		□13		490	■■■	36	211	385	36
□ink	250	■■	41		1400	■■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXIII. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	15-2		16-2		16-3		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	15 (30-50)		16 (30-40)		16 (40-50)					
droge stof (gew.-□)	87.2	--	89.5	--	89.5	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	82	--	44	--	100	--				
METALEN										
arseen	5.5		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	0.7	■	0.5	■	0.6	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	25	■	31	■	18		25	71	117	25
lood	34		110	■	30		36	211	385	36
□ink	140	■	540	■■■	120	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXIV. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	16-5		17-2		18-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	16 (60-90)		17 (30-60)		18 (0-30)					
droge stof (gew.-□)	85.2	--	87.2	--	89.7	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--	71	--				
METALEN										
arseen	5.5		6.4		16	■	14	33	52	14
cadmium	1.0	■	1.1	■	1.1	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	18		30	■	160	■■■	25	71	117	25
lood	40	■	63	■	220	■■	36	211	385	36
□ink	110	■	450	■■■	1900	■■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXV. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	19-2		20-1		21-4		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	19 (30-60)		20 (0-30)		21 (90-120)					
droge stof (gew.-□)	87.0	--	88.3	--	86.7	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	65	--	100	--				
METALEN										
arseen	5.2		8.3		□5		14	33	52	14
cadmium	0.6	■	1.1	■	□0.35		0.40	4.5	8.7	0.40
koper	□10		52	■	□10		25	71	117	25
lood	38	■	180	■	□13		36	211	385	36
□ink	110	■	1200	■■■	82	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXVI. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	22-2		22-3		23-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	22 (30-60)		22 (60-90)		23 (30-60)					
droge stof (gew.-□)	82.3	--	84.8	--	84.6	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	0.7	■	□0.35		□0.35		0.40	4.5	8.7	0.40
koper	□10		□10		10		25	71	117	25
lood	32		□13		23		36	211	385	36
□ink	78		39		43		81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXVII. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	24-1		25-2		26-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	24 (10-20)		25 (30-60)		26 (8-30)					
droge stof (gew.-□)	89.4	--	80.9	--	85.8	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	86	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		5.8		14	33	52	14
cadmium	□0.35		1.3	■	2.2	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	□10		36	■	26	■	25	71	117	25
lood	17		91	■	50	■	36	211	385	36
□ink	24		270	■■	650	■■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXVIII. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	27-2		28-1		28-3		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	27 (30-60)		28 (0-30)		28 (60-90)					
droge stof (gew.-□)	88.1	--	89.2	--	86.6	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	48	--	89	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		8.4		□5		14	33	52	14
cadmium	0.4		0.9	■	0.6	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	37	■	62	■	□10		25	71	117	25
lood	49	■	130	■	15		36	211	385	36
□ink	460	■■■	690	■■■	110	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXIX. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	29-2		31-2		32-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	29 (30-60)		31 (30-60)		32 (30-60)					
droge stof (gew.-□)	88.2	--	84.5	--	86.6	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		5.7		□5		14	33	52	14
cadmium	0.8	■	0.6	■	0.7	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	□10		15		10		25	71	117	25
lood	30		34		32		36	211	385	36
□ink	48		83	■	100	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXX. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	33-2		34-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	33 (30-40)		34 (30-60)					
droge stof (gew.-□)	87.2	--	84.8	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	60	--	100	--				
METALEN								
arseen	6.9		□5		14	33	52	14
cadmium	1.2	■	0.8	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	37	■	11		25	71	117	25
lood	81	■	34		36	211	385	36
□ink	330	■■	92	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXXI. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	35-2		36-1		38-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	35 (30-60)		36 (10-30)		38 (0-50)					
droge stof (gew.-□)	86.1	--	88.1	--	87.4	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	□0.35		□0.35		0.4		0.40	4.5	8.7	0.40
koper	14		13		35	■	25	71	117	25
lood	26		23		62	■	36	211	385	36
□ink	22		49		36		81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXXII. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	46-1		47-1		50-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	46 (0-50)		47 (0-20)		50 (0-50)					
droge stof (gew.-□)	88.7	--	88.2	--	85.5	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	84	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	0.7	■	1.0	■	0.9	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	24		26	■	28	■	25	71	117	25
lood	52	■	62	■	63	■	36	211	385	36
□ink	100	■	340	■■	270	■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXXIII. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	51-1		52-1		39-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	51 (0-50)		52 (0-50)		39 (0-50)					
droge stof (gew.-□)	90.1	--	89.9	--	89.6	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--	100	--				
METALEN										
arseen	6.6		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	0.6	■	0.6	■	1.3	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	34	■	17		18		25	71	117	25
lood	71	■	49	■	72	■	36	211	385	36
□ink	490	■■■	60		140	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXXIV. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	17-3		49-1		51-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	17 (60-90)		49 (0-50)		51 (0-50)					
droge stof (gew.-□)	88.2	--	89.3	--	90.4	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		6.8		6.7		14	33	52	14
cadmium	□0.35		1.0	■	0.7	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	□10		66	■	44	■	25	71	117	25
lood	□13		130	■	84	■	36	211	385	36
□ink	37		780	■■■	950	■■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXXV. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	13a-3		53-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	13a (60-90)		53 (3-30)					
droge stof (gew.-□)	81.4	--	80.8	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--				
METALEN								
arseen	5.8		11		14	33	52	14
cadmium	1.5	■	5.0	■■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	63	■	100	■■	25	71	117	25
lood	190	■	130	■	36	211	385	36
□ink	660	■■■	700	■■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXXVI. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	55-1		56-1		56-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	55 (0-30)		56 (0-30)		56 (30-60)					
droge stof (gew.-□)	85.6	--	84.4	--	85.8	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--	100	--				
METALEN										
arseen	5.1		7.6		8.0		14	33	52	14
cadmium	0.9	■	0.8	■	1.1	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	26	■	53	■	69	■	25	71	117	25
lood	110	■	82	■	150	■	36	211	385	36
□ink	230	■	390	■■	520	■■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXXVII. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	57-1		57-2		58-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	57 (0-30)		57 (30-60)		58 (0-30)					
droge stof (gew.-□)	81.0	--	83.3	--	86.4	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	92	--	98	--	97	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	□0.35		0.5	■	0.4		0.40	4.5	8.7	0.40
koper	17		34	■	15		25	71	117	25
lood	34		66	■	41	■	36	211	385	36
□ink	130	■	180	■	98	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXXVIII. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	58-2		54-1		04a-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	58 (30-60)		54 (0-30)		04a (30-60)					
droge stof (gew.-□)	84.9	--	89.8	--	83.3	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	45	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	□0.35		1.3	■	0.4		0.40	4.5	8.7	0.40
koper	12		11		11		25	71	117	25
lood	42	■	36		29		36	211	385	36
□ink	110	■	230	■	44		81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XXXIX. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	04a-3		13a-4		25a-3		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	04a (60-90)		13a (90-120)		25a (60-90)					
droge stof (gew.-□)	83.2	--	83.0	--	79.9	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	□0.35		0.8	■	0.8	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	□10		51	■	20		25	71	117	25
lood	14		60	■	70	■	36	211	385	36
□ink	□20		260	■■	150	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XL. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	45a-1		49a-3		49a-4		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	45a (0-30)		49a (60-90)		49a (90-120)					
droge stof (gew.-□)	84.4	--	85.1	--	83.6	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	□0.35		0.8	■	0.4		0.40	4.5	8.7	0.40
koper	13		□10		□10		25	71	117	25
lood	54	■	27		□13		36	211	385	36
□ink	78		42		22		81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XLI. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	51a-4		51a-5		53-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	51a (90-120)		51a (120-150)		53 (30-60)					
droge stof (gew.-□)	85.5	--	84.9	--	84.3	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		6.8		14	33	52	14
cadmium	□0.35		□0.35		2.1	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	□10		□10		34	■	25	71	117	25
lood	□13		□13		67	■	36	211	385	36
□ink	31		24		690	■■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XLII. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	56-3		57-3		58-3		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	56 (60-90)		57 (60-90)		58 (60-90)					
droge stof (gew.-□)	85.9	--	84.9	--	78.9	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	0.5	■	0.8	■	0.9	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	30	■	13		29	■	25	71	117	25
lood	47	■	34		100	■	36	211	385	36
□ink	290	■■	190	■	210	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XLIII. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	59-1		60-1		60-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	59 (0-30)		60 (0-30)		60 (30-60)					
droge stof (gew.-□)	84.8	--	77.7	--	79.5	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	97	--	100	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		□5		14	33	52	14
cadmium	0.9	■	0.8	■	0.9	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	34	■	14		□10		25	71	117	25
lood	100	■	70	■	17		36	211	385	36
□ink	310	■■	80		41		81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XLIV. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	61-2		62-1		63-1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	61 (30-60)		62 (0-30)		63 (0-30)					
droge stof (gew.-□)	84.4	--	82.0	--	89.0	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	95	--	93	--				
METALEN										
arseen	□5		5.6		□5		14	33	52	14
cadmium	□0.35		2.2	■	0.4		0.40	4.5	8.7	0.40
koper	□10		46	■	18		25	71	117	25
lood	20		64	■	95	■	36	211	385	36
□ink	49		260	■■	230	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XLV. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	63-2		63-3		53-3		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	63 (30-60)		63 (60-90)		53 (60-90)					
droge stof (gew.-□)	91.2	--	90.3	--	84.5	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	96	--	98	--	100	--				
METALEN										
arseen	□5		□5		6.0		14	33	52	14
cadmium	0.5	■	0.5	■	1.2	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	19		23		27	■	25	71	117	25
lood	76	■	44	■	37	■	36	211	385	36
□ink	240	■	150	■	280	■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XLVI. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	62-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	62 (30-60)					
droge stof (gew.-□)	84.0	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--				
METALEN						
arseen	6.3		14	33	52	14
cadmium	1.1	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	25	■	25	71	117	25
lood	40	■	36	211	385	36
□ink	130	■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel XLVII. Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)

Monstercode	A1-1		A1-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	A1 (0-30)		A1 (30-60)					
droge stof (gew.-□)	88.0	--	86.1	--				
gewicht artefacten (g)	□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--				
min. delen □2mm (□)	100	--	100	--				
METALEN								
arseen	10		□5		14	33	52	14
cadmium	1.4	■	0.6	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	130	■■■	□10		25	71	117	25
lood	130	■	22		36	211	385	36
□ink	610	■■■	45		81	249	417	81

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

■	*het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan tussenwaarde*
■■	*het gehalte is groter dan tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
■■■	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens. voor meer informatie zie analysecertificaat*
AS3000	*laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; protocollen 3010 t/m 3090 versie 4.25 juni 2008.*
[a]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld). maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis. dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen AW2000 voor opgesteld) en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

□one 3

Tabel I. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode		MM1		A□ 2000	T	I	AS3000
droge stof (gew.-□)	88.8	--					
gewicht artefacten (g)	□1	--					
aard van de artefacten (g)	geen	--					
organische stof (□ vd DS)	2.7	--					
lutum (bodem) (□ vd DS)	12	--					
temperatuur t.b.v. pH(□C)	20.3	--					
pH-KCl(-)	4.2	--					
METALEN							
barium□	24					534	110
cadmium	0.7	■		0.41	4.7	9.0	0.41
kobalt	□3			8.9	61	113	8.9
koper	13			26	76	126	26
kwik	□0.10			0.12	15	29	0.12
lood	37			38	221	403	38
mol□bdeen	□1.5			1.5	96	190	1.5
nikkel	□5			22	42	63	22
□ink	61			90	277	463	90
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	□0.01	--					
fenantreen	0.03	--					
antraceen	□0.01	--					
fluoranteen	0.09	--					
ben□o(a)antraceen	0.06	--					
chr□seen	0.08	--					
ben□o(k)fluoranteen	0.08	--					
ben□o(a)p□reen	0.08	--					
ben□o(ghi)per□leen	0.09	--					
indeno(1.2.3-cd)p□reen	0.11	--					
PAK-totaal (10 van VROM)	0.62	--		1.5	21	40	1.5
PAK-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.63			1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28(□g□kgds)	□2	--					
PCB 52(□g□kgds)	□2	--					
PCB 101(□g□kgds)	□2	--					
PCB 118(□g□kgds)	□2	--					
PCB 138(□g□kgds)	□2	--					
PCB 153(□g□kgds)	□2	--					
PCB 180(□g□kgds)	□2	--					
som PCB (7)(□g□kgds)	□14	--		5.4	138	270	19
som PCB (7) (0.7 factor)(□g□kgds)	9.8		[a]	5.4	138	270	13
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	□5	--					
fractie C12 - C22	□5	--					
fractie C22 - C30	□5	--					
fractie C30 - C40	□5	--					
totaal olie C10 - C40	□20			51	701	1350	51

Monstercode en monstertraject:
[1] 11498137-001 MM1: 41 (0-40) 42 (0-50) 43 (0-50) 45 (0-50) 48 (0-50) 39 (0-50)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 12%; humus 2.7%.

Tabel II. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	MM2		A 2000	T	I	AS3000
droge stof (gew.-)	87.5	--				
gewicht artefacten (g)	1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--				
organische stof (vd DS)	3.0	--				
lutum (bodem) (vd DS)	5.7	--				
temperatuur t.b.v. pH (C)	20.3	--				
pH-KCl (-)	5.8	--				
METALEN						
barium	38				347	72
cadmium	0.6	■	0.38	4.4	8.3	0.38
kobalt	3		6.0	41	76	6.0
koper	26	■	22	65	107	22
kwik	0.10		0.11	13	27	0.11
lood	61	■	35	200	366	35
molbdeen	1.5		1.5	96	190	1.5
nikkel	5		16	30	45	16
ink	190	■	72	220	368	72
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0.01	--				
fenantreen	0.22	--				
antraceen	0.03	--				
fluoranteen	0.43	--				
benzo(a)antraceen	0.16	--				
chryseen	0.21	--				
benzo(k)fluoranteen	0.14	--				
benzo(a)pyreen	0.17	--				
benzo(ghi)perylleen	0.14	--				
indeno(1.2.3-cd)pyreen	0.16	--				
PAK-totaal (10 van VROM)	1.7	■	1.5	21	40	1.5
PAK-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.7		1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(gkgds)	2	--				
PCB 52(gkgds)	2	--				
PCB 101(gkgds)	2	--				
PCB 118(gkgds)	2	--				
PCB 138(gkgds)	2	--				
PCB 153(gkgds)	2	--				
PCB 180(gkgds)	2	--				
som PCB (7)(gkgds)	14	--	6.0	153	300	21
som PCB (7) (0.7 factor)(gkgds)	9.8	[a]	6.0	153	300	15
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	5	--				
fractie C12 - C22	5	--				
fractie C22 - C30	5	--				
fractie C30 - C40	5	--				
totaal olie C10 - C40	20		57	778	1500	57

Monstercode en monstertraject:
[1] 11498137-002 MM2: 47 (0-20) 46 (0-50) 51 (0-50) 50 (0-50) 52 (0-50) 38 (0-50)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.7%; humus 3%.

