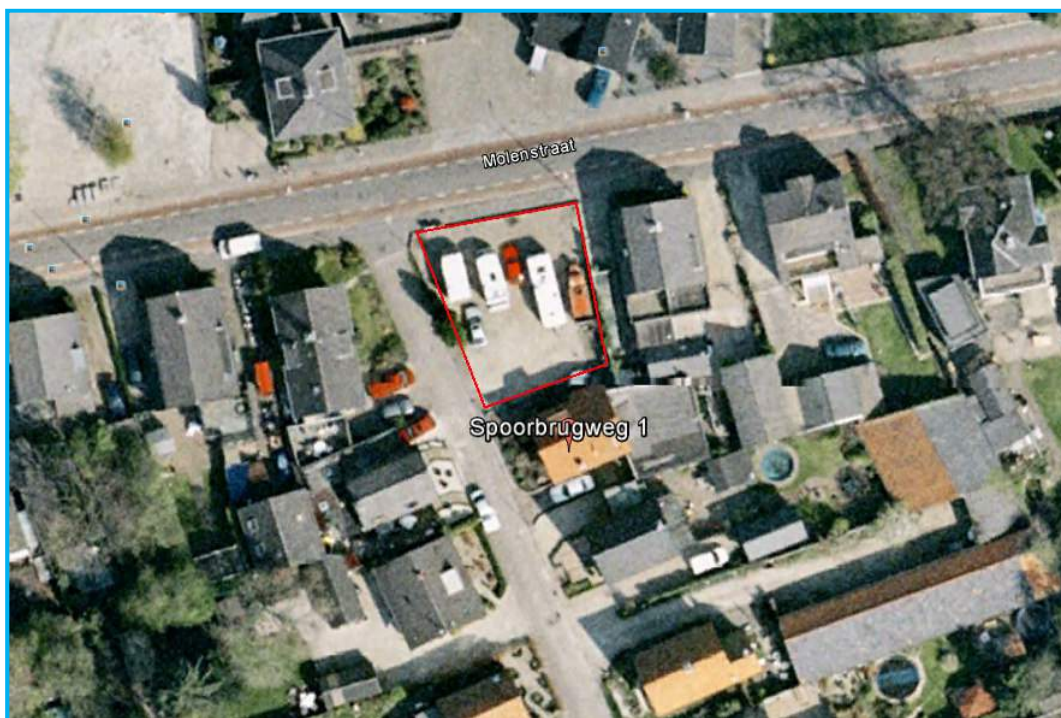


## Familie Santing

**Evaluatierapport bodemsanering** op de locatie  
aan de Spoorbrugweg 1 te Apeldoorn

*projectnummer:* 180075/lvh/sh  
*datum:* 26 februari 2018



**Opdrachtgever**

Familie Santing  
Spoorbrugweg 1  
7321 BL APELDOORN

**Hunneman Milieu-Advies Raalte BV**

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

## **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	OVERZICHT INGEDIENDE MELDINGEN .....	2
2.4	UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN .....	3
<b>3</b>	<b>SANERINGSWERKZAAMHEDEN</b> .....	<b>4</b>
3.1	ALGEMEEN .....	4
3.2	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.....	4
3.3	SANERINGSWERKZAAMHEDEN.....	4
3.4	ONTGRAVING VERONTREINIGING .....	4
3.5	AFVALSTROMEN .....	5
3.6	BEMONSTERING VAN DE VASTE BODEM.....	5
3.7	INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN.....	5
3.8	VEILIGHEID.....	5
3.9	GRONDWATER .....	5
<b>4</b>	<b>SAMENVATTING EN CONCLUSIES</b> .....	<b>6</b>

### **BIJLAGEN:**

- 1 Topografisch en kadastraal overzicht
- 2 Toetsingsbladen en analysecertificaten
- 3 Weegbonnen

### **TEKENING:**

- 1-2: Situatie met monsterpunten, sleuven, peilbuis en contourlijn vaste bodem voor sanering
- 2-2: Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters

## 1 INLEIDING

In februari 2018 is in opdracht van de Familie Santink, door Jan Zevenhuizen BV een bodemsanering uitgevoerd op de locatie aan de Spoorbrugweg 1 te Apeldoorn. Voor een topografisch en kadastraal overzicht van de locatie verwijzen wij naar bijlage 1.

De sanering is uitgevoerd naar **aanleiding** van de aanwezigheid van een verontreiniging met PCB's in de vaste bodem.

De sanering heeft tot **doel** de aanwezige verontreiniging met PCB's te verwijderen tot onder de terugsaneerwaarde.

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 bezit van een procescertificaat (certificaatnummer K43457), welke is afgegeven door KIWA. Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de saneringslocatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

De bodemsanering is uitgevoerd door Jan Zevenhuizen BV, in aansluiting op de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 7000 "*Uitvoering van landbodemsaneringen met conventionele methoden*". Voor deze richtlijn is Jan Zevenhuizen BV in bezit van een procescertificaat (certificaatnummer K47221).

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

Het rapport is opgebouwd uit de volgende onderdelen:

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

## 2 UITGANGSSITUATIE

### 2.1 Achtergrondinformatie

De saneringslocatie is gesitueerd aan de Spoorbrugweg 1 te Apeldoorn en staat kadastraal bekend als: *gemeente Apeldoorn, sectie M, nummer 9402*. De locatie heeft een oppervlakte van 232 m<sup>2</sup>. De locatie is braakliggend. De XY-coördinaten van de locatie zijn: X= 195411, Y= 469510.

