



**BUS-EVALUATIE BODEMSANERING
GRIENDWEG 7 TE DREUMEL
(FAM. VAN HOFTEN)**

rapport nr. CV12376SAN-RAP

Van Vleuten Consult bv

Staarten 23
5281 PK Boxtel

Tel: 0411-633314
Fax: 0411-631740
e-mail: bodem@vleuten-milieu.nl

Titel : BUS-evaluatie Koevoortseweg 22 te Boxtel
Protocol : VKB-protocol 6001
Opdrachtgever : Gemeente Boxtel
Rapportnummer : CV12376SAN-RAP
Versie : 1.0
MKB-er : B. Minkels (certificaat: K44682/03)
Auteur : J. van Heel
Controle : C. van der Vleuten
Datum : 22-09-2014

© Van Vleuten Consult bv Alle rechten zijn uitdrukkelijk voorbehouden aan Van Vleuten Consult bv.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/ of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm
of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Van Vleuten Consult bv.



Van Vleuten Consult bv

Staarten 23
5281 PK Boxtel
Tel : 0411 - 63 33 14
Fax : 0411 - 63 17 40

E-mail : info@vanvleutenconsult.nl
Web : www.vanvleutenconsult.nl
K.v.K. : 171.128.64
IBAN : NL64INGB0683776312
BTW : NL808049525B01



INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN.....	1
2	BETROKKEN PARTIJEN	2

Figuren

Figuur 1: Ligging onderzoekslocatie

Figuur 2: kadastrale kaart met contour saneringslocatie

Figuur 3: Ontgravingstekening met putbodems en -wanden

Bijlagen

Bijlage 1: BUS-evaluatie immobiel

Bijlage 2: Transportoverzicht afgevoerde hoeveelheden

Bijlage 3: Toetsingsresultaten controlemonsters (spot D)

Bijlage 4: Analysecertificaten controlemonsters (spot A t/m D)

Bijlage 5: Procescertificaat

1 ALGEMEEN

In opdracht van de Familie van Hoften, heeft van Vleuten Consult bv de milieukundige begeleiding verzorgt tijdens de uitvoering van de bodemsanering ter plaatse van Griendweg 7 te Dreumel. De bodemsanering is uitgevoerd d.d. 01-09-2014.

De saneringslocatie is kadastraal bekend als gemeente Dreumel, sectie G, nummer 514. De saneringslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 4.130 m², hiervan is ca. 85 m² gesaneerd cf. Besluit uniforme Saneringen.

Er is ca. 48.8 ton (ca. 30 m³) verontreinigde grond (asbest) afgevoerd naar de verwerkingslocatie van Grond en Reststoffenbank Zuid-Nederland bv te Cromvoirt (afvalstroomnummer: 107262014140).

Er is ca. 23,3 ton (ca. 15 m³) verontreinigde grond (zware metalen) afgevoerd naar de verwerkingslocatie van Grond en Reststoffenbank Zuid-Nederland bv te Cromvoirt (afvalstroomnummer: 107262014141).

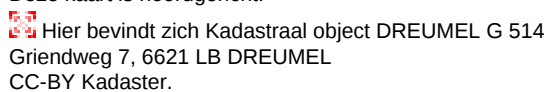
Het ingevulde formulier BUS-evaluatie immobiel en de overige stukken zijn opgenomen in de bijlagen.

2 BETROKKEN PARTIJEN

Opdrachtgever	:	Familie van Hoften Mevr. H.P.G. van Hoften De Bouwing 17 6621 ZA Dreumel Tel. 0487-573004
Milieukundige begeleiding (BRL-SIKB 6000)	:	Van Vleuten Consult bv Dhr. J. van Heel Staarten 23 5281 PK Boxtel info@vleuten-milieu.nl Tel. 0411-633314 MKB-er: Dhr. B. Minkels
Aannemer (BRL-SIKB 7000)	:	Van Laarhoven Sloopwerken bv Dhr. H. van de Kieboom Eindsestraat 108 5105 NA Dongen Tel. 013-5159518
KVP-er / DLP-er	:	Van Laarhoven Sloopwerken bv Dhr. P. Buster Eindsestraat 108 5105 NA Dongen Tel. 013-5159518
RHVK	:	RPS Advies- en Ingenieursbureau bv Dhr. J. van der Avert Minervum 7002 4817 ZL Breda Tel. 088-0235740
Bevoegd gezag	:	Provincie Gelderland Postbus 9090 6800 GX Arnhem Tel. 026-3599111
Verwerkingslocatie	:	GRZN Nieuwkuikseweg 2 5268 LE Helvoirt Tel. 0411-642905 Afvalstroomnummer: 107262014140 Afvalstroomnummer: 107262014141



Figuur 1
Ligging onderzoekslocatie



BEBOUWING

a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN

autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
overharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg

viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

SPORWEGEN

spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig

a station b spoorweg in tunnel
tramweg

a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE

waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m

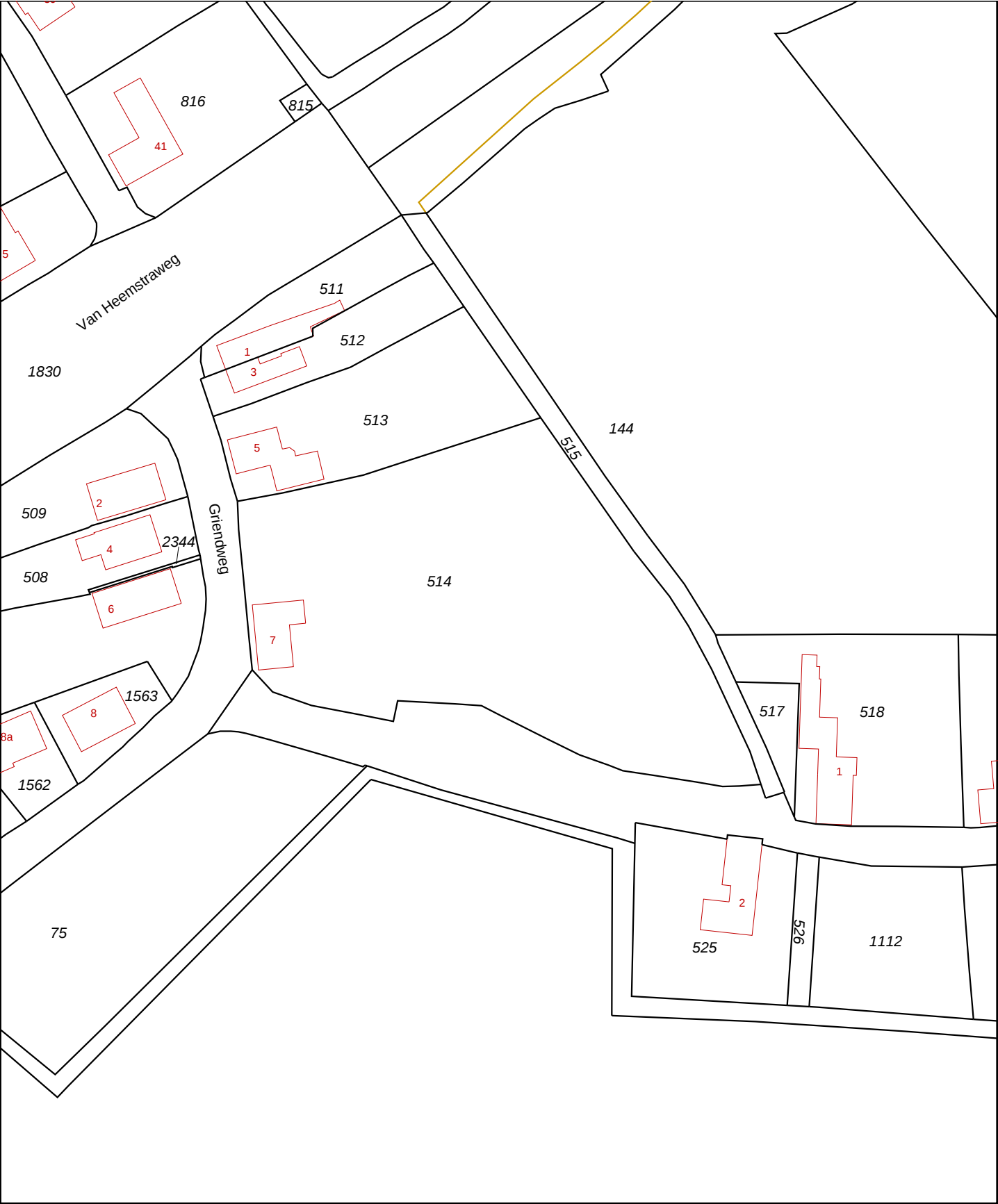
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK

a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN

a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompiinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afstrering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering



12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 22 september 2014

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

DREUMEL

G

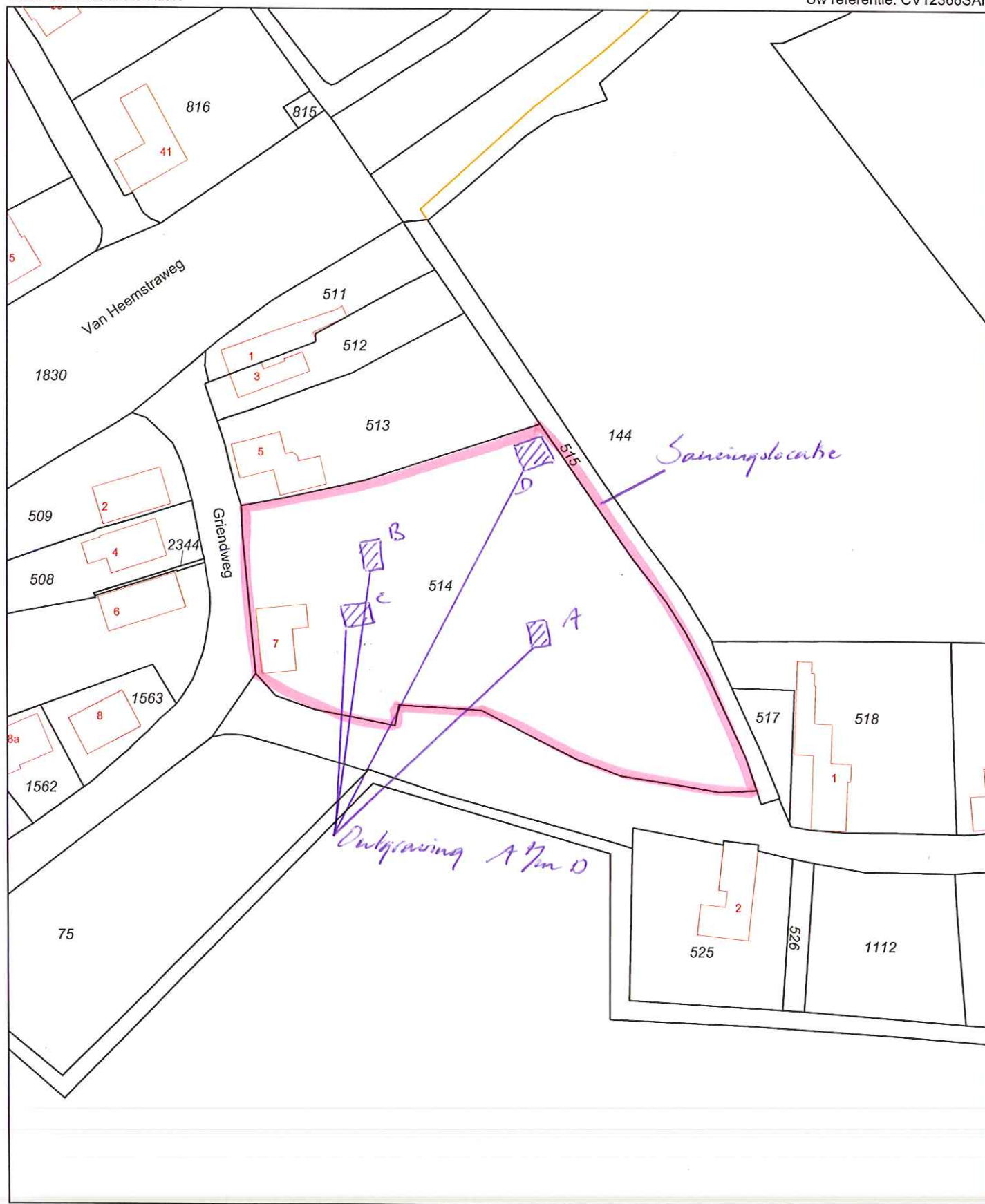
514

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.



