

## Hoogboom Raalte BV

**Evaluatierapport asbestsanering puinverharding en stort** op de locatie aan de Rielierweg 27-31 te Deventer

*projectnummer: 140377/lvh/sh*  
*datum: juli 2014*



**Opdrachtgever**  
Hoogboom Raalte BV  
Boeierstraat 5  
8102 HS RAALTE

**Hunneman Milieu-Advies Raalte BV**  
Postbus 253, 8100 AG RAALTE  
Tel: 0572-360998  
Fax: 0572-351574  
E-mail: [info@hunneman-milieu.nl](mailto:info@hunneman-milieu.nl)



**BRL-6000**

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>INLEIDING.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>UITGANGSSITUATIE.....</b>	<b>2</b>
2.1	ACHTERGRONDINFORMATIE .....	2
2.2	VERONTREINIGINGSSITUATIE VOOR AANVANG SANERING .....	2
2.3	UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN .....	2
<b>3</b>	<b>ASBESTSANERING .....</b>	<b>4</b>
3.1	ALGEMEEN .....	4
3.2	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN .....	4
3.3	VOORBEREIDING.....	4
3.4	ISOLEREN ASBESTHOUDENDE PUINVERHARDING .....	4
3.5	VERWIJDEREN STORT.....	4
3.6	VERWIJDERING OBAS.....	5
3.7	AFVALSTROMEN .....	5
3.8	BEMONSTERING VAN DE VASTE BODEM/PUIN .....	5
3.9	INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN.....	5
3.10	BEMONSTERING VAN DE VASTE BODEM OBAS.....	6
3.11	INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN VASTE BODEM .....	6
3.12	AFWERKING LOCATIE .....	6
3.13	VEILIGHEID.....	6
3.14	GRONDWATER .....	6
<b>4</b>	<b>SAMENVATTING EN CONCLUSIES .....</b>	<b>7</b>

## BIJLAGEN:

- 1 Topografisch en kadastraal overzicht
- 2 Analysecertificaten vaste bodem/puin
- 3 Weegbonnen grond/puin
- 4 Gegevens geleverde schone grond

## TEKENINGEN:

- 1-2: Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering
- 2-2: Situatie met ontgravingscontouren, controlemonsters en aangebrachte voorzieningen

## 1 INLEIDING

In juni 2014 is door Hoogeboom Raalte BV, onder de BRL-7000, een sanering uitgevoerd van een asbesthoudende puinverharding en een asbesthoudende stort op de locatie aan de Rielierweg 27-31 te Deventer. Voor een topografisch en kadastraal overzicht van de locatie verwijzen wij naar bijlage 1.

De sanering is uitgevoerd naar **aanleiding** van de aangetoonde asbestverontreinigingen en de voorgenomen bestemmingswijziging van het perceel naar openbaar groen voor de buurtbewoners.

De sanering heeft tot **doel**:

- de met asbest verontreinigde puinverharding te isoleren en af te dekken met een leeflaag van minimaal 20 cm grond;
- de asbesthoudende stort te verwijderen tot onder de terugsaneerwaarde (100 mg/kg d.s.).

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, conform de geldende beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 6000-6001 "*Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering*". Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat (certificaatnummer K 43457), welke is afgegeven door KIWA. Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de gesaneerde locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

In deze rapportage zijn de uitgevoerde werkzaamheden en resultaten van de sanering beschreven.

Het rapport is opgebouwd uit de volgende onderdelen:

- uitgangssituatie (hoofdstuk 2);
- asbestsanering (hoofdstuk 3);
- samenvatting en conclusies (hoofdstuk 4).

## 2 UITGANGSSITUATIE

### 2.1 Achtergrondinformatie

De locatie is gesitueerd aan de Rielierweg 27 t/m 31 te Deventer en staat kadastraal bekend als: *Gemeente Deventer, sectie B, nummer 14941, 14942 en 14976*. Op de locatie was tot voor kort een gebouw gesitueerd. Inpandig was een betonvloer aanwezig. Het pand is de afgelopen jaren in gebruik geweest als opslag voor textiel en als werkplaats van een autobedrijf. Het overig terrein is grotendeels verhard met puin.

Op de locatie zijn diverse milieutechnische werkzaamheden verricht. Recent heeft een tanksanering plaatsgevonden. Op de locatie is nog een olie-/benzineafscheider aanwezig. Voor de regionale ligging en inrichting van het terrein verwijzen wij naar bijlage 1.

### 2.2 Verontreinigingssituatie voor aanvang sanering

Tijdens de sloop- en herinrichtingswerkzaamheden op de locatie is asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. Op basis daarvan is een nader asbestonderzoek uitgevoerd door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV (april 2014, kenmerk *130829/lvh/sh*). De belangrijkste conclusies uit het onderzoek zijn:

- tijdens de maaiveldinspectie is op maaiveld geen asbestverdacht materiaal aangetroffen;
- ter plaatse van het voormalig gebouw is een stort met asbestplaten aangetroffen;
- zintuiglijk zijn in de bovenste 0,5 meter van de puinverharding, en in en rond de stort, asbestverdachte materialen aangetroffen;
- de maximaal gewogen gehalten asbest in de stort, in sleuf 6, en in de puinverharding, overschrijden de interventiewaarde voor asbest in bodem/puin (100 mg/kg d.s.);
- voor de met asbest verontreinigde puinverharding is ILenT het bevoegd gezag;
- voor de asbesthoudende stort is de Gemeente Deventer het bevoegd gezag.

Op basis van de onderzoeksresultaten is door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV een plan van aanpak opgesteld (april 2014, kenmerk *140377/lvh/sh*). De Inspectie Leefomgeving en Transport (ILenT) en de Gemeente Deventer hebben ingestemd met de voorgenomen verwijdering/isolatie van de asbesthoudende puinverharding en de stort. Op tekening 1-2 is de verontreinigingssituatie, voorafgaand aan de sanering, weergegeven.

### 2.3 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Voor het isoleren van de *asbesthoudende puinverharding*, welke vóór 1993 is aangebracht, zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- de werkzaamheden worden uitgevoerd in eigen beheer;
- de werkzaamheden dienen te worden gemeld bij de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILenT);
- in horizontale richting wordt de verontreiniging geïsoleerd/afgedekt tot maximaal aan de perceelsgrenzen;
- in verticale richting zal hiervoor circa 50 cm worden ontgraven;
- de ARBO- en veiligheidsvoorschriften, conform Arbo Informatieblad AI-22 en de CROW, worden gehanteerd.

Voor de verwijdering van de asbesthoudende stort zijn aanvullend de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging (geen bodem);
- de Gemeente Deventer is het bevoegd gezag;
- de ontgravingswerkzaamheden worden uitgevoerd onder milieukundige begeleiding;
- de ontgravingswerkzaamheden worden uitgevoerd aansluitend aan de asbestsanering van de puinverharding;
- het asbesthoudende materiaal wordt ontgraven en afgevoerd;
- de ontgraving wordt ter vastlegging uitgekeurd op asbest;
- terugsaneerwaarde voor asbest is 100 mg/kg d.s. (gewogen);
- de ARBO- en veiligheidsvoorschriften, conform Arbo Informatieblad AI-22 en de CROW, worden gehanteerd.

### 3 ASBESTSANERING

#### 3.1 Algemeen

De asbestsanering is in juni 2014 uitgevoerd door Hoogeboom Raalte BV. De sanering is uitgevoerd door middel van ontgraving en isolatie. De ontgravingswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV.

Op tekening 2-2 is de situatie met de ontgravingscontouren, controlemonsters en aangebrachte signaaldoek weergegeven. In tabel 1 is een overzicht van de betrokken partijen weergegeven.

Tabel 1: betrokken partijen

onderdeel	bedrijf /instantie	contactpersoon
Opdrachtgever	Gemeente Deventer	mevr. W. Klein Douwel-Ogink
Uitvoering	Hoogeboom Raalte BV (BRL-7000)	dhr. G. Hoogeboom (projectleiding)
Milieukundige processturing en verificatie	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV (BRL-6000)	dhr. R. Roelofs (begeleiding) dhr. D. Huntink (begeleiding) mevr. L.S. van Hille (projectleiding)
Handhaving	Inspectie Leefomgeving en Transport Gemeente Deventer	mevr. B. Boonstra mevr. K. Jansen

#### 3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De sanering heeft bestaan uit de volgende onderdelen:

- voorbereidende werkzaamheden;
- ontgraving van de asbestverontreiniging in de puinverharding;
- ontgraving stortgat;
- egaliseren puinverharding gehele locatie;
- plaatsen worteldoek, aanvullen locatie en afwerking locatie.

#### 3.3 Voorbereiding

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is een startmelding gedaan bij de Gemeente Deventer en de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILenT). Voorafgaand aan de sanering is de locatie ingericht, waarbij voorbereidende werkzaamheden zijn uitgevoerd, bestaande uit het leggen van rijplaten, plaatsen van hekwerk met bebordingen, inrichten borstelplaats en plaatsing deco-unit en schaftgelegenheid.

#### 3.4 Isoleren asbesthoudende puinverharding

De asbesthoudende puinverharding is geïsoleerd middels het aanbrengen van een laag schone grond, met een dikte van minimaal 20 cm. Voorafgaand aan het aanbrengen van de grond is tot gemiddeld 0,5 m-mv (lokaal 1,2 m) ontgraven. De vrijkomende grond/puin is direct afgevoerd naar een erkend verwerker.

Na uitkeuring van de ontgraving is ter plaatse van talud T-03, aanvullend ontgraven. Het puin van het overig terrein is vervolgens geëgaliseerd, afgedekt met worteldoek en aangevuld met schone grond.

#### 3.5 Verwijderen stort

Aansluitend aan de ontgraving van de puinverharding is het aanwezige stortgat met asbestplaten verwijderd door ontgraving. Hierbij is ontgraven tot maximaal 1,5 m-mv.

### 3.6 Verwijdering OBAS

Na afloop van de werkzaamheden is de aanwezige OBAS, onder milieukundige begeleiding verwijderd. De ontgraving is doorgezet tot 2,2 m-mv. Ter vastlegging van de bodemkwaliteit is de putbodem (B-10) bemonsterd voor de analyse op oliecomponenten. De ontgravingsgrenzen zijn weergegeven op tekening 2-2.

### 3.7 Afvalstromen

In totaal is 417,88 ton met asbest verontreinigde grond/puin, onder afvalstroomnummer 04107145318J afgevoerd naar de Recycling Maatschappij Zwolle. In totaal is 85,72 ton asbesthoudend stortmateriaal, onder afvalstroomnummer 05WQ01V055644, afgevoerd naar de VAR in Wilp-Achterhoek. In bijlage 3 zijn de overzichten van de weegbonnen opgenomen.

### 3.8 Bemonstering van de vaste bodem/puin

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden zijn de wanden en de putbodem zintuiglijk beoordeeld door een milieukundige. Zintuiglijk zijn in de ontgravingsgrenzen geen asbestverdachte materialen waargenomen. Ter ondersteuning van de zintuiglijke waarnemingen zijn controlemonsters genomen van de ontgravingsgrenzen.

De controlemonsters zijn in een door de RvA geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd op asbest in grond /puin. De analyseresultaten zijn getoetst aan de interventiewaarde uit de "Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013" voor asbest in grond of puin (100 mg/kg d.s. gewogen). De analyseresultaten zijn weergegeven in de tabel 2. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2. De situering van de controlemonsters is weergegeven op tekening 2-2.

Tabel 2: *analyseresultaten controlemonsters [asbest]*

analyseresultaten vaste bodem in mg/kg d.s.					
locatie	monstercode	diepte [m-mv]	aangetoonde gewogen concentratie asbest in mg/kg d.s.	interventiewaarde (mg/kg d.s.)	asbest plaatmateriaal (g)
<i>bodem</i>	B-01	0,5-0,7 <i>grond</i>	<1	100	-
	B-02	0,4-0,6 <i>puin</i>	<del>210</del>	100	-
	B-02A	0,6-0,8 <i>puin</i>	10	100	-
	B-03	1,2-1,4 <i>grond</i>	<1	100	-
	B-04	0,6-1,7 <i>grond</i>	<1	100	-
	<i>talud</i>	T-01	0,0-0,5 <i>puin</i>	78	100
	T-02	0,5-1,2 <i>puin</i>	43	100	-
	T-03	0,0-1,0 <i>puin</i>	<del>1800</del>	100	-
	T-03A	0,0-1,0 <i>puin</i>	<1	100	-
	T-04	0,0-1,0 <i>grond</i>	<1	100	-
	T-05	1,0-1,5 <i>grond</i>	<1	100	-
monstercode: B-01 : controlemonster bodem                      T-01 : controlemonster talud                      <1 : kleiner dan detectiegrens Toelichting tabel:                                      • : overschrijding van de interventiewaarde <del>210</del> : later vergraven					

### 3.9 Interpretatie analyseresultaten

In de *bodem* en het *talud* van de ontgraving zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Analytisch zijn in de *eind*controlemonsters van de *bodem* (B-01 t/m B-04) geen gehalten aan asbest aangetoond boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.).

Analytisch zijn in de *eind*controlemonsters van de *taluds* (T-01 t/m T-05) geen gehalten aan asbest aangetoond boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.).

### 3.10 Bemonstering van de vaste bodem OBAS

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden zijn de wanden en de putbodempunt zintuiglijk beoordeeld door een milieukundige. Zintuiglijk zijn in de ontgravingsgrenzen geen asbestverdachte materialen waargenomen. Ter ondersteuning van de zintuiglijke waarnemingen zijn controlemonsters genomen van de ontgravingsgrenzen.

De controlemonsters zijn in een door de RvA geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd op oliecomponenten. De grondmonsters zijn geanalyseerd conform de richtlijnen van de AS3000 regeling. De analyseresultaten zijn weergegeven in de tabel 3. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2. De situatie van het controlemonster is weergegeven op tekening 2-2.