Tabel 1: algemene gegevens

<i>kadastrale info</i>	<i>eigenaar</i>	<i>opp.(m<sup>2</sup>)</i>	<i>verontreinigd (m<sup>2</sup>)</i>
Apeldoorn M 9402	Familie Santing Spoorbrugweg 1 7321 BL APELDOORN	304	100 m <sup>2</sup>
<i>uitvoering</i>	<i>adresgegevens</i>	<i>betrokkenen</i>	
Opdrachtgever sanering	Familie Santing Spoorbrugweg 1 7321 BL APELDOORN	mevr. J. Santing	
Uitvoering sanering (BRL-7000)	Jan Zevenhuizen BV Kanaal Zuid 6 7332 BB APELDOORN	dhr. P. van der Wielen (KVP/DLP) dhr. B. Sanders (PL)	
Milieukundige begeleiding (BRL-6000)	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV Barkstraat 5 8102 GV RAALTE	dhr. R. Roelofs (MKB) dhr. A. Mager (PL)	
Handhaving	Provincie Gelderland [ODRA]	dhr. K. Kok	

### 2.2 Verontreinigingssituatie voor aanvang sanering

Op de locatie is in september 2017 door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd, in combinatie met een verkennend- en nader asbestonderzoek (kenmerk 170544/am/sh). De belangrijkste conclusies uit dit onderzoek zijn:

- op de locatie is in de bovengrond een sterke verontreiniging met PCB's aangetoond;
- de maximaal aangetoonde gehalten aan PCB's overschrijden de interventiewaarden;
- de omvang van de verontreinigde vaste bodem met gehalten > I-waarde bedraagt circa 50 m<sup>3</sup>;
- de aangetoonde bodemverontreiniging met PCB's betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging. De Provincie Gelderland is het bevoegd gezag;
- in de vaste bodem en in het grondwater op het overige terrein zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond;
- tijdens het verkennend asbestonderzoek is een verhoogd gehalte aan asbest aangetoond. Het aangetoonde gehalte overschrijdt de ½ interventiewaarde;
- naar aanleiding van het tijdens het verkennend asbestonderzoek aangetoonde gehalte aan asbest is een nader asbestonderzoek uitgevoerd, hierbij is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen in de actuele contactzone.

### 2.3 Overzicht ingediende meldingen

Op basis van het verkennend en nader bodemonderzoek is voor de verwijdering van de aangetoonde verontreiniging, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een saneringsplan opgesteld (kenmerk 170544) en ingediend bij het bevoegd gezag. De Provincie Gelderland heeft ingestemd met de voorgenomen verwijdering van de verontreiniging (zaaknummer GE020009109).

## 2.4 *Uitgangspunten en randvoorwaarden*

Voor de sanering zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- de bodemopbouw en verontreinigingssituatie, zoals beschreven in voorgaand onderzoek;
- de aanwezige verontreiniging met PCB's in de vaste bodem betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging, welke naar verwachting is veroorzaakt voor 1987;
- de provincie Gelderland is het bevoegd gezag;
- de verontreiniging met PCB's bevindt zich in de bovengrond;
- de locatie bevindt zich in de zone "Centrum" uit de Technische samenvatting van de Nota Bodemheer, maatwerk in toepassing van verontreinigde grond als bodem op het grondgebied van Apeldoorn;
- volgens deze Nota bodembeheer geldt voor de zone "Centrum" als toepassingsnorm voor de kwaliteit van bovengrond "Industrie-kwaliteit";
- de verontreiniging met PCB's zal derhalve worden gesaneerd tot beneden de Industrie-waarde (0,5 mg/kg d.s.);
- het saneringsresultaat wordt getoetst door analyse van grondmonsters op PCB's;
- de ARBO- en veiligheidsvoorschriften, conform Arbo Informatieblad AI-22 en de CROW publicatie 132 (juli 2014), worden gehanteerd;
- indien tijdens de sanering blijkt dat een afwijking van de uitgangspunten en randvoorwaarden plaats zal vinden zal, in overleg met betrokkenen, naar een oplossing worden gezocht;
- schade aan infrastructuur moet worden voorkomen. Eventuele schade, veroorzaakt door de grondsanering, moet worden hersteld;
- eisen die voortkomen uit eventuele andere vergunningen.

### **3 SANERINGSWERKZAAMHEDEN**

#### **3.1 Algemeen**

De sanering is op 16 februari 2018 uitgevoerd door Jan Zevenhuizen BV. De sanering is uitgevoerd door middel van ontgraving. De ontgravingswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV. Een overzicht van de betrokken partijen is weergegeven in tabel 1.

#### **3.2 Voorbereidende werkzaamheden**

Voorafgaand aan de sanering zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- meldingen en veiligheidsaspecten;
- inrichten van het werkterrein.

##### Meldingen en veiligheidsaspecten

De start van de saneringswerkzaamheden is gemeld bij de gemeente Apeldoorn, Provincie Gelderland en de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA).

Voorafgaand aan de bodemsanering is een veiligheid- en gezondheidsplan (V&G-plan) opgesteld. De veiligheidsaspecten zijn, voorafgaand aan de sanering, en gedurende de uitvoering, getoetst door een veiligheidskundige (HVK-er). Voorafgaand aan de start van de sanering is door de HVK-er een kick-off meeting gehouden. Tijdens de uitvoering van de bodemsanering zijn regelmatig controlemetingen uitgevoerd (zie paragraaf 3.8 “veiligheid”).

##### Inrichten van het werkterrein

Het inrichten van het werkterrein heeft bestaan uit:

- het afzetten van de locatie en aanbrengen bebordingen;
- het installeren van een deco-unit en routing schoon/vuil.

#### **3.3 Saneringswerkzaamheden**

De sanering heeft bestaan uit de volgende onderdelen:

- ontgraving van de verontreiniging met PCB's;
- afvoer grond;
- afwerking locatie.

#### **3.4 Ontgraving verontreiniging**

De verontreiniging met PCB's is verwijderd door ontgraving. Hierbij is ontgraven tot maximaal 0,5 m-mv. De ontgraving is in den droge uitgevoerd. De verontreinigde grond is onder toezicht van de milieukundige begeleider ontgraven, geladen en afgevoerd. De ontgravingscontour is weergegeven op tekening 1-1.