Figuur 2
Kadastrale kaart met contour saneringslocatie



0 m 10 m 50 m

12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

DREUMEL

G

514



Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 22 september 2014
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.

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 hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: DREUMEL G 514
Griendweg 7 6621 LB DREUMEL
Uw referentie: CV12376
Toestandsdatum: 26-5-2014

27-5-
2014
15:54:09

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **DREUMEL G 514**
Grootte: 41 a 30 ca
Coördinaten: 157795-427386
Omschrijving kadastraal object: WONEN TERREIN (AKKERBOUW)
Locatie: Griendweg 7
6621 LB DREUMEL
Ontstaan op: 4-8-1989

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75231 d.d. 12-8-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer **Arnoldus Gerardus Jacobus van Hoften**

Nienoordstede 17

5235 HH 'S-HERTOGENBOSCH

Geboren op: 09-03-1928

Geboren te: DREUMEL

Overleden op: 28-06-2013

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 8099/45 reeks ARNHEM**

Eerst genoemde object in DREUMEL G 514

brondocument:

Recht ontleend aan: **HYP4 10331/56 reeks ARNHEM** d.d. 18-7-1990

Eerst genoemde object in DREUMEL G 514 gedeeltelijk

brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw **Johanna Geertruida Steenbekkers**

Griendweg 7

6621 LB DREUMEL

Ontleend aan: BSA 505/10002 reeks ARNHEM d.d. 2-5-2005

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

Gemeente West Maas en Waal

Dijkstraat 11

6658 AG BENEDEN-LEEUVEN

Postadres: Postbus: 1

6658 ZG BENEDEN-LEEUVEN

Zetel: BENEDEN LEEUVEN

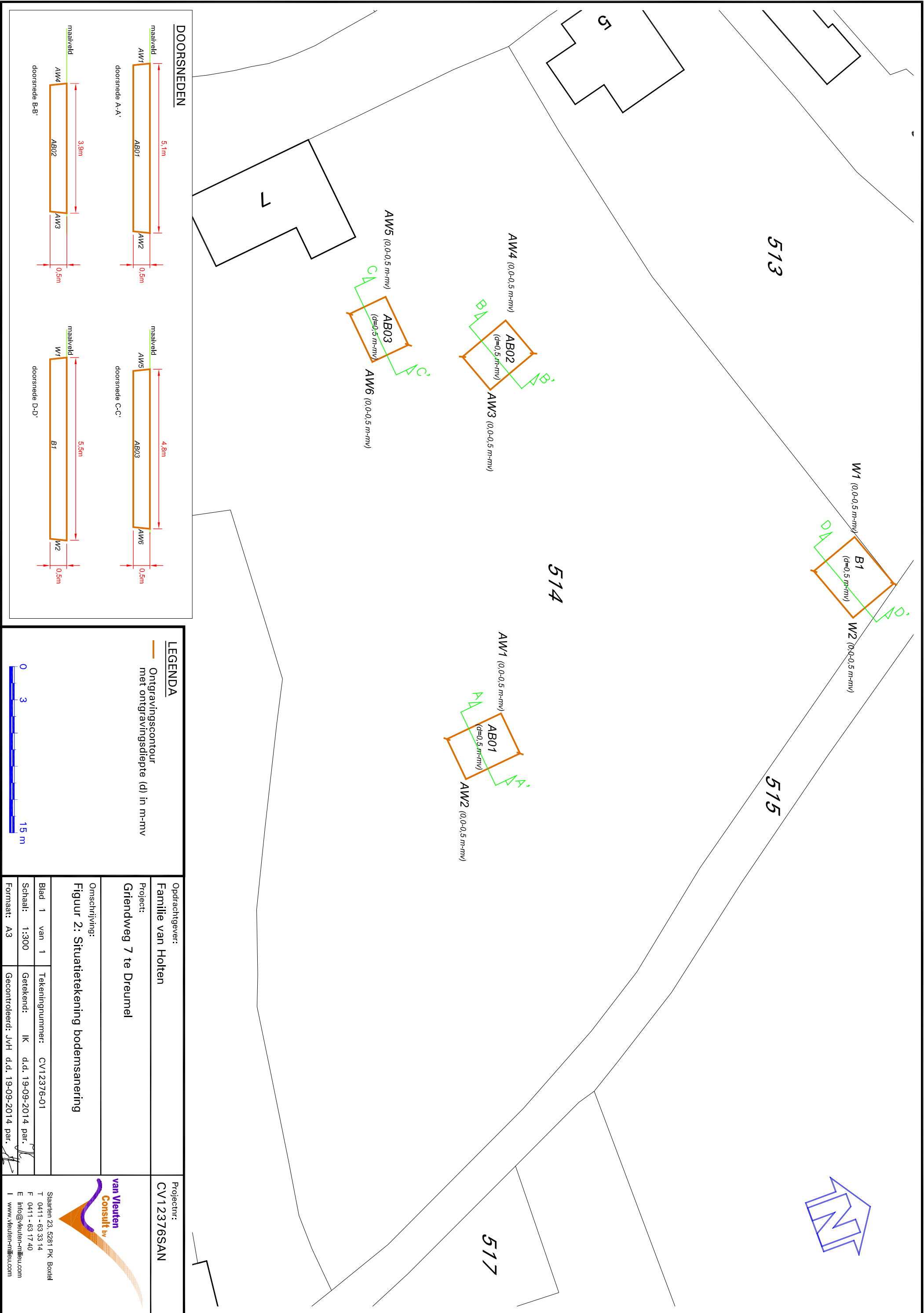
Recht ontleend aan: 84 DML02/5277 d.d. 4-8-1989

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.