Tabel 3: *analyseresultaten vaste bodem (oliecomponenten)*

gestandaardiseerde resultaten en overschrijding van de toetsingswaarden in mg/kg d.s. [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]								
	AW-waarde		190	0,2	0,2	0,2	0,45	@
	½(AW+I) waarde		2595	0,65	16,1	55,1	8,7	@
	I-waarde H <sup>+</sup> = 10%		5000	1,1	32	110	17	@
locatie	monster-code	diepte in m -mv	min. olie [GC]	benzeen	tolueen	ethylbenzeen	xylenen	BTEX [tot.]
bodem	B-10	2,2-2,4 <sup>s</sup>	<	<	<	<	<	<
Toelichting tabel:			<sup>s</sup> : monsternamen met steekbus @ : geen toetsingswaarde B-10 : controlemonster van de bodem *: humusgehalten standaard bodem					
<	: geen overschrijding van de achtergrondwaarde							
•	: overschrijding van de achtergrondwaarde							
••	: overschrijding van de tussenwaarde							
•••	: overschrijding van de interventiewaarde							

### 3.11 Interpretatie analyseresultaten vaste bodem

In de bodem en het talud van de ontgraving zijn zintuiglijk geen oliecomponenten waargenomen.

Analytisch zijn in de bodem van de ontgraving geen oliecomponenten aangetoond.

### 3.12 Afwerking locatie

Na uitkeuren van de ontgraving is het nog aanwezige puin op de locatie geëgaliseerd. Het geëgaliseerde puin is volledig afgedekt met worteldoek en aangevuld met gemiddeld 25 cm geleverde schone grond. De gegevens van de geleverde schone grond zijn opgenomen in bijlage 4.

### 3.13 Veiligheid

De ontgravingswerkzaamheden, ter plaatse van de asbestverontreiniging, zijn uitgevoerd met inachtneming van de veiligheidsklasse **3-T** en **geen-F**. Tijdens de saneringswerkzaamheden bestond er geen aanleiding om af te wijken van de genoemde veiligheidsklassen.

### 3.14 Grondwater

Tijdens de sanering van de asbesthoudende puinverharding, de stort en de OBAS is het grondwater niet verlaagd.



## 4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In juni 2014 is door Hoogeboom Raalte BV, onder de BRL-7000, een sanering uitgevoerd van een asbesthoudende puinverharding en een asbesthoudende stort op de locatie aan de Rielierweg 27-31 te Deventer. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV.

De sanering is uitgevoerd naar aanleiding van de aangetoonde asbestverontreinigingen en de voorgenomen bestemmingswijziging van het perceel naar openbaar groen voor de buurtbewoners. De sanering heeft tot doel:

- de met asbest verontreinigde puinverharding te isoleren en af te dekken met een leeflaag van minimaal 20 cm grond;
- de asbesthoudende stort te verwijderen tot onder de terugsaneerwaarde (100 mg/kg d.s.).

De asbesthoudende puinverharding is geïsoleerd middels het aanbrengen van een laag schone grond, met een dikte van minimaal 20 cm. Voorafgaand aan het aanbrengen van de grond is tot gemiddeld 0,5 m-mv (lokaal 1,2 m) ontgraven. De vrijkomende grond/puin is direct afgevoerd naar een erkend verwerker.

Aansluitend aan de ontgraving van de puinverharding is het aanwezige stortgat met asbestplaten verwijderd door ontgraving. Hierbij is ontgraven tot maximaal 1,5 m-mv. Na afloop van de werkzaamheden is de aanwezige OBAS, onder milieukundige begeleiding verwijderd. De ontgraving is doorgezet tot 2,2 m-mv. Ter vastlegging van de bodemkwaliteit is de putbodem bemonsterd voor de analyse op oliecomponenten.

In totaal is 417,88 ton met asbest verontreinigde grond/puin, onder afvalstroomnummer 04107145318J, afgevoerd naar de Recycling Maatschappij Zwolle. In totaal is 85,72 ton asbesthoudend stortmateriaal, onder afvalstroomnummer 05WQ01V055644, afgevoerd naar de VAR in Wilp-Achterhoek.

Na uitkeuren van de ontgraving is het nog aanwezige puin op de locatie geëgaliseerd. Het geëgaliseerde puin is volledig afgedekt met worteldoek en aangevuld met minimaal 20 cm geleverde schone grond.

In de bodem en het talud van de ontgraving zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen. Analytisch zijn in de eindcontrolemonsters van de bodem en het talud geen gehalten aan asbest aangetoond boven de interventiewaarde.

Ter plaatse van de verwijderde OBAS zijn zintuiglijk en analytisch geen oliecomponenten aangetroffen.

Op basis van de behaalde resultaten concluderen wij dat de isolatie van de asbesthoudende puinverharding en de verwijdering van de stort in voldoende mate is uitgevoerd.

Aangezien niet de gehele puinlaag is verwijderd, dient de signaallaag en de afdeklaag van minimaal 20 cm intact te worden gehouden.

## BIJLAGE 1

Topografisch en kadastraal overzicht





Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

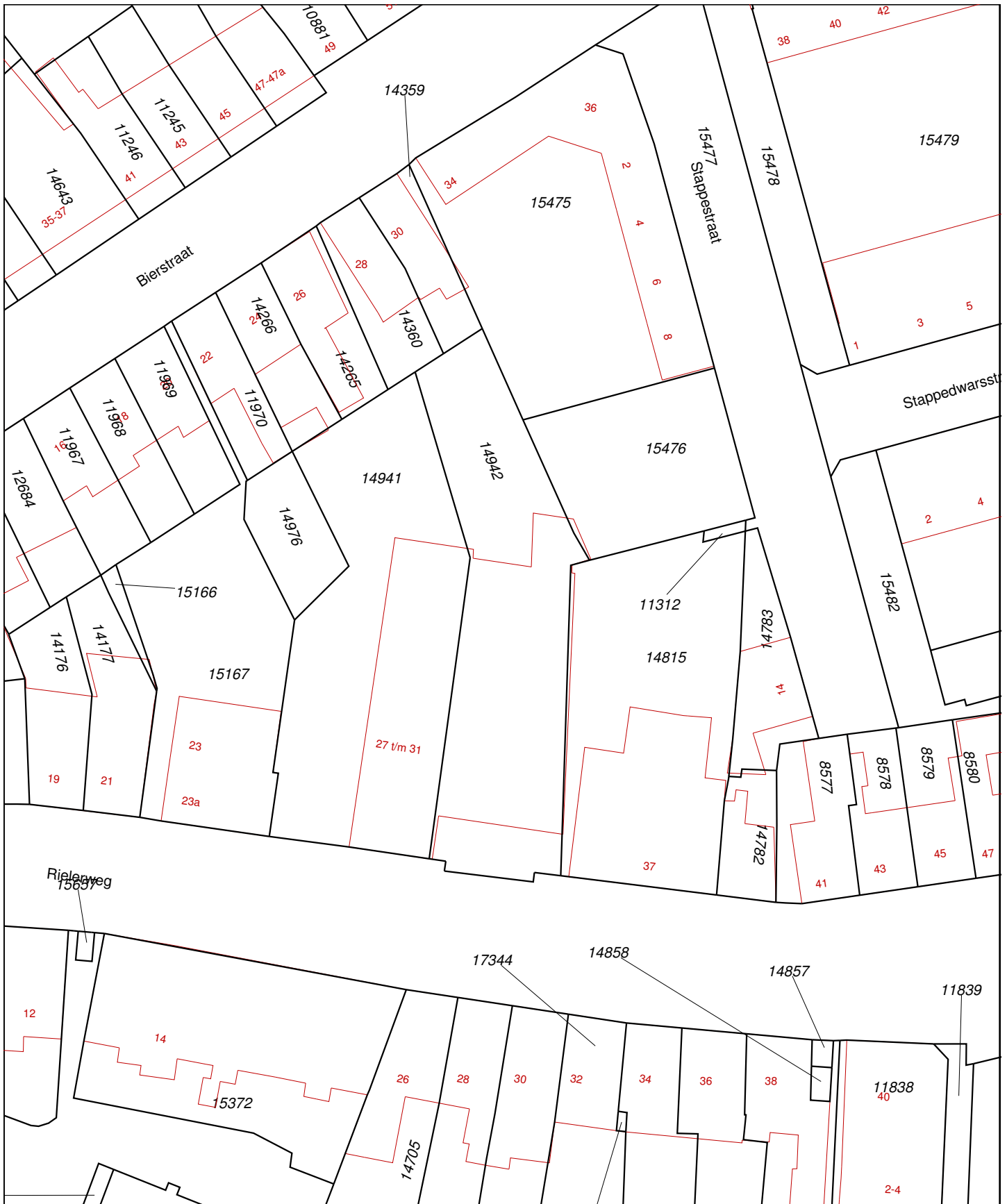
Hier bevindt zich Kadastraal object DEVENTER B 14942  
Rielierweg 29, 7416 ZA DEVENTER

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



<p><b>bebouwd gebied</b></p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p><b>wegen</b></p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met loose of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp</p> <p>viaduct tunnel vaste brug bewegbare brug brug op pijlers</p>	<p><b>spoorwegen</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driespoorig spoorweg: viersporig a station b laadperron tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p><b>hydrografie</b></p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis</p> <p><b>bodemgebruik</b></p> <p>a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal</p>	<p><b>overige symbolen</b></p> <p>a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a olijepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraafplaats b boom c paal d opslagtank a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis schietbaan afrastrering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
---	--	---





<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p><b>12345</b> Perceelnummer</p> <p><b>25</b> Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 30 december 2013 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente DEVENTER</p> <p>Sectie B</p> <p>Perceel 14942</p>	
---	--	--

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

## BIJLAGE 2

Analysecertificaten vaste bodem /puin

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.  
Dhr. S. Hunneman  
Barkstraat 5  
8102 GV RAALTE

Datum 06.06.2014  
Relatienr 35003557  
Opdrachtnr. 440326  
Blad 1 van 3

## ANALYSERAPPORT

### **Opdracht 440326 Bodem / Eluaat**

*Opdrachtgever* 35003557 Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.  
*Uw referentie* 140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer  
*Opdrachtacceptatie* 04.06.14  
*Monsternemer* Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jan Godlieb', written over a horizontal line.

**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## Opdracht 440326 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 3

<i>Monsternr.</i>	<i>Monstername</i>	<i>Monsteromschrijving</i>
602928	04.06.2014	B-01 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]
602929	04.06.2014	B-02 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]
602930	04.06.2014	B-03 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]
602931	04.06.2014	B-04 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]
602932	04.06.2014	T-01 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]

<b>Eenheid</b>	<b>602928</b>	<b>602929</b>	<b>602930</b>	<b>602931</b>	<b>602932</b>
	<small>B-01 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]</small>	<small>B-02 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]</small>	<small>B-03 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]</small>	<small>B-04 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]</small>	<small>T-01 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]</small>

### Asbest

Asbest in puin	--	zie bijlage	--	--	zie bijlage
Asbest in grond	zie bijlage	--	zie bijlage	zie bijlage	--



## Opdracht 440326 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 3

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
602933	04.06.2014	T-02 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]
602934	04.06.2014	T-03 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]
602935	04.06.2014	T-04 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]
602936	04.06.2014	T-05 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]

Eenheid	602933	602934	602935	602936
	<small>T-02 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]</small>	<small>T-03 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]</small>	<small>T-04 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]</small>	<small>T-05 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]</small>

### Asbest

Asbest in puin	zie bijlage	zie bijlage	--	--
Asbest in grond	--	--	zie bijlage	zie bijlage

Begin van de analyses: 04.06.2014

Einde van de analyses: 06.06.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113  
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

conform NEN 5897 (analysedeel): Asbest in puin

AS3000 asbest in bodem en materialen: Asbest in grond



## Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
602928	B-01 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]	91,6	12390	11345

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidolie (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1,8	201,5	100								
4 - 8 mm	2,3	255,4	100								
2 - 4 mm	1,6	181,9	100								
1 - 2 mm	2,1	233,2	21,4								
0.5 mm - 1 mm	5,5	621,8	5,3								
< 0.5 mm	85	9635,838	0,1						nvt	nvt	
<b>Totalen</b>	<b>98</b>	<b>11129,64</b>									
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
<b>Gewogen totaal asbest</b> (serpentijn + 10 x amfibool)	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

**Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)**  
**Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer  
 Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
602929	B-02 [140377 MKB Rielierweg 27-31 Deventer]	90,5	27162	24580

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidolie (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.	
									ondergrens	bovengrens		
> 16 mm	0	0	100									
8 - 16 mm	7	1715,6	100	8,7	10	2,4	3	21	15	27	beide	
4 - 8 mm	8,6	2124,6	100	1,3	4,3	0,2	10	5,8	4	7,6	beide	
2 - 4 mm	4,6	1139,6	100	0,4	1,6		21	2	1,4	2,6	beide	
1 - 2 mm	4,9	1196,2	20,1		1,2		8	1,2	0,4	2,9	nee	
0.5 mm - 1 mm	8,3	2030,9	5,0		<0.1		1		<0.1	0,5	nee	
< 0.5 mm	66	16155,89	0,1						nvt	nvt		
<b>Totale</b>	<b>99</b>	<b>24362,79</b>		<b>10</b>	<b>17</b>	<b>2,7</b>	<b>43</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>41</b>		
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :		<b>30</b>	<b>21</b>	<b>41</b>

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	13	9,8	16
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	17	11	25
Serpentijn asbest	10	8,3	12
Amfibool asbest	20	13	29
Totaal asbest	30	21	41
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>210</b>	<b>140</b>	<b>300</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

**Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)**  
**Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer  
 Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
602930	B-03 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]	85,8	12416	10650

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidolie (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	9,9	100								
8 - 16 mm	0,86	91,9	100								
4 - 8 mm	0,97	103,3	100								
2 - 4 mm	0,8	84,8	100								
1 - 2 mm	1,2	128,9	23,3								
0.5 mm - 1 mm	5,1	541,3	5,4								
< 0.5 mm	89	9484,65	0,1						nvt	nvt	
<b>Totalen</b>	<b>98</b>	<b>10444,75</b>									
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,  
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
<b>Gewogen totaal asbest</b> (serpentijn + 10 x amfibool)	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

**Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)  
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer  
Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
602931	B-04 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]	91,9	12331	11331

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidolie (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1,4	159,2	100								
4 - 8 mm	1,7	191,7	100								
2 - 4 mm	1,1	129,5	100								
1 - 2 mm	1,5	173,4	20,2								
0.5 mm - 1 mm	4	448,9	5,8								
< 0.5 mm	88	10007,12	0,1						nvt	nvt	
<b>Totalen</b>	<b>98</b>	<b>11109,82</b>									
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
<b>Gewogen totaal asbest</b> (serpentijn + 10 x amfibool)	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

**Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)**  
**Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer  
 Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
602932	T-01 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]	91,2	25698	23442

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidolie (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.	
									ondergrens	bovengrens		
> 16 mm	0	0	100									
8 - 16 mm	3,9	910,8	100	19		5,2	1	24	18	30	ja	
4 - 8 mm	6,6	1536,7	100	4,5		0,3	6	4,9	3,8	5,9	ja	
2 - 4 mm	3,5	829,9	100	0,3			4	0,3	0,2	0,3	ja	
1 - 2 mm	3,7	877,3	20,1	0,2			3	0,2	<0,1	0,5	ja	
0.5 mm - 1 mm	7	1647,4	5,0									
< 0,5 mm	74	17418,42	0,1						nvt	nvt		
<b>Totale</b>	<b>99</b>	<b>23220,52</b>		<b>23</b>		<b>5,5</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>36</b>		
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :		<b>29</b>	<b>22</b>	<b>36</b>

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	29	22	36
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	23	19	28
Amfibool asbest	5,5	3,2	7,9
Totaal asbest	29	22	36
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>78</b>	<b>51</b>	<b>110</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

**Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)**  
**Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer  
 Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
602933	T-02 [140377 MKB Rielierweg 27-31 Deventer]	90,9	27694	25166

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidolie (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.	
									ondergrens	bovengrens		
> 16 mm	0	0	100									
8 - 16 mm	7,9	1985,3	100	10		2,8	1	13	9,6	16	ja	
4 - 8 mm	6,4	1599,8	100	1,1		0,3	3	1,4	1	1,7	beide	
2 - 4 mm	4,5	1143,9	100	0,2		<0,1	2	0,3	0,2	0,3	beide	
1 - 2 mm	5,6	1408,5	20,0	<0,1			3		<0,1	0,2	nee	
0.5 mm - 1 mm	11	2756,3	5,0									
< 0,5 mm	64	16043,57	0,1						nvt	nvt		
<b>Totalen</b>	<b>99</b>	<b>24937,37</b>		<b>11</b>		<b>3,2</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>18</b>		
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :		<b>15</b>	<b>11</b>	<b>18</b>

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,  
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	14	11	18
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	11	9,1	14
Amfibool asbest	3,2	1,8	4,5
Totaal asbest	15	11	18
<b>Gewogen totaal asbest</b> (serpentijn + 10 x amfibool)	<b>43</b>	<b>27</b>	<b>59</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

**Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)**  
**Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer  
Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
602934	T-03 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]	16,4	26696	4371

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidolie (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.	
									ondergrens	bovengrens		
> 16 mm	0	0	100									
8 - 16 mm	34	1502	100	120	98	34	5	250	180	330	beide	
4 - 8 mm	42	1824,2	100		18		2	18	12	24	nee	
2 - 4 mm	24	1035,4	100	2,6	11		16	14	9,5	18	beide	
1 - 2 mm	23	991,4	35,8		6		5	6	2,3	15	nee	
0.5 mm - 1 mm	42	1828,5	16,4	<0.1	1,3		6	1,4	0,4	4,2	beide	
< 0.5 mm	-67	-2934,3	-0,3						nvt	nvt		
<b>Totalen</b>	<b>97</b>	<b>4247,198</b>		<b>120</b>	<b>130</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>290</b>	<b>210</b>	<b>390</b>		
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :		<b>290</b>	<b>210</b>	<b>390</b>

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	160	120	200
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	130	87	190
Serpentijn asbest	120	99	150
Amfibool asbest	170	110	240
Totaal asbest	290	210	390
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>1800</b>	<b>1200</b>	<b>2500</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

**Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)**  
**Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer  
 Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
602935	T-04 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]	94,7	12346	11695

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidolie (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1	120,2	100								
4 - 8 mm	1	120,1	100								
2 - 4 mm	0,71	83,3	100								
1 - 2 mm	1,2	138,1	20,3								
0.5 mm - 1 mm	4,5	527,7	5,3								
< 0.5 mm	90	10479,97	0,1						nvt	nvt	
Totalen	98	11469,37									
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,  
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
<b>Gewogen totaal asbest</b> (serpentijn + 10 x amfibool)	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

**Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)  
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer  
Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
602936	T-05 [140377 MKB Rielerweg 27-31 Deventer]	87,4	11374	9943

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidolie (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	5	100								
8 - 16 mm	2,4	238,6	100								
4 - 8 mm	2,6	259,2	100								
2 - 4 mm	1,4	142,7	100								
1 - 2 mm	1,6	157,1	22,9								
0.5 mm - 1 mm	4,8	474	6,3								
< 0.5 mm	85	8454,948	0,1						nvt	nvt	
<b>Totalen</b>	<b>98</b>	<b>9731,548</b>									
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
<b>Gewogen totaal asbest</b> (serpentijn + 10 x amfibool)	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

**Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)**  
**Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer  
 Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.  
Dhr. S. Hunneman  
Barkstraat 5  
8102 GV RAALTE

Datum 10.06.2014  
Relatienr 35003557  
Opdrachtnr. 440925  
Blad 1 van 2

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 440925 Bouwstof / puin

Opdrachtgever 35003557 Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V.  
Uw referentie 140377 MKB Rielerweg 27-31 te Deventer  
Opdrachtacceptatie 06.06.14  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jan Godlieb', written over a horizontal line.

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113  
Klantenservice



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## Opdracht 440925 Bouwstof / puin

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
607265	06.06.2014	B-02A [140377 MKB Rielerweg 27-31 te Deventer]
607266	06.06.2014	T-03A [140377 MKB Rielerweg 27-31 te Deventer]

<b>Eenheid</b>	<b>607265</b>	<b>607266</b>
	<small>B-02A [140377 MKB Rielerweg 27-31 te Deventer]</small>	<small>T-03A [140377 MKB Rielerweg 27-31 te Deventer]</small>

### Asbest

Asbest in puin	zie blijage	zie blijage
----------------	-------------	-------------

Begin van de analyses: 06.06.2014

Einde van de analyses: 10.06.2014

*De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jan Godlieb', is written over a horizontal line.

**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

**Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

conform NEN 5897 (analysedeel): Asbest in puin



## Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
607265	B-02A [140377 MKB Rielerweg 27-31 te Deventer]	89,5	25968	23241

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidolie (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	5,5	1285	100	0,7			1	0,7	0,4	1	ja
4 - 8 mm	5,9	1367,5	100		0,8		1	0,8	0,5	1,1	nee
2 - 4 mm	3,6	846	100	0,4	0,1		3	0,5	0,3	0,6	beide
1 - 2 mm	3,9	908,3	20,0								
0.5 mm - 1 mm	7,8	1810	5,0	<0.1			1		<0.1	0,4	ja
< 0.5 mm	72	16806,81	0,1						nvt	nvt	
<b>Totale</b>	<b>99</b>	<b>23023,61</b>		<b>1,1</b>	<b>0,9</b>		<b>6</b>	<b>2,1</b>	<b>1,3</b>	<b>3,2</b>	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<b>2,1</b>	<b>1,3</b>	<b>3,2</b>	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden, in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,1	0,6	1,9
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,9	0,6	1,3
Serpentijn asbest	1,1	0,6	1,9
Amfibool asbest	0,9	0,6	1,3
Totaal asbest	2,1	1,3	3,2
<b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>15</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

**Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)**  
**Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer  
 Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
607266	T-03A [140377 MKB Rielerweg 27-31 te Deventer]	88,1	25359	22343

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidolie (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	5,8	1298	100								
4 - 8 mm	7,1	1591	100								
2 - 4 mm	4,4	975,1	100	0,1			3	0,1	<0,1	0,2	beide
1 - 2 mm	4	902	20,1								
0.5 mm - 1 mm	7,5	1666	5,0								
< 0.5 mm	70	15693,36	0,1						nvt	nvt	
<b>Totalen</b>	<b>99</b>	<b>22125,46</b>		<b>0,1</b>			<b>3</b>	<b>0,1</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>0,2</b>	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waarden,  
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,1	0,1	0,1
Serpentijn asbest	0,1	<0,1	0,2
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	<1	<1	<1
<b>Gewogen totaal asbest</b> (serpentijn + 10 x amfibool)	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>	<b>&lt;1</b>

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

**Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)  
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)**

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer  
Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Hunneman Milieu-Advies  
T.a.v. mevrouw L. van Hille  
Barkstraat 5  
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 140377 MKB Rielerweg 27-31 te Deventer  
Ons kenmerk : Project 494475  
Validatieref. : 494475\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: KTEX-YLYI-MJZL-KDDB  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 11 juni 2014

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

T 020 5976 769  
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank NL95ABNA0462704564  
BTW nr. NL8139.67.132.B01

H.J.E. Wenckebachweg 120  
1114 AD Amsterdam-Duivendrecht

klantenservice@omegam.nl  
www.omegam.nl

Kvk 34215654

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 494475  
**Project omschrijving** : 140377 MKB Rielerweg 27-31 te Deventer  
**Opdrachtgever** : Hunneman Milieu-Advies

**Monsterreferenties**  
 2347301 = B-10 [steekbus]

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 06/06/2014  
**Ontvangstdatum opdracht** : 06/06/2014  
**Startdatum** : 06/06/2014  
**Monstercode** : 2347301  
**Matrix** : Grond

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		<b>uitgevoerd</b>
S gewicht artefact	g	< 1
S soort artefact		nvt
S voorbewerking AS3000		<b>uitgevoerd</b>

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droogrest	%	<b>87,6</b>
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	<b>0,4</b>

**Organische parameters - niet aromatisch**

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	<b>&lt; 35</b>
-------------------------------------	----------	----------------

**Organische parameters - aromatisch**  
*Vluchtige aromaten:*

S benzeen	mg/kg ds	<b>&lt; 0,05</b>
S toluen	mg/kg ds	<b>&lt; 0,05</b>
S ethylbenzeen	mg/kg ds	<b>&lt; 0,05</b>
S xyleen (ortho)	mg/kg ds	<b>&lt; 0,05</b>
S xyleen (som m+p)	mg/kg ds	<b>&lt; 0,10</b>
S naftaleen	mg/kg ds	<b>&lt; 0,05</b>
S som xylenen (o/m/p)	mg/kg ds	<b>0,10</b>

EEN BETROUWBARE WAARDE

---

---

ANALYSECERTIFICAAT

---

Project code : 494475  
Project omschrijving : 140377 MKB Rielerweg 27-31 te Deventer  
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

---



---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 494475  
**Project omschrijving** : 140377 MKB Rielerweg 27-31 te Deventer  
**Opdrachtgever** : Hunneman Milieu-Advies

---

## **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 Omeгам Laboratoria BV.

---

Samplemate : Conform AS3000 en NEN-EN 16179  
Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2  
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3  
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7  
Aromaten (BTEXXN) : Conform AS3030 prestatieblad 1

---

EEN BETROUWBARE WAARDE

## BIJLAGE 3

Weegbonnen grond/puin



Kantoor: Boeierstraat 5 - 8102HS - Raalte Recycling : Stobbenbroekweg 16 - 8101 NT - Raalte Telnr : 0572-352250 Faxnr : 0572355616

Datum	Soortweging	Afvalstroomnr.	Kenteken	Vervoerder naam	Crediteumaan	Artikelnr	Artikelsomschrijving	Aantal
Gemeente Deventer Sector RS-EC-VMG								
Leeuwenbrug 85								
DEVENTER								
asbestsanering, sloopwerk, bodemsanering Rielenweg 27-31 Deventer								
2-6-2014	INDERDEN	04107145318K	BX-DR-90	Hoogeboom Raalte	Recycling Maatschappij	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin	26,48 per ton
2-6-2014	INDERDEN	04107145318K	BX-GH-27	Hoogeboom Raalte	Recycling Maatschappij	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin	27,84 per ton
3-6-2014	INDERDEN	04107145318K	BX-DR-90	Hoogeboom Raalte	Recycling Maatschappij	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin	27,62 per ton
3-6-2014	INDERDEN	04107145318K	BX-DR-90	Hoogeboom Raalte	Recycling Maatschappij	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin	30,74 per ton
3-6-2014	INDERDEN	04107145318K	BT-VJ-47	Hoogeboom Raalte	Recycling Maatschappij	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin	27,98 per ton
3-6-2014	INDERDEN	04107145318K	BX-GH-27	Hoogeboom Raalte	Recycling Maatschappij	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin	31,40 per ton
3-6-2014	INDERDEN	04107145318K	BX-DR-90	Hoogeboom Raalte	Recycling Maatschappij	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin	31,74 per ton
3-6-2014	INDERDEN	04107145318K	BT-VJ-47	Hoogeboom Raalte	Recycling Maatschappij	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin	28,42 per ton
3-6-2014	INDERDEN	04107145318K	BX-GH-27	Hoogeboom Raalte	Recycling Maatschappij	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin	28,40 per ton
3-6-2014	INDERDEN	04107145318K	BX-DR-90	Hoogeboom Raalte	Recycling Maatschappij	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin	32,50 per ton
3-6-2014	INDERDEN	04107145318K	BT-VJ-47	Hoogeboom Raalte	Recycling Maatschappij	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin	33,02 per ton
6-6-2014	INDERDEN	04107145318K	BX-DR-90	Hoogeboom Raalte	Recycling Maatschappij	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin	33,88 per ton
6-6-2014	INDERDEN	04107145318K	BX-DR-90	Hoogeboom Raalte	Recycling Maatschappij	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin	30,94 per ton
6-6-2014	INDERDEN	04107145318K	BX-DR-90	Hoogeboom Raalte	Recycling Maatschappij	STAP	Stortkosten asbesthoudende puin	26,92 per ton
								417,88

1

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

1  (primaire) ontdoener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender  
 straat + nr **Gemeente Deventer Sector RS-EC-VMG**  
 postc. + woonpl. **Leeuwenbrug 85**  
 VIHB-nummer **7411 TH DEVENTER**

2 **2271913**

factuuradres  
 postbus of straat + nr  
 postc. + woonpl.