In horizontale richting is ontgraven tot aan de fundering van de muur op de noordelijke perceelsgrens. Ter vastlegging zijn achter de muur op het gemeentelijk terrein 5 boringen geplaatst, waarvan een mengmonster is samengesteld voor de analyse op PCB's.

##### Afwerking locatie

De ontgraving is in verband met de voorgenomen nieuwbouw niet aangevuld.

### 3.5 Afvalstromen

Tijdens de sanering is 69,68 ton verontreinigde grond, onder afvalstroomnummer 05WQ80056940, afgevoerd naar Attero in Wilp. In bijlage 3 zijn de weegbonnen van de afgevoerde grond opgenomen.

### 3.6 Bemonstering van de vaste bodem

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

De analyses zijn uitgevoerd door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium, welke door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu is erkend om, in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk), analyses uit te voeren conform AS-3000 en AP-04. De analyseresultaten zijn weergegeven in tabel 2. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2. De situering van de controlemonsters is weergegeven op tekening 1-1.

Tabel 2: *analyseresultaten vaste bodem en toetsing*

% H* = 10 % L* = 25	gestandaardiseerde resultaten/overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]				standaard bodem (mg/kg d.s.)				
	monster	B-01	T-01	T-02	MM-10	AW- waarde	½ (AW+I)	I- waarde	terugs.- waarde
traject (m-mv)	0,6-0,8	0,0~0,5	0,0~0,5	0,05-0,4					
PCB's	<	0,020•	0,032•	0,044•	0,02	0,51	1	0,5	
Toelichting bij tabel:									
< : geen overschrijding van de achtergrondwaarde					B-01: controlemonster bodem				
• : overschrijding van de achtergrondwaarde					T-01: controlemonster talud				
•• : overschrijding van de tussenwaarde					H : organisch stof L : lutum				
••• : overschrijding van de interventiewaarde									

### 3.7 Interpretatie analyseresultaten

Analytisch zijn in het controlemonster van de *bodem* (B-01) geen gehalten aan PCB's aangetoond boven de achtergrondwaarde.

Analytisch zijn in de controlemonsters van het *talud* (T-01, T-02 en MM-10) licht verhoogde gehalten aan PCB's aangetoond. De aangetoonde gehalten overschrijden de achtergrondwaarde, maar blijven ruim beneden de terugsaneerwaarde.

### 3.8 Veiligheid

De ontgravingswerkzaamheden, ter plaatse van de PCB-verontreiniging, zijn uitgevoerd met inachtneming van de veiligheidsklasse **1-T** en **geen F**. Tijdens de saneringswerkzaamheden bestond geen aanleiding om af te wijken van de genoemde veiligheidsklassen.

### 3.9 Grondwater

Tijdens de sanering van de vaste bodem is het grondwater niet verlaagd.

#### 4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In februari 2018 is in opdracht van de Familie Santink, door Jan Zevenhuizen BV een bodemsanering uitgevoerd op de locatie aan de Spoorbrugweg 1 te Apeldoorn. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV.

De sanering is uitgevoerd naar aanleiding van de aanwezigheid van een verontreiniging met PCB's in de vaste bodem. De sanering heeft tot doel de aanwezige verontreiniging met PCB's te verwijderen tot onder de terugsaneerwaarde.

De verontreiniging met PCB's is verwijderd door ontgraving. Hierbij is ontgraven tot maximaal 0,5 m-mv. De ontgraving is in den droge uitgevoerd. De verontreinigde grond is onder toezicht van de milieukundige begeleider ontgraven, geladen en afgevoerd. In horizontale richting is ontgraven tot aan de fundering van de muur op de noordelijke perceelsgrens. Ter vastlegging zijn achter de muur op het gemeentelijk terrein 5 boringen geplaatst, waarvan een mengmonster is samengesteld voor de analyse op PCB's.

Tijdens de sanering is 69,68 ton verontreinigde grond, onder afvalstroomnummer 05WQ80056940, afgevoerd naar Attero in Wilp. De ontgraving is in verband met de voorgenomen nieuwbouw niet aangevuld.

Analytisch zijn in de controlemonsters van de bodem en het talud geen tot licht verhoogde gehalten aan PCB's aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten overschrijden de achtergrondwaarde, maar blijven ruim beneden de terugsaneerwaarde.

Op basis van de behaalde resultaten concluderen wij dat de sanering van de aangetoonde verontreiniging met PCB's in voldoende mate is uitgevoerd.



## BIJLAGE 1

Topografisch en kadastraal overzicht



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object APELDOORN M 9401  
 Spoorbrugweg 1, 7321 BL APELDOORN  
 CC-BY Kadaster.



<p><b>BEBOUWING</b></p> <p>a bebouwd gebied                  b gebouwen                  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 losse of slechte verharding                  onverharde weg                  straat/overige weg                  voetgangersgebied                  fietspad                  pad, voetpad                  weg in aanleg</p> <p>viaduct                  aquaduct                  vaste brug                  beweegbare brug                  brug op pijlers</p>	<p><b>SPOORWEGEN</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor                  spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel                  tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte                  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 stuwen                  c koedam</p> <p>a duiker b grondduiker                  c afsluitbare duiker</p> <p><b>BODEMGEBRUIK</b></p> <p>a grasland met sloten                  b akkerland met greppels                  c boomgaard                  d fruitkwekerij                  e boomkwekerij                  f grasland met populierenopstand                  g loofbos                  h naaldbos                  i gemengd bos                  j griend                  k heide                  l zand                  m drasland, moeras                  n rietland                  o dodenakker, begraafplaats                  p overig bodemgebruik</p>	<p><b>OVERIGE SYMBOLEN</b></p> <p>a religieus gebouw                  b toren, hoge koepel                  c religieus gebouw met toren                  d markant object                  e watertoren                  f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis                  b postkantoor                  c politiebureau                  d wegvijzer</p> <p>a kapel                  b kruis                  c vlampijp                  d telescoop</p> <p>a windmolen                  b waterradmolen                  c windmotor                  d windturbine</p> <p>a oliepompinstallatie                  b seinmast                  c zendmast</p> <p>a hunebed                  b monument                  c gemaal</p> <p>a kampeertrein                  b sportcomplex                  c ziekenhuis</p> <p>a Pl b Gp c *</p> <p>a paal b grenspunt c boom</p> <p>schietbaan                  afstrering                  hoogspanningsleiding met mast                  muur                  geluidswering</p>
---	---	---