Figuur 3
Ontgravingstekening met putbodems en –wanden





Bijlage 1
BUS-evaluatie immobiel



Evaluatie Immobilie BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

Datum van ontvangst									
Behandelnummer									
Dossier									

1 Saneringslocatie

1.1	Identificatienummer melding							> Niet verplicht
> indien identificatienummer is ingevuld, hoeven in blokken 1, 2, 4 en 11 uitsluitend afwijkingen t.o.v. de melding te worden aangegeven								
1.2	Locatienaam							
1.3	Adres							
1.4	Kadastrale gegevens							
		Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter	
	Kadastraal perceel 1				m ²	m ²		
	Kadastraal perceel 2				m ²	m ²		
	Kadastraal perceel 3				m ²	m ²		
	Kadastraal perceel 4				m ²	m ²		
	Kadastraal perceel 5				m ²	m ²		
	Kadastraal perceel 6				m ²	m ²		
	Kadastraal perceel 7				m ²	m ²		
	Kadastraal perceel 8				m ²	m ²		
	Kadastraal perceel 9				m ²	m ²		
	Kadastraal perceel 10				m ²	m ²		
	Kadastraal perceel 11				m ²	m ²		

> Recente kadastrale gegevens (kadastrale kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden) **verplicht** toevoegen

2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

2.1 Contactgegevens saneerder

Contactpersoon

> 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

> NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/erfpachter(s) volledig invullen bij 11

☐ Anders, namelijk

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie?

☐ ja ☐ nee

3.2 De aard van de verontreinigingen betrof

Zware metalen ☐ ja ☐ nee

Overige anorganische stoffen ☐ ja ☐ nee

Pak ☐ ja ☐ nee

Organochloor bestrijdingsmiddelen ☐ ja ☐ nee

Minerale olie ☐ ja ☐ nee

Asbest ☐ ja ☐ nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik Huidig Toekomstig

(Wonen met) moestuin of volkstuin

☐

☐

Wonen met (sier)tuin

☐

☐

Plaatsen waar kinderen spelen

☐

☐

Natuur

☐

☐

Landbouw

☐

☐

Groen met natuurwaarden

☐

☐

Overig (openbaar) groen

☐

☐

Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)

☐

☐

Infrastructuur

☐

☐

Bedrijfsterrein, industrie

☐

☐

Overig namelijk,

☐

☐

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

dag maand jaar

5.2 De einddatum van de sanering was

dag maand jaar

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag maand jaar

5.4 Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie) ☐ ja ☐ nee > Zo nee, redenen vermelden bij 9

5.5 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden? _____

5.6 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 9.

5.7 Is er sprake geweest van tijdelijke opslag? ☐ ja ☐ nee

5.8 Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd? ☐ ja ☐ nee

5.9 Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding? ☐ ja ☐ nee > Zo nee, ga verder met vraag 5.11.

5.10 Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld? ☐ ja ☐ nee > Zo ja, specificeer de wijzigingen in 9 of voeg de meldingen toe.
> Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 9

5.11 De kosten van de sanering (incl. BTW) bedroegen € _____

6 Saneringsaanpak en saneringsresultaat

6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt? ☐ Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6a in
☐ Aanbrengen van leeflaag > Vul 6b in
☐ Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in
☐ Ontgraving dunne stedelijke toplaag en aanbrengen van een aanvullaag > Vul 6d in
> onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing

6a Ontgraving voor volledige verwijdering van de verontreiniging

6a.1 De oppervlakte die is ontgraven was _____ m²

6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was _____ m

6a.3 Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte (en eventueel binnen de saneringslocatie gelegen putwanden) aan de uit de melding volgende terugsaneerwaarde?

De achtergrondwaarde van tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee

De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee

De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee

De vastgestelde Lokale Maximale Waarde ☐ ja ☐ nee

Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
6a.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in tabel invullen				
> Indien asbest voorkomt boven de interventiewaarde, vermeld dan het gewogen gehalte.				
> 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 analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden				

6a.5 Heeft er na ontgraving aanvulling plaatsgevonden? ☐ ja ☐ nee

	Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst
6a.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?		m ³		
		m ³		
		m ³		
		m ³		

¹ Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

² Kenmerk partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6b Aanbrengen van leeflaag

6b.1 De oppervlakte die is voorzien van een leeflaag is

m²

6b.2 Heeft er een ontgraving plaatsgevonden t.b.v. het aanbrengen van de leeflaag? ☐ ja ☐ nee

6b.3 De hoeveelheid verontreinigde grond die is ontgraven is

m³

6b.4 De opbouw en kwaliteit van de leeflaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m ²	m
				m ²	m
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6b.5 Is er onder de leeflaag een signaleringslaag aangebracht? ☐ ja ☐ nee

Zo ja, deze bestaat uit

> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de leeflaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.

Zo nee, waarom niet?

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

6c.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een afdeklaag is

m²

6c.2 Heeft er een ontgraving plaatsgevonden t.b.v. het aanbrengen van de afdeklaag? ☐ ja ☐ nee

6c.3 De hoeveelheid verontreinigde grond die is ontgraven is

m³

6c.4 Is de ontgraving aangevuld voor het aanbrengen van de afdeklaag? ☐ ja ☐ nee

6c.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvullaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

	Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ¹	Oppervlakte	Dikte
6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?	Asfalt		m²	m
> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de afdeklaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.	Asfaltbeton		m²	m
	Beton		m²	m
	Stelconplaten		m²	m
	Klinkers/tegels		m²	m
	Bebouwing		m²	m
	Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel		m²	m
	Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel		m²	m
	Anders, namelijk:			

¹ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6d Ontgraven dunne stedelijke ophooglaag en aanbrengen aanvullaag

6d.1 De oppervlakte die is ontgraven is m²

6d.2 De ontgravingsdiepte ten opzichte van maaiveld is m (max 0,5 m)

6d.3 Voldoet de bodem op de ontgravingsdiepte aan de terugsaneerwaarde van lager dan 0,5 maal de I-waarde? ☐ ja ☐ nee

	Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangehouden gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
6d.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 analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden					

6d.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvullaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m²	m
				m²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, etc

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring

7

Grondafvoer en grondverwerking

	Afvalstroomnummer ¹ /meldingsnummer Bbk ² Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in		m ³	ton
		m ³	ton
> 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.		m ³	ton

¹ naar een verwerker² naar een toepassingslocatie³ < AW2000, Wonen, Industrie, <lokale maximale waarde, niet toepasbaar.