3<sup>a</sup> ontdoener **Hoogeboom Raalte**  
 straat + nr **Boeierstraat 5**  
 postc. + woonpl. **8102 HS RAALTE**  
**1772832**

3<sup>a</sup> locatie van herkomst **asbestsanering, sloopwerk,**  
 straat + nr **Rielerweg 27-31**  
 postc. + woonpl. **Deventer**  
 datum aanvang transport **2-6-2014**

4<sup>a</sup> uitbesteed vervoerder **Hoogeboom Raalte**  
 straat + nr **Boeierstraat 5**  
 postc. + woonpl. **8102 HS Raalte**  
 VIHB-nummer **Bedrijfsnummer**

4<sup>a</sup> locatie van bestemming **Recycling Maatschappij Zwo**  
 straat + nr **Rijnlandstraat 9**  
 postc. + woonpl. **8028 PK Zwolle**  
 datum ontvangst transport **2-6-14**

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

route-inzameling  ja  nee  
 spultelijst bijsluiten (zie toelichting)  
 inzamelaarsregeling  ja  nee  
 repeterende vrachten  ja  nee  
 zie toelichting

ontvanger/inzamelaar/  
 vervoerder **Hoogeboom Raalte** VIHB-nummer **OV501083VIHB**  
 straat + nr **Boeierstraat 5** kenteken **1772832**  
 postc. + woonpl. **8102 HS RAALTE** **BX-DR-90**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
041071153187	Grond en stenen die gevaarlijke	17	03	003	10000	

26.48

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres  
Tel. 088-55 22 111  
beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: sva / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sva / Stichting Vervoeradres ter griffie van de anrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen.

Handtekening afzender: *[Handwritten Signature]*

Handtekening ontvanger: *[Handwritten Signature]*

Handtekening vervoerder: *[Handwritten Signature]*

Handtekening afzender (geaccordeerd voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief): *[Handwritten Signature]*

Handtekening ontvanger (geaccordeerd voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief): *[Handwritten Signature]*

Handtekening vervoerder (geaccordeerd voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief): *[Handwritten Signature]*

AB37867938

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

1  (primaire) ontdoener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar  
afzender  
straat + nr Gemeente Deventer Sector RS-EC-VMG  
postc. + woonpl. Leeuwenbrug 85  
VIHB-nummer 7411 TH DEVENTER  
2 2271913

3<sup>a</sup>  
ontdoener  
straat + nr Hoogeboom Raalte  
postc. + woonpl. Boelerstraat 5  
8102 HS RAALTE  
1772832

4<sup>a</sup>  
uitbesteed vervoerder  
straat + nr Hoogeboom Raalte  
postc. + woonpl. Boelerstraat 5  
8102 HS Raalte  
VIHB-nummer Bedrijfsnummer

3<sup>b</sup>  
locatie van herkomst  
straat + nr asbestsanering, sloopwerk,  
postc. + woonpl. Rielerweg 27-31  
Deventer  
datum aanvang transport 2-6-2014

4<sup>b</sup>  
locatie van bestemming  
straat + nr Recycling-Maatschappij-zwo  
postc. + woonpl. Rijnlandstraat 3  
8028 PX Zwolle  
datum ontvangst transport 2-6-2014

5  
getransporteerd door: 1  afzender 2  ontvanger 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder Hoogeboom Raalte VIHB-nummer OV501083VIHB  
straat + nr Boelerstraat 5 kenteken BX-GH-27  
postc. + woonpl. 8102 HS RAALTE  
route-inzameling  ja  nee  
routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling  ja  nee  
repeterende vrachten  ja  nee  
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
041571453185	Grond en stenen die gevaarlijk		17-05-03	C03		10000

27,840 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)

:5 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres  
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	AB37867937
	had de afzender (of de afzender)	handtekening afzender (of de afzender)			

3

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

straat + nr **Gemeente Deventer Sector RS-EC-VMG**

postc. + woonpl. **Leeuwenbrug 85**

VIHB-nummer **7411 TH DEVENTER**

2 **2271913**

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3<sup>a</sup> ontdoener **Hoogeboom Raalte** locatie van herkomst **asbestsanering, sloopwerk,**

straat + nr **Boelierstraat 5** straat + nr **Rielerweg 27-31**

postc. + woonpl. **8102 HS RAALTE** postc. + woonpl. **Deventer**

**1772832** datum aanvang transport **3-6-2014**

4<sup>a</sup> uitbesteed vervoerder **Hoogeboom Raalte** locatie van bestemming **Recycling Maatschappij Zwo**

straat + nr **Boelierstraat 5** straat + nr **Rijnlandstraat 3**

postc. + woonpl. **8102 HS Raalte** postc. + woonpl. **8028 FX Zwolle**

VIHB-nummer **Bedrijfsnummer** datum ontvangst transport **3-6-2014**

5 getransporteerd door: 1  afzender 2  ontvanger 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder route-inzameling  ja  nee

ontvanger/inzamelaar/vervoerder VIHB-nummer **OV501083VIHB** routelijst bijsluiten (zie toelichting)

straat + nr **Hoogeboom Raalte** kenteken **1772832** inzamelaarsregeling  ja  nee

postc. + woonpl. **8102 HS RAALTE** repeterende vrachten  ja  nee

6 **136 D1150** zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verv. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
041071453105	Grond en stenen die gevaarlijke				27.625	

041071453105 Grond en stenen die gevaarlijke 17-05-03 C03 10000

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst. Het is de verantwoordelijkheid van de afzender om de afvalstoffen te identificeren en de afvalstoffen te registreren. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

Art. 5624 - Uitgave Beurtoersadres  
Beurtoersadres  
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.rechbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		
	handtekening afzender <i>[Handwritten Signature]</i>		handtekening ontvanger <i>[Handwritten Signature]</i>		

4

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

1  (primaire) ontdoener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender  
 straat + nr **Gemeente Deventer Sector RS-EC-VMG**  
 postc. + woonpl. **Leeuwenbrug 85**  
 VIHB-nummer **7411 TH DEVENTER**

2 **2271913**

factuuradres  
 postbus of straat + nr  
 postc. + woonpl.

3<sup>a</sup>  
 ontdoener  
 straat + nr **Hoogeboom Raalte**  
 postc. + woonpl. **Boerstraat 5**  
**8102 HS RAALTE**  
**1772832**

4<sup>a</sup>  
 uitbesteed vervoerder  
 straat + nr **Hoogeboom Raalte**  
 postc. + woonpl. **Boerstraat 5**  
 VIHB-nummer **Bedrijfsnummer**

3<sup>b</sup>  
 locatie van herkomst  
 straat + nr **asbestsanering, sloopwerk,**  
**Rielerweg 27-31**  
 postc. + woonpl. **Deventer**  
 datum aanvang transport **2-6-2014**

4<sup>b</sup>  
 locatie van bestemming  
 straat + nr **Recycling Maatschappij Zwo**  
**Rijnlandstraat 3**  
 postc. + woonpl. **8028 PX Zwolle**  
 datum ontvangst transport **3-6-14**

5  
 getransporteerd door: 1  afzender 2  ontvanger 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder route-inzameling  ja  nee  
 ontvanger/inzamelaar/  
 vervoerder **Hoogeboom Raalte** VIHB-nummer **CV501063VIHB** route-inzameling  ja  nee  
 straat + nr **Boerstraat 5** kenteken **1772832** inzamelaarsregeling  ja  nee  
 postc. + woonpl. **8102 HS RAALTE** kenteken **BX-GH-27** repeterende vrachten  ja  nee  
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte	gewogen
					hoeveelheid (kg)	hoeveelheid (kg)
041071453185	Grond en stenen die gevaarlijke					31900 kg
	17-05-03					10000

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

2.5 Art. 58:24 - Uitgave Beurtoortadres  
beurtoortadres.nl Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag handtekening afzender	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter giffie 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.	AB37867935 handtekening vervoerder (geafficheerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff
	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening vervoerder (geafficheerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff	

5

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

1  (primaire) ontdoener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender  
straat + nr Gemeente Deventer Sector RS-EC-VMG  
postc. + woonpl. Leeuwenbrug 85  
VIHB-nummer 7411 TH DEVENTER

2 2271913

factuuradres  
postbus of straat + nr  
postc. + woonpl.

3<sup>a</sup> ontdoener  
straat + nr Hoogeboom Raalte  
postc. + woonpl. Boelkerstraat 5  
8102 HS RAALTE  
1772832

4<sup>a</sup> uitbesteed vervoerder  
straat + nr Hoogeboom Raalte  
postc. + woonpl. Boelkerstraat 5  
8102 HS Raalte  
VIHB-nummer Bedrijfsnummer

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

ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder  
straat + nr Hoogeboom Raalte  
postc. + woonpl. Boelkerstraat 5  
8102 HS RAALTE

3<sup>b</sup> locatie van herkomst  
straat + nr asbestsanering, sloopwerk,  
postc. + woonpl. Rielerweg 27-31  
Deventer  
datum aarivang transport 3-6-2014

4<sup>b</sup> locatie van bestemming  
straat + nr Recycling Maatschappij Zwo  
postc. + woonpl. Rijnlandstraat 3  
8028 PX Zwolle  
datum ontvangst transport 3-6-2014

6 route-inzameling  ja  nee  
kenteken 1772832  
VIHB-nummer 0V501083VIHB  
Inzamelaarsregeling  ja  nee  
repeterende vrachten  ja  nee  
zie toelichting


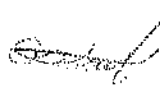


afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

041071453135 Grond en stenen die gevaarlijke 17-05-03 003 10000

30.74T.

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 afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Ant. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres  
beurtvaartadres  
Tel. 088-55 22 111

 <p>Auteursrecht: sva / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>	<p>AB37867939</p>
<p>Handtekening afzender</p> 	<p>Handtekening ontvanger</p> 	<p>Handtekening vervoerder</p> 



# BEGELEIDINGSBRIEF

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

1  (primaire) ontdoener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender Gemeente Deventer - Sector RE-EC-UMG  
 straat + nr Irenuwerdweg 85  
 postc. + woonpl. 7411 HH DEVENTER  
 VHB-nummer 3271914

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

3  
 ontdoener Hoogebom Raalte  
 straat + nr Boelersstraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 HS RAALTE  
 1772832

3° locatie van herkomst asbestveraring - sloepwerk  
 straat + nr Riolerweg 27-31  
 postc. + woonpl. Deventer  
 datum aanvang transport

4  
 uitbested vervoerder Hoogebom Raalte  
 straat + nr Boelersstraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 HS Raalte  
 VHB-nummer Bedrijfsnummer

4° locatie van bestemming recycling Maatschappij Zwo  
 straat + nr Rijnlandstraat 3  
 postc. + woonpl. 8028 PX Zwolle  
 datum ontvangst transport

5  
 getransporteerd door: 1  afzender 2  ontdoener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbested vervoerder  
 ontvanger/inzamelaar vervoerder Hoogebom Raalte  
 straat + nr Boelersstraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 HS RAALTE  
 VHB-nummer 05601985VII  
 1772832  
 kenteken  
 route-inzameling  ja  nee  
 inzamelaarsregeling  ja  nee  
 repeterende vrachten  ja  nee  
 zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
041974453183	Grond en stenen die gevaarlijke				10000	27.90%

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)

2.5 Art. 56/24 - Uitgave Beurtoortadres  
Beurtoortadres.nl  
Tel. 088-55 22 111

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder, z.o.z.		
	handtekening afzender 	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

AB38162999

# BELEIDINGSBRIEF

BE-ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

(primaire) ontdoener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender  
straat + nr Gemeente Deventer Sector KS-IC-VMG  
postc. + woonpl. Leeuwenbrug 85  
VHB-nummer 7411 MH DEVENTER

2

factuuradres  
postbus of straat + nr  
postc. + woonpl.

3

ontdoener  
straat + nr Hoogeboom Raalte  
postc. + woonpl. Boerkerstraat 5  
BLIJZ DE RAALTE  
1772832

4

uitbesteed vervoerder  
straat + nr Hoogeboom Raalte  
postc. + woonpl. Boerkerstraat 5  
VHB-nummer Bedrijfsnummer

5

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

ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder  
straat + nr Hoogeboom Raalte  
postc. + woonpl. Boerkerstraat 5  
BLIJZ DE RAALTE

locatie van herkomst  
straat + nr asbestverandering, slooppwerk,  
postc. + woonpl. Rieterweg 27-31  
Deventer  
datum aanvang transport 2-6-14

4

locatie van bestemming  
straat + nr Recycling Maatschappij Zwa  
postc. + woonpl. Rijnlandstraat 3  
8029 PX Zwolle  
datum ontvangst transport 3-6-14

VIHB-nummer 00501083VHB  
kenteken BX-DR-90

route-inzameling  ja  nee  
route lijst bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling  ja  nee  
repererende vrachten  ja  nee  
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verv. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0000000000						
0000000000						

Werk en sluit de gevaarlijke 17-05-03 002 10000

31.74

Klantnaam: Hoogeboom Raalte / Hoogeboom Raalte Maatschappij Zwa B

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>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.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>			<p>AB38163000</p>
	<p>handtekening afzender</p>	<p>handtekening ontdoener</p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) 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)

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 afzender of de afzender's gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van dit formulier.