Tabel III. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	MM3		A 2000	T	I	AS3000
droge stof (gew.-)	87.4	--				
gewicht artefacten (g)	1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--				
organische stof (vd DS)	1.3	--				
lutum (bodem) (vd DS)	2.2	--				
temperatuur t.b.v. pH (C)	20.2	--				
pH-KCl (-)	4.8	--				
METALEN						
barium	20				243	50
cadmium	0.35		0.35	4.0	7.6	0.35
kobalt	3		4.4	30	55	4.4
koper	10		19	56	92	19
kwik	0.10		0.10	13	25	0.10
lood	13		32	185	338	32
molbdeen	1.5		1.5	96	190	1.5
nikkel	5		12	24	35	12
ink	40		60	183	307	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0.01	--				
fenantreen	0.04	--				
antraceen	0.01	--				
fluoranteen	0.05	--				
beno(a)antraceen	0.03	--				
chrseen	0.02	--				
beno(k)fluoranteen	0.01	--				
beno(a)preen	0.02	--				
beno(ghi)perleen	0.02	--				
indeno(1.2.3-cd)preen	0.02	--				
PAK-totaal (10 van VROM)	0.21	--	1.5	21	40	1.5
PAK-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.23		1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(gkgds)	2	--				
PCB 52(gkgds)	2	--				
PCB 101(gkgds)	2	--				
PCB 118(gkgds)	2	--				
PCB 138(gkgds)	2	--				
PCB 153(gkgds)	2	--				
PCB 180(gkgds)	2	--				
som PCB (7)(gkgds)	14	--	4.0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor)(gkgds)	9.8	[a]	4.0	102	200	9.8
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	5	--				
fractie C12 - C22	5	--				
fractie C22 - C30	5	--				
fractie C30 - C40	5	--				
totaal olie C10 - C40	20		38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:
[1] 11498137-003 MM3: 46 (50-80) 44 (100-150) 44 (150-200) 51 (50-100) 51 (100-150) 40 (50-80)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.2%; humus 1.3%.

Deellocatie A

Tabel I. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode		MA1		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)		A1 (0-30)					
droge stof (gew.-□)		87.0	--				
gewicht artefacten (g)		□1	--				
aard van de artefacten (g)		geen	--				
VLUCHTIGE AROMATEN							
ben□een		□0.05		0.058	0.19	0.32	0.072
tolueen		□0.05		0.058	4.7	9.3	0.072
eth□ben□een		□0.05		0.058	16	32	0.072
o-x□leen		□0.05	--				
p- en m-x□leen		□0.1	--				
x□lenen		□0.15	--	0.13	2.5	4.9	0.14
x□lenen (0.7 factor)		0.105		0.13	2.5	4.9	0.15
totaal BTE□		□0.4	--				
totaal BTE□ (0.7 factor)		0.21	--				
naftaleen		□0.1	--				
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12		□5	--				
fractie C12 - C22		9	--				
fractie C22 - C30		41	--				
fractie C30 - C40		29	--				
totaal olie C10 - C40		80	■	55	753	1450	55

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

■	*het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan tussenwaarde*
■■	*het gehalte is groter dan tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
■■■	*het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens. voor meer informatie zie analysecertificaat*
AS3000	*laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; protocollen 3010 t/m 3090 versie 4.25 juni 2008.*
[a]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld). maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis. dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b]	*gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen AW2000 voor opgesteld) en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Grondwater

Tabel I. ***Analyseresultaten grondwatermonster(s) (concentraties in µg/l tenzij anders vermeld)***

Monstercode	PB 35		PB A1		S	T	I	AS3000
METALEN								
barium	45		-		50	338	625	50
cadmium	□0.8	a	-		0.40	3.2	6.0	0.80
kobalt	□5		-		20	60	100	20
koper	□15		-		15	45	75	15
kwik	□0.05		-		0.050	0.18	0.30	0.050
lood	□15		-		15	45	75	15
mol□bdeen	□3.6		-		5.0	152	300	5.0
nikkel	□15		-		15	45	75	15
□ink	210	■	-		65	432	800	65
VLUCHTIGE AROMATEN								
ben□een	□0.2		0.53	■	0.20	15	30	0.20
tolueen	□0.3		1.2		7.0	504	1000	7.0
eth□lben□een	□0.3		□0.3		4.0	77	150	4.0
o-x□leen	□0.1	--	-					
p- en m-x□leen	□0.2	--	-					
x□lenen	□0.3	--	1.0	■	0.20	35	70	0.30
x□lenen (0.7 factor)	0.21	a	1.0		0.20	35	70	0.21
totaal BTE□ (0.7 factor)	-		2.9	--				
st□reen	□0.3		-		6.0	153	300	6.0
naftaleen	□0.05	a	□0.05	a	0.01	35	70	0.050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1.1-dichloorethaan	□0.6		-		7.0	454	900	7.0
1.2-dichloorethaan	□0.6		-		7.0	204	400	7.0
1.1-dichlooretheen	□0.1	a	-		0.01	5.0	10	0.10
cis-1.2-dichlooretheen	□0.1	--	-					
trans-1.2-dichlooretheen	□0.1	--	-					
som (cis.trans) 1.2- dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	-		0.01	10	20	0.20
dichloormethaan	□0.2	a	-		0.01	500	1000	0.20
1.1-dichloorpropaan	□0.25	--	-					
1.2-dichloorpropaan	□0.25	--	-					
1.3-dichloorpropaan	□0.25	--	-					
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.53		-		0.80	40	80	0.52
tetrachlooretheen	□0.1	a	-		0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	□0.1	a	-		0.01	5.0	10	0.10
1.1.1-trichloorethaan	□0.1	a	-		0.01	150	300	0.10
1.1.2-trichloorethaan	□0.1	a	-		0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	□0.6		-		24	262	500	24
chloroform	□0.6		-		6.0	203	400	6.0
vin□lchloride	□0.1	a	-		0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan	□0.2		-				630	2.0
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	□25	--	□25	--				
fractie C12 - C22	□25	--	□25	--				
fractie C22 - C30	□25	--	□25	--				
fractie C30 - C40	□25	--	□25	--				
totaal olie C10 - C40	□100	a	□100	a	50	325	600	100

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009. Staatscourant 67. 7 april 2009. De concentraties die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

■	*de concentratie is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan tussenwaarde*
■■	*de concentratie is groter dan tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
■■■	*de concentratie is groter dan de interventiewaarde*
--	*geen toetsingswaarde voor opgesteld*
-	*niet geanalyseerd*
#	*verhoogde rapportagegrens (voor meer informatie zie analysecertificaat)*
AS3000	*laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3.25 juni 2008.*
a	*gecorrigeerde concentratie is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld) en kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis. Verondersteld wordt dat de concentratie kleiner is dan de streefwaarde te zijn.*
b	*gecorrigeerde concentratie is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Proefboringen

Tabel I. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	A-1		J-1		K-1		A 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	A (4-30)		J (0-10)		K (2-30)					
droge stof (gew.-)	94.1	--	92.2	--	93.2	--				
gewicht artefacten (g)	84	--	1	--	94	--				
aard van de artefacten (g)	Stenen	--	geen	--	Stenen	--				
METALEN										
arseen	5		49	■■	24	■	14	33	52	14
cadmium	0.35		2.4	■	3.1	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	17		130	■■■	800	■■■	25	71	117	25
lood	26		1500	■■■	230	■■	36	211	385	36
ink	130	■	7800	■■■	5100	■■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel II. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	B-2		C-1		D-1		A 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	B (30-60)		C (0-30)		D (0-30)					
droge stof (gew.-)	91.0	--	94.4	--	94.9	--				
gewicht artefacten (g)	1	--	85	--	1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	Puin	--	geen	--				
organische stof (vd DS)	-		-		7.1	--				
lutum (bodem)(vd DS)	-		-		2.4	--				
METALEN										
arseen	5		16	■	5.8		14	33	52	14
cadmium	0.5	■	0.8	■	0.8	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper	31	■	100	■■	38	■	25	71	117	25
lood	66	■	280	■■	130	■	36	211	385	36
ink	340	■■	910	■■■	280	■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel III. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode	E-1		F-1		G-1		A 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)	E (0-10)		F (0-30)		G (0-30)					
malen van monstermateriaal()	0	--	-		-					
droge stof (gew.-)	94.6	--	93.8	--	90.6	--				
gewicht artefacten (g)	1	--	1	--	1	--				
aard van de artefacten (g)	geen	--	geen	--	geen	--				
METALEN										
arseen	5.4		29	■	11		14	33	52	14
cadmium	0.35		1.0	■	0.4		0.40	4.5	8.7	0.40
koper	47	■	180	■■■	83	■■	25	71	117	25
lood	74	■	260	■■	120	■	36	211	385	36
ink	270	■■	1700	■■■	1100	■■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel IV. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode		H-1			I-1		C-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)		H (0-30)			I (6-30)		C (30-40)					
droge stof (gew.-□)		90.1	--		92.7	--	94.5	--				
gewicht artefacten (g)		□1	--		95	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)		geen	--		Stenen	--	geen	--				
METALEN												
arseen		10			□5		5.1		14	33	52	14
cadmium		0.8	■		0.4		0.4	■	0.40	4.5	8.7	0.40
koper		64	■		17		37	■	25	71	117	25
lood		150	■		29		110	■	36	211	385	36
□ink		670	■■■		130	■	380	■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel V. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode		F-2			G-2		J-4		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)		F (30-60)			G (30-60)		J (50-60)					
droge stof (gew.-□)		89.5	--		90.1	--	88.2	--				
gewicht artefacten (g)		□1	--		□1	--	□1	--				
aard van de artefacten (g)		geen	--		geen	--	geen	--				
METALEN												
arseen		□5			□5		□5		14	33	52	14
cadmium		0.5	■		0.5	■	□0.35		0.40	4.5	8.7	0.40
koper		□10			62	■	12		25	71	117	25
lood		31			57	■	30		36	211	385	36
□ink		110	■		1100	■■■	44		81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Tabel VI. ***Analyseresultaten grond(meng)monster(s) (gehalten in mg/kg d.s. tenzij anders vermeld)***

Monstercode		K-2		A□ 2000	T	I	AS3000
Traject (cm -mv)		K (30-60)					
droge stof (gew.-□)		94.0	--				
gewicht artefacten (g)		□1	--				
aard van de artefacten (g)		geen	--				
METALEN							
arseen		□5		14	33	52	14
cadmium		□0.35		0.40	4.5	8.7	0.40
koper		□10		25	71	117	25
lood		□13		36	211	385	36
□ink		300	■■	81	249	417	81

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.9%; humus 2.9%.

Bijlage 11 Ingevulde vragenlijsten locatiebezoek

Eco/nsultancy nl

actief bodembeheer
DE KEMPEN

VRAGENLIJST VOOR HET ONDERSCHEIDEN VAN LOCATIES

Locatiegegevens

Eigenaar:	De heer J.H.A.M. van Son
Adres:	Kromstraat 44
Plaats:	Valkenswaard
Projectnummer:	09071439.11

1. Komt de kadastrale kaart overeen 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[1] van de oorspronkelijke plaats van voorkomen ?
   0 Ja, volledig geef de reden van verplaatsing/verwijdering en ga verder bij 3.
   reden:

   0 Ja, gedeeltelijk geef de reden van verplaatsing/verwijdering en ga verder bij 3.
   reden:

   ☒ 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:
   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:

---

[1] *reden voor verwijdering zijn: realisatie van bouwplannen, tuinwerkzaamheden, verleggen oprit of een andere redenen*

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

Eco/nsultancy.nl

actief bodembeheer
DE KEMPEN

VRAGENLIJST VOOR HISTORISCH ONDERZOEK

Locatiegegevens

Eigenaar:	De heer J.H.A.M. van Son
Adres:	Kromstraat 44
Plaats:	Valkenswaard
Projectnummer:	09071439.11

LOCATIE:

1. Wanneer zijn de zinkassen aangebracht?
   Jaartal: onbekend

2. Wat is de oppervlakte van de locatie
   Opp= ..... x .....= ..... m^2 5000 m^2 totaal; slechts beperkt gedeelte in deze relevant

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

   0 nee Geef de oorzaak van het ontstaan van locatie en de laagdikte.
   Oorzaak:

   Laagdikte = van ..... tot.....m -mv

   niet bekend

4. Is de locatie afgedekt?
   X ja Geef de soort afdekking en geef bij de soort het aanlegtijdstip en oppervlakte weer.

X	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

   0 nee Ga verder bij 5

5. Welke vorm van verspreiding wordt verwacht?

0 wind	ja / nee
0 verkeer	ja / nee
X 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: .....(geef plaats aan op kaart)

6. Wat was het vroegere gebruik van de locatie, en tot wanneer?

0 wonen
0 siertuin
X oprit
0 weg
0 akker
0 weide
0 speeltuin
0 moestuin
0 anders, nl

7. Wat is het huidige gebruik van de locatie?

0 wonen
0 siertuin
X oprit
0 weg
0 akker
0 weide
0 speeltuin
0 moestuin
0 anders, nl

8. Wat is het toekomstig (beoogde) gebruik van de locatie?

X wonen
X siertuin
0 oprit
0 weg
0 akker
0 weide
0 speeltuin
0 moestuin
0 anders, nl

Eco/nsultancy nl

actief bodembeheer
DE KEMPEN

Overige vragen

9. Is er een andere zinkassenlocatie (bijvoorbeeld een zinkassenweg) in de nabije omgeving?
0 ja, namelijk:
Ø nee

10. Zijn er op het perceel olietanks aanwezig of zijn die aanwezig geweest?
0 ja, namelijk:
Ø nee

11. Zijn er op het perceel sloten, vennen of andere gaten gedempt?
0 ja, namelijk:
Ø nee

12. Is er sprake van verontreinigde bermstroken?
0 ja, namelijk:
Ø nee

13. Zijn er sloopwerkzaamheden uitgevoerd in het verleden?
Waar :

Wat: /

Wanneer:

14. Overige opmerkingen en/of bijzonderheden:

Correspondentieadres:
Het Schepersland 20
5555 KZ Waard
040 - 2014201
jhvanson@onsbrabantnet.nl.

Bijlage 12 Verslag maaiveldinspectie asbest

Eco/nsultancy.nl

CHECKLIST TERREIN-/VISUELE INSPECTIE ASBEST
+ SAMENSTELLING MENGMONSTERS

Opdrachtgever: Projectbureau ABdK
Adres onderzoekslocatie: Kromstraat 44
Plaats: Valkenswaard
Projectnaam: DIV.ABD.BOD
Projectnummer: 09071439.11

A. Terreininspectie

Datum uitvoering: 02-10-09

Naam veldwerker + handtekening: DSc ~~D.Schol~~

Oppervlakte te inspecteren locatie: ± 5.200 m²

Omschrijving locatie: Woning met vml. agrarisch bedrijf met diverse opstallen, siertuin, erf en grasland

Omschrijving omgeving: Woningen met siertuin

Puinverhardingen op locatie aangetroffen? halfverharding op erf

Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen: (ja/nee) *(i.c. platen, afval e.d. in bij opstallen)*

Nauwkeurige tekening bijvoegen met daarop opstallen, (puin)verhardingen, beschoeiingen. Indien er asbest is aangetroffen goed aangeven waar zich dit bevindt.