	Plaats	Hoeveelheid
7.2 Als er verontreinigde grond (>I waarde) is herschikt, waar is dat terechtgekomen?	Onder leeflaag	m ³
	Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m ³
> Geef op tekening aan waar grond herschikt is	Onder bebouwing	m ³

8

Nazorg

8.1 Is nazorg aan de orde als gevolg van de sanering?	☐ ja ☐ nee
8.2 Het betreft het instandhouden van	☐ Leeflaag
	☐ Duurzaam aaneengesloten afdeklaag
	☐ Bebouwing
	☐ Anders, namelijk

9

Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

10 Bijlagen

10.1 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	☐	nvt
Bemonsteringskaart (eindcontrole):				
- Putwanden	☐	ja	☐	nvt
- Putbodern	☐	ja	☐	nvt
Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:				
- Plaats van ontgraving	☐	ja	☐	nvt
- Plaats van herschikte grond	☐	ja	☐	nvt
- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag	☐	ja	☐	nvt
Melding wijzigingen (BUS)	☐	ja	☐	nvt
Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen	☐	ja	☐	nvt
Analysecertificaten grondmonsters	☐	ja	☐	nvt
Kwaliteitsverklaring aan vulgrond en/of afdeklaag	☐	ja	☐	nvt
Overig	☐	ja	☐	nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

11 Contactgegevens

11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
Postcode	Plaats			
Telefoonnummer	E-mailadres			

11.2 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				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
Postcode	Plaats			
Telefoonnummer	E-mailadres			

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer

E-mailadres

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer

E-mailadres

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.7a Overige betrokkenen 1

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

Rol

(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.7b Overige betrokkenen 2

Rol

(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.7c Overige betrokkenen 3

Rol

(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.7d Overige betrokkenen 4

Rol

(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

12 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.

Naam (in blokletters)

12.1 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.

Datum Plaats

Handtekening

Naam (in blokletters)

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Datum Plaats

Handtekening

Naam (in blokletters)

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

Datum Plaats

Handtekening

12 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.

12.1 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)

G v Haperen

Datum

1 9 0 9 2 0 1 4

Plaats

Heusden

Handtekening

Gerard van Haperen

Digitaal ondertekend door Gerard van Haperen

DN: cn=Gerard van Haperen, o, ou,

email=v.haperen@home.nl, c=NL

Datum: 2014.09.19 17:47:35 +02'00'

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Naam (in blokletters)

van Vleuten Consult bv (Dhr. B.U.S. Minkels)

Datum

1 9 0 9 2 0 1 4

Plaats

Boxtel

Handtekening

B. Minkels

Naam (in blokletters)

van Vleuten Consult bv (Dhr. J.W.A.J. van Heel)

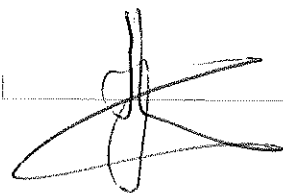
Datum

1 9 0 9 2 0 1 4

Plaats

Boxtel

Handtekening



Van Vleuten Consult bv
Staarten 23, 6281 PK Boxtel

T (0411) 63 33 14
F (0411) 63 17 40
E info@vleuten-milieu.com



Bijlage 2

Transportoverzicht afgevoerde hoeveelheden

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (geour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr

postc. + woonpl.

VHB-nummer

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

uitbestede vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VHB-nummer

getransporteerd door

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

PrinDatum : 01-09-2014

Weegdonnummer : 958109-1

Datum/rijd : 01-09-2014 10:48

Weegbrug

Kenteken

Vervoerder

Handelaar

Product

Merk

Lokatie

Geleideliform nr : AB03541397

Neegneester : 14

Bekenningsener : Aanbieder

Afvalstroomnummer : 10726201440

Contractnummer : GTD14092

Vol gewicht : 46400 kg

Leeg gewicht : 19000 kg

Contanter gewicht : 0 kg

Netto gewicht : 27360 kg

(Gid 14092)

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

route-inzameling

VHB-nummer

kenteken

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

AB03541397

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B1) (rejour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

facturadres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

3^e locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4^e uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer
kenteken
aantal/verpakking
eural code
verw. meth.
geschatte hoeveelheid
gewogen hoeveelheid

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

afvalstroomnummer

Printdatum : 01-09-2014

Reegednummer : 358123-1

Datum/tijd : 01-09-2014 15:02

Gebruik

Kenteken

Vervoerder

Aanbieder

Product

Werk

Lokaal

Geleidelijk nr : E503541398

Reegednummer : 14
Rekeningnummer : Aanbieder
Afvalstroomnummer : 10736201140

Contractnummer : 61014092

Wol gewicht : 40460 kg

Leeg gewicht : 19040 kg

Container gewicht : 0 kg

Netto gewicht : 21420 kg

Depot A.1

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht:
SVA / Stichting Vervoeradres.
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door SVA / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening ontvanger (goedkeuring) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB03541398

BEGELEIDINGSBRIEF

BEMUS VAN ONTVANGST (B-1) (volur naar afzender, handelaar/bemiddelaar)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

4

uitbested vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

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

ontvanger/inzamelaar/

vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

6

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

1

3^o

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4^o

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

VIHB-nummer

route-inzameling

inzamelaarsregeling

repeteerende vrachten

zie toelichting

geschatte hoeveelheid

gewogen hoeveelheid

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

verpakkingscode

Auteursrecht:
s/va / Stichting Vervoeradres
Den Haag, 2014

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank to
Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over
de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening ontvanger (geadresseerd) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbijl

AB03541399

Bijlage 3

Toetsingsresultaten controlemonsters (spot D)

Projectnaam Griendweg 7, Dreumel
Projectcode CV12376MKB

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	B01 60-80 ¹			W01 0-50 ²			W02 0-50 ³		
	1	or	br	2	or	br	3	or	br
droge stof(gew.-%)	79,0	--	--	81,3	--	--	79,4	--	--
organische stof	1,9	--	--	3,1	--	--	2,3	--	--
(gloeiverlies)(% vd DS)									
lutum (bodem)(% vd DS)	24	--	--	14	--	--	22	--	--
METALEN									
barium ⁺	110		114	98		152	130		144
cadmium	<0,2		0,18	0,29		0,404	<0,2		0,182
kobalt	7,5		7,74	7,0		10,6	9,5		10,5
koper	14		16,5	25		35,6	16		19,5
kwik	<0,05		0,0371	<0,05		0,0418	<0,05		0,0379
lood	19		21,2	53		67,1 *	24		27,5
molybdeen	<0,5		0,35	<0,5		0,35	<0,5		0,35
nikkel	23		23,7	21		30,6	29		31,7
zink	82		91,8	140		203 *	75		87,9
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--	--	0,01	--	--	<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM)	0,07		0,07	1,5		1,5	0,076		0,076
(0.7 factor)									
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		24,5 ^a	5,9		19	4,9		21,3 ^a
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	<20		70	20		64,5	<20		60,9

Monstercode en monstertraject

¹ 12047495-001 B01 60-80

² 12047495-002 W01 0-50

³ 12047495-003 W02 0-50

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde 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 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1: lutum 24% humus 1.9%

2: lutum 14% humus 3.1%

3: lutum 22% humus 2.3%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
barium			920	20
cadmium	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	15	102	190	3,0
koper	40	115	190	5,0
kwik	0,15	18	36	0,050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	35	68	100	4,0
zink	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Bijlage 4
Analysecertificaten controlemonsters (spot A t/m D)



Analyse certificaat

Datum rapportage 08-09-2014

Monsternummer: 14-143557

Rapportnummer: 1409-0182_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0182
Ordernummer opdrachtgever CV12376MKB
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.
Postbus 79
5298 ZH Liempde
Datum order 02-09-2014
Datum analyse 07-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever AB01 60-80
Barcode r009057790

Datum monstername
Adres monstername Griendweg 7 te Dreumel
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 10,792

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,897	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,392	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,152	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,110	0,000	0	46,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,094	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,713	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,356	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.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 77,4 % (m/m) *

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

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw
Labcoördinator

Monsternummer: 14-143558

Rapportnummer: 1409-0182_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0182
Ordernummer opdrachtgever CV12376MKB
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.
 Postbus 79
 5298 ZH Liempde
Datum order 02-09-2014
Datum analyse 07-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever AW01 0-50
Barcode r009057792

Datum monstername
Adres monstername Griendweg 7 te Dreumel
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 10,819

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,810	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,349	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,119	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,090	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,067	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,115	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,549	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.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 79,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Monsternummer: 14-143559

Rapportnummer: 1409-0182_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0182
Ordernummer opdrachtgever CV12376MKB
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.
 Postbus 79
 5298 ZH Liempde
Datum order 02-09-2014
Datum analyse 07-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever AW02 0-50
Barcode r009057806

Datum monstername
Adres monstername Griendweg 7 te Dreumel
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 10,539

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,974	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,484	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,181	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,133	0,000	0	37,7	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,133	0,000	0	37,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	5,907	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,810	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,4
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 74,1 % (m/m) *

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

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw
Labcoördinator

Monsternummer: 14-143560

Rapportnummer: 1409-0182_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0182
Ordernummer opdrachtgever CV12376MKB
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.
 Postbus 79
 5298 ZH Liempde
Datum order 02-09-2014
Datum analyse 07-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever AB02 60-8-
Barcode r009057801

Datum monstername
Adres monstername Griendweg 7 te Dreumel
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 11,268

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,078	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,557	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,145	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,107	0,000	0	47,2	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,104	0,000	0	48,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,734	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,725	0,000	0		-	-	-	-	-	-

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

Droge stof 77,4 % (m/m) *

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

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw
Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 08-09-2014

Monsternummer: 14-143561

Rapportnummer: 1409-0182_01

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl
Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0182
Ordernummer opdrachtgever CV12376MKB
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.
 Postbus 79
 5298 ZH Liempde
Datum order 02-09-2014
Datum analyse 07-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever AW03 0-50
Barcode r009057803

Datum monstername
Adres monstername Griendweg 7 te Dreumel
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 10,988

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,090	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,641	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,394	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,215	0,000	0	23,3	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,157	0,000	0	32,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	5,959	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,454	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,6
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 76,9 % (m/m) *

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

Aangetroffen materiaal: Geen


 Angele de Leeuw
 Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 08-09-2014

Monsternummer: 14-143562

Rapportnummer: 1409-0182_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0182
Ordernummer opdrachtgever CV12376MKB
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.
Postbus 79
5298 ZH Liempde
Datum order 02-09-2014
Datum analyse 08-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever AW04 0-50
Barcode r009057802

Datum monstername
Adres monstername Griendweg 7 te Dreumel
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 10,919

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,044	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,430	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,289	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,192	0,000	0	26,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,229	0,000	0	22,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,647	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,829	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,7
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 71,7 % (m/m) *

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

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw
Labcoördinator

Monsternummer: 14-143563

Rapportnummer: 1409-0182_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0182
Ordernummer opdrachtgever CV12376MKB
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.
 Postbus 79
 5298 ZH Liempde
Datum order 02-09-2014
Datum analyse 08-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever AB03 60-80
Barcode r009057800
Datum monstername
Adres monstername Griendweg 7 te Dreumel
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 10,716