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

1  (primaire) ontvoerder 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl. Gemeente Deventer Sector RS-VC-VMO  
VIHB-nummer Leuvenbrug 85

2  
factuuradres 2271-913  
postbus of straat + nr  
postc. + woonpl.

3  
ontdoener  
straat + nr  
postc. + woonpl. Hoogeboom Raalte  
Boelerstraat 5  
8102 HS RAALTE

4  
uitbesteed vervoerder 172832  
straat + nr  
postc. + woonpl. Hoogeboom Raalte  
Boelerstraat 5  
8102 HS RAALTE

5  
getransporteerd door  afzender  ontvoerder 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder

VIHB-nummer BT-VS-47  
kenteken OV501083VIHB  
172832

6  
afvalstroomnummer 8102 HS RAALTE  
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen


04107145318J Grond en stenen die gevaarlijke 17.05.03 003 10000

3  
locatie van herkomst 2-6-19  
straat + nr  
postc. + woonpl. asbestsanering sloopwerk  
datum aanvang transport slaterweg 27-31

4  
locatie van bestemming 3-6-19  
straat + nr  
postc. + woonpl. Recycling Maatschappij Zwo  
datum ontvangst transport inlaodakanaal 3  
9000 BX Zwolle

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

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

20.421

2.5 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres - 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.			AB38266504
	In de vracht is verzekering niet begrepen			
handtekening afzender  Klantnaam  	handtekening ontvoerder  Hoogeboom Raalte  	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  Hoogeboom Raalte  	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  Recycling Maatschappij Zwolle B  	

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)

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

1  (primaire) ontdoener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender Gemeente Deventer Sector RS-EC-VMG  
 straat + nr Leeuwenbrug 85  
 postc. + woonpl. 7111 TH DEVENTER  
 VIHB-nummer 2271913

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

3<sup>a</sup> ontdoener Hogedoon Raalte  
 straat + nr Boerestraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 HS RAALTE  
 1772832

3<sup>b</sup> locatie van herkomst asbestsanering, sloopwerk,  
 straat + nr Riederweg 27-31  
 postc. + woonpl. Deventer  
 datum aanvang transport 2-6-16

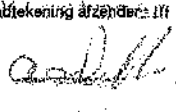



4<sup>a</sup> uitbesteed vervoerder Hogedoon Raalte  
 straat + nr Boerestraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 HS RAALTE  
 VIHB-nummer Rader-Regnummer

4<sup>b</sup> locatie van bestemming Recycling-Maatschappij-Zwe  
 straat + nr Rijnlandstraat 3  
 postc. + woonpl. 8028 ZX Zwolle  
 datum ontvangst transport 3-6-16

5  
 getransporteerd door: 1  afzender 2  ontdoener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder route-inzameling  ja  nee  
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder Hogedoon Raalte VIHB-nummer OV504083VHHS  
 straat + nr Boerestraat 5 kenteken 1772832  
 postc. + woonpl. 8102 HS RAALTE  
 kenteken BK-GH-27  
 route-lijst bijsluiten (zie toelichting)  ja  nee  
 inzamelaarsregeling  ja  nee  
 repeterende vrachten  ja  nee  
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurale code	verv. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1111111111	Grond en steen die gevaarlijk is					23400 kg
1111111111						

2.5 Art. 5624 - Uitgave Beurvaartadres  
 Beurvaartadres.nl  
 Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht: sva / Stichting Vervoeradres, Den Haag handtekening afzender iff 	Het vervoer geschiedt op de door sva / Stichting Vervoeradres ter griffe van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. handtekening ontvoerder Hogedoon Raalte 	In de vracht is verzekering niet begrepen. handtekening vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 
	41 AB38266505		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).  
 De begeleidingsbrief zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

1  (primaire) ontdoener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender Gemeente Deventer Sector RS-EC-VMG  
 straat + nr IJzerenbrug 85  
 postc. + woonpl. 7411 TH DEVENTER  
 VIHB-nummer 1271813

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

3<sup>a</sup> ontdoener Hoogebom Raalte  
 straat + nr Bodelierstraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 HS RAALTE  
 1772832

3<sup>b</sup> locatie van herkomst asbestverening, sloopwerk,  
 straat + nr Bodelierweg 27-21  
 postc. + woonpl. Deventer  
 datum aanvang transport

4<sup>a</sup> uitbesteed vervoerder Hoogebom Raalte  
 straat + nr Bodelierstraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 HS RAALTE  
 VIHB-nummer

4<sup>b</sup> locatie van bestemming recycling Maatschappij Zw  
 straat + nr Rijnlandstraat 3  
 postc. + woonpl. 8028 PX Zwolle  
 datum ontvangst transport

5 getransporteerd door: 1  afzender 2  ontdoener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder route-inzameling  ja  nee  
 ontvanger/inzamelaar vervoerder Hoogebom Raalte VIHB-nummer OV5010830  
 straat + nr Bodelierstraat 5 1772832 inzamelaarsregeling  ja  nee  
 postc. + woonpl. 8102 HS RAALTE kenteken repeterende vrachten  ja  nee  
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0417/445089	grond en stenen die gevaarlijk	17	03	003	10000	32.501

2.5 Art. 5024 - Uitgave Beurvaartadres  
 beurtvaartadres.nl  
 Tel. 088-55 22 111

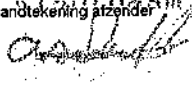
Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres,  
Den Haag

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.

AB38266506


handtekening afzender



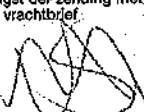
handtekening ontdoener



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 afzender of de afzender's gemachtigde. Het is niet toegestaan de afzender's gegevens te kopiëren of te verspreiden. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender's gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender's gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender's gegevens.

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

<p>1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) afzender <input type="checkbox"/> ontvoerder 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar</p> <p>afzender: Gemeente Deventer Sector BS-30-VMG          straat + nr: Leeuwenburg 85          postc. + woonpl.: 7411 TH DEVENTER          VHB-nummer: 271913</p> <p>2          factuuradres          postbus of straat + nr          postc. + woonpl.</p> <p>3          ontvoerder: Hoogboom Raalte          straat + nr: Boelersstraat 5          postc. + woonpl.: 8102 HS RAALTE          1772832</p> <p>4          uitbesteed vervoerder: Hoogboom Raalte          straat + nr: Boelersstraat 5          postc. + woonpl.: 8102 HS RAALTE          VHB-nummer: Bedrijfsnummer</p> <p>5          getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input checked="" type="checkbox"/> ontvoerder 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder</p> <p>ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Hoogboom Raalte          straat + nr: Boelersstraat 5          postc. + woonpl.: 8102 HS RAALTE</p> <p>6</p>	<p>locatie van herkomst: sbestaanering, stoepwerk          straat + nr: Rielerweg 27-31          postc. + woonpl.: Deventer          datum aanvang transport: 2-6-14</p> <p>locatie van bestemming: cycling Maatschappij Zw          straat + nr: Eijlandstraat 3          postc. + woonpl.: 8028 BX Zwolle          datum ontvangst transport: 3-6-14</p> <p>route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee          VHB-nummer: OV501083M (aantal) (aantal)          1772832          kenteken: BT-VS-47          inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee          repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee          zie toelichting</p>
---	--

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1000000000	Groot en steen die gevaarlijke				17.05.03	10000

3302

2.5 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres  
beurtvaartadres  
Tel. 088-55 22 111

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

Ⓢ AB38266507

# AFLEIDINGSBRIEF

AFLEIDINGSBRIEF (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder en de afvalstoffen ontvanger. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder en de afvalstoffen ontvanger. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder en de afvalstoffen ontvanger.

1  (primaire) ontvanger 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender  
 straat + nr. Gemeente Deventer Sector RS-EC-VMG  
 postc. + woonpl. Groeneweg 3  
 VHB-nummer 7411 TH DEVENTER

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

3  
 ontvanger  
 straat + nr. Hoogeboom Raalte  
 postc. + woonpl. Boerestraat 5  
 8102 HS RAALTE  
 1772832

4  
 uitbesteed vervoerder  
 straat + nr. Hoogeboom Raalte  
 postc. + woonpl. Boerestraat 5  
 8102 HS RAALTE  
 VHB-nummer Beeld-Henhuizen

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

ontvanger/inzamelaar  
 vervoerder  
 straat + nr. Hoogeboom Raalte  
 postc. + woonpl. Boerestraat 5  
 8102 HS RAALTE

3  
 locatie van herkomst  
 straat + nr. asbestsanering, slooipwerk,  
 Rielerweg 27-01  
 postc. + woonpl. Deventer  
 datum aanvang transport 6-6-2014

4  
 locatie van bestemming  
 straat + nr. Recycling Maatschappij Zwolle  
 Rijnlandstraat 3  
 postc. + woonpl. 8028 FX Zwolle  
 datum ontvangst transport 6-6-2014

VHB-nummer 0V5010830111  
 1772832  
 kenteken Bx DK 50  
 route-inzameling  ja  nee  
 inzamelersregeling  ja  nee  
 repeterende vrachten  ja  nee  
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1772832	Groot en kleine die gevaarlijke 17.05.03		003		33000	12000

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 afvalstoffervervoer over de weg, laatste versie.  
 Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB38266544

handtekening afzender: *[Handwritten Signature]*

handtekening ontvanger: *[Handwritten Signature]*

handtekening vervoerder: *[Handwritten Signature]*

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief: *[Handwritten Signature]*

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de v  
daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk v  
zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door  
len, -plicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1  (primaire) ontdeener  ontvanger  handelaar  bemiddelaar

afzender Gemeente Deventer Sector RS-EC-VMG  
 straat + nr Treuwenting 85  
 postc. + woonpl. 7411 PH DEVENTER  
 VHB-nummer 2271913

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

3  
 ontdeener Hoogeboom Raalte  
 straat + nr Boelstraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 HS RAALTE  
 1772832

uitbesteed vervoerder Hoogeboom Raalte  
 straat + nr Boelstraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 HS RAALTE  
 VHB-nummer Bedrijfsnummer

5  
 getransporteerd door:  afzender  ontdeener  ontvanger  inzamelaar  vervoerder  uitbesteed vervoerder  
 ontvanger/inzamelaar vervoerder Hoogeboom Raalte  
 straat + nr Boelstraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 HS RAALTE

6  
 afvalstroomnummer  
 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen  
 04007045303

3  
 locatie van herkomst asbestsanering, sloopwerk,  
 straat + nr Rielerweg 27-31  
 postc. + woonpl. Deventer  
 datum aanvang transport 6-6-2014

4  
 locatie van bestemming recycling Maatschappij Zw  
 straat + nr Rijnlandsstraat 3  
 postc. + woonpl. 8028 PX Zwolle  
 datum ontvangst transport 6-6-2014

VHB-nummer QW501083VHB  
 1772832  
 kenteken RSB K2K50

route-inzameling  ja  nee  
 Inzamelaarsregeling  ja  nee  
 repeterende vrachten  ja  nee  
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
04007045303	Stoud en stenen die gevaarlijke		003		30.94	10000

 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.		44 <b>AB38266543</b>
	In de vracht is verzekering niet begrepen		
handtekening afzender 	handtekening ontdeener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 



# AFVALDINGSBRIEF

AFVAL ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)  
 niet te gebruiken voor transport van afvalstoffen

124

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van de afvalstoffenvervoerskaart).

1  (primaire) afzender  ontdeener  ontvanger  handelaar  bemiddelaar

straat + nr Gemeente Deventer Sector RS-BC-VMO  
 postc. + woonpl. Leeuwenbrug 85  
 VIHB-nummer 7417 TH DEVENTER 2271913

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

3<sup>e</sup> locatie van herkomst asbestsanering, sloopwerk,  
 straat + nr Krielerweg 27-31  
 postc. + woonpl. Deventer  
 datum aanvang transport 6.6.2014

4<sup>e</sup> uitbesteed vervoerder Hoogboom Raalte  
 straat + nr Boerstraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 HS RAALTE  
 VIHB-nummer 1772832

4<sup>e</sup> locatie van bestemming recycling Maatschappij Zw  
 straat + nr Rijnlandstraat 3  
 postc. + woonpl. 8028 PX Zwolle  
 datum ontvangst transport 6.6.2014

5 getransporteerd door:  afzender  ontdeener  ontvanger  inzamelaar  vervoerder  uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Hoogboom Raalte  
 straat + nr Boerstraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 HS RAALTE

VIHB-nummer OV501083VIHB  
 1772832  
 kenteken **DK 0890**  
 route-inzameling  ja  nee  
 route-lijst bijsluiten (zie toelichting)  
 inzameelaarsregeling  ja  nee  
 repeterende vrachten  ja  nee  
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1701001	afvalstoffen				2600	
1701002	afvalstoffen die gevaarlijk zijn				17000	

Art. 562A - Uitgave Beurtvoersadres  
 Tel. 088-55 22 111  
 uvaaradres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

handtekening afzender:

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

handtekening ontdeener:

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief:

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

AB38266508

# Wegingen per contract

Datum van: 1/05/2014 tot en met 9/06/2014



Resultaat  
met recycling

Contract	Regel	Bonnr.	Kemteken	Vervoerder	Datum/tijd	Produkt	Omschrijving	Netto Kg
400309	Hoogeboom	Raalte	BV					
40879	Rielerweg 27-31	Deventer						
	2	650102	Rielerweg	Deventer				
40879	2	1702638	BXDR90	Hoogeboom Raalte BV	4/06/2014 8:50:04	650102	Asbesth.afval Ga	15.060
40879	2	1702687	BXGH27	Hoogeboom Raalte BV	4/06/2014 9:30:39	650102	Asbesth.afval Ga	16.560
40879	2	1702769	BXDR90	Hoogeboom Raalte BV	4/06/2014 10:55:58	650102	Asbesth.afval Ga	18.300
40879	2	1702793	BXGH27	Hoogeboom Raalte BV	4/06/2014 11:27:15	650102	Asbesth.afval Ga	17.600
40879	2	1702838	BXDR90	Hoogeboom Raalte BV	4/06/2014 12:31:38	650102	Asbesth.afval Ga	18.200
							Totaal voor regel 2	85.720
							Totaal voor contract 40879	85.720
							Totaal voor klant 400309	85.720

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

1

1  (primaire) ontdoener  2 ontvanger  3 handelaar  4 bemiddelaar

afzender Wim A. Heijmans, Kuisma  
 straat + nr Parckenmansdijk WZ 6  
 postc. + woonpl. 8111 RD Heeten  
 VIHB-nummer

2 factuuradres Conzente Deventer  
 postbus of straat + nr Deventerbrug 8  
 postc. + woonpl. 7111 TH Deventer

3<sup>a</sup> ontdoener  
 straat + nr  
 postc. + woonpl. AB3766501 4 10

4<sup>a</sup> uitbesteed vervoerder Hoogbeem  
 straat + nr Bocierstraat  
 postc. + woonpl. Riool de Rucite  
 VIHB-nummer 10V-00003-00003

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder 210 49  
 straat + nr  
 postc. + woonpl.