B. Visuele inspectie toplaag

Datum uitvoering: 02-10-09

Oppervlakte te inspecteren locatie: ± 5.200 m²

Beperkingen (+ welk percentage kon goed dan wel slecht worden geïnspecteerd?): weiland niet geïnspecteerd. Erf deels met gras begroeid (40% van erf goed te inspecteren)

Weersomstandigheden: bewolkt met lichte regen

Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen: (ja/nee)
(asbestverdacht materiaal op maaiveld)

Totaal gevonden asbest verdacht materiaal: 8 stuk(s) / platen (zie tekening bijlage 1)

Verdeling over het terrein: heterogeen/~~homogeen~~

03 ~~XXX XXX~~ NEN

09071439.11 DIV.ABD.BOD

Bodemgebruik/ maaiveldtype (*A) *	% van locatie	Asbest aangetroffen (ja/nee: tabel BII) (*B)	Bodemtype (*C)	Puin aangetroffen (ja/nee + %) (*D)
erf (halfverharding)	40%	ja	zand	ja (halfverharding)
erf (gras)	50%	nee	"	nee
tuin	10%	nee	"	nee
Weiland niet geïnspecteerd.				
Totaal 100 %		* zie bijlage 1		

*A: Bodemgebruik (bv. parkeerterrein, tuin, opslag etc.) + bijbehorend maaiveldtype (klinker, asfalt, braak etc.) aangeven. Ook aangeven gebruik "bebouwing". Goed aangeven op tekening.
Let op: indien een terrein geheel verhard is zijn de mogelijkheden tot het uitvoeren van een visuele inspectie beperkt. Het kan raadzaam zijn bijvoorbeeld enkele klinkers te lichten. De inspectie-efficiëntie wordt natuurlijk wel drastisch lager.
*B: Indien er ergens asbest wordt aangetroffen, dit in tabel BI en op tekening aangeven middels nummer en tabel BII invullen.
*C: Bodemtype = zand, klei/slib of veen. Bij verhardingen indien mogelijk inschatting maken of vragen aan eigenaar.
*D: Indien er puin wordt aangetroffen aangeven wat voor soort puin (metselpuin, beton puin, rood gebroken puin) alsmede een schatting van het percentage (dit kan bepalend zijn voor te volgen protocol). Vooral ongebroken metselpuin kan asbest bevatten. De overige soorten bevatten meestal geen asbest.

Tabel BII. ***omschrijving aangetroffen asbest verdachte materialen***

nummer	toepassing	hechtgebonden/ niet-hechtgebonden	Percentage m/m %/%	aantal stuks	Gemiddelde grootte (cm)
1	plaatmateriaal	verm. hechtgeb.	verm. 12,5%	>1	10 cm
2	"	"	"	>1	0,5 m^2
3	"	"	"	1	1 m^2
4	"	"	"	1	1 m^2
5	"	"	"	1	1 m^2
6	"	"	"	1	0,5 m^2
7	"	"	"	>1	1 m^2
8	"	"	"	1	10 cm
9	"	"	"	>1	1 m^2
10	"	"	"	>1	10 cm

C. Visuele inspectie onderlaag

Datum uitvoering:	29-10-2009
Aantal te inspecteren gaten:	2 stuk(s)
Gemiddelde dikte puinlaag:	/ cm
Asbest verdachte materialen aangetroffen:	(ja)/nee

Tabel CI. ***Waarnemingen visuele inspectie onderlaag ("veldinspectie")***

gat nr.	toepassing	traject (m -mv)	hechtgebonden/niet hechtgebonden	Percentage m/m %/%	aantal stuks	Gemiddelde grootte (cm)
ASB-1	erf/braak	0-20	/	/	/	/
ASB-2	erf/braak	0-5	hechtgebonden vlakke plaat	±12,5%	20	10x10
		0-5	hechtgebonden golfplaat	±12,5%	7	10x10

! Let op: gecombineerd invullen met formulier "Schatting Asbestconcentratie")

Tabel CI. *Waarnemingen visuele inspectie onderlaag ("veldinspectie")*

gat nr.	toepassing	traject (m -mv)	hechtgebonden/niet hechtgebonden	Percentage m/m %/%	aantal stuks	Gemiddelde grootte (cm)

! Let op: gecombineerd invullen met formulier "Schatting Asbestconcentratie")

Tabel D. *Overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters*

(Meng)-monster	Monsters (in m -mv)	Bijzonderheden

Bijlage 13 Foto’s onderzoekslocatie

Bijlage 13 Foto's onderzoekslocatie

Foto 1.

Foto 2.

Bijlage 13 Foto's onderzoekslocatie

Foto 3.

Foto 4.

Bijlage 13 Foto's onderzoekslocatie

Foto 5.

Foto 6.

Bijlage 13 Foto's onderzoekslocatie

Foto 7.

Foto 8.

Bijlage 13 Foto's onderzoekslocatie

Foto 9.

Foto 10.

Bijlage 13 Foto's onderzoekslocatie

Foto 11.

Foto 12.

Bijlage 14 Klic-melding

kadaster

Datum
14-08-2009 15:50

GEO
KLIC-ONLINE

Onderwerp
Ontvangstbevestiging Graafmelding

Geachte heer, mevrouw,

U heeft bij het Kadaster een melding gedaan van graafwerkzaamheden.

Het meldnummer van uw Klic-melding is: **09G160705**
Het ordernummer van uw Klic-melding is: **0065155383**
Uw eigen referentie is: **09071439.11**

Hieronder treft U de gegevens aan van uw melding en het overzicht van netbeheerders met een belang in het door u opgegeven graafgebied.

Gegevens aanvrager

Naam	Annemiek Simons
E-mail adres	simons@econsultancy.nl
Relatienummer	0000130608
Bedrijf	Econsultancy bv
Adres	Rijksweg Noord 39
Postcode / Plaats	6071 KS, SWALMEN
Land	Nederland
Telefoon	0475504961
Fax	0475504958
Datum aanvraag	14-08-2009 15:50

Gegevens opdrachtgever

Bedrijf	Projectbureau ABdK
Naam	De heer drs. E.J. Heskes
Adres	Postbus 2213
Postcode / Plaats	5600 CE, EINDHOVEN
Land	Nederland
Telefoon	0402329292
E-mail adres	eheskes@abdk.nl
Fax	

Aanvangsdatum graafwerkzaamheden	21-08-2009
Aard graafwerkzaamheden	Bodemonderzoek/sonderingen
Graafgebied	
RD-coördinaten	[(159461,373213), (159441,373270), (159380,373249), (159389,373216), (159418,373183), (159461,373213)]
Dichtstbijzijnd adres	Kromstraat 44, 5554 NH VALKENSWAARD

Huisaansluitschets voor de adressen Kromstraat 44, 5554 NH VALKENSWAARD

Overzicht netbeheerders met een belang in het opgegeven graafgebied:

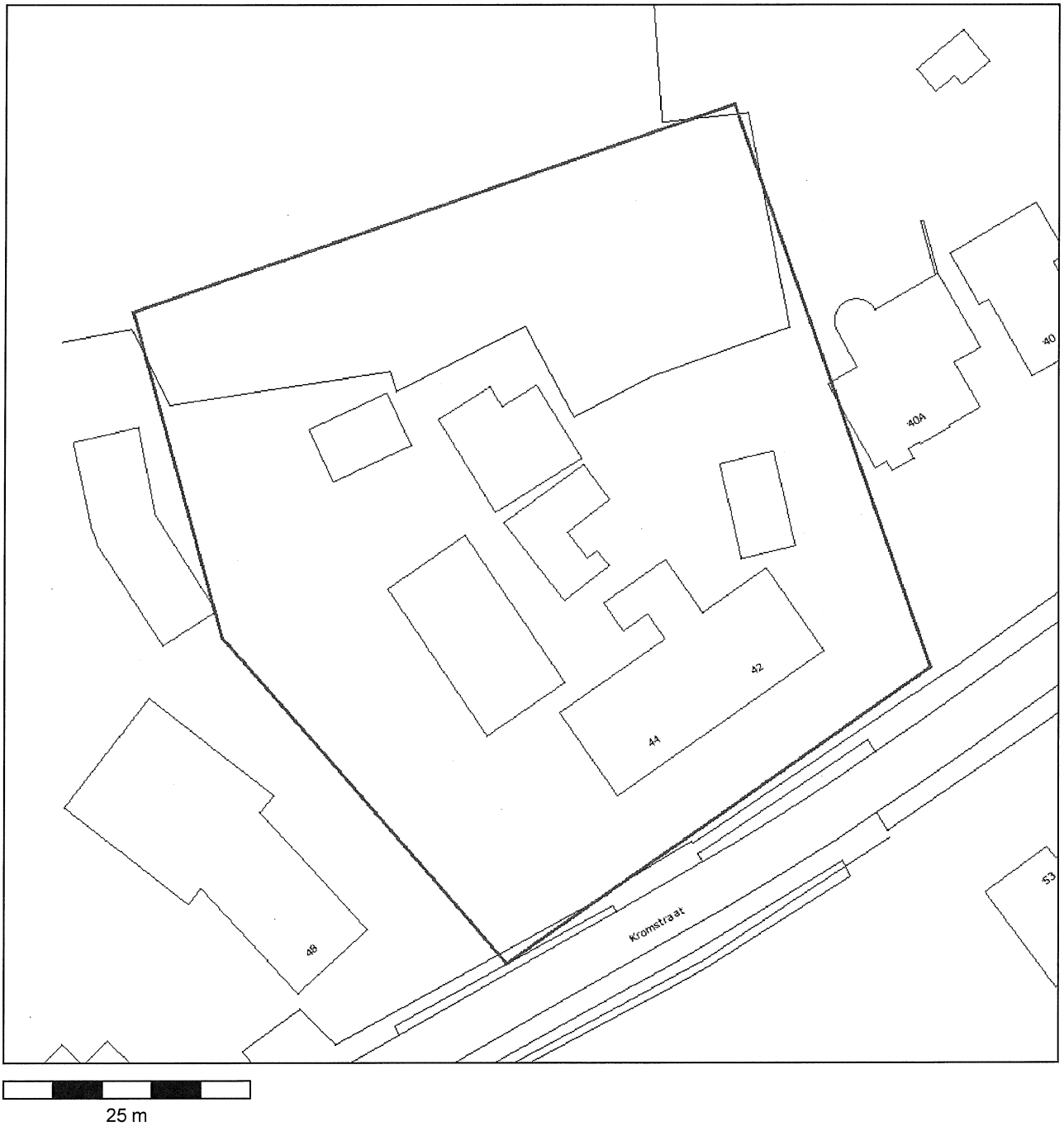
Bedrijf	Contactpersoon	Tel	Fax	Soort belang	Wijze van levering
KPN B.V.	KPN KLIC-loket	0302553334	0302553605	datatransport	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
Operator B.V.	Beheer Passieve Infrastructuren	0548800893	0548800899	datatransport	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
UPC NL BV	KLIC en Infoverstrekking	0582348800	0582348878	overig	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
Gemeente Valkenswaard	de Wit	0402083578	0402045890	riool vrijverval	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
Ziggo BV regio Zuid	KLIC	0887172492		datatransport	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
ENEXIS BV	KLIC/Aanwijs	0738536236	0738536232	laagspanning	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
ENEXIS BV	KLIC/Aanwijs	0738536236	0738536232	gas lage druk	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder
Brabant Water N.V. Regio Zuid Oost	Tijssen	0736838543	0736838899	water	(Wordt) Rechtstreeks geleverd door de netbeheerder

kadaster

Datum
14-08-2009 15:50

Onderwerp
Ontvangstbevestiging Graafmelding

Grafische weergave van het gebied:



Bijlage 15 Verklarende woordenlijst en gebruikte onderzoeksrichtlijnen en protocollen

Bijlage 15 Verklarende woordenlijst en gebruikte onderzoeksrichtlijnen en protocollen

Algemene begrippen

Bodem
Bodem is grond □n grondwater

Bodemonder□oek
Het vergaren van historische□ f□sische en chemische gegevens omtrent de bodem om een betrouwbare uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit van een locatie.

□ et Bodembescherming (□ bb):
□ et die regels stelt omtrent het beschermen van de bodem□het onder□oeken van de bodem en de sanering van de bodem. De □ bb is een raamwet: dat wil □eggen dat in de wet □elf inhoudelijk weinig is geregeld en dat de uitvoering vooral wordt geregeld via (ministeriele) uitvoeringsbesluiten.

□ et Milieubeheer (□ m):
Belangrijke wettelijke regeling ter bescherming van het milieu in de brede □in van het woord. Aan de □ et milieubeheer (□ m) hangt het Inrichtingen- en vergunningenbesluit□waarin is bepaald voor welke activiteiten een □ et milieubeheervergunning vereist is. Met betrekking tot bodem kan in de □ m ge□ist worden□dat de bodemkwaliteit wordt vastgesteld op plaatsen□waar op dat moment□in de toekomst of in het verleden bodemactiviteiten worden uitgevoerd of werden uitgevoerd□die mogelijk tot bodem-verontreiniging kunnen leiden of hebben geleid.

□E□ 5725:2009
□ederlandse voornorm die de leidraad is voor het uitvoeren van gedegen vooronder□oek bij verkennend□ ori□nterend en nader onder□oek. Het historische onder□oek is op de□e voornorm gebaseerd. Het vooronder□oek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijke onder□oek van de bodem (veld- en laboratorium onder□oek). De bij het vooronder□oek ver□amelde informatie dient om te komen tot een ade□uate invulling van het veld- en laboratoriumonder□oek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonder□oek.

□E□ 5740:2009
□ederlandse norm die de werkwij□e voor het opstellen van de onder□oeksstrategie bij verkennend bodemonder□oek beschrijft naar de (mogelijke) aanwe□igheid van bodemverontreiniging. Het verkennend bodemonder□oek voor wat betreft het onverdachte terreindeel (O□V) en de verdachte deellocaties is hierop gebaseerd.

Protocol Bodemonder□oek □IVEST □□inkassen
Richtlijn voor het uitvoeren van een gecombineerd (verkennend en nader) bodemonder□oek ter bepaling van de hoeveelheid □inkassen en de omvang van de verontreiniging van de onder- en naastliggende bodem ten gevolge van de voormalige □inkertsverwerkende industrie in □uidoost-□ederland. Het bodemonder□oek is uitgevoerd volgens het protocol □IVEST (□inkassen-verwijderingsstructuur).

Fasen in bodemonderzoek

Historisch onder□oek
Het vergaren van alle (historische) gegevens omtrent het (voormalig) gebruik van een terrein□om te kunnen bepalen welke activiteiten op het terrein □ouden hebben kunnen leiden tot een eventuele bodemverontreiniging. Het historisch onder□oek bepaalt de strategie voor het f□sisch-chemisch onder□oek (waar moeten de boringen worden geplaatst□tot hoe diep□op welke stoffen moeten grond- en grondwatermonsters worden geanal□seerd□etc.).

Verkennend bodemonder□oek
Het verkennend bodemonder□oek conform de □E□ 5740:2009 bestaat uit een historisch onder□oek en een f□sisch-chemisch onder□oek□waarbij veldwerk op de locatie wordt uitgevoerd en grond en□of grondwater in het laboratorium wordt geanal□seerd.

□ader onder□oek
Vervolg op het verkennend bodemonder□oek. Doel van het nader onder□oek is de omvang□van de tijdens het verkennend bodemonder□oek aangetroffen verontreiniging□precies in beeld te brengen (het □nkaderen van de verontreiniging□) en om uit te □oeken wie aansprakelijk is voor de aangetroffen verontreiniging. Het nader onder□oek moet voldoende □ijn om de ernst en spoed van het geval van bodemverontreiniging te kunnen vaststellen.

Saneringsonder□oek
Onder□oek dat tot doel heeft te bepalen op welke wij□e een verontreiniging het best kan worden aangepakt□gesaneerd.

Saneringsplan
Document waarin voor een geval van bodemverontreiniging de aanpak van die verontreiniging wordt beschreven en vastgelegd.

Evaluatierapport
Rapport waarin verslag wordt gedaan van de uitvoering van de bodemsanering en waarin het bereikte eindresultaat wordt vastgelegd.

□a□orgplan
Plan waarin alle maatregelen worden beschreven die gebruikers van een gesaneerd terrein in acht moeten nemen□in het geval waarin niet tot aan de streefwaarde is gesaneerd.