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,796	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,511	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,224	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,141	0,000	0	35,9	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,096	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,420	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,187	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,2
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 76,4 % (m/m) *

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

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Monsternummer: 14-143564

Rapportnummer: 1409-0182_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0182
Ordernummer opdrachtgever CV12376MKB
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.
 Postbus 79
 5298 ZH Liempde
Datum order 02-09-2014
Datum analyse 08-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever AW05 0-50
Barcode r009057804

Datum monstername
Adres monstername Griendweg 7 te Dreumel
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 10,465

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,751	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,307	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,116	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,087	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,077	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,499	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,836	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.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 74,9 % (m/m) *

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

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 08-09-2014

Monsternummer: 14-143565

Rapportnummer: 1409-0182_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0182
Ordernummer opdrachtgever CV12376MKB
Opdrachtgever van Vleuten Consult B.V.
Postbus 79
5298 ZH Liempde
Datum order 02-09-2014
Datum analyse 08-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever AW06 0-50
Barcode r009057805

Datum monstername
Adres monstername Griendweg 7 te Dreumel
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 10,770

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,548	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,344	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,187	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,121	0,000	0	41,5	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,085	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,489	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,772	0,000	0		-	-	-	-	-	-

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

Droge stof 72,2 % (m/m) *

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

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw
Labcoördinator

Rapportnummer: 1409-0182_01

Ordernummer RPS	1409-0182
Ordernummer opdrachtgever	CV12376MKB
Opdrachtgever	van Vleuten Consult B.V. Postbus 79 5298 ZH Liempde
Datum order	02-09-2014

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = 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 monsternamen uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternamen.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Analyserapport

Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel
staarten 23
5281 PK BOXTEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Griendweg 7, Dreumel
Uw projectnummer : CV12376MKB
ALcontrol rapportnummer : 12047495, versienummer: 1

Rotterdam, 10-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV12376MKB. 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.

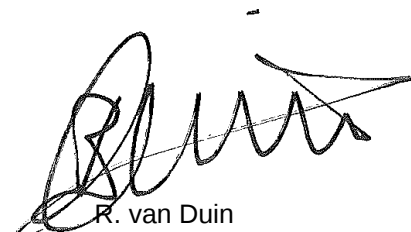
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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



Projectnaam Griendweg 7, Dreumel
 Projectnummer CV12376MKB
 Rapportnummer 12047495 - 1

Orderdatum 01-09-2014
 Startdatum 02-09-2014
 Rapportagedatum 10-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	B01 60-80				
002	Grond (AS3000)	W01 0-50				
003	Grond (AS3000)	W02 0-50				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
droge stof	gew.-%	S	79.0	81.3	79.4	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	3.1	2.3	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	14	22	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	110	98	130	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.29	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	7.5	7.0	9.5	
koper	mg/kgds	S	14	25	16	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	19	53	24	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	23	21	29	
zink	mg/kgds	S	82	140	75	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.51	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.08	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.31	0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.14	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.10	0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.08	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	1.5 ¹⁾	0.076 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.4	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.0	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	5.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	

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

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.

Jeroen van Heel

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Griendweg 7, Dreumel
Projectnummer CV12376MKB
Rapportnummer 12047495 - 1

Orderdatum 01-09-2014
Startdatum 02-09-2014
Rapportagedatum 10-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B01 60-80
002	Grond (AS3000)	W01 0-50
003	Grond (AS3000)	W02 0-50

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	10	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	11	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20	<20

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

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.

Jeroen van Heel

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Griendweg 7, Dreumel
Projectnummer CV12376MKB
Rapportnummer 12047495 - 1

Orderdatum 01-09-2014
Startdatum 02-09-2014
Rapportagedatum 10-09-2014

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 na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa |
|---|---|

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.
Jeroen van Heel

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Griendweg 7, Dreumel
Projectnummer CV12376MKB
Rapportnummer 12047495 - 1

Orderdatum 01-09-2014
Startdatum 02-09-2014
Rapportagedatum 10-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
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) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4121115	02-09-2014	01-09-2014	ALC201
002	Y4121470	02-09-2014	01-09-2014	ALC201
003	Y4121471	02-09-2014	01-09-2014	ALC201

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.

Jeroen van Heel

Blad 6 van 6

Analysrapport

Projectnaam Griendweg 7, Dreumel
Projectnummer CV12376MKB
Rapportnummer 12047495 - 1