3<sup>b</sup> locatie van herkomst  
 straat + nr 6,5 Rietkwaad 29 31  
 postc. + woonpl. 7111 TH Deventer  
 datum aanvang transport 4-6-2014

4<sup>b</sup> locatie van bestemming VAK  
 straat + nr Silverbouw 12  
 postc. + woonpl. Wijk  
 datum ontvangst transport 4-6-2014

6 route-inzameling:  ja  nee  
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
 inzamelaarsregeling  ja  nee  
 repeterende vrachten  ja  nee  
 zie toelichting

VIHB-nummer  
 kenteken B5 D1250

afvalstroomnummer 0711111111 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Afvalhoudend materiaal

aantal/verpakking 17 eural code 05 verw. meth. Gor geschatte hoeveelheid (kg) 15060 gewogen hoeveelheid (kg)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting) op de achterzijde van de

Art. 5624 - Uitgave Beurtoeringsbrieven  
 sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag  
 Tel. 088-65 22 111  
 www.beurtoeringsbrieven.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
handtekening afzender <u>gem Deventer</u>	handtekening ontdoener <u>gem Deventer</u>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <u>Hoogbeem</u>
handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <u>VAK</u>		13 AB37667927



# BELEIDINGSBRIEF

VAN ONTVANGST (Bt) (retour naar ontdoener)

te gebruiken voor transport van afvalstoffen

3

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde)

1  (primaire) ontdoener  2  ontvanger  3  handelaar  4  bemiddelaar

afzender Meer. A. Hermans, Raaijma  
 straat + nr Roodenmansgat WZ 6  
 postc. + woonpl. 5111 RD Heerlen  
 VIHB-nummer

2 factuuradres Crenggenda Deventer  
 postbus of straat + nr Leeuwenbrug 85  
 postc. + woonpl. 7111 Deventer

3<sup>a</sup> ontdoener  
 straat + nr  
 postc. + woonpl.

4<sup>a</sup> uitbesteed vervoerder Hoogeboom Raalte  
 straat + nr Bociersstraat 5  
 postc. + woonpl. 5102 HS Raalte  
 VIHB-nummer 0V501083 VIHB

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder 2, 3, 4  
 straat + nr  
 postc. + woonpl.

3<sup>b</sup> locatie van herkomst  
 straat + nr Rieterweg 27-31  
 postc. + woonpl. 7111 ZA Deventer  
 datum aanvang transport 4-6-2011

4<sup>b</sup> locatie van bestemming  
 straat + nr Stuiverweg 12  
 postc. + woonpl. 7111 C Wilp  
 datum ontvangst transport 4-6-2011

VIHB-nummer  
 route-inzameling  ja  nee  
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
 inzamelaarsregeling  ja  nee  
 kenteken B50 DR 90  
 repeterende vrachten  ja  nee  
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
<u>0501083001</u>	<u>Afvalbesthoudend materiaal</u>				<u>170605</u>	<u>601</u>

10300

Art. 5624 - Uitgave Beurvaartadres  
 rvaartadres.nl  
 Tel. 098-55 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.		(4) AB37867929
	In de vracht is verzekering niet begrepen		
handtekening afzender <u>Gem Deventer</u>	handtekening ontdoener <u>Gem Deventer</u>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <u>Hoogeboom</u>	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <u>VIHB</u>

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) te vullen.

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

4

1  (primaire) ontdoener  ontvanger  handelaar  bemiddelaar

afzender: M. A. Hermans - Reijnders  
 straat + nr: Dijksteeg 176  
 postc. + woonpl.: 3112 RD Heteren  
 VHB-nummer: \_\_\_\_\_

2 factuuradres: Gemeente Dinxter  
 postbus of straat + nr: bezuipweg 85  
 postc. + woonpl.: 7411 TH Dinxter

3\* ontdoener: \_\_\_\_\_  
 straat + nr: \_\_\_\_\_  
 postc. + woonpl.: \_\_\_\_\_

4\* uitbesteed vervoerder: Houbeboom  
 straat + nr: Bosweg 5  
 postc. + woonpl.: 3102 AS Breda  
 VHB-nummer: 0050133 VHB

5 getransporteerd door:  afzender  ontvanger  handelaar  inzamelaar  vervoerder  uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Houbeboom z.o.z. UA  
 straat + nr: Bosweg 5  
 postc. + woonpl.: \_\_\_\_\_

3\* locatie van herkomst: \_\_\_\_\_  
 straat + nr: Riederweg 27-31  
 postc. + woonpl.: 7416 ZK Dinxter  
 datum aanvang transport: 4-6-2011

4\* locatie van bestemming: VAB  
 straat + nr: Sluivweg 12  
 postc. + woonpl.: Wijk  
 datum ontvangst transport: \_\_\_\_\_

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05011055694	Asbesthoudend materiaal				17.06.05631	

17600

Art. 20:24 - uitgave **sva** vervoeradres  
 Tel. 088-55 22 111  
 vervoeradres.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.			<b>AB38266501</b>
	In de vracht is verzekering niet begrepen			
handtekening afzender: 	handtekening ontvanger: 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief: 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief: 	

# LEIDINGSBRIEF

IS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
niet te gebruiken voor transport van afvalstoffen

5

De afzender is aansprakelijk voor de afvalstoffen die worden vervoerd en is aansprakelijk voor schade van derden die voortvloeit uit het gebruik van de afvalstoffen. De afzender is aansprakelijk voor schade van derden die voortvloeit uit het gebruik van de afvalstoffen. De afzender is aansprakelijk voor schade van derden die voortvloeit uit het gebruik van de afvalstoffen.

1  (primaire) ontdoener  ontvanger  handelaar  bemiddelaar

afzender Mevr. A. Heijmans Reijmsma  
 straat + nr Boulevard van de Vrijheid 176  
 postc. + woonpl. 1118 RD Heerlen  
 VIHB-nummer

2 factuuradres Gemeente Deventer  
 postbus of straat + nr Heerenburg 83  
 postc. + woonpl. 7411 TH Deventer

3 ontdoener  
 straat + nr  
 postc. + woonpl.

4 uitbested vervoerder Maatschap  
 straat + nr Beckerste 5  
 postc. + woonpl. 6122 HS Raalte  
 VIHB-nummer 100501083 VIHB

5 getransporteerd door:  afzender  ontdoener  ontvanger  inzamelaar  vervoerder  uitbested vervoerder  
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder zie 4  
 straat + nr  
 postc. + woonpl.

3<sup>a</sup> locatie van herkomst Fractie 633-23-31  
 straat + nr Zuil 2A Deventer  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport 16-6-2014

4<sup>a</sup> locatie van bestemming UAR  
 straat + nr Sluiperweg 12  
 postc. + woonpl. Wilp  
 datum ontvangst transport 16-6-2014

VIHB-nummer  
 route-inzameling  ja  nee  
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
 inzamelaarsregeling  ja  nee  
 repeterende vrachten  ja  nee  
 zie toelichting  
 kenteken BB DR 60

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth. (kg)	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
<u>100501083</u>	<u>Asbesthoudend materiaal</u>			<u>17.06.05.604</u>		<u>10200</u>

Uitgever: sva / Stichting Vervoeradres, Den Haag. Tel. 088-55 22 111

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

AB38266502

## BIJLAGE 4

Gegevens geleverde schone grond



## **Hoogeboom Raalte BV**

**Insitu partijkeuring (RE-01 en RE-02) op  
de locatie aan de Diepenveenseweg en de  
Randerstraat te Olst**

*Projectnummer: 130682\_02/mh/lvh*

*Datum: oktober 2013*



### **Opdrachtgever**

Hoogeboom Raalte BV  
Boeierstraat 5  
8102 HS RAALTE

### **Hunneman Milieu-Advies Raalte BV**

Postbus 253, 8100 AG RAALTE  
Tel: 0572-360998  
Fax: 0572-351574  
E-mail: [info@hunneman-milieu.nl](mailto:info@hunneman-milieu.nl)



**BRL 1000**

## 1 INLEIDING

In opdracht van Hoogeboom Raalte BV is in oktober 2013, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een insitu partijkeuring uitgevoerd op 2 partijen grond (RE-01 en RE-02) op de locatie aan de Diepenveenseweg-hoek Randerstraat te Olst. De partijen betreffen de boven- en ondergrond van een aan te leggen waterberging. Voor een topografisch overzicht van de locatie en de omgeving verwijzen wij naar bijlage 1.

Het onderzoek is uitgevoerd naar **aanleiding** van de voorgenomen aanleg van een waterberging.

**Doel** van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende grond.

Het veldwerk en het laboratoriumonderzoek wordt verricht conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", zoals uitgegeven door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB).

Voor de richtlijn "BRL-SIKB 1000" is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat, welke is afgegeven door KIWA.

Het procescertificaat van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV (certificaatnummer K20989/07) en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake "Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen". Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de te onderzoeken partij(en) en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of eigenaar van de partij(en).

Het rapport is als volgt ingedeeld:

- Vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- Veld- en laboratorium onderzoek (hoofdstuk 3);
- Interpretatie onderzoeksresultaten (hoofdstuk 4).

## 2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN-5725 strategie "standaard". De in dit hoofdstuk beschreven gegevens zijn verkregen uit de volgende bronnen:

- locatiebezoek;
- informatie opdrachtgever;
- relevante tekeningen;
- Kadaster;
- informatie Gemeente Olst-Wijhe (geen informatie);
- informatie Bodemloket;
- informatie Bodematlas Provincie Overijssel (geen informatie);
- grondwaterkaart van Nederland.

De relevante gegevens uit het vooronderzoek zijn opgenomen in hoofdstuk 2.

### 2.1 Achtergrondinformatie

De te onderzoeken partij bestaat uit 2 deelpartijen en bevindt zich op de locatie aan de Diepenveensweg-hoek Randerstraat te Olst. De locatie heeft een oppervlakte van circa 11.220 m<sup>2</sup> en staat kadastraal bekend als: *Gemeente Olst, sectie E, nummer 4083*. Momenteel is de locatie in gebruik als weiland. Het voornemen bestaat om op de locatie een waterberging aan te leggen. Ten behoeve van de aanleg van de waterberging wordt de bodem tot circa 0,75 m-mv ontgraven. Bij de werkzaamheden zal humeuze bovengrond en niet humeuze ondergrond vrijkomen.

Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie geen activiteiten en/of calamiteiten plaatsgevonden die de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater nadelig kunnen hebben beïnvloed.

### 2.2 Onderzoeksstrategie

Voor de onderzoeksstrategie is uitgegaan van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), welke sinds januari 2008 van kracht is. In het Besluit bodemkwaliteit staat beschreven waaraan een partijkeuring moet voldoen.

- de partij mag maximaal een omvang van 10.000 ton hebben;
- er worden tenminste 100 grepen genomen per (deel-)partij;
- partijen grond en baggerspecie kunnen niet zonder meer als één partij worden gekeurd. Indien bekend is dat aanwijsbare onderdelen van de partij meer verontreinigd zijn dan de rest, worden deze onderdelen als separate partij gekeurd;
- de monsternamen dient te worden uitgevoerd door een persoon of instelling die erkend is voor monsterneming bij partijkeuringen.

De humeuze bovengrond (RE-01) vanaf maaiveld tot 0,4 m-mv is separaat onderzocht. De onderliggende niet humeuze ondergrond (RE-02) is onderzocht tot maximaal 0,9 m-mv. Op basis van deze gegevens gaat het in dit geval om 2 deelpartijen.

Bovenstaande gegevens zijn hieronder schematisch weergegeven:

- te onderzoeken volume RE-01: 4.488 m<sup>3</sup> humeuze grond;
- te onderzoeken volume RE-02: 5.610 m<sup>3</sup> zand;
- aantal deelpartijen: 2;
- aantal te analyseren monsters per deelpartij: 2;
- aantal grepen per partij: 100.

De onderzochte partijen hebben een gezamenlijk volume van circa 10.098 m<sup>3</sup> (circa 16.157 ton). Het veld- en laboratoriumonderzoek is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: veld- en laboratoriumonderzoek

locatie	partij	oppervlakte in m <sup>2</sup>	traject in m-mv	aantal boringen en grepen	volume	chemisch onderzoek
Diepenveenseweg/Randerstraat Olst	RE-01	11.220 m <sup>2</sup>	0,0-0,4	100 x 0,4 m [100 grepen]	4.488 m <sup>3</sup> (7.181 ton)	2 x NEN AP-04*
	RE-02	11.220 m <sup>2</sup>	0,4-0,9	100 x 0,5 m @ [100 grepen]	5.610 m <sup>3</sup> (8.976 ton)	2 x NEN AP-04*
*: pakket bestaat uit NEN-grond + organisch stof en lutum						
@: boringen gecombineerd uitgevoerd.						

### 3 VELD- EN LABORATORIUM ONDERZOEK

#### 3.1 Veldonderzoek

De milieutechnische veldwerkzaamheden is door onderstaande **SIKB 1000-1001** gecertificeerde medewerker van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV uitgevoerd.

- Monsternemer(s): dhr. J. Molenkamp.