Verontreinigingssituatie

Streefwaarde
De streefwaarde geldt als waarde om te bepalen of er sprake is van schone grond of niet. Blijft de bodemkwaliteit voor alle stoffen onder de streefwaarde dan spreken we over schone bodem multifunctionele grond. ordt voor n of meer stoffen de streefwaarde overschreden dan spreken we van licht verontreinigde grond.

Tussenwaarde
Een waarde tussen de streefwaarde en de interventiewaarde in. De tussenwaarde geldt als indicatie van het feit dat er iets aan de hand is en dat nader onderoek noodakelijk is.

Interventiewaarde
De interventiewaarde geldt als waarde ter bepaling of er sprake is van een ernstige verontreiniging. Door de wije waarop de interventiewaarde is bepaald is er bij overschrijding altijd sprake van mogelijke (potentile) risicos.

Achtergrondwaarde (AG)
Statistisch bepaalde norm per stof voor de aanwezige bodemkwaliteit in een diffuus verontreinigd gebied. De achtergrondwaarden worden in bodembeheerplannen gehanteerd als bodemkwaliteits-doelstelling.

Immobiele verontreinigingen
Verontreinigingen die ich niet verplaatsen (vastitten aan de bodemdeeltjes).

Mobiele verontreinigingen
Verontreinigingen die ich via grond enof grondwater (kunnen) verplaatsen.

Diffuse bodemverontreiniging
Een deken van verontreinigingen over een groter gebied waarbij in de meeste gevallen de herkomst van de verontreinigingen niet meer te herleiden is tot n bron.

Restverontreiniging
Verontreiniging die blijft itten in de grond of het grondwater na het beindigen van een bodemsanering.

Bodemkwaliteitsdoelstelling
De bodemkwaliteit die nagestreefd wordt bij de uitvoering van werken werkaamheden (bodem-sanering hergebruik van grond bestemmingsplanwijigingen en bouwvergunningen).

Saneringsdoelstelling
Een vorm van een bodemkwaliteitsdoelstelling. De bodemkwaliteit die nagestreefd wordt bij de uitvoering van een bodemsanering. Bij een multifunctionele sanering geldt als doelstelling alle verontreinigingen in grond n grondwater te verwijderen tot aan de streefwaarde. In het geval van een functiegerichte sanering geldt als saneringsdoelstelling de bodemgebruikswaarde.

inkassen (sintels)
Het afvalproduct van verhit inkerts ontstaan in de 20^{e} eeuw bij de inkfabrieken in de ederlandse en Belgische Kempen. Tot halverwege de jaren 70 werd hier een productieproces toegepast om de ink uit het erts te winnen en waarbij de inkassen vrijkwamen. e hebben een sintelachtige korrelige structuur ijn roest- tot donkerbruin en deels glanend grijs en lijken op ijerhoudend erts.

Rapportage Sanscrit.nl

Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V. Sanscrit **2.0.12.1**
V. rapport **2.09**

Algemeen

Naam dossier: Kromstraat 44 te Valkenswaard
Code: 09071439.11 DIV.ABD.BOD
Beoordelaar: paalhaar@econsultancy.nl
Datum rapport: donderdag 28 januari 2010
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- Ernstige bodemverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	–
Verspreiding	✓	–

✓ = voltooid ✗ = niet uitgevoerd – = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

- Bij de dosis voor lood is uitgegaan van het hoogste gehalte van alle verontreinigingen, mits dit geen puur zinkassenmonster betreft en deze zich geheel of deels in de bovengrond (0,0-0,6 m -mv) bevindt;

- Bij de dosis is voor de stoffen arseen, cadmium, koper en zink uitgegaan van het hoogste gehalte van alle verontreinigingen van de desbetreffende stof, mits deze verontreiniging zich geheel of deels in de bovengrond (0-0,6 m -mv) bevindt;

- Voor de gemiddelde diepte van de verontreiniging t.o.v. het maaiveld en t.o.v. de kruipruimte zijn de default waarden van Sanscrit gebruikt;

- In het Protocol Bodemonderzoek Zivest/Zinkassen (versie 8.1 van februari 2009) staat vermeld, dat toetsing op ecologische- en verspreidingsrisico's in dit kader niet mogelijk is en daarom ook niet kan worden uitgevoerd. Om door de huidige versie van Sanscrit een eindconclusie en rapportage te laten opstellen met betrekking tot humane risico's is het echter wel noodzakelijk om de stappen voor ecologische- en verspreidingsrisico's ook te doorlopen. Hierbij is ervoor gekozen om aan te geven dat de verontreiniging zich niet in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem bevindt en dat er geen sprake is van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter. De beoordelingsvragen voor het inschatten van de verspreidingsrisico's zijn consequent met "nee" beantwoord. Hierdoor wordt de beoordeling van de ecologische- en verspreidingsrisico's op een eenvoudige manier doorlopen. Aan de conclusies in deze rapportage omtrent de mogelijke ecologische- en/of verspreidingsrisico's van de verontreinigingen kunnen dus echter geen daadwerkelijke conclusies worden ontleend.

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is neergelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 arpril 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van VROM.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Arseen	7,98e-5	1,00e-3	0,08
Cadmium	5,66e-5	5,00e-4	0,11
Koper	1,35e-2	1,40e-1	0,10
Lood	3,57e-3	3,60e-3	0,99
Zink	7,64e-2	5,00e-1	0,15

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
Arseen	0	1,00
Koper	0	1,00

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Arseen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	23.18
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	76.22
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.59
Permeatie drinkwater	0.00
Cadmium	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	89.10
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	10.82
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.08
Permeatie drinkwater	0.00
Koper	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	90.14
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	9.78
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.08
Permeatie drinkwater	0.00
Lood	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	26.55
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	73.22
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.23
Permeatie drinkwater	0.00
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	87.41
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	12.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00

Inhalatie van gronddeeltjes	0.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg] Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	C-grondwater [ug/l] Bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
Arseen	49,00				
Cadmium	5,00				
Koper	800,00				
Lood	530,00				
Zink	7800,00				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m] t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	2,90	0,75	1,25

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Bijlage 9: Nader asbestonderzoek Kromstraat 44 te Valkenswaard, AB085800058, kenmerk; 20110733/BKNO, d.d. 5 mei 2011

Geofox-Lexmond

Geofox-Lexmond bv

Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
T (013) 458 21 61
F (013) 455 30 89

www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl

Overige vestigingen:
Bodegraven en Oldenzaal

KvK Enschede nr. 06056452

De heer J.H. van Son
Het Scheperseind 20
5555 KZ VALKENSWAARD

AB-code: AB/0858/00058 Ons kenmerk: 20110733_a1BRF.doc

Tilburg, 5 mei 2011

Onderwerp:	nader asbestonderzoek
Locatie:	Kromstraat 44 te Valkenswaard
Projectnummer:	20110733/BKNO
Behandeld door:	mevrouw ing. B. Knoeff

Geachte heer Van Son,

Hierbij ontvangt u de beknopte rapportage van het nader asbestonderzoek dat is verricht op de locatie Kromstraat 44 te Valkenswaard.

1. Inleiding

Op de locatie is in het kader van ZIVEST een onderzoek een onderzoek uitgevoerd[1] waarbij een zinkassengerelateerde bodemverontreiniging (met metalen) is aangetoond. Tijdens de veldwerkzaamheden is asbestverdacht materiaal op maaiveld en in de opgeboorde grond. Omdat het asbestverdachte materiaal enkel in de bovenste 10 centimeter is aangetroffen is dit destijds niet aangemerkt als een bodemverontreiniging (zwerfasbest).Het genoemde onderzoek is echter niet conform het protocol voor een asbestonderzoek (NEN5707 dan wel NEN5897) uitgevoerd. Voor nadere informatie over het ZIVEST-onderzoek wordt verwezen naar eerder genoemde rapportage.

Vervolgens is ter plaatse van de zinkassengerelateerde bodemverontreiniging een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd door Geofox-Lexmond[2]. Uit de resultaten van het verkennend asbestonderzoek kan worden geconcludeerd dat er asbest aanwezig is in de bodem. Het uitvoeren van een nader asbestonderzoek is dan ook noodzakelijk teneinde een uitspraak te kunnen doen over de mate van de asbestverontreiniging. Voor nadere informatie over het verkennend asbestonderzoek wordt verwezen naar eerder genoemde rapportage.

[1] Rapportage bodemonderzoek Zivest Kromstraat 44 te Valkenswaard gemeente Valkenswaard (AB-code: AB/0858/00058), Econsultancy, projectnummer 09071439.11, d.d. 8 februari 2010.
[2] Briefrapportage verkennend asbestonderzoek Kromstraat 44 te Valkenswaard, Geofox-Lexmond, kenmerk 20102945_a1BRF.doc, d.d. 11 maart 2011.

Dit onderzoek heeft tot doel de aard, ernst en omvang van de asbestverontreiniging te bepalen en of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en daarmee de noodzaak tot saneren (op asbest).

2. Onderzoeksopzet

Uit de analyseresultaten van het verkennend asbestonderzoek blijkt dat er asbest in de grond is aangetroffen. Omdat middels de verkregen analyseresultaten van het verkennend onderzoek alleen een indicatieve uitspraak kan worden gedaan over de mate van verontreiniging is een nader asbestonderzoek verricht.

De werkzaamheden ten aanzien van het nader asbestonderzoek zijn gebaseerd op de strategie voor nader asbestonderzoek uit de NEN5707 "Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (Nederlands Normalisatie-instituut, mei 2003) en de NEN5897 "Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat" (Nederlands Normalisatie-instituut, december 2005). De NEN5897 is ondermeer van toepassing op puinverhardingen.

De onderzoekslocatie is onderverdeeld in Ruimtelijke Eenheden (RE's) van max. 1.000 m^2. Er is vanuit gegaan dat de onderzoekslocatie (oppervlakte saneringslocatie) circa 960 m^2 bedraagt, waardoor één RE is onderzocht.

3. Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd conform de vigerende versie van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" en VKB-protocol 2018 "Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de geldende NEN-normen door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium.

De locatie-inspectie en de veldwerkzaamheden zijn op 15 april 2011 uitgevoerd door de geregistreerde veldmedewerker de heer M. Splithof. Onder begeleiding van de heer Splithof zijn tevens werkzaamheden verricht door de (nog) niet geregistreerde medewerker de heer M. Van Diemen (Geofox-Lexmond).

Met behulp van een minigraver zijn ter plaatse van de saneringslocatie 5 sleuven gegraven. Alle sleuven zijn gegraven tot een maximale diepte van 1,0 m-maaiveld. De sleuven hebben een breedte van 0,4 meter en een lengte van minimaal 2,0 meter. Per sleuf is het ontgraven materiaal beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Hiertoe is het bodemmateriaal over een (mechanische) asbestzeef[3] geleid, waarbij alle deeltjes groter dan 16 mm uit het (bodem)materiaal zijn gezeefd. Deze fractie (> 16 mm) is beoordeeld waarbij alle visueel waarneembare asbestverdachte stukjes per sleuf zijn verzameld. Dit vormt het

[3] Geofox-Lexmond heeft speciaal voor het uitvoeren van asbestonderzoek bij het graven van sleuven een mechanische zeef ontwikkeld. Tijdens de uitvoering van het asbestonderzoek dient in het veld de grond te worden beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Normaal gesproken wordt de grond bij een nader asbestonderzoek uitgespreid en met behulp van een tool (bijv. een hark) doorzocht op asbestverdachte materialen. De kans dat een stukje asbestverdacht materiaal wordt gemist is reëel. Door het gebruik van een zeef worden alle stukjes groter dan 16 mm (incl. asbestverdachte materiaal) uit de grond gezeefd. Deze fractie wordt vervolgens beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte stukjes.

materiaal- verzamelmonster. Per sleuf is tevens het materiaal (fractie < 16 mm) per (bodem)laag van maximaal 0,5 meter bemonsterd.

Veiligheidsmaatregelen
Voor de uitvoering van de werkzaamheden zijn de volgende veiligheidsmaatregelen genomen:
- het opstellen van een (beknopt) veiligheidsplan/-instructie;
- het (digitaal) monitoren van de bodemvochtigheid voor en na het zeven van het bodemmateriaal[4];
- het uitvoeren van de veldwerkzaamheden met gebruik van wegwerpkleding (geen "witte pakken"), laarzen en handschoenen;
- het afspoelen van de laarzen bij het verlaten van de onderzoekslocatie teneinde eventuele contaminatie te voorkomen;
- op locatie zijn altijd beschermingsmiddelen (adembescherming, halfgelaatsmaskers met P3-filters) aanwezig geweest.

Het asbestonderzoek is onder de volgende weersomstandigheden uitgevoerd:
- droog weer;
- daglicht;
- helder weer (geen mist).

Resultaten veldonderzoek
Op 15 april 2011 zijn tijdens de locatie-inspectie de verdachte 'maaiveld'spots vastgelegd en is het overig deel van het maaiveld globaal geïnspecteerd. De maaiveldinspctie conform de NEN5707 is reeds tijdens het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Ter plaatse van de saneringslocatie is geen asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen. Net buiten de saneringslocatie is wel asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen (zie tevens foto's in bijlage 5). In bijlage 2 is het verslag van de maaiveldinspectie opgenomen.

In bijlage 3 is de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven. De grond bestaat in het traject vanaf maaiveld tot circa 1,0 m-maaiveld globaal uit zeer fijn, matig siltig zand en is tot 1,0 m-maaiveld tevens zwak humeus.

Bij het zintuiglijk onderzoek is bodemvreemd materiaal aangetroffen in de vorm van puin, slakken en baksteen. In de opgegraven grond/puinlaag is tijdens het onderzoek asbestverdacht materiaal in de grond aangetroffen.

Voor de waargenomen afwijkingen in de grond wordt verwezen naar tabel 1.

[4] Bij een bodemvochtigheid van meer dan 10% is het niet noodzakelijk om aanvullende veiligheidsmaatregelen, zoals adembescherming, te gebruiken.

Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

Inspectiegat nr.	einddiepte (cm-mv)	Traject (cm-mv) van	tot	Afwijkingen bijmengingen	asbestverdacht materiaal
Nader asbestonderzoek					
SL01	100	0	40	uiterst baksteen- en puinhoudend, sterk gleyhoudend (> 20 % bijmenging, geen bodem)	2 stuks
SL02	100	40	50	sporen baksteen en puin (< 20 % bijmenging)	1 stuks
SL03	100	0	50	sterk baksteen- en matig puinhoudend (> 20 % bijmenging)	-
SL04	100	0	40	sterk baksteen- en matig puinhoudend (> 20% bijmenging)	-
		40	60	sporen baksteen (> 20% bijmenging)	-
SL05	100	0	5	volledig baksteen (> 20 % bijmenging, geen bodem)	-
		5	55	zwak baksteen- en slakhoudend (< 20% bijmenging)	-
		55	70	sporen baksteen en slakken	-

In tabel 2 is de monsterselectie van het nader asbestonderzoek weergegeven. Ten aanzien van de monsterselectie wordt opgemerkt dat in ieder geval de meest verdachte (meng)monsters ter analyse aan het laboratorium zijn aangeboden.

De situering van de sleuven is weergegeven in bijgevoegde bijlage 1.2.

Tabel 2: Monsterselectie verkennend asbestonderzoek

Sleufnr.	Puin/ Grond[1]	visueel asbestverdacht materiaal (aantal deeltjes + traject in m-mv)	Analyse materiaal verzamelmonster fractie > 16 mm (+ dieptetraject in m-mv)	Analyse grond-/puinmonster fractie < 16 mm (+ dieptetraject in m-mv)
SL01	Puin	Ja (2 stuks, 0,0-0,4)	SL01 (0,0-0,4)	SL01 (0,0-0,4)
SL02	Grond	Ja (1 stuks, 0,4-0,5)	SL02 (0,4-0,5)	SL02 (0,4-0,5)

[1] Op basis van de definitie in de NEN5707/NEN5897: bij meer dan 20% puin wordt de NEN5897 gehanteerd.