<p>12345 Deze kaart is noordgericht          Perceelnummer          25 Huisnummer          — Vastgestelde kadastrale grens          — Voorlopige kadastrale grens          — Administratieve kadastrale grens          — Bebouwing          — Overige topografie</p>	<p>Schaal 1:500          Kadastrale gemeente          Sectie          Perceel</p>	<p>APELDOORN          M          9401</p>	
<p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 29 mei 2017          De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<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.</p>	

# Kadaster

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

Betreft: APELDOORN M 9402 25-9-2017  
Spoorbrugweg APELDOORN 15:42:07  
Uw referentie: 170544\_3  
Toestandsdatum: 22-9-2017

## Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: APELDOORN M 9402  
Grootte: 3 a 4 ca  
Coördinaten: 195411-469510  
Omschrijving kadastraal object: ERF - TUIN  
Locatie: Spoorbrugweg  
APELDOORN  
Ontstaan op: 28-4-2014  
Ontstaan uit: APELDOORN M 4745 gedeeltelijk

## Publiekrechtelijke beperkingen

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

## Gerechtigde

### EIGENDOM

De heer Jacob Santing  
Spoorbrugweg 1  
7321 BL APELDOORN  
Geboren op: 22-05-1921  
Geboren te: EMMEN  
Overleden op: 16-09-2010  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)  
Recht ontleend aan: HYP4 8686/59 reeks ARNHEM  
Eerst genoemde object in  
brondocument: APELDOORN M 4745

## Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD  
Betrokken persoon:  
Mevrouw Aaltje Wolters  
Spoorbrugweg 1  
7321 BL APELDOORN  
Geboren op: 31-03-1921  
Geboren te: ASSEN  
Overleden op: 07-10-2002  
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)  
Ontleend aan: BSA 505/9001 reeks ARNHEM d.d. 29-4-2005

## Einde overzicht

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

## BIJLAGE 2

Toetsingsbladen en analysecertificaten

Project	<b>180075-MKB Spoorbrugweg 1 Apeldoorn</b>
Certificaten	<b>741869</b>
Toetsing	<b>T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb</b>
Toetsversie	<b>BoToVa 3.0.0</b>
Toetsdatum: 23 februari 2018 14:20	

Monsterreferentie	<b>5605645</b>						
Monsteromschrijving	B-01, B-01: 60-80						
Analyse	Eenheid	Analyseser.	<b>Gestand.Res.</b>	Toetsoordeel	AW	T	I

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	4.0	<b>10</b>				
Lutum	% (m/m ds)	3.4	<b>25</b>				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	82.6	<b>82.6</b>	@			
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0018</b>				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0018</b>				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0018</b>				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0018</b>				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0018</b>				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0018</b>				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0018</b>				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< <b>0.012</b>	-	0.02	0.51	1

Toetsoordeel monster 5605645: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	<b>5605643</b>						
Monsteromschrijving	T-01, T-01: 0-50						
Analyse	Eenheid	Analyseser.	<b>Gestand.Res.</b>	Toetsoordeel	AW	T	I

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	4.8	<b>10</b>				
Lutum	% (m/m ds)	3.6	<b>25</b>				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	81.6	<b>81.6</b>	@			
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0015</b>				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0015</b>				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0015</b>				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0015</b>				
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	<b>0.0062</b>				
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	<b>0.0042</b>				
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	<b>0.0042</b>				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	<b>0.020</b>	1.0 AW(WO)	0.02	0.51	1

Toetsoordeel monster 5605643: Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	<b>5605644</b>						
Monsteromschrijving	T-02, T-02: 0-50						
Analyse	Eenheid	Analyseser.	<b>Gestand.Res.</b>	Toetsoordeel	AW	T	I

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	5.2	<b>10</b>				
Lutum	% (m/m ds)	4.1	<b>25</b>				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	83.2	<b>83.2</b>	@			
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0013</b>				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0013</b>				
PCB - 101	mg/kg ds	0.001	<b>0.0019</b>				
PCB - 118	mg/kg ds	0.002	<b>0.0038</b>				
PCB - 138	mg/kg ds	0.005	<b>0.0096</b>				
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	<b>0.0077</b>				
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	<b>0.0058</b>				

*Sommaties*

som PCBs (7) mg/kg ds 0.016 **0.032** 1.6 AW(WO) 0.02 0.51 1

Toetsoordeel monster 5605644: Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie **5605642**

Monstersomschrijving MM-10, MM-10: 5-40

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	---------------	--------------	--------------	----	---	---

*Lutum/Humus*

Organische stof % (m/m ds) 1.5 **10**

Lutum % (m/m ds) 1.6 **25**

*Droogrest*

droge stof % 91.1 **91.1** @

*Polychloorbifenylen*

PCB - 28 mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

PCB - 52 mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

PCB - 101 mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

PCB - 118 mg/kg ds < 0.001 < **0.0035**

PCB - 138 mg/kg ds 0.002 **0.010**

PCB - 153 mg/kg ds 0.002 **0.010**

PCB - 180 mg/kg ds 0.002 **0.010**

*Sommaties*

som PCBs (7) mg/kg ds 0.009 **0.044** 2.2 AW(IND) 0.02 0.51 1

Toetsoordeel monster 5605642: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Legenda**