##### Monstername

De bemonstering heeft plaatsgevonden op 11 oktober 2013. De monstername is verricht onder certificaat op grond van de BRL-monsterneming voor partijkeuringen. Voorafgaand aan de bemonstering zijn een aantal boringen geplaatst, om vast te stellen of de partij(en) homogeen van samenstelling zijn. Voor de monstername zijn per partij/RE minimaal 100 grepen genomen, verdeeld over 2 monsters. Het monsternemingsplan en -formulier is opgenomen in bijlage 4. Foto's van de partij(en)/locatie zijn opgenomen in bijlage 5. Voor de situering van de onderzochte partij(en) verwijzen wij naar tekening 1-1.

##### Veldwaarnemingen

De bemonsterde partij **RE-01** betreft een homogene partij matig siltig, zwak humeus, matig fijn zand. Zintuiglijk zijn in de onderzochte partij sporen van gras en puin waargenomen. Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen op en/of in de onderzochte partij.

De bemonsterde partij **RE-02** betreft een homogene partij matig siltig, matig fijn zand. Zintuiglijk zijn in de onderzochte partij geen bijzonderheden waargenomen. Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen in de onderzochte partij.

#### 3.2 Laboratorium onderzoek

De analyses zijn uitgevoerd door het door de RvA-gecertificeerde laboratorium van Omegam. Omegam BV is door de ministers van VROM en V&W aangewezen om in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) samenstellingsonderzoek en uitloogonderzoek uit te voeren (AP-04 geaccrediteerd). De monsters zijn, na AP-04 voorbehandeling, geanalyseerd op het Standaard *NEN-pakket AP-04 grond* bestaande uit:

- Zware metalenpakket (*barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink*);
- PAK-10, PCB-7, Minerale olie;
- Lutum (conform de NEN 5753) en organisch stof (conform de NEN 5754);

De analyseresultaten van het samenstellingsonderzoek zijn opgenomen in bijlage 3.

#### 3.3 Resultaten analyses en toetsing

De resultaten van het samenstellingsonderzoek zijn getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Hierbij is de toetsing aan het algemeen Generiek beleid Landbodem als gebruiker uitgewerkt. De toetsingsbladen met toetsing van het samenstellingsonderzoek zijn opgenomen in bijlage 2. De eventuele overschrijdingen zijn per parameter weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: overschrijdingentabel en toetsing aan het algemeen Generiek beleid Landbodem

Partij	>AW-waarde	>2 x AW-waarde	>Wonen-waarde	>Industrie-waarde	beoordeling
RE-01	-	-	-	-	AW-grond
RE-02	-	-	-	-	AW-grond

Analytisch zijn in de bemonsterde partij RE-01, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de toetsingswaarden voor *AW-grond*.

Analytisch zijn in de bemonsterde partij RE-02, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de toetsingswaarden voor *AW-grond*.

Bij toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) betreffen de onderzochte partijen RE-01 en RE-02, conform het Generiek beleid voor toepassing op land, *AW-grond* en zijn *vrij toepasbaar*.

## 4 INTERPRETATIE ONDERZOEKSRESULTATEN

### 4.1 Algemeen

In opdracht van Hoogeboom Raalte BV is in oktober 2013, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een insitu partijkeuring uitgevoerd op 2 partijen grond (RE-01 en RE-02) op de locatie aan de Diepenveenseweg-hoek Randerstraat te Olst. De partijen betreffen de boven- en ondergrond van een aan te leggen waterberging.

Het onderzoek is uitgevoerd naar **aanleiding** van de voorgenomen aanleg van een waterberging. **Doel** van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende grond.

### 4.2 Resultaten Insitu partijkeuring

De bemonstering heeft plaatsgevonden op 11 oktober 2013.

De bemonsterde partij RE-01 betreft een homogene partij matig siltig, zwak humeus, matig fijn zand. Zintuiglijk zijn in de onderzochte partij sporen van gras en puin waargenomen. Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen op en/of in de onderzochte partij.

De bemonsterde partij RE-02 betreft een homogene partij matig siltig, matig fijn zand. Zintuiglijk zijn in de onderzochte partij geen bijzonderheden waargenomen. Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen in de onderzochte partij.

De onderzochte partijen hebben een gezamenlijk volume van circa 10.098 m<sup>3</sup> (circa 16.157 ton).

Analytisch zijn in de bemonsterde partij **bovengrond RE-01**, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de toetsingswaarden voor *AW-grond*.

Analytisch zijn in de bemonsterde partij **zandondergrond RE-02**, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de toetsingswaarden voor *AW-grond*.

Bij toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) betreffen de onderzochte partijen RE-01 en RE-02, conform het Generiek beleid voor toepassing op land, *AW-grond* en zijn **vrij toepasbaar**.

De verwerking en/of toepassing van de bemonsterde partijen dient, minimaal vijf werkdagen van te voren, te worden gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit ([www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl)).

Project	<b>130682 AP-04 Diepenveenseweg/Randerstraat Olst</b>
Certificaten	<b>466661</b>
Grondgebruik	<b>Toe te passen grond</b>
Toetskader	<b>Generiek</b>
Toetsversie	<b>versie 6.10 - 14</b>
Toetsdatum : 21-10-2013	

Monsterreferentie	Eenheid	4137839		4137840		SV00001	
		Analyse resultaat	Toets resultaat	Analyse resultaat	Toets resultaat	Analyse (1) resultaat	Toets resultaat
Organische stof	%	2,8		3,9		3,4	
Lutum	% (m/m ds)	2,2		2,9		2,6	
<i>Anorganische parameters - metalen</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	Achtergrond (2)	<20	Achtergrond (2)	14	Achtergrond (2)
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	Achtergrond	<0.20	Achtergrond	0,14	Achtergrond
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	Achtergrond	<3.0	Achtergrond	2,1	Achtergrond
koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	Achtergrond	<5.0	Achtergrond	3,5	Achtergrond
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.09	Achtergrond	0.09	Achtergrond	0,09	Achtergrond
lood (Pb)	mg/kg ds	20	Achtergrond	21	Achtergrond	20	Achtergrond
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	Achtergrond	<1.5	Achtergrond	1	Achtergrond
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4	Achtergrond	<4	Achtergrond	3	Achtergrond
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	Achtergrond	<20	Achtergrond	14	Achtergrond
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>							
minerale olie	mg/kg ds	<35	Achtergrond	<35	Achtergrond	24	Achtergrond
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	Achtergrond	0.35	Achtergrond	0,35	Achtergrond
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	Achtergrond	0.005	Achtergrond	0,005	Achtergrond
Monsterreferentie	Monsteromschrijving						
<b>4137839</b>	RE-01-1						
<b>4137840</b>	RE-01-2						
<b>SV00001</b>	Samenvoeging 4137839 + 4137840						

**Opmerkingen**

Toetsing volgens de vigerende versie 'Regeling bodemkwaliteit' en 'Circulaire bodemsanering 2009', zoals gewijzigd op 3 april 2012

- (1) Analyseresultaat van dit monster tot stand gekomen door middeling  
 (2) Barium meegenomen in eindoordeel (niet antropogeen)

Conclusie	Monster	totaal getoetst	Overschrijdingen				Classificatie
			achtergrond	2x achtergrond	wonen	wonen+achtergrond	
	4137839	12	0	0	0	0	Achtergrond
	4137840	12	0	0	0	0	Achtergrond
	SV00001	12	0	0	0	0	Achtergrond



Toetswaarden voor 2,8% organische stof en 2,2% lutum.			
Toetswaarden	Achtergrondwaarde	Wonen	Industrie
<i>Anorganische parameters - metalen</i>			
barium (Ba)	50	145	243
cadmium (Cd)	0,36	0,72	2,6
kobalt (Co)	4,4	10,2	55,2
koper (Cu)	20	27	95
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	0,11	0,58	3,37
lood (Pb)	32	136	343
molybdeen (Mo)	1,5	88	190
nikkel (Ni)	12	14	35
zink (Zn)	61	87	313
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>			
minerale olie	53	53	140
<i>Sommaties</i>			
som PAK (10)	1,5	6,8	40
<i>Sommaties</i>			
som PCBs (7)	0,0056	0,0056	0,14

Toetswaarden voor 3,4% organische stof en 2,6% lutum.			
Toetswaarden	Achtergrondwaarde	Wonen	Industrie
<i>Anorganische parameters - metalen</i>			
barium (Ba)	53	153	255
cadmium (Cd)	0,37	0,75	2,68
kobalt (Co)	4,5	10,6	57,6
koper (Cu)	20,7	27,9	98,2
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	0,11	0,59	3,41
lood (Pb)	33	138	349
molybdeen (Mo)	1,5	88	190
nikkel (Ni)	13	14	36
zink (Zn)	63	90	323
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>			
minerale olie	65	65	170
<i>Sommaties</i>			
som PAK (10)	1,5	6,8	40
<i>Sommaties</i>			
som PCBs (7)	0,007	0,007	0,17

Toetswaarden voor 3,9% organische stof en 2,9% lutum.			
Toetswaarden	Achtergrondwaarde	Wonen	Industrie
<i>Anorganische parameters - metalen</i>			
barium (Ba)	55	158	264
cadmium (Cd)	0,38	0,77	2,75
kobalt (Co)	4,7	10,9	59,4
koper (Cu)	21,2	28,6	100,7
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	0,11	0,59	3,44
lood (Pb)	33	140	354
molybdeen (Mo)	1,5	88	190
nikkel (Ni)	13	14	37
zink (Zn)	65	92	332
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>			
minerale olie	74	74	195
<i>Sommaties</i>			
som PAK (10)	1,5	6,8	40
<i>Sommaties</i>			
som PCBs (7)	0,008	0,008	0,195

Project	<b>130682 AP-04 Diepenveenseweg/Randerstraat Olst</b>
Certificaten	<b>466661</b>
Grondgebruik	<b>Toe te passen grond</b>
Toetskader	<b>Generiek</b>
Toetsversie	<b>versie 6.10 - 14</b>
Toetsdatum : 21-10-2013	

Monsterreferentie	Eenheid	4137841		4137842		SV00002	
		Analyse resultaat	Toets resultaat	Analyse resultaat	Toets resultaat	Analyse (1) resultaat	Toets resultaat
Organische stof	%	0,5		0,3		0,4	
Lutum	% (m/m ds)	1,7		1,8		1,8	
<i>Anorganische parameters - metalen</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	<20	Achtergrond (2)	<20	Achtergrond (2)	14	Achtergrond (2)
cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	Achtergrond	<0.20	Achtergrond	0,14	Achtergrond
kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	Achtergrond	<3.0	Achtergrond	2,1	Achtergrond
koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	Achtergrond	<5.0	Achtergrond	3,5	Achtergrond
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	<0.05	Achtergrond	<0.05	Achtergrond	0,03	Achtergrond
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	Achtergrond	<10	Achtergrond	7	Achtergrond
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	Achtergrond	<1,5	Achtergrond	1	Achtergrond
nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4	Achtergrond	<4	Achtergrond	3	Achtergrond
zink (Zn)	mg/kg ds	<20	Achtergrond	<20	Achtergrond	14	Achtergrond
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>							
minerale olie	mg/kg ds	<35	Achtergrond	<35	Achtergrond	24	Achtergrond
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	Achtergrond	0.35	Achtergrond	0,35	Achtergrond
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	Achtergrond	0.005	Achtergrond	0,005	Achtergrond
Monsterreferentie	Monsteromschrijving						
4137841	RE-02-1						
4137842	RE-02-2						
SV00002	Samenvoeging 4137841 + 4137842						

**Opmerkingen**

Toetsing volgens de vigerende versie 'Regeling bodemkwaliteit' en 'Circulaire bodemsanering 2009', zoals gewijzigd op 3 april 2012

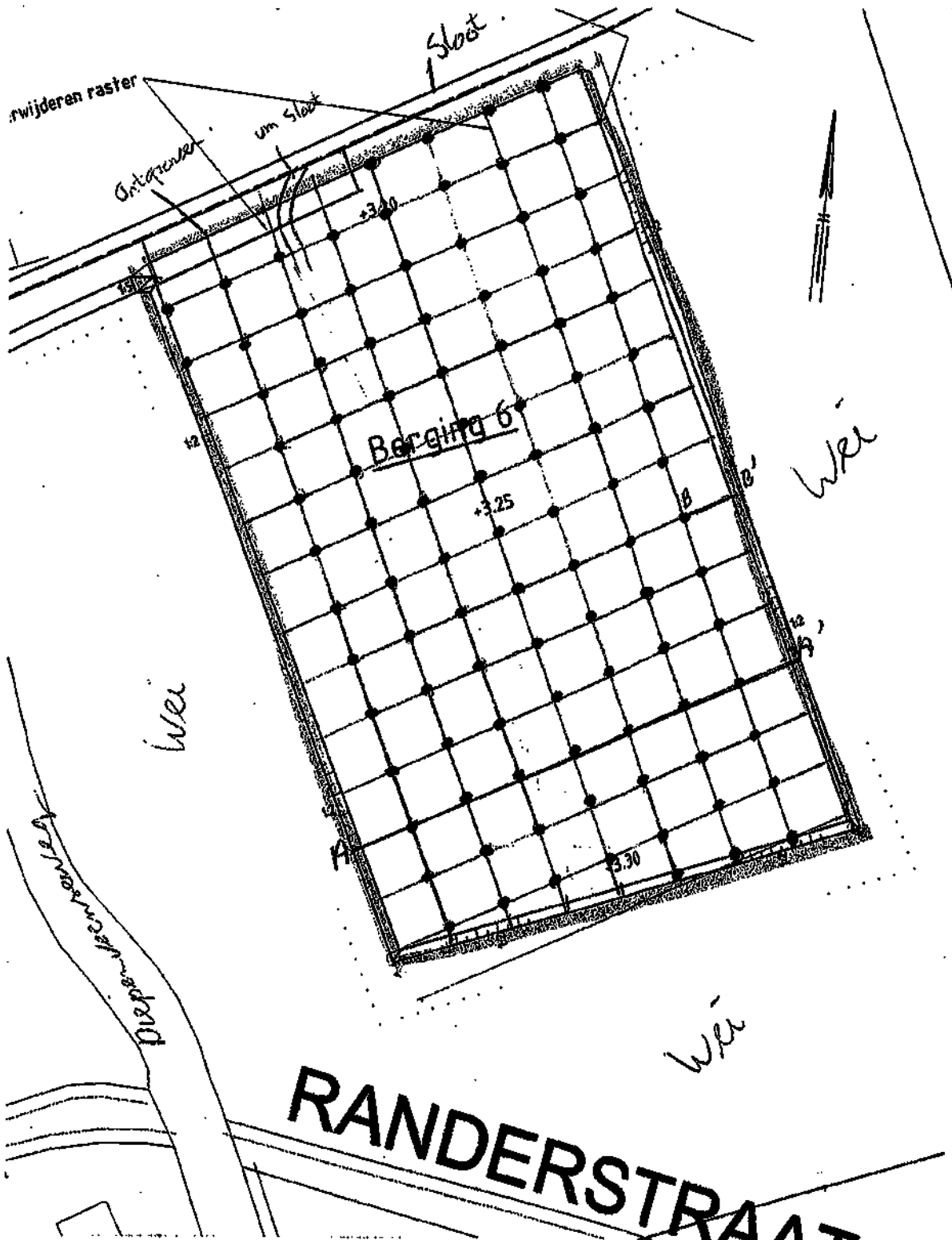
- (1) Analyseresultaat van dit monster tot stand gekomen door middeling  
 (2) Barium meegenomen in eindoordeel (niet antropogeen)