4. Resultaten laboratoriumonderzoek

De resultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan het referentiekader Besluit Asbestwegen (milieubeheer) en de Circulaire bodemsanering 2009. Als interventiewaardeniveau/restconcentratienorm is een gehalte van 100 mg/kg d.s. asbest gehanteerd. Het gehalte asbest wordt berekend uit het gewogen serpentijnasbestgehalte vermeerderd met 10 maal het amfiboolgehalte.

De chemische analyses met betrekking tot het asbestonderzoek zijn uitgevoerd door het laboratorium van RPS te Ulvenhout.

In tabel 3 zijn de monsters, de laboratoriumresultaten en de berekende asbestconcentraties weergegeven van het nader bodemonderzoek. Kopieën van de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. Een volledig overzicht van de toetsingsresultaten van het nader asbestonderzoek is opgenomen in bijlage 3 (alleen van de monsters waar ook plaatmateriaal is aangetroffen)[5].

[5] Indien geen plaatmateriaal is aangetroffen is het aan het referentiekader te toetsen gemeten gehalte aangegeven op het bijbehorende certificaat (onder gewogen asbest (mg/kg d.s.)).

Tabel 3: Laboratoriumresultaten asbestanalyses nader bodemonderzoek

Sleufnummer(s) + (diepte in m-mv)	Grond-/puinmonster mg/kg d.s. < 16 mm	Aantal deeltjes asbest-houdend	Mat.monster mg/kg d.s. > 16 mm	Totaal mg/kg d.s. (gewogen gemiddelde)	Overschrijding Interventiewaarde/ restconcentratienorm 100 mg/kg d.s.
SL01 (0,0-0,4)	< 1	2	11,55	11,55	NEE
SL02 (0,4-0,5)	0,46	1	45,41	45,41	NEE

Tijdens het nader asbestonderzoek is in de puinlaag dan wel bovengrond met zwakke bijmengingen plaatselijk asbestverdacht materiaal (> 16 mm) aangetroffen (SL01: 2 stuks en SL02: 1 stuks). Uit de analyseresultaten van de asbestverdachte materialen (SL01 en SL02, >16 mm) blijkt dat er sprake is van hechtgebonden plaatmateriaal dat chrysotiel-asbest (serpentijn) bevat. In de fijne fractie (< 16 mm) van het puinmonster (SL01: 0,0-0,4) is geen asbest aangetoond. In het grondmonster uit sleuf 2 (SL02: 0,4-0,5 m-mv) is een (licht) verhoogde asbestconcentratie gemeten. De totale concentratie aan asbest ter plaatse van SL01 en SL02 overschrijdt respectievelijk de restconcentratienorm en interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. echter niet (respectievelijk 12 en 45 mg/kg d.s. gemeten). Opgemerkt wordt dat de meest verdachte monsters ter analyse zijn aangeboden (worst case).

5. Conclusie en advies

Geconcludeerd wordt dat op de locatie asbesthoudend materiaal in de bovengrond kan voorkomen dat met name zal bestaan uit chrysotiel asbest (10-15%). Deze asbestverdachte materialen zijn aangetroffen op het westelijk deel van de locatie, daar waar tijdens het verkennend bodemonderzoek ook asbesthoudend materiaal in de bodem is aangetroffen). De interventiewaarde/restconcentratienorm wordt echter niet overschreden. Tijdens het saneren van de zinkassengerelateerde verontreiniging dient men hierop bedacht te zijn en eventueel het vrijgekomen materiaal separaat af te voeren.

Op het maaiveld, buiten de saneringslocatie ligt asbestverdacht materiaal 'opgeslagen'. Geadviseerd wordt deze voorafgaand aan de sanering te laten afvoeren.

De (beknopte) rapportage is onder kwaliteitsborging en met zorg tot stand gekomen. Mocht u naar aanleiding van dit rapport nog vragen/opmerkingen hebben, dan kunt u altijd contact opnemen met mevrouw B. Knoeff of ondergetekende (beiden bereikbaar op tel. 013 458 21 61).

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

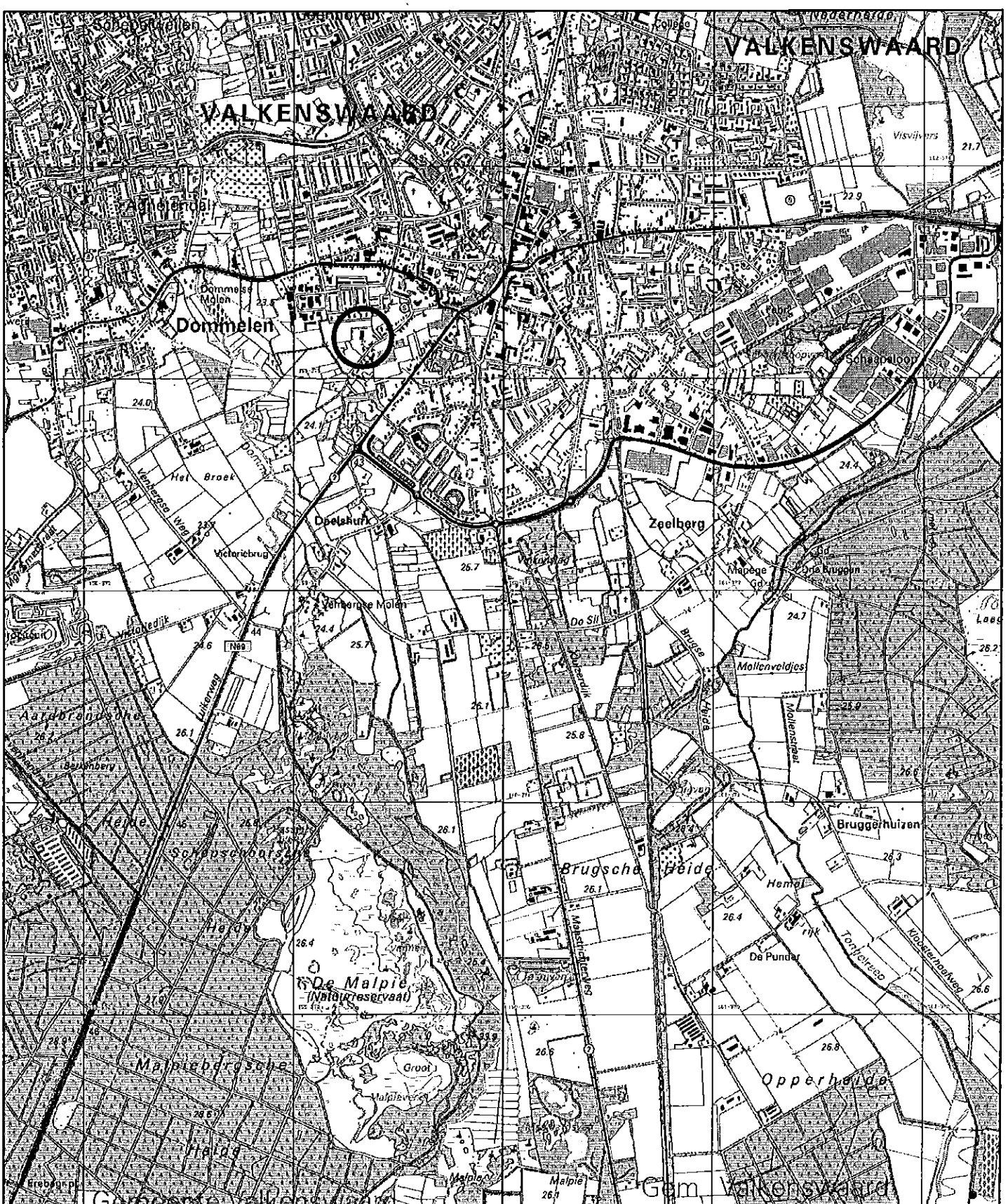
Hoogachtend,
Geofox-Lexmond bv

mevrouw ir. N. Erisman-Riezebos
teammanager

Bijlagen:
1 Situatietekeningen
  1.1 Geografische ligging locatie
  1.2 Situatietekening
2 Verslag maaiveldinspectie
3 Beschrijving bodemopbouw
4 Analysecertificaten en toetsingstabellen
5 Foto's

Geofox-Lexmond MILIEUADVISEURS

1 Situatietekeningen



Omschrijving:
Geografische ligging locatie

Bijlage:
1.1

Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Accord:	Revisie:
HENG	1:25000	A4	26-04-2011		../../../..

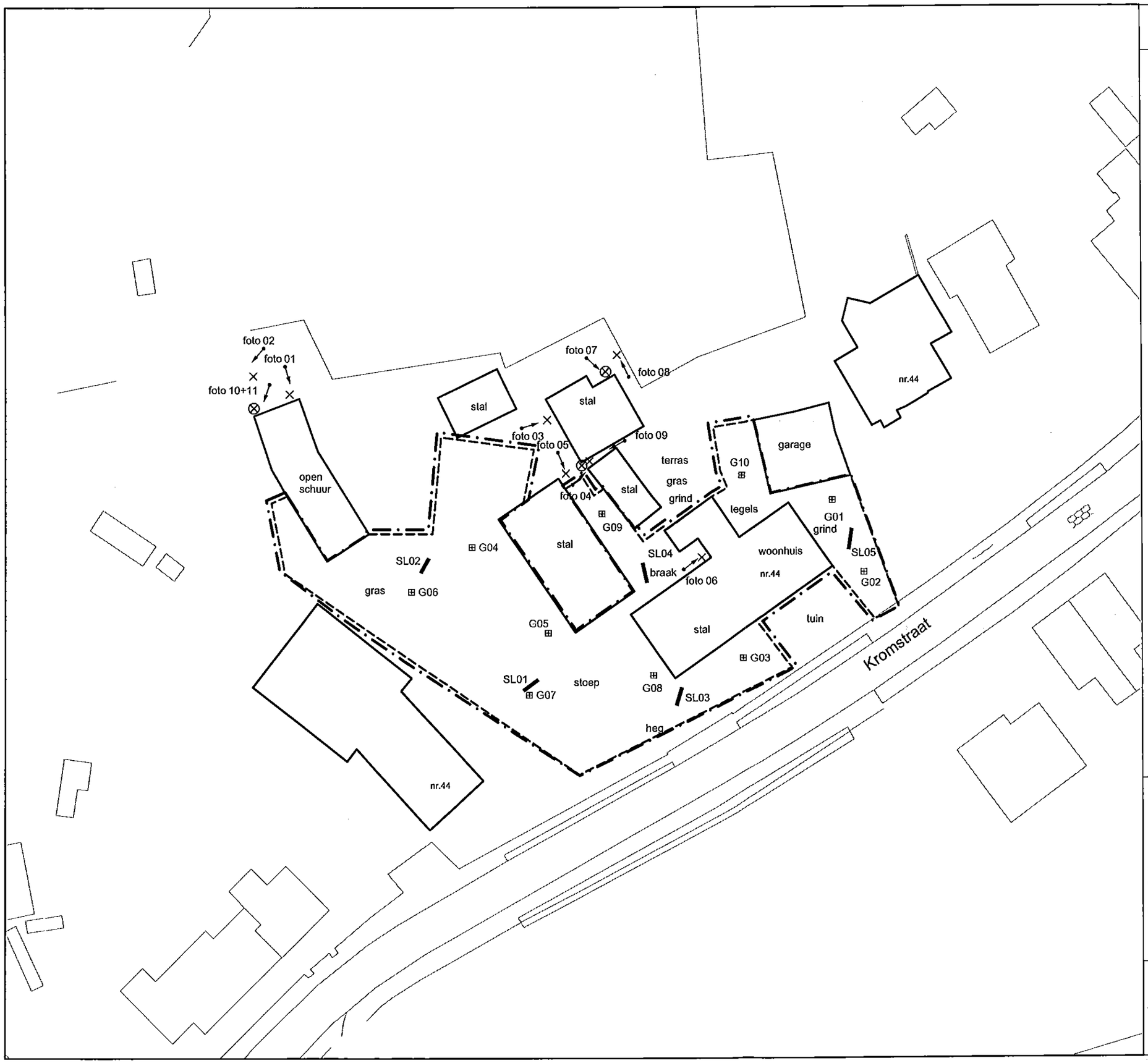
0 500 1000 m
250 750 1250

Project:
Kromstraat 44
te Valkenswaard

Opdrachtgever:
dhr. van Son

Projectnummer:
20110733

Geofox-Lexmond
MILIEUADVISEURS
vestiging Tilburg
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 4553089
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl



Legenda

- grens onderzoekslocatie
- grens ontgraving
- ⊞ proefgat tbv asbestonderzoek
- × asbest op maaiveld aangetroffen tijdens zivest onderzoek (nu niet meer aanwezig)
- ▬ proefsleuf tbv asbestonderzoek
- foto nummer → foto locatie met richting
- ⊗ asbest op maaiveld aangetroffen tijdens zivest en nader onderzoek

0 10 20 m
5 15 25

Omschrijving:
Situatietekening

Bijlage:
1.2

Project:
Kromstraat 44
te Valkenswaard

Opdrachtgever:
dhr. van Son

Projectnummer:
20110733

Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Accoord:	Revisie:
HENG	1:500	A3	06-05-2011		../../../..

Geofox-Lexmond
MILIEUADVISEURS
vestiging Tilburg
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 89
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl

Geofox-Lexmond MILIEUADVISEURS

2 Verslag maaiveldinspectie

Omstandigheden visuele inspectie

Neerslag: ☒ geen ☐ regen ☐ hagel ☐ sneeuw
Hoeveelheid neerslag per uur: ☒ < 10 mm ☐ > 10 mm
Zicht: ☐ < 50 meter ☒ > 50 meter
Conditie maaiveld: ☒ vastgereden ☐ los
Bedekking maaiveld: ☒ < 25% ☐ > 25%
Soort bedekking: ☐ water/plassen ☒ vegetatie ☒ anders, namelijk: gras
Bedekking verwijderd: ☒ ja, < 25% ☒ nee

Resultaten visuele inspectie

asbest type	aantal stukjes	monstercode	herkomst	bijzonderheden
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Vindplaatsen aangeven op tekening, classificering asbesttype o.b.v. zintuiglijke waarnemingen

Opmerkingen visuele inspectie

Inspectie reeds uitgevoerd. Alle "scanning-plekken" gefotografeerd.