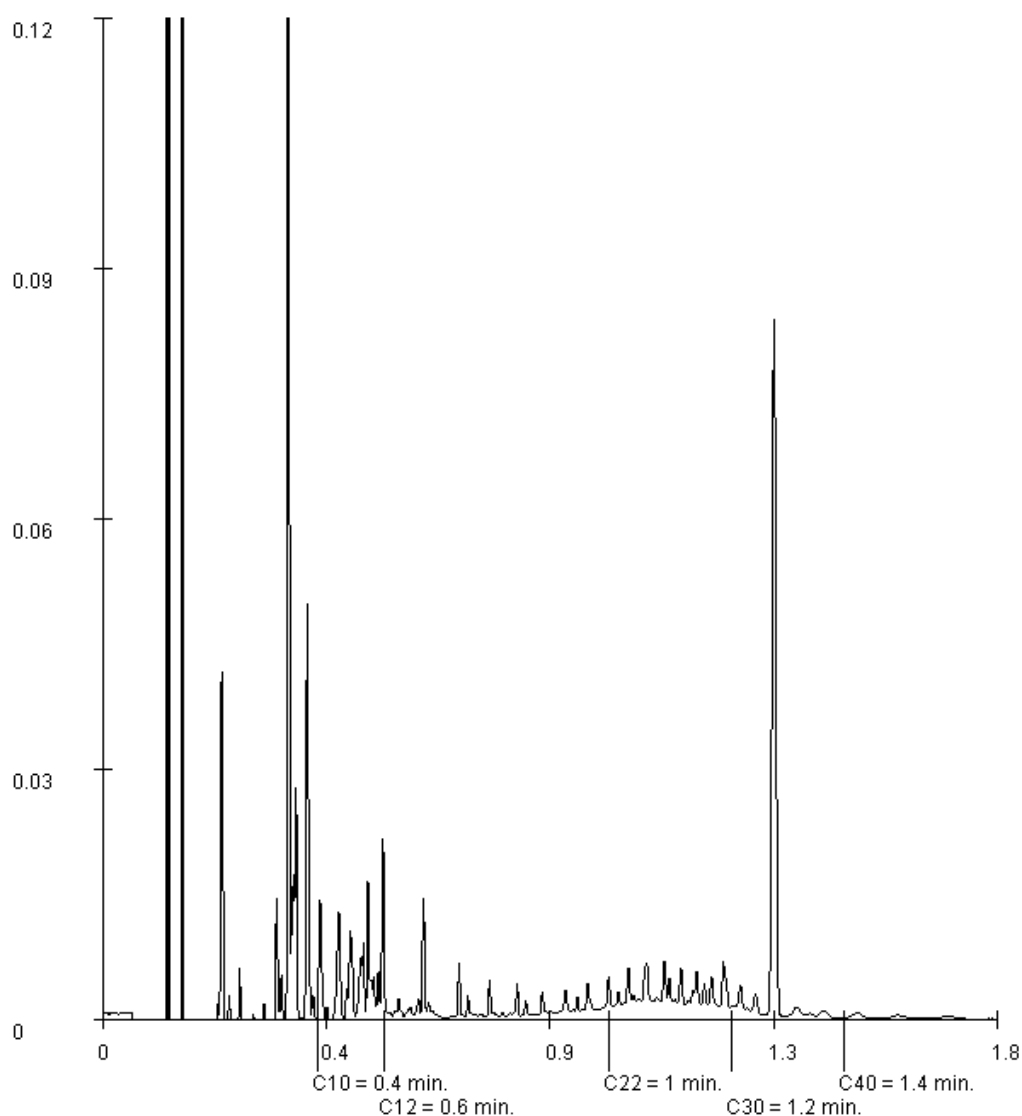
Orderdatum 01-09-2014
Startdatum 02-09-2014
Rapportagedatum 10-09-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen W01 0-50

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Bijlage 5
Procescertificaat BRL6000



Nummer	K44682/04	Vervangt	K44682/03
Uitgegeven	2014-07-01	D.d.	2012-03-15
Geldig tot	2015-03-15		

procescertificaat

**Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen,
ingrepen in de waterbodem en nazorg**

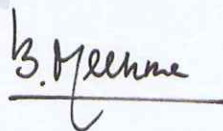
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles,
worden de door

Van Vleuten Consult B.V.

uitgevoerde processen, gespecificeerd in dit certificaat, geacht te voldoen aan de
beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 d.d. 12-12-2013 "Milieukundige begeleiding van
(water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" voor het
toepassingsgebied:

- Protocol 6001: Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele
technieken en nazorg

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu
erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende
bodemintermediairs op de website van Bodem+: www.bodemplus.nl



Bouke Meekma
Kiwa

Dit certificaat is afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor productcertificatie.

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Onderneming

Van Vleuten Consult B.V.
Staarten 23
5281 PK BOXTEL
Tel. 0411-633314
Fax 0411-631740
info@vleuten-milieu.com
www.vanvleutenconsult.nl



Pagina	2	Nummer	K44682/04	Vervangt	K44682/03
		Uitgegeven	2014-07-01	D.d.	2012-03-15
		Geldig tot	2015-03-15		

Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg

PROCESSPECIFICATIE

Het proces betreft de milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg overeenkomstig de in dit certificaat genoemde toepassingsgebieden. De bij de uitvoering betrokken individuele kwaliteitsverantwoordelijken (milieukundige begeleiders) staan geregistreerd bij Van Vleuten Consult B.V., RWS Leefomgeving/Bodemplus en Kiwa Nederland B.V. Het proces omvat alleen de milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg volgens de BRL en het bij het toepassingsgebied behorende protocol. Activiteiten voorafgaand aan de milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg, zoals het uitvoeren van bodemonderzoeken en het opstellen van een saneringsplan vallen buiten het proces.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Onder deze BRL valt de milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg, die wordt opgestart in het kader van de uitvoering van (water)bodemsaneringen en nazorg op grond van de Wbb, Wm en de Wtw.

GEBRUIK CERTIFICAAT EN KEURMERK

De organisatie neemt in de aanbieding aan de opdrachtgever duidelijk op dat hij de werkzaamheden onder certificaat op basis van deze BRL uitvoert. Indien de opdrachtgever voorafgaand aan een aanbieding mondeling opdracht verstrekt aan de organisatie, dan bevestigt de organisatie dit schriftelijk en vermeldt deze daarbij dat hij de werkzaamheden onder certificaat op grond van deze BRL uitvoert. Na afloop van de uitgevoerde werkzaamheden geeft de organisatie een rapportage af aan de opdrachtgever, waaruit blijkt dat de werkzaamheden conform de eisen uit de BRL zijn uitgevoerd. Werkzaamheden, die niet onder certificaat zijn uitgevoerd, vermeldt hij separaat.

De organisatie maakt op aanbiedingen en rapportages gebruik van het keurmerk "Kwaliteitswaarborg Bodembeheer SIKB" zoals dit op de voorzijde van dit certificaat te zien is.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Controleer bij opdrachtverlening en oplevering of:
 - 1.1 geleverd is wat is overeengekomen;
 - 1.2 het merk en wijze van merken juist zijn;
 - 1.3 de dienstverlening en rapportage (zie toepassing en gebruik) geen afwijkingen vertoont
 2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring van de dienstverlening overgaat, neem dan contact op met:
 - 2.1 Van Vleuten Consult B.V.
en zo nodig met:
 - 2.2 Kiwa Nederland B.V.
 - 2.3 Schemabeheerder SIKB
 3. Controleer of dit certificaat nog geldig is, raadpleeg hiertoe de sites, www.kiwa.nl en www.rwsleefomgeving.nl.
-