@ Geen toetsoordeel mogelijk

x AW(IND) x maal Achtergrondwaarde (Industrie)

x AW(WO) x maal Achtergrondwaarde (Wonen)

- <= Achtergrondwaarde

Hunneman Milieu-Advies  
T.a.v. de heer A. Mager  
Barkstraat 5  
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 180075-MKB Spoorbrugweg 1 Apeldoorn  
Ons kenmerk : Project 741869  
Validatieref. : 741869\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: MRVS-SRHG-SPMR-TPCB  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 19 februari 2018

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 Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". 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 Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

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



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 741869  
**Project omschrijving** : 180075-MKB Spoorbrugweg 1 Apeldoorn  
**Opdrachtgever** : Hunneman Milieu-Advies

---

**Monsterreferenties**

**5605643** = T-01, T-01: 0-50  
**5605644** = T-02, T-02: 0-50  
**5605645** = B-01, B-01: 60-80

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	<b>16/02/2018</b>	<b>16/02/2018</b>	<b>16/02/2018</b>
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	<b>16/02/2018</b>	<b>16/02/2018</b>	<b>16/02/2018</b>
<b>Startdatum</b> :	<b>16/02/2018</b>	<b>16/02/2018</b>	<b>16/02/2018</b>
<b>Monstercode</b> :	<b>5605643</b>	<b>5605644</b>	<b>5605645</b>
<b>Matrix</b> :	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>	<b>Grond</b>

---

**Monstervoorbewerking**

S AS3000 (steekmonster)		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>
S gewicht artefact	g	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S soort artefact		<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>	<b>n.v.t.</b>
S voorbewerking AS3000		<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>	<b>uitgevoerd</b>

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	<b>81,6</b>	<b>83,2</b>	<b>82,6</b>
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	<b>4,8</b>	<b>5,2</b>	<b>4,0</b>
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	<b>3,6</b>	<b>4,1</b>	<b>3,4</b>

---

**Organische parameters - gehalogeneerd***Polychloorbifenylen:*

S PCB -28	mg/kg ds	<b>&lt; 0,001</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>&lt; 0,001</b>
S PCB -52	mg/kg ds	<b>&lt; 0,001</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>&lt; 0,001</b>
S PCB -101	mg/kg ds	<b>&lt; 0,001</b>	<b>0,001</b>	<b>&lt; 0,001</b>
S PCB -118	mg/kg ds	<b>&lt; 0,001</b>	<b>0,002</b>	<b>&lt; 0,001</b>
S PCB -138	mg/kg ds	<b>0,003</b>	<b>0,005</b>	<b>&lt; 0,001</b>
S PCB -153	mg/kg ds	<b>0,002</b>	<b>0,004</b>	<b>&lt; 0,001</b>
S PCB -180	mg/kg ds	<b>0,002</b>	<b>0,003</b>	<b>&lt; 0,001</b>
S som PCBs (7)	mg/kg ds	<b>0,010</b>	<b>0,016</b>	<b>0,005</b>

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 741869  
**Project omschrijving** : 180075-MKB Spoorbrugweg 1 Apeldoorn  
**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.

#### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

**Uw referentie** : T-01, T-01: 0-50  
**Monstercode** : 5605643

#### Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

---

**Uw referentie** : T-02, T-02: 0-50  
**Monstercode** : 5605644

#### Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

---

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 741869  
**Project omschrijving** : 180075-MKB Spoorbrugweg 1 Apeldoorn  
**Opdrachtgever** : Hunneman Milieu-Advies

---

### Barcodeschema's

---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5605643	T-01, T-01: 0-50	T-01	0.0-0.5	2455209AA
5605644	T-02, T-02: 0-50	T-02	0.0-0.5	2455207AA
5605645	B-01, B-01: 60-80	B-01	0.6-0.8	2455201AA

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 741869  
**Project omschrijving** : 180075-MKB Spoorbrugweg 1 Apeldoorn  
**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 Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179  
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2  
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754  
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753  
PCBs : Conform AS3010 prestatieblad 8

---

Hunneman Milieu-Advies  
T.a.v. de heer A. Mager  
Barkstraat 5  
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 180075-MKB Spoorbrugweg 1 Apeldoorn  
Ons kenmerk : Project 741868  
Validatieref. : 741868\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: GXLO-BZSF-ZLPP-YQZF  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 19 februari 2018

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 Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". 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 Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker  
Manager productie

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

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 741868  
**Project omschrijving** : 180075-MKB Spoorbrugweg 1 Apeldoorn  
**Opdrachtgever** : Hunneman Milieu-Advies

---

**Monsterreferenties**  
 5605642 = MM-10, MM-10: 5-40

---

**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 16/02/2018  
**Ontvangstdatum opdracht** : 16/02/2018  
**Startdatum** : 16/02/2018  
**Monstercode** : 5605642  
**Matrix** : Grond

---

**Monstervoorbewerking**  
 S AS3000 (steekmonster) **uitgevoerd**  
 S gewicht artefact g **n.v.t.**  
 S soort artefact **n.v.t.**  
 S voorbewerking AS3000 **uitgevoerd**

---

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof % **91,1**  
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) **1,5**  
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) **1,6**

---

**Organische parameters - gehalogeneerd**
*Polychloorbifenylen:*

S PCB -28 mg/kg ds **< 0,001**  
 S PCB -52 mg/kg ds **< 0,001**  
 S PCB -101 mg/kg ds **< 0,001**  
 S PCB -118 mg/kg ds **< 0,001**  
 S PCB -138 mg/kg ds **0,002**  
 S PCB -153 mg/kg ds **0,002**  
 S PCB -180 mg/kg ds **0,002**  
 S som PCBs (7) mg/kg ds **0,009**

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 741868  
**Project omschrijving** : 180075-MKB Spoorbrugweg 1 Apeldoorn  
**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.

#### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

**Uw referentie** : MM-10, MM-10: 5-40  
**Monstercode** : 5605642

---

#### Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 741868  
**Project omschrijving** : 180075-MKB Spoorbrugweg 1 Apeldoorn  
**Opdrachtgever** : Hunneman Milieu-Advies

---

**Barcodeschema's**

---

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5605642 MM-10, MM-10: 5-40	MM-10	0.05-0.4	2455204AA

---



---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 741868  
**Project omschrijving** : 180075-MKB Spoorbrugweg 1 Apeldoorn  
**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 Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179  
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2  
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754  
Lutumgehalte (pipetmethode) : Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753  
PCBs : Conform AS3010 prestatieblad 8

---

---

## BIJLAGE 3

Weegbonnen

Hunneman Milieu-Advies Raalte BV  
Postbus 253  
8100 AG RAALTE  
BTW:

Afzender Attero BV  
Postbus 4114  
6080 AC HAELEN

Factuurnummer 4002123546  
Factuurdatum 20.02.2018  
Vervaldatum 22.03.2018  
Debiteur 1008245

Betalingscondities Netto 30 dagen  
Leveringsvoorwaarden

Datum	Weegbonnr	Kenteken	Pasnr	Aantal	Eenh	Prijs	ASB	Bedrag
	Afvalstroom	05WQ80056940	Nabij Sporbrugweg			Referentie	SPOORBRUGWEG APELDOORN	
	Locatie	Locatie VAR Wilp				Verwerking van	Grond, organisch verontreinigd-nat	
16.02.2018	2936947	BXPR57		20,20	TO			
16.02.2018	2937097	BXPR57		22,02	TO			
16.02.2018	2937378	BXPR57		15,18	TO			
16.02.2018	2937535	BXPR57		12,28	TO			
			Subtotaal	69,68	TC			
<hr/>								
Totaal excl. BTW								
BTW 21%								
<hr/>								
Totaal incl. BTW								

Wilt u er voor zorgen dat uw betaling voor de genoemde vervaldatum op onze rekening is gestort onder vermelding van uw debiteur- en het factuurnummer? Het bankrekeningnummer vindt u onderaan op de factuur

1

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1  (primaire) ontdoener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender Munneman Milieu-Advies Raalte BV  
 straat + nr Barkstraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 GV Raalte  
 VIH-nummer bedrijf nr 2558738

2 factuuradres Munneman Milieu-advies Raalte BV  
 postbus of straat + nr Postbus 253  
 postc. + woonpl. 8100 AG Raalte

3<sup>a</sup> ontdoener Munneman Milieu-Advies Raalte BV  
 straat + nr Barkstraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 GV Raalte

4<sup>a</sup> uitbesteed vervoerder Hertgers  
 straat + nr Klarenbeekweg  
 postc. + woonpl. Klarenbeek  
 VIH-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder J. Zevenhuizen BV  
 straat + nr Kanaal Zuid 6  
 postc. + woonpl. 7332 BB Apeldoorn

3<sup>b</sup> locatie van herkomst Nabij Spoorbrug weg  
 straat + nr Nabij Spoorbrug weg  
 postc. + woonpl. 7321 Apeldoorn  
 datum aanvang transport 16-02-2018

4<sup>b</sup> locatie van bestemming Loc Wilp  
 straat + nr Sluiner weg 12  
 postc. + woonpl. 7304 SC Wilp  
 datum ontvangst transport 16-02-2018

VIH-nummer GL50038VIH  
 kenteken BXPR57  
 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)
<u>051040056940</u>	<u>Grond, organisch verontreinigd - nat</u>	<u>1</u>	<u>051040056940</u>	<u>05</u>	<u>37.700</u>

Attero-locatie: Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING

Afvalstroomnr: 051040056940

Magazijn: GBK\_ORGANISCH

Kenteken: BXPR57

Ontdoener: Hunneman Milieu-Advies Raalte BV

Product: Grond, organisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2936947

Brutogewicht: 37.700 KG 16.02.2018 08:59:13

Tarragewicht: 17.500 KG 16.02.2018 09:08:32

Nettogewicht: 20.200 KG

Klantref:

Art. 5613 - Uitgave Beurtvaartadres  
Tel. 088-55 22 11  
www.beurtvaartadres.nl

<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>44 <b>AB42467722</b></p>
<p>handtekening afzender</p> <p><u>13 R-Raalk/f</u></p>	<p>handtekening ontdoener</p> <p><u>13 R-Raalk/f</u></p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</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 Hunneman Milieu Advies Raalte BV  
 straat + nr Barkstraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 GV Raalte  
 VIHB-nummer bechtijfs.nr. 255 8730

2  
 factuuradres Hunneman Milieu Advies Raalte BV  
 postbus of straat + nr Postbus 253  
 postc. + woonpl. 8100 AG Raalte

3<sup>a</sup>  
 ontdoener Hunneman Milieu Advies Raalte BV  
 straat + nr Barkstraat 5  
 postc. + woonpl. 8102 GV Raalte

3<sup>b</sup>  
 locatie van herkomst Daby Spoorbrugweg  
 straat + nr 120 Daby Spoorbrugweg  
 postc. + woonpl. 7324 Apeldoorn  
 datum aanvang transport 16-02-2018

4<sup>a</sup>  
 uitbestede vervoerder Hortgers  
 straat + nr Klarenbeekseweg  
 postc. + woonpl. Klarenbeek  
 IHB-nummer

4<sup>b</sup>  
 locatie van bestemming Loc Wilp  
 straat + nr Sluizenweg 12  
 postc. + woonpl. 7384 SC Wilp  
 datum ontvangst transport 16-02-2018

5  
 getransporteerd door: 1  afzender 2  ontdoener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbestede vervoerder  
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder J. Zeeuwen BV  
 straat + nr Kanal Zuid b  
 postc. + woonpl. 7332 BB Apeldoorn  
 VIHB-nummer GL500038VIHB  
 route-inzameling  ja  nee  
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
 inzamelaarsregeling  ja  nee  
 repeterende vrachten  ja  nee  
 zie toelichting