25-4-11
mspl

20110733

Geofox-Lexmond

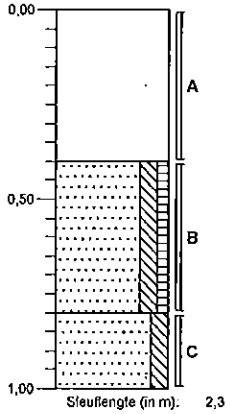
3 Beschrijving bodemopbouw

Geofox-Lexmond

Sleuf: sl01

15-04-2011

X: 159410,12 Y: 373199,09



0,00 Gras, uiterst baksteenhoudend, uiterst puinhoudend, sterk gleyhoudend, donkerbruin, Graafmachine, 2x plaat / stortmat

-0,40 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graafmachine

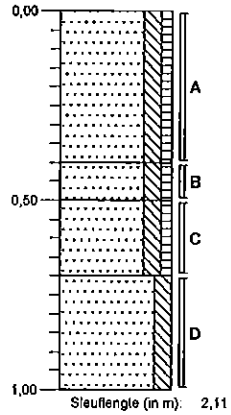
-0,80 Zand, zeer fijn, matig siltig, geel, Graafmachine

-1,00

Sleuf: sl02

15-04-2011

X: 159396,03 Y: 373214,9



0,00 GrasZand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, Graafmachine

-0,40 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen puin, donkerbruin, Graafmachine, 1x golf

-0,50

-0,70 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graafmachine

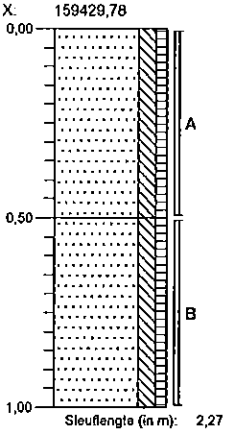
Zand, zeer fijn, matig siltig, geel, Graafmachine

-1,00

Sleuf: sl03

15-04-2011

X: 159429,78 Y: 373197,56



0,00 BraakZand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk baksteenhoudend, matig puinhoudend, donkerbruin, Graafmachine

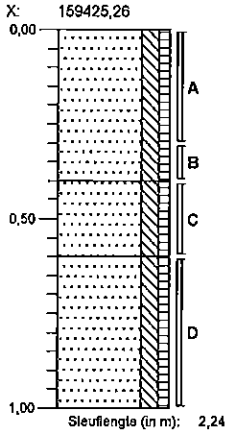
-0,50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Graafmachine

-1,00

Sleuf: sl04

15-04-2011

X: 159425,26 Y: 373213,9



0,00 BraakZand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk baksteenhoudend, matig puinhoudend, donkerbruin, Graafmachine

-0,40 Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker geelbruin,

-0,60 Graafmachine

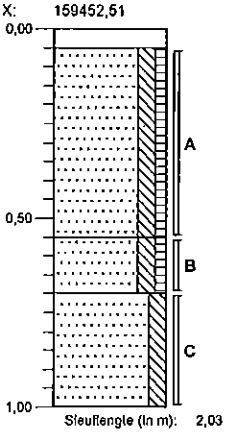
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Graafmachine

-1,00

Sleuf: sl05

15-04-2011

X: 159452,51 Y: 373218,26



0,00 -0,05 Grind, volledig grind, volledig baksteen, Graafmachine, geen zand / niet bem

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak slakhoudend, donkerbruin, Graafmachine

-0,55

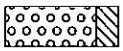
-0,70 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen slakken, donkerbruin, Graafmachine

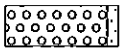
Zand, zeer fijn, matig siltig, geel, Graafmachine

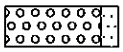
-1,00

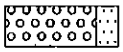
Legenda (conform NEN 5104)

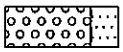
grind


Grind, siltig

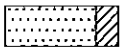

Grind, zwak zandig

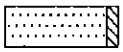

Grind, matig zandig

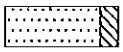

Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

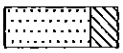
zand


Zand, kleïig

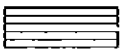

Zand, zwak siltig

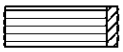

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

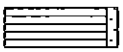

Zand, uiterst siltig

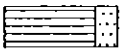
veen


Veen, mineraalarm

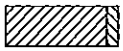

Veen, zwak kleïig

Veen, sterk kleïig

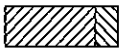

Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

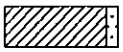
klei

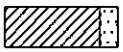

Klei, zwak siltig

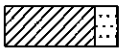
Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

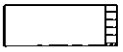

Klei, sterk zandig

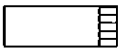
leem

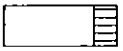
Leem, zwak zandig

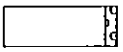
Leem, sterk zandig

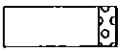
overige toevoegingen

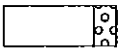

zwak humeus


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

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

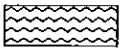
geroerd monster

ongeroerd monster

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib


water

Geofox-Lexmond

4 Analysecertificaten en toetsingstabellen

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-041009

Rapportnummer: 1104-2166_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	1104-2166
Ordernummer opdrachtgever	20110733
Opdrachtgever	Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg) Postbus 2205 5001 CE Tilburg
Datum order	21-04-2011
Datum analyse	27-04-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	SL01 (0.0-0.4 m-mv)
Datum monstername	
Adres monstername	Kromstraat 44 te Valkenswaard
Monsternamepunt	
Opmerking	
Soort monster	Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht (kg) 28,266

	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	0,702	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,717	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,775	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,155	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,838	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	18,688	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	23,874	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 84.80 % 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

Angele de Leeuw

Labcoördinator

KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Datum rapportage 27-04-2011

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-041006

Rapportnummer: 1104-2166_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	1104-2166
Ordernummer opdrachtgever	20110733
Opdrachtgever	Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg) Postbus 2205 5001 CE Tilburg
Datum order	21-04-2011
Datum analyse	27-04-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	SL02 (0.4-0.5 m-mv)
Datum monstername	
Adres monstername	Kromstraat 44 te Valkenswaard
Monsternamepunt	
Opmerking	
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: Plaat

Nat ingezet gewicht (kg) 12,344

	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	0,037	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,059	0,038	1	4,8	-	-	4,8	-	4,8
2-4 mm	0,052	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,140	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,639	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,395	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,320	0,038	1	4,8	-	-	4,8	-	4,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,46	-	-	0,46	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,37	-	-	0,37	-	<1,0
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,55	-	-	0,55	-	<1,0

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 0,46

Droge stof 84.70 % 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 HvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

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 27-04-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-041007

Rapportnummer: 1104-2166_01

Ordernummer RPS	1104-2166
Ordernummer opdrachtgever	20110733
Opdrachtgever	Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg) Postbus 2205 5001 CE Tilburg
Datum order	21-04-2011
Datum analyse	27-04-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	SL01 (0.0-0.4 m-mv)
Datum monstername	
Adres monstername	Kromstraat 44 te Valkenswaard
Monsternamepunt	
Opmerking	
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Uivenhout

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

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	2
Gewicht materiaal (g)	68,9

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	8600
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	8600	0	0	0	0	0
Ondergrens	6900	0	0	0	0	0
Bovengrens	10000	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

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 27-04-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-041008

Rapportnummer: 1104-2166_01

Ordernummer RPS	1104-2166
Ordernummer opdrachtgever	20110733
Opdrachtgever	Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg) Postbus 2205 5001 CE Tilburg
Datum order	21-04-2011
Datum analyse	27-04-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	SL02 (0.4-0.5 m-mv)
Datum monstername	
Adres monstername	Kromstraat 44 te Valkenswaard
Monsternamepunt	
Opmerking	
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

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

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	40,6

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	5100
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	5100	0	0	0	0	0
Ondergrens	4100	0	0	0	0	0
Bovengrens	6100	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

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 27-04-2011

V171110_1

Toetsingstabel asbestonderzoek volgens NEN 5897 1)

Asbest toetsingstabel versie 5.02

Geofox-Lexmond

Tabel A: Locatiegegevens

Locatie:	Kromstraat 44 te Valkenswaard
Ruimtelijke eenheid	1: SL01
Projectnummer:	20110733
Projectleider:	BKNC
Datum:	40666
Type asbestonderzoek (verkennend / nader):	NO

Tabel B: Gegevens grondmonsters

Mva [kg]	28,266
Ma [kg]	23,874
Gehalte droge stof [%]:	84,46189769
Percentage puin(granulaat) > 16 mm en AVM > 16 mm [% V/V]	80
Percentage puin(granulaat) > 16 mm en AVM > 16 mm [% M/M]	80
Inspectie-efficiëntie, %E [%]	100
Stortgewicht (n_{vv} [kg/dm^3]	2,4

Tabel C: Vastgesteld drooggewicht van het verzamelmonster op locatie (Mlok)

Naam getaleur	Lengte [m]	Breedte [m]	diepte [m]	Volume (V) [m^3]	M_{lok} [kg]	Aantal stukken AVM bij monstername (-)
SL01	2,3	0,4	0,4	0,368	745,9674804	2
Totaal				0,368	745,9674804	

Tabel D: Analyseresultaten fijne fractie (<16 mm bij zeven / <20 mm bij harken) binnen de Ruimtelijke Eenheid (RE)

	(som) Cm,i	(som) Cm,i 2)
Gemeten gehalte asbest in de grondfractie in mg/kg d.s. *(som Cm,i)*:	0	0
Gemeten gehalte asbest ondergrens 95% betrouwbaarheidsinterval in mg/kg d.s. *(Cm,o)*:	0	0
Gemeten gehalte asbest bovengrens 95% betrouwbaarheidsinterval in mg/kg d.s. *(Cm,b)*:	0	0
Gemeten gehalte hechtgebonden serpentijnasbest in de grondfractie in mg/kg d.s.*(Cm,i)*:	0	0
Gemeten gehalte niet-hechtgebonden serpentijnasbest in de grondfractiein mg/kg d.s. *(Cm,i)*:	0	0
Gemeten gehalte hechtgebonden amfiboolasbest in de grondfractie in mg/kg d.s.*(Cm,i)*:	0	0
Gemeten gehalte niet-hechtgebonden amfiboolasbest in de grondfractie in mg/kg d.s. *(Cm,i)*:	0	0

Tabel E: Analyseresultaten Asbestverdachte materialen (materiaalfractie (>16 mm) binnen de Ruimtelijke Eenheid (RE)

Nummer getaleur	k [-]	n_{vv} [-]	Massa AVM hechtgebonden [g]	Massa AVM niet-hechtgebonden [g]	Serpentijnasbest			Amfiboolasbest																
					Chrysotiel			Amosiet			Crocidoliet			Actinoliet			Anthophylliet			Tremoliet				
					%asbest	%asbest ondergrens	%asbest bovengrens	%asbest	%asbest ondergrens	%asbest bovengrens	%asbest	%asbest ondergrens	%asbest bovengrens	%asbest	%asbest ondergrens	%asbest bovengrens	%asbest	%asbest ondergrens	%asbest bovengrens	%asbest	%asbest ondergrens	%asbest bovengrens		
			$M_{hechtgebonden}$	$M_{niet-hechtgebonden}$	$\%_{as,i}$	$\%_{as,o}$	$\%_{as,b}$	$\%_{as,i}$	$\%_{as,o}$	$\%_{as,b}$	$\%_{as,i}$	$\%_{as,o}$	$\%_{as,b}$	$\%_{as,i}$	$\%_{as,o}$	$\%_{as,b}$	$\%_{as,i}$	$\%_{as,o}$	$\%_{as,b}$	$\%_{as,i}$	$\%_{as,o}$	$\%_{as,b}$		
SL01	plast	2	66,8	0	12,5	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Totaal		2	66,8	0																				

Tabel F: Resultaten homogeniteitstoets

Monster- nummer	som C_{as}	Maximale ondergrens (som Cm,o) binnen RE	Minimale bovengrens (Cm,b) binnen RE	Homogeen ?
	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	
SL01	11,56	1,12	50,05	ja
			RE homogeen:	ja

Tabel G: Resultaten asbestonderzoek

	Grondfractie (<16 mm)						Asbesthoudende materialen (>16 mm)						Totaal					
		Serpentijnasbest		Amfiboolasbest				Serpentijnasbest		Amfiboolasbest				Serpentijnasbest		Amfiboolasbest		
Monster	Cm 2)	$C_{m,s}$ hechtgebonden	$C_{max,s}$ niet-hechtgebonden	$C_{max,a}$ hecht	$C_{max,a}$ niet-hechtgebonden	$C_{m,gewogen}$	C_m	$C_{m,s}$ hechtgebonden	$C_{max,s}$ niet-hechtgebonden	$C_{max,a}$ hecht	$C_{max,a}$ niet-hechtgebonden	$C_{m,gewogen}$	C	C,hecht	C,niet-hecht	C,hecht	C,niet-hecht	$C_{gewogen}$
	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]
SL01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,55	11,55	0,00	0,00	0,00	11,55	11,55	11,55	0,00	0,00	0,00	11,55
													Is de RE homogeen ?					Je
													Totaal gehalte asbest (gewogen) in RE:					11,55

1) NEN 5897 'Monstername en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, december 2005
2) Het gehalte aan asbest in de fijne fractie (<16 mm) - zoals weergegeven op het laboratoriumcertificaat - dient als gevolg van de aangetroffen hoeveelheden puin en asbestverdachte materialen (>16 mm) te worden gecorrigeerd

Legenda afkortingen:

n_k	het aantal asbesthoudende materiaaldeeltjes van het asbesttype *k*.
k	asbesttype: voorbeelden van asbesttypen *k* zijn V-plaat(vlakke plaat), G-Plaat (golfplaat), pulp, board, bitumen etc.
i	asbestsoort; voorbeelden van asbestsoort *i* zijn chrysotiel, amosiet, crocidoliet en eventuele andere soorten.
M_k	de massa van de verzamelde asbesthoudende materialen van het type *k*.
C	het gemeten gehalte aan asbest in de grond in zowel de grondfractie (<16 mm) als afkomstig van verzamelde asbesthoudende materialen (>16 mm) op de locatie.
$C_{gewogen}$	het gewogen gehalte aan asbest in de grond in zowel de grondfractie (<16 mm) als afkomstig van verzamelde asbesthoudende materialen (>16 mm) op de locatie.
C_m	het gemeten gehalte aan asbest afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen op locatie.
$C_{m,gewogen}$	het gewogen gehalte aan asbest afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen op locatie (serpentijnasbest+10*amfiboolasbest).
$C_{m,o}$	de ondergrens (95% betrouwbaarheidsinterval) van het gemeten gehalte aan asbest afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen (>16 mm) op de locatie.
$C_{m,o}$	de bovengrens (95% betrouwbaarheidsinterval) van het gemeten gehalte aan asbest afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen (>16 mm) op de locatie.
$\%_{k,i}$	percentageschatting aan asbest van het asbestsoort *i* in de asbesthoudende deeltjes *k*
$\%_{k,i,o}$	ondergrens percentageschatting aan asbest van het asbestsoort *i* in de asbesthoudende deeltjes *k*
$\%_{k,i,b}$	bovengrens percentageschatting aan asbest van het asbestsoort *i* in de asbesthoudende deeltjes *k*
Homogeen	de ruimtelijke eenheid (RE) mag als homogeen worden beschouwd als er de afzonderlijke sleufgehalten vallen binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleufgehalten binnen dezelfde RE ($C_{m,o}$ respectieveslijk $C_{m,b}$).
$C_{m,i\ hechtgebonden}$	het gemeten hechtgebonden gehalte asbest in grond- of materiaalfractie. Hechtgebonden asbest is asbest in een product waarvan de asbestvezels zijn ingesloten in de matrix (het materiaal waarin de asbestvezels zijn verwerkt).
$C_{m,i\ niet\text{-}hechtgebonden}$	het gemeten niet-hechtgebonden gehalte asbest in grond- of materiaalfractie.
Hechtgebonden asbest	hechtgebonden asbest is asbest in een product waarvan de asbestvezels zijn ingesloten in de matrix (het materiaal waarin de asbestvezels zijn verwerkt).
Niet hechtgebonden asbest	niet-hechtgebonden asbest is asbest in een product waarvan de asbestvezels niet of slecht zijn ingesloten in de matrix (het materiaal waarin de asbestvezels zijn verwerkt).
Gewogen gehalte	het gewogen gehalte is gelijk aan het gemeten gehalte aan serpentijnasbest vermeerderd met 10x het gemeten gehalte aan amfiboolasbest.
AVM	asbestverdacht materiaal ; materiaal dat op basis van voorkennis en/of beoordeling met het blote oog een zodanige hoeveelheid asbest bevat dat de vigerende norm mogelijk wordt overschreden.
Serpentijnasbest	vezelvormige silicaten die behoren tot de serpentijnmineralen die zijn uitgekristalliseerd in de zogenaamde asbestiforme vorm en daardoor makkelijk splijtbaar zijn tot lange, dunne, flexibele sterke vezels wanner ze worden vermalen of verwerkt. Chrysotiele
Amfiboolasbest	vezelvormige silicaten die behoren tot de amfiboolmineralen die zijn uitgekristalliseerd in de zogenaamde asbestiforme vorm en daardoor makkelijk splijtbaar zijn tot lange, dunne, flexibele sterke vezels wanner ze worden vermalen of verwerkt. Crocidoliet-,