Conclusie	Monster	totaal getoetst	Overschrijdingen				Classificatie
			achtergrond	2x achtergrond	wonen	wonen+achtergrond	
	4137841	12	0	0	0	0	Achtergrond
	4137842	12	0	0	0	0	Achtergrond
	SV00002	12	0	0	0	0	Achtergrond

Toetswaarden voor 0,3% organische stof en 1,8% lutum.			
Toetswaarden	Achtergrondwaarde	Wonen	Industrie
<i>Anorganische parameters - metalen</i>			
barium (Ba)	49	142	237
cadmium (Cd)	0,35	0,7	2,5
kobalt (Co)	4,3	10	54
koper (Cu)	19,3	26,1	91,8
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	0,1	0,58	3,34
lood (Pb)	32	133	337
molybdeen (Mo)	1,5	88	190
nikkel (Ni)	12	13	34
zink (Zn)	59	84	303
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>			
minerale olie	38	38	100
<i>Sommaties</i>			
som PAK (10)	1,5	6,8	40
<i>Sommaties</i>			
som PCBs (7)	0,004	0,004	0,1

Toetswaarden voor 0,4% organische stof en 1,8% lutum.			
Toetswaarden	Achtergrondwaarde	Wonen	Industrie
<i>Anorganische parameters - metalen</i>			
barium (Ba)	49	142	237
cadmium (Cd)	0,35	0,7	2,5
kobalt (Co)	4,3	10	54
koper (Cu)	19,3	26,1	91,8
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	0,1	0,58	3,34
lood (Pb)	32	133	337
molybdeen (Mo)	1,5	88	190
nikkel (Ni)	12	13	34
zink (Zn)	59	84	303
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>			
minerale olie	38	38	100
<i>Sommaties</i>			
som PAK (10)	1,5	6,8	40
<i>Sommaties</i>			
som PCBs (7)	0,004	0,004	0,1

Toetswaarden voor 0,5% organische stof en 1,7% lutum.			
Toetswaarden	Achtergrondwaarde	Wonen	Industrie
<i>Anorganische parameters - metalen</i>			
barium (Ba)	49	142	237
cadmium (Cd)	0,35	0,7	2,5
kobalt (Co)	4,3	10	54
koper (Cu)	19,3	26,1	91,8
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	0,1	0,58	3,34
lood (Pb)	32	133	337
molybdeen (Mo)	1,5	88	190
nikkel (Ni)	12	13	34
zink (Zn)	59	84	303
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>			
minerale olie	38	38	100
<i>Sommaties</i>			
som PAK (10)	1,5	6,8	40
<i>Sommaties</i>			
som PCBs (7)	0,004	0,004	0,1



**RANDERSSTRAAT**



**LEGENDA**

- marstierpunt

**Hoogeboom Raalte BV**  
 Insitu partijkeuring  
 Diepenveenseweg en Randersstraat te Olst  
 Situatie met partij(en)

Projectnummer	130682
Tekening	1-1
Schaal	1:1000
Afmetingen	A4 0
Datum	okt.-2013
Geleend	MH
Filename	130682A

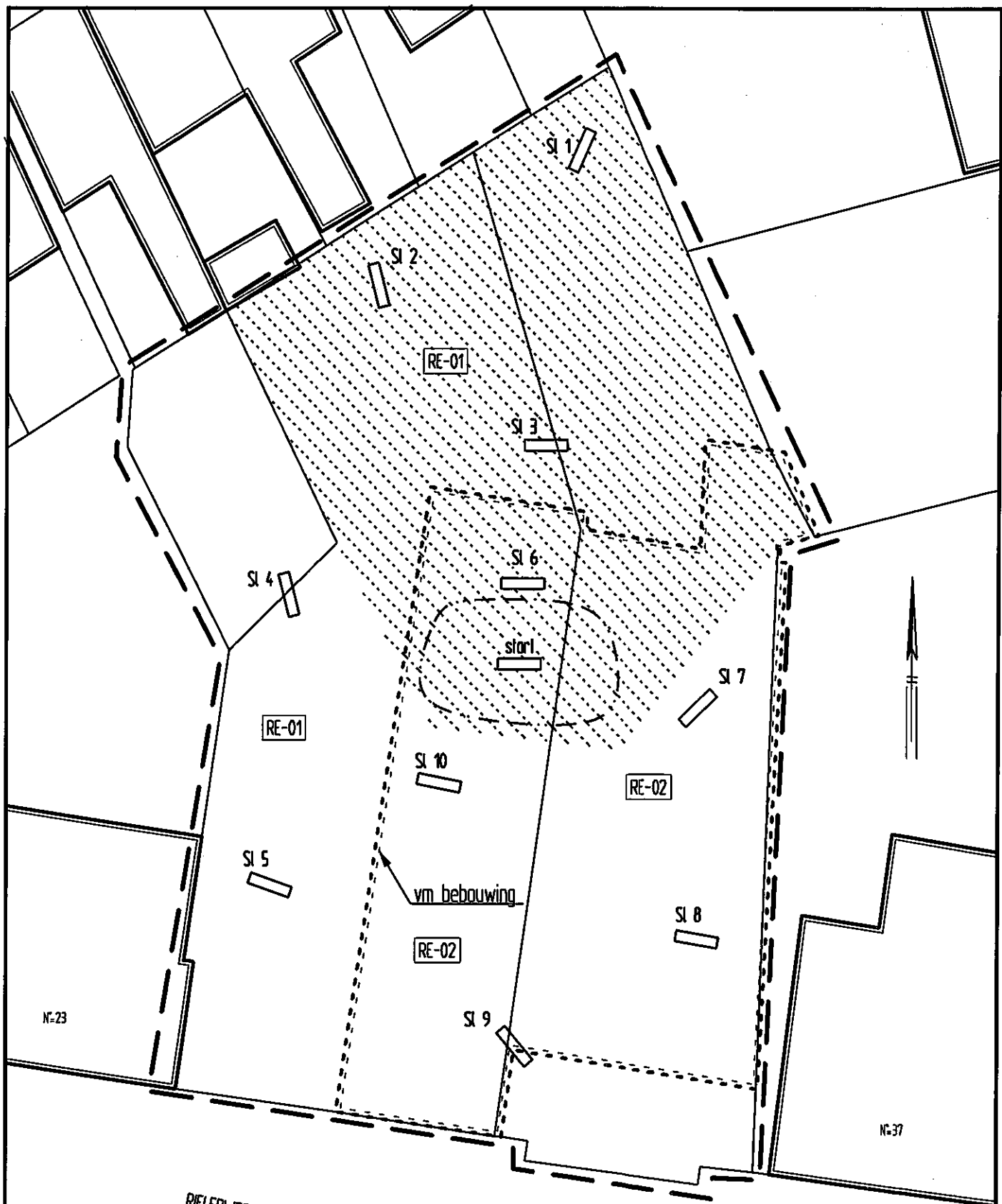


Barkelrood 5  
 Postbus 283  
 8100 AD Raalte  
 Tel.: 0572-360888  
 Fax: 0572-361574

## TEKENINGEN

1-2: Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering

2-2: Situatie met ontgravingscontouren, controlemonsters en aangebrachte voorzieningen



**LEGENDA**

- grens onderzoekslocatie
- grens stort asbestplaten (0,5 m-mv)
- sleuf met nummer
- ruimtelijke eenheid
- contourlijn grond/puin met asbest gehalten > 100 mg/kg d.s.



**Hoogeboom Raalte BV**

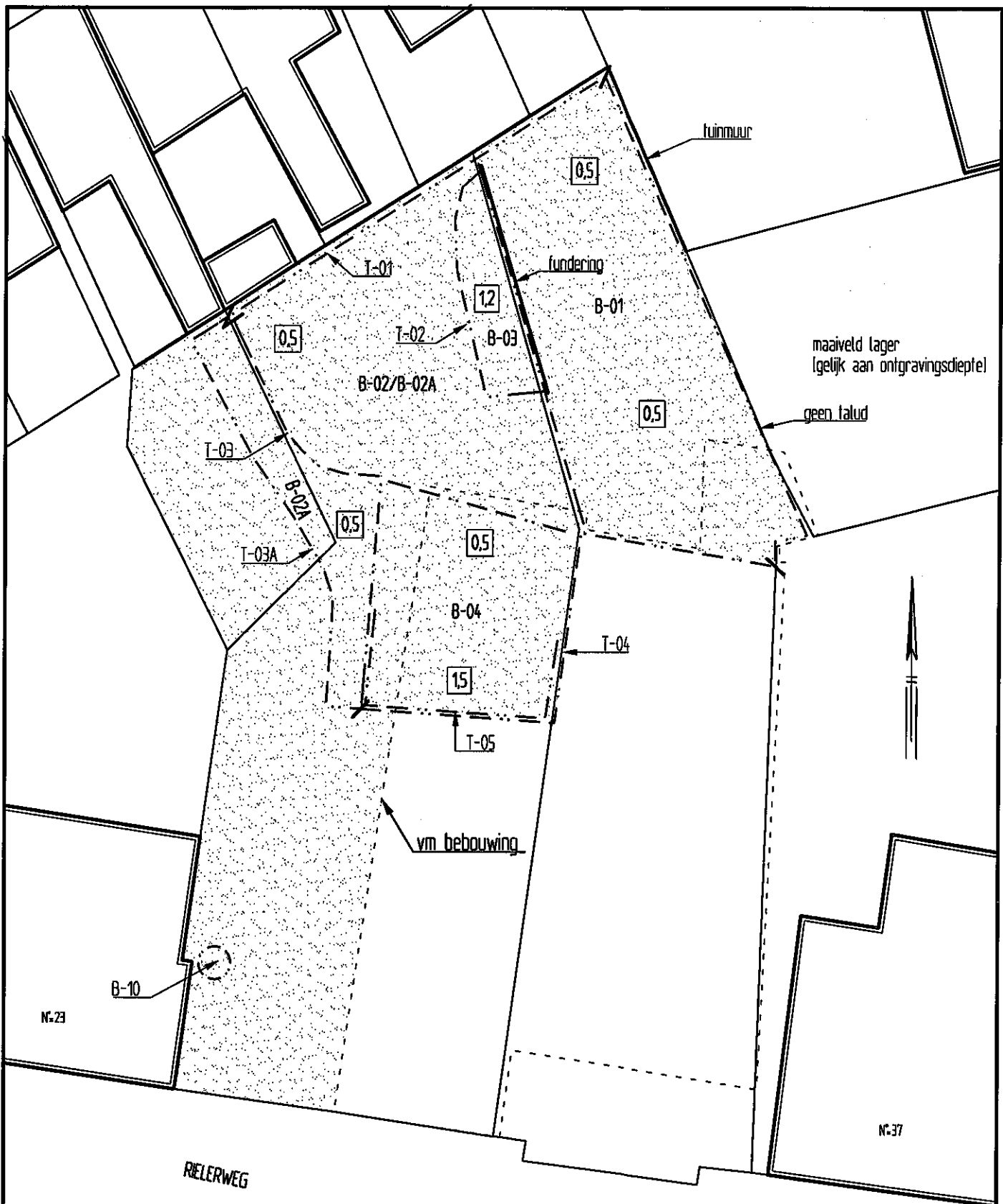
Evaluatierapport asbestsanering puinverharding en stort; Rielerweg 27-31 te Deventer

Situatie met sleuven en contourlijnen voorafgaand aan de sanering

Projectnummer	140377
Tekening	1-2
Schaal	1:250
Afmetingen	A4_p
Datum	juli-2014
Getekend	LvH
Filename	140377A



Barkstraat 5  
 Postbus 253  
 8100 AG Raalte  
 Tel.: 0572-360988  
 Fax.: 0572-351574



**LEGENDA**

- .. --- ontgravingscontour
- [1.5] ontgravingsdiepte (m -mv)
- B-01 controlemonster bodem
- T-01 controlemonster talud
- ..... worteldoek

**Hoogeboom Raalte BV**

Evaluatierapport asbestsanering puinverharding en stort; Rielerweg 27-31 te Deventer

Situatie met ontgravingscontouren, controlemonsters en aangebrachte voorzieningen

Projectnummer	140377
Tekening	2-2
Schaal	1:250
Afmetingen	A4_p
Datum	juli-2014
Getekend	LvH
Filename	140377B



Barkstraat 5  
 Postbus 253  
 8100 AG Raalte  
 Tel.: 0572-360998  
 Fax.: 0572-351574