6  
 kenteken BXPR57

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakkingen	eural verpakkingen	verw. locatie	geschatte hoeveelheid	gewogen hoeveelheid
05WQ80056940	Grond, organisch verontreinigd - nat			Loc. Wilp	BRONSBANK-REINIGING	
		Afvalstroomnr:	05WQ80056940			
		Magazijn:	GBK_ORGANISCH			
		Kenteken:	BXPR57			
		Ontdoener:	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV			
		Product:	Grond, organisch verontreinigd-nat			
		Bonnummer:	2937097			
		Brutogewicht:	39.500 KG	16.02.2018 10:01:51		
		Tarragewicht:	17.480 KG	16.02.2018 10:27:44		
		Nettogewicht:	22.020 KG			
		Klantref:				

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)

versie 3.1 Art. 5614 - Uitgave Beurtvaartadres www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		BC14854588
	In de vracht is verzekering niet begrepen		
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 daartoe bevrijdde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

# BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

<p><b>1</b></p> <p>1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar</p> <p>afzender <u>Hunneman Milieu Advies Raaile BV</u></p> <p>straat + nr <u>Boekhuisstraat 5</u></p> <p>postc. + woonpl. <u>8102 GV Raaile</u></p> <p>VIHB-nummer <u>bestuursnr 2559738</u></p> <p><b>2</b></p> <p>factuuradres <u>Hunneman Milieu Advies Raaile BV</u></p> <p>postbus of straat + nr <u>Postbus 232</u></p> <p>postc. + woonpl. <u>8100 AG Raaile</u></p> <p><b>3<sup>a</sup></b></p> <p>ontdoener <u>Hunneman Milieu Advies Raaile BV</u></p> <p>straat + nr <u>Boekhuisstraat 5</u></p> <p>postc. + woonpl. <u>8102 GV Raaile</u></p> <p><b>3<sup>b</sup></b></p> <p>locatie van herkomst <u>Naby Sportvingsstraat</u></p> <p>straat + nr <u></u></p> <p>postc. + woonpl. <u>7321 Apeldoorn</u></p> <p>datum aanvang transport <u>16-02-2018</u></p> <p><b>4<sup>a</sup></b></p> <p>uitbesteed vervoerder <u>Karlgers</u></p> <p>straat + nr <u>Klarenbeekweg</u></p> <p>postc. + woonpl. <u>Klarenbeek</u></p> <p>VIHB-nummer <u></u></p> <p>locatie van bestemming <u>Loc 101p</u></p> <p>straat + nr <u></u></p> <p>postc. + woonpl. <u>7304 SC Wier</u></p> <p>datum ontvangst transport <u>16-02-2018</u></p> <p><b>5</b></p> <p>getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder</p> <p>route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee</p> <p>ontvanger/inzamelaar/vervoerder <u>J. Zeeuwenhuizen</u></p> <p>VIHB-nummer <u>GL300038V/IB</u></p> <p>routelijst bijsluiten (zie toelichting) <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee</p> <p>straat + nr <u>Kanaal Zuid 6</u></p> <p>inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee</p> <p>postc. + woonpl. <u>7332 BB Apeldoorn</u></p> <p>kenteken <u>BXP257</u></p> <p>repererende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee</p> <p>zie toelichting</p>	
---	--

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakkingen	eural code	verw. Loc. Wilpertron	geschatte hoeveelheid	gewogen hoeveelheid
800036740	Grond, Organisch verontreinigd-nat			05WQ80056940		
				Magazijn: GBK_ORGANISCH		
				Kenteken: BXP257		
				Ontdoener: Hunneman Milieu-Advies Raaile BV		
				Product: Grond, organisch verontreinigd-nat		
				Bonnummer: 2937378		
				Brutogewicht: 32.660 KG	16.02.2018 11:10:33	
				Tarragewicht: 17.480 KG	16.02.2018 11:23:59	
				Nettogewicht: 15.180 KG		
				Klantref:		

versie 3.1 Art. 56:14 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

<p></p> <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.</p> <p>Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p style="text-align: center;">In de vracht is verzekering niet begrepen</p>	<p style="text-align: right; font-size: 24px; font-weight: bold;">BC14854589</p>
<p>handtekening afzender</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>	<p>handtekening ontdoener</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>
<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p>		

4

# BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1  (primaire)  ontdoener  2  ontvanger  3  handelaar  4  bemiddelaar

afzender Hunneman Milieu Advies Raalte BV  
 straat + nr Barlustraart 5  
 postc. + woonpl. 0102 GV Raalte  
 VIHB-nummer bedrijfsnr 2550738

2  
 factuuradres Hunneman Milieu Advies Raalte BV  
 postbus of straat + nr Postbus 253  
 postc. + woonpl. 0100 AG Raalte

3<sup>a</sup>  
 ontdoener Hunneman Milieu Advies Raalte BV  
 straat + nr Barlustraart 5  
 postc. + woonpl. 0102 GV Raalte

4<sup>a</sup>  
 uitbesteed vervoerder Hertgeis  
 straat + nr Klarenbeekseweg  
 postc. + woonpl. Klarenbeek  
 VIHB-nummer

5  
 getransporteerd door: 1  afzender 2  ontdoener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder <sup>(vak 4a)</sup>

ontvanger/inzamelaar/  
 vervoerder J. Zeevhuizen  
 straat + nr Kanaal Zuid 6  
 postc. + woonpl. 7332 BB Apeldoorn

6

3<sup>b</sup>  
 locatie van herkomst Naby Spoorbrug straat  
 straat + nr  
 postc. + woonpl. 7321 Apeldoorn  
 datum aanvang transport 16-02-2018