Toetsingstabel asbestonderzoek volgens NEN 5707 1)

Asbest.toetsingstabel versie 5.02

Geofox-Lexmond Milieuadviseurs

Tabel A: Locatiegegevens

Locatie:	Kromstraat 44 te Valkenswaard
Ruimtelijke eenheid	1: SL02
Projectnummer:	20110733
Projectleider:	BKNO
Datum:	40666
Type asbestonderzoek (verkennend / nader):	NO

Tabel B: Gegevens grondmonsters

Mvs [kg]	12,344
Ms [kg]	10,32
Gehalte droge stof [%]:	83,60337006
Percentage puin(granulaat) > 16 mm en AVM> 16 mm [% V/V]	0
Percentage puin(granulaat) > 16 mm en AVM> 16 mm [% M/M]	0
Inspectie-efficiëntie, %E [%]	100
Stortgewicht (r_m, [kg/dm^3]	1,6

Tabel C: Vastgesteld drooggewicht van het verzamelmonster op locatie (Mlok)

Naam gatsleuf	Lengte (m)	Breedte (m)	diepte (m)	Volume (V) (m^3)	M_{lok} (kg)	Aantal stukken AVM bij monstername (-)
SL02	2,11	0,4	0,1	0,0844	112,8979909	1
Totaal				**0,0844**	**112,8979909**	

Tabel D: Analyseresultaten fijne fractie (<16 mm bij zeven / <20 mm bij harken) binnen de Ruimtelijke Eenheid (RE)

	(som) Cm,i
Gemeten gehalte asbest in de grondfractie (in mg/kg d.s. *(som Cm,i)*:	0,46
Gemeten gehalte asbest ondergrens 95% betrouwbaarheidsinterval in mg/kg d.s. *(Cm,o)* :	0,37
Gemeten gehalte asbest bovengrens 95% betrouwbaarheidsinterval in mg/kg d.s. *(Cm,b)*.	0,55
Gemeten gehalte hechtgebonden serpentijnasbest in de grondfractie in mg/kg d.s.*(Cm,i)* :	0,46
Gemeten gehalte niet-hechtgebonden serpentijnasbest in de grondfractiein mg/kg d.s. *(Cm,i)* :	0
Gemeten gehalte hechtgebonden amfiboolasbest in de grondfractie in mg/kg d.s.*(Cm,i)* :	0
Gemeten gehalte niet-hechtgebonden amfiboolasbest in de grondfractie in mg/kg d.s. *(Cm,i)* :	0

Tabel E: Analyseresultaten Asbestverdachte materialen (materiaalfractie (>16 mm) binnen de Ruimtelijke Eenheid (RE)

Nummer gatsleuf	k [-]	n_v [-]	Massa AVM hechtgebonden [g]	Massa AVM niet-hechtgebonden [g]	Serpentijnasbest									Amfiboolasbest									
						Chrysotiel			Amosiet			Crocidoliet			Actinoliet			Anthophyliet			Tremoliet		
					%asbest	%asbest ondergrens	%asbest bovengrens	%asbest	%asbest ondergrens	%asbest bovengrens	%asbest	%asbest ondergrens	%asbest bovengrens	%asbest	%asbest ondergrens	%asbest bovengrens	%asbest	%asbest ondergrens	%asbest bovengrens	%asbest	%asbest ondergrens	%asbest bovengrens
			$M_{vl;\ hechtgebonden}$	$M_{vl;\ niet\text{-}hechtgebonden}$	$\%_{m,i}$	$\%_{m,i,o}$	$\%_{m,i,b}$	$\%_{m,i}$	$\%_{m,i,o}$	$\%_{m,i,b}$	$\%_{m,i}$	$\%_{m,i,o}$	$\%_{m,i,b}$	$\%_{m,i}$	$\%_{m,i,o}$	$\%_{m,i,b}$	$\%_{m,i}$	$\%_{m,i,o}$	$\%_{m,i,b}$	$\%_{m,i}$	$\%_{m,i,o}$	$\%_{m,i,b}$
SL02	plaat	1	40,6	0	12,5	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totaal		**1**	**40,6**	**0**																			

Tabel F: Resultaten homogeniteitstoets

Monster-nummer	som C_m	Maximale ondergrens (som Cm,o) binnen RE	Minimale bovengrens (Cm,b) binnen RE	Homogeen ?
	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	
SL02	44,95	0,91	300,55	ja
			RE homogeen:	ja

Tabel G: Resultaten asbestonderzoek

Monster	Grondfractie (<16 mm)						Asbesthoudende materialen (>16 mm)						Totaal					
		Serpentijnasbest		Amfiboolasbest				Serpentijnasbest		Amfiboolasbest				Serpentijnasbest		Amfiboolasbest		
	C_m	$C_{m,i}$ hechtgebonden	$C_{mn,i}$ niet-hechtgebonden	$C_{m,i}$ hecht	$C_{mn,i}$ niet-hechtgebonden	$C_{m,gewogen}$	C_m	$C_{m,i}$ hechtgebonden	$C_{mn,i}$ niet-hechtgebonden	$C_{m,i}$ hecht	$C_{mn,i}$ niet-hechtgebonden	$C_{m,gewogen}$	C	C,hecht	C,niet-hecht	C,hecht	C,niet-hecht	$C_{gewogen}$
	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]
SL02	0,46	0,46	0,00	0,00	0,00	0,46	44,95	44,95	0,00	0,00	0,00	44,95	45,41	45,41	0,00	0,00	0,00	45,41
													Is de RE homogeen ?					ja
													Totaal gehalte asbest (gewogen) in RE:					45,41

1) NEN 5707 Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond, mei 2003

Legenda afkortingen:

n_k	het aantal asbesthoudende materiaaldeeltjes van het asbesttype *k*.
k	asbesttype: voorbeelden van asbesttypen *k* zijn V-plast(vlakke plast), G-Plast (golfplast), pulp, board, bitumen etc.
i	asbestsoort; voorbeelden van asbestsoort *i* zijn chrysotiel, amosiet, crocidoliet en eventuele andere soorten.
M_k	de massa van de verzamelde asbesthoudende materialen van het type *k*.
C	het gemeten gehalte aan asbest in de grond in zowel de grondfractie (<16 mm) als afkomstig van verzamelde asbesthoudende materialen (>16 mm) op de locatie.
$C_{gewogen}$	het gewogen gehalte aan asbest in de grond in zowel de grondfractie (<16 mm) als afkomstig van verzamelde asbesthoudende materialen (>16 mm) op de locatie.
C_m	het gemeten gehalte aan asbest afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen op locatie.
$C_{m,gewogen}$	het gewogen gehalte aan asbest afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen op locatie (serpentijnasbest+10*amfiboolasbest).
$C_{m,o}$	de ondergrens (95% betrouwbaarheidsinterval) van het gemeten gehalte aan asbest afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen (>16 mm) op de locatie.
$C_{m,b}$	de bovengrens (95% betrouwbaarheidsinterval) van het gemeten gehalte aan asbest afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen (>16 mm) op de locatie.
$\%_{k,i}$	percentageschatting aan asbest van het asbestsoort *i* in de asbesthoudende deeltjes *k*
$\%_{k,i,o}$	ondergrens percentageschatting aan asbest van het asbestsoort *i* in de asbesthoudende deeltjes *k*
$\%_{k,i,b}$	bovengrens percentageschatting aan asbest van het asbestsoort *i* in de asbesthoudende deeltjes *k*
Homogeen	de ruimtelijke eenheid (RE) mag als homogeen worden beschouwd als er de afzonderlijke sleufgehalten vallen binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleufgehalten binnen dezelfde RE ($C_{m,o}$ respectievelijk $C_{m,b}$).
$C_{m,i\ hechtgebonden}$	het gemeten hechtgebonden gehalte asbest in grond- of materiaalfractie. Hechtgebonden asbest is asbest in een product waarvan de asbestvezels zijn ingesloten in de matrix (het materiaal waarin de asbestvezels zijn verwerkt).
$C_{m,i\ niet\text{-}hechtgebonden}$	het gemeten niet-hechtgebonden gehalte asbest in grond- of materiaalfractie.
Hechtgebonden asbest	hechtgebonden asbest is asbest in een product waarvan de asbestvezels zijn ingesloten in de matrix (het materiaal waarin de asbestvezels zijn verwerkt).
Niet hechtgebonden asbest	niet-hechtgebonden asbest is asbest in een product waarvan de asbestvezels niet of slecht zijn ingesloten in de matrix (het materiaal waarin de asbestvezels zijn verwerkt).
Gewogen gehalte	het gewogen gehalte is gelijk aan het gemeten gehalte aan serpentijnasbest vermeerderd met 10x het gemeten gehalte aan amfiboolasbest.
AVM	asbestverdacht materiaal : materiaal dat op basis van voorkennis en/of beoordeling met het blote oog een zodanige hoeveelheid asbest bevat dat de vigerende norm mogelijk wordt overschreden.
Serpentijnasbest	vezelvormige silicaten die behoren tot de serpentijnmineralen die zijn uitgekristalliseerd in de zogenaamde asbestiforme vorm en daardoor makkelijk splijtbaar zijn tot lange, dunne, flexibele sterke vezels wanner ze worden vermalen of verwerkt. Chrysotiele
Amfiboolasbest	vezelvormige silicaten die behoren tot de amfibolmineralen die zijn uitgekristalliseerd in de zogenaamde asbestiforme vorm en daardoor makkelijk splijtbaar zijn tot lange, dunne, flexibele sterke vezels wanner ze worden vermalen of verwerkt. Crocidoliet-.

5 Foto's

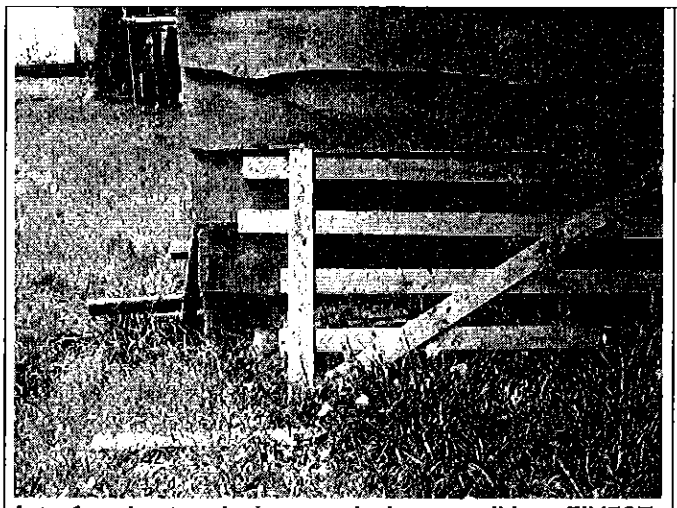


foto 1: asbestverdacht materiaal op mv tijdens ZIVEST onderzoek, tijdens nader onderzoek niet meer aangetroffen

foto 2: asbestverdacht materiaal op mv tijdens ZIVEST onderzoek, tijdens nader onderzoek niet meer aangetroffen

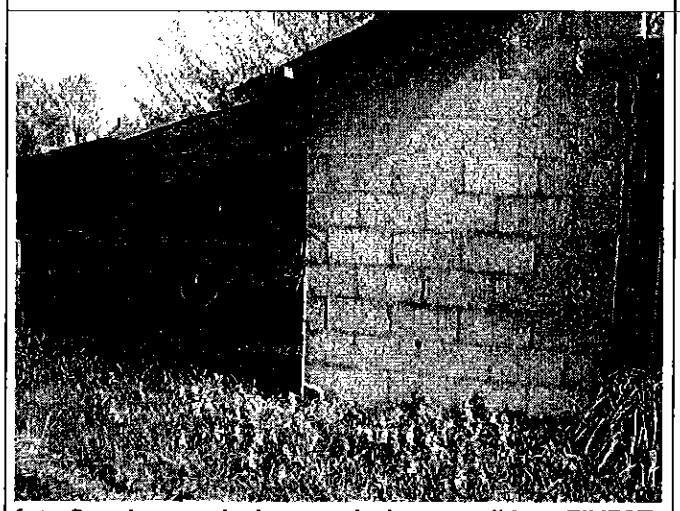


foto 3: asbestverdacht materiaal op mv tijdens ZIVEST onderzoek, tijdens nader onderzoek niet meer aangetroffen

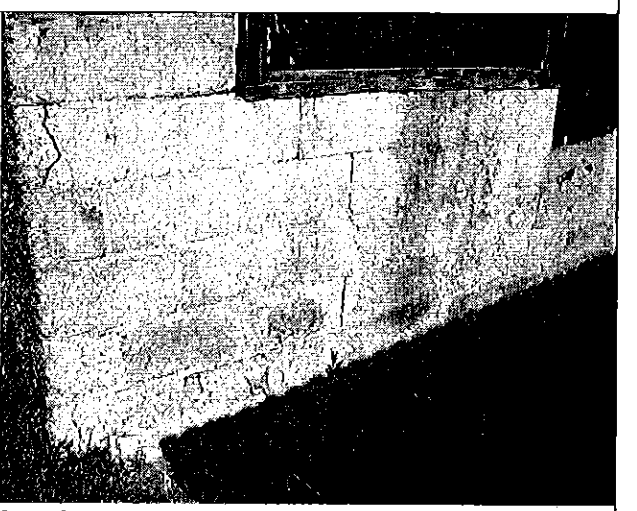


foto 4: asbestverdacht materiaal op mv tijdens ZIVEST onderzoek, tijdens nader onderzoek niet meer aangetroffen

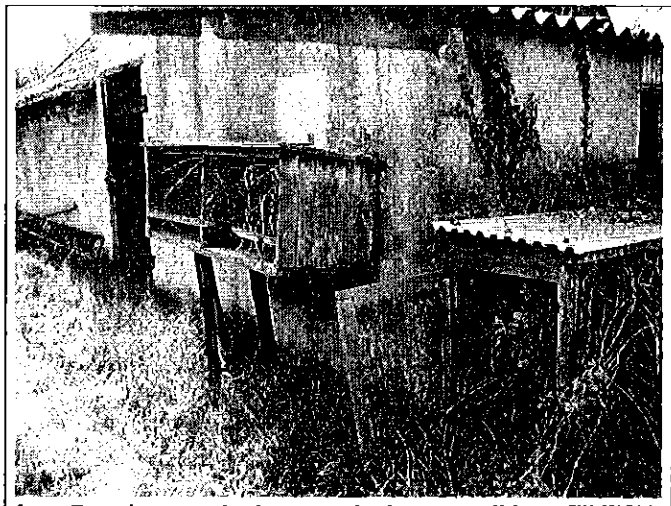


foto 5: asbestverdacht materiaal op mv tijdens ZIVEST onderzoek, tijdens nader onderzoek niet meer aangetroffen

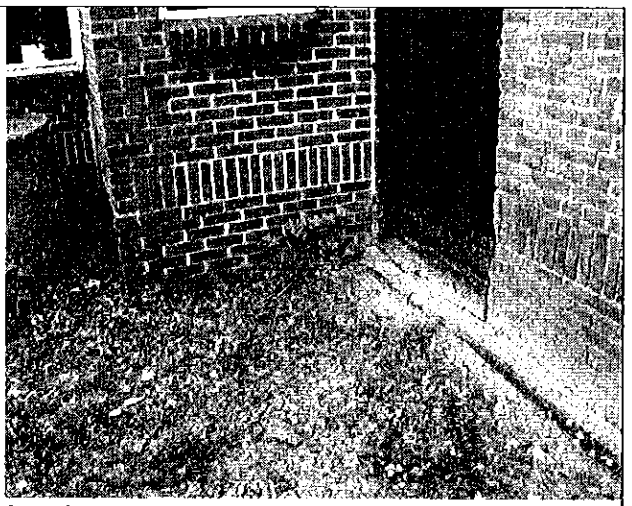


foto 6: asbestverdacht materiaal op mv tijdens ZIVEST onderzoek, tijdens nader onderzoek niet meer aangetroffen

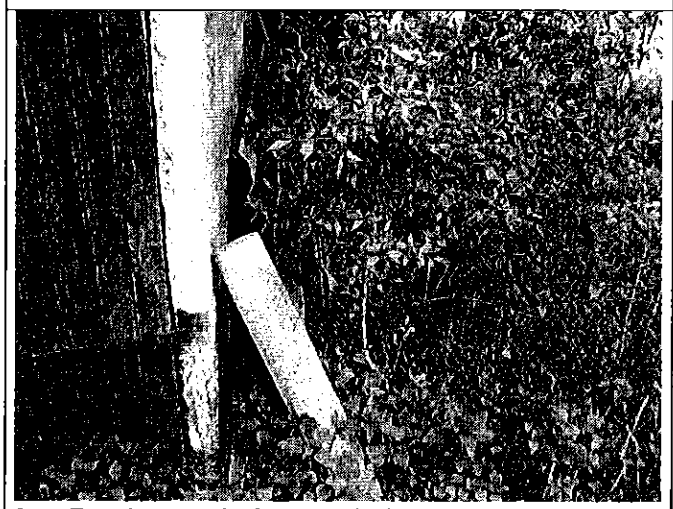


foto 7: asbestverdacht materiaal op mv tijdens ZIVEST onderzoek, tijdens nader onderzoek bevestigd (zie foto)

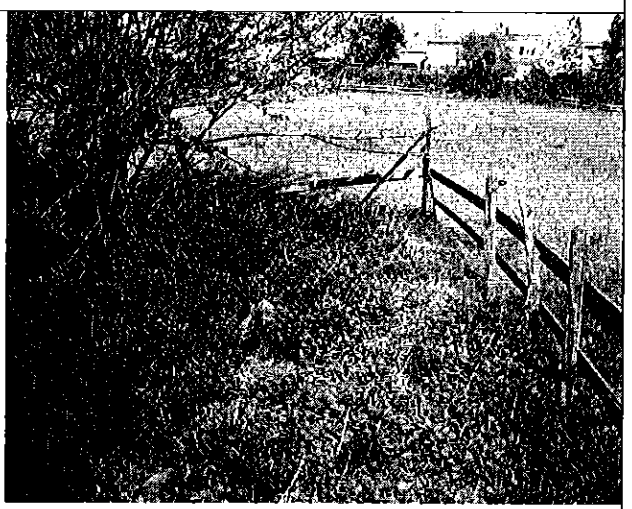


foto 8: asbestverdacht materiaal op mv tijdens ZIVEST onderzoek, tijdens nader onderzoek niet meer aangetroffen

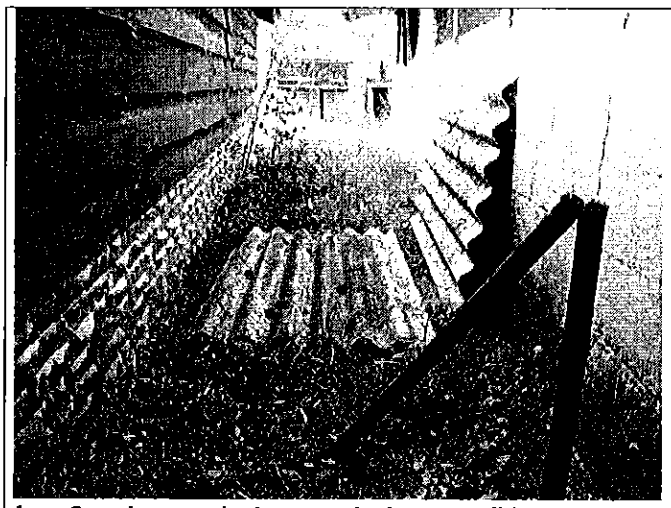


foto 9: asbestverdacht materiaal op mv tijdens ZIVEST onderzoek, tijdens nader onderzoek is dit bevestigd (zie foto)

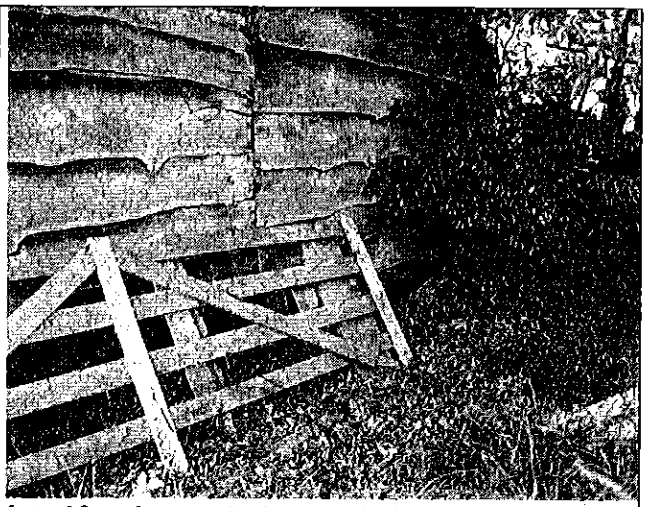


foto 10: asbestverdacht materiaal op mv tijdens ZIVEST onderzoek, tijdens nader onderzoek is dit bevestigd (zie foto)

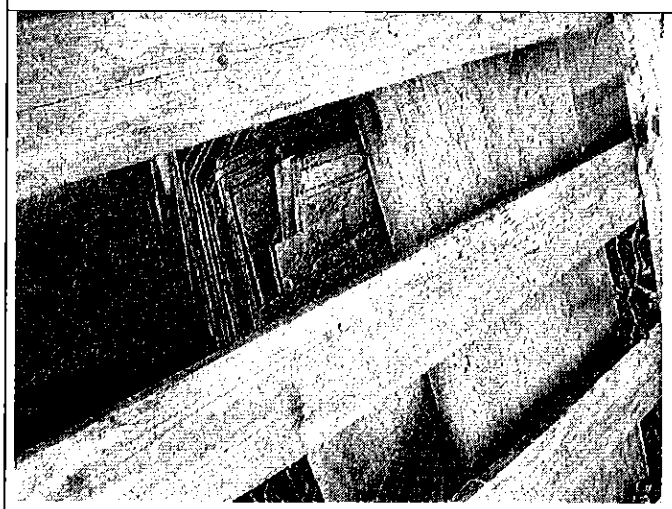


foto 11: asbestverdacht materiaal op mv tijdens ZIVEST onderzoek, tijdens nader onderzoek is dit bevestigd (zie foto)

duurzaam ondernemerschap

creatief

ondernemend

mensgericht

kwaliteitsgericht

klantgericht

ondernemend

duurzaam ondernemerschap

mensgericht

betrouwbaar

betrokken

deskundig

creatief

betrokken

flexibel

flexibel

deskundig

integer

kwaliteitsgericht

klantgericht

betrouwbaar

Geofox-Lexmond is een milieuadviesbureau met vestigingen in Gouda, Oldenzaal en Tilburg. Onze activiteiten bewegen zich op het vlak van bodem, water, milieu en ruimtelijke ordening en alle mogelijke milieuvraagstukken die zich binnen dit spectrum aandienen. Voor deze vraagstukken bedenken wij pragmatische oplossingen.

Duurzaam ondernemerschap zit in onze genen. Samen met onze relaties zoeken wij continu naar de ultieme balans tussen menselijk handelen en ons leefmilieu. Elke dag opnieuw.

www.geofox-lexmond.nl / info@geofox-lexmond.nl

Gouda:
Tielweg 10
Postbus 2026
2800 BD Gouda
T (0182) 72 90 00

Oldenzaal:
Eektestraat 10-12
Postbus 221
7570 AE Oldenzaal
T (0541) 58 55 44

Tilburg:
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
T (013) 458 21 61

14/09/2015 RHAG

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
T: 088 369 03 69
I: www.odzob.nl

Geofox-Lexmond B.V.
t.a.v. de heer R.H.J.L. Hagelaar
Postubs 2205
5001 CE Tilburg;

VERZONDEN

09 SEP. 2015

uw kenmerk	uw bericht van	ons kenmerk	datum
-	30 juli 2015	Z.27009/D.101474/WV/JB/mq	9 september 2015

onderwerp
Beschikking instemmen evaluatieverslag BUS-sanering
Locatie : Kromstraat 42 te Valkenswaard
Code : NB085801678

contactgegevens
naam : W. Vlamings
e-mail : w.vlamings@odzob.nl
tel. : 088 369 0422

Geachte heer Hagelaar,

Hierbij ontvangt u van ons de beschikking naar aanleiding van het door u, namens de heer J.H.A.M. van Son, in het kader van het Besluit uniforme saneringen (BUS) ingediende evaluatieverslag van de bodemsanering uitgevoerd op bovengenoemde locatie.

De bezwaarprocedure vindt u terug in de beschikking. Een samenvatting van de beschikking wordt op 14 september 2015 gepubliceerd op http://www.brabant.nl/loket/bekendmakingen/bodembeschermingsvergunning. Als er geen bezwaar wordt gemaakt, wordt deze beschikking zes weken na deze publicatiedatum onherroepelijk.

Voor meer informatie over deze beschikking kunt u contact opnemen met de in het briefhoofd vermelde contactpersoon.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

T.M.M.J. Baltussen, afdelingsmanager
Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant

Bijlage: 1

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
T: 088 369 03 69
I: www.odzob.nl

KOPIE

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Kenmerk

Z.27009/D.101474

voor een beoordeling evaluatieverslag Besluit uniforme saneringen (categorie projectgebied de Kempen), de heer van Son, Kromstraat 42 te Valkenswaard, (gemeente Valkenswaard), NB085801678.

Onderwerp

Beoordeling evaluatieverslag Besluit uniforme saneringen (BUS)

Locatie	Code
Kromstraat 42 te Valkenswaard	NB08501678

1. Melding

De Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant heeft op 30 juli 2015 van Geofox-Lexmond B.V. te Tilburg, namens de heer J.H.A.M. van Son te Valkenswaard, een evaluatieverslag ingevolge artikel 13 BUS ontvangen van een bodemsanering op de bovengenoemde locatie. Het betreft het formulier BUS evaluatie Kromstraat 42 te Valkenswaard (Geofox-Lexmond B.V., d.d. 29 juli 2015).

De melding maakt onderdeel uit van deze beschikking.

2. Besluit

Wij stemmen, op grond van artikel 14 Besluit uniforme saneringen, in met de uitgevoerde sanering.

Het besluit wordt in deze beschikking verder gemotiveerd.

3. Procedure

3.1 BUS-melding

Er is openbaar kennis gegeven van de ontvangst van de BUS-melding op http://www.brabant.nl/loket/bekendmakingen/bodembeschermingsvergunning.

Naar aanleiding van deze melding is geen reactie ontvangen.

3.2 BUS-evaluatie

De procedure van afdeling 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht is van toepassing bij de totstandkoming van deze beschikking.

4. Sanering

4.1 Uitgevoerde sanering

De uitgevoerde sanering behoorde tot de categorie projectgebied de Kempen. De locatie was voorafgaand aan de sanering in gebruik als wonen met tuin. Dit gebruik is gehandhaafd na afloop van de sanering.

Op basis van de categorie en de verontreinigingssituatie is gekozen voor het ontgraven van de aanwezige verontreinigde grond en zinkassen tot minimaal het niveau van de terugsaneerwaarden (functiegerichte sanering).

4.2 Saneringsdoelstelling

Bij de sanering waren de terugsaneerwaarden voor de grond (zinkassengerelateerde verontreinigingen) de verbijzonderde lokale maximale waarden voor de bodemfunctieklasse wonen met siertuin.

In onderstaande tabel worden de volgens de melding te hanteren terugsaneerwaarden (bij een humusgehalte van 0.5 % en een lutumgehalte van 8.3 %) voor deze locatie weergegeven.

Parameters	Lokale maximale waarden wonen met siertuin (mg/kg ds)
Koper	112
Lood	196
Zink	401

Deze saneringsdoelstelling is met de uitgevoerde sanering gehaald.

4.3 Wijzigingen

De volgende wijzigingen zijn gemeld:

- 20 juli 2015 : De maximale ontgraving is dieper (2,2 m-mv) dan gepland (1,7 m-mv).
- 20 juli 2015 : Er is meer grond ontgraven (53 m3) dan gepland (45 m3).
- 20 juli 2015 : In totaal is slechts 13 m3 grond aangevoerd. De ontgravingsput is aangevuld met grond uit de directe omgeving.

Met deze wijzigingen hebben wij ingestemd.

5. Gebruiksbeperkingen

Er zijn geen gebruiksbeperkingen noodzakelijk.

Wel geldt voor de saneringslocatie het advies om eventueel in de nabijheid van (voormalige) zinkassen onttrokken grondwater dat bestemd is voor veedrenking of het besproeien van consumptiegewassen op geschiktheid te laten testen.

6. Kadastrale registratie

Na afronding van de sanering zijn er op de saneringslocatie geen restverontreinigingen in de grond boven de interventiewaarden achtergebleven. Daarom laten wij voor het perceel de percelen in onderstaande tabel de kadastrale registratie van de BUS-melding verwijderen.

Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Geregistreerd onder
Valkenswaard	D	5692	HYP461929/168

7. Bezwaar

Binnen zes weken na de verzenddatum kunnen belanghebbenden tegen dit besluit een bezwaarschrift indienen bij:

Het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
het secretariaat van de hoor- en adviescommissie
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

Wij verzoeken u om op de linkerbovenhoek van de envelop het woord "bezwaarschrift" te vermelden.

Het secretariaat van de hoor- en adviescommissie is bereikbaar op telefoonnummer (073) 680 83 04, faxnummer (073) 680 76 16 en e-mailadres bezwaar@brabant.nl.

Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend en moet ten minste bevatten:

- naam en adres van de indiener;
- de dagtekening;
- de gronden van het bezwaar.

Eindhoven, 9 september 2015

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

T.M.M.J. Baltussen, afdelingsmanager
Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant

Bijlage: verzendlijst

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Kenmerk: Z.27009/D.101474
Datum: 9 september 2015

BIJLAGE 1. VERZENDLIJST

deze beschikking is verzonden aan:

- dhr. J.H.A.M. van Son, Het Scheperseind 20, 5555 KZ Valkenswaard;
- Geofox-Lexmond B.V., dhr. R.H.J.L. Hagelaars, Postubs 2205, 5001 CE Tilburg;
- College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Valkenswaard, Postbus 10100, 5550 GA Valkenswaard.