4<sup>b</sup>  
 locatie van bestemming Loc Wilp  
 straat + nr Sluimweg 12  
 postc. + woonpl. 7384 SC Wilp  
 datum ontvangst transport 16-02-2018

route-inzameling  ja  nee  
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
 VIHB-nummer GIL5000301VIHB  
 inzamelaarsregeling  ja  nee  
 kenteken BX-PE57  
 repeterende vrachten  ja  nee  
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
bswaflooslg40	Grond organisch verontreinigd - rest		17050UC	Des	

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

Auteursrecht:  
 sVa / Stichting Vervoeradres,  
 Den Haag

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

handtekening afzender  
10-R-Roach/p

handtekening ontdoener  
10-R-Roach/p

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

41 BC14854590








## TEKENINGEN

- 1-2: Situatie met monsterpunten, sleuven, peilbuis en contourlijn  
vaste bodem voor sanering
- 2-2: Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters





**LEGENDA**

-  peilbuis met nummer
-  monsterpunt met nummer
-  boring met nummer
-  contourlijn vaste bodem met PCB's > 1-waarde
-  SL-04a sleuf met nummer
-  grens onderzoeklocalite
-  0,0-0,5 diepte traject (m-mv)



**Familie Santing**

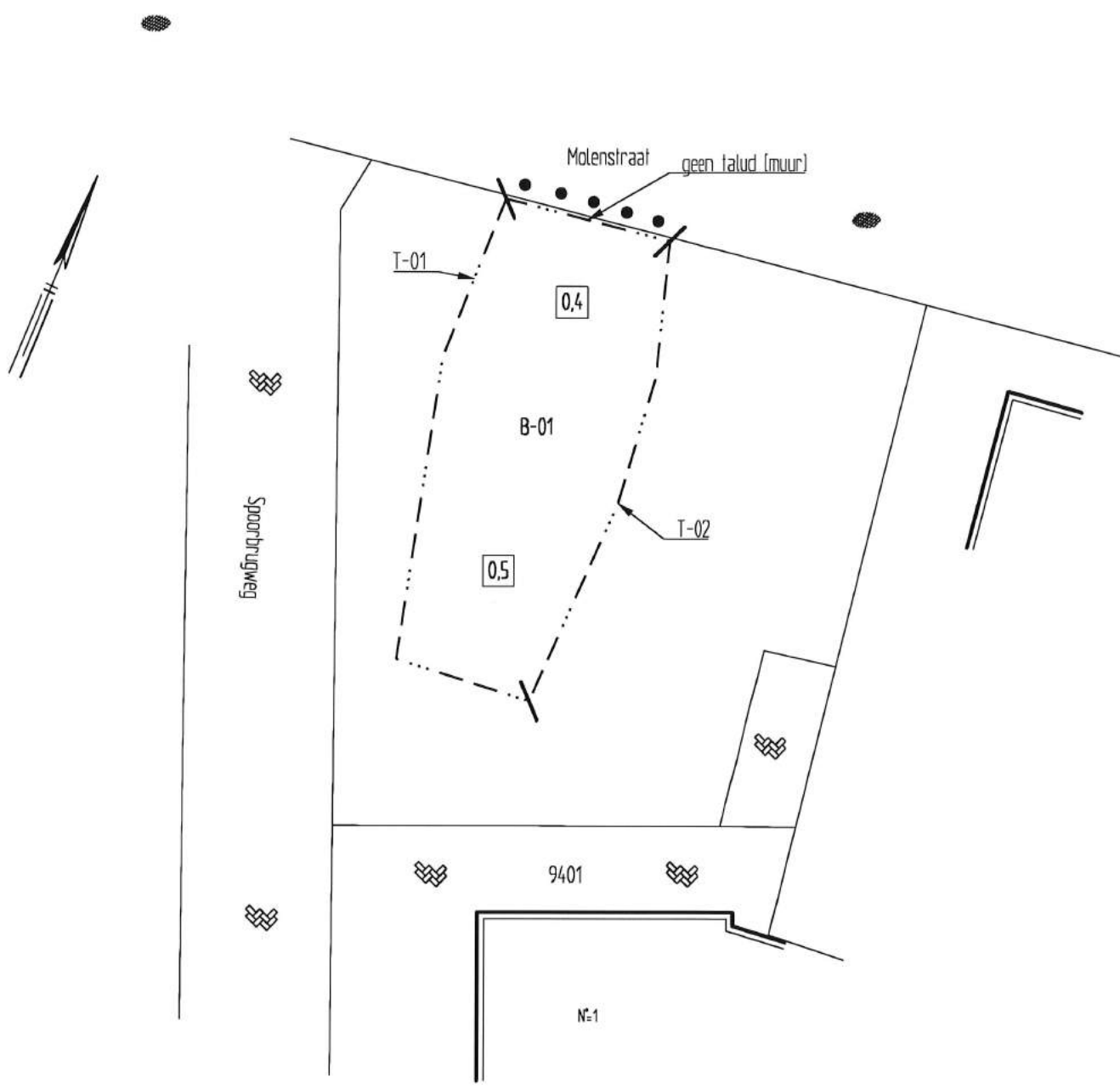
Evaluatierapport bodemsanering  
 Spoorbrugweg 1 te Apeldoorn

Situatie met monsterpunten, sleuven, peilbuis en  
 contourlijn vaste bodem voor sanering

Projectnummer	180075
Tekening	1-2
Schaal	1:200
Afmetingen	A4_p
Datum	feb.-2018
Getekend	LvH
Filename	180075A



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



**LEGENDA**

- ··· — ontgravingscontour
- 0,5 ontgravingsdiepte (m -mv)
- B-01 controlemonster bodem
- T-01 controlemonster talud
- controleboring

<b>Familie Santing</b> Evaluatierapport bodemsanering Spoorbrugweg 1 te Apeldoorn Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters	Projectnummer 180075
	Tekening 2-2
	Schaal 1:200
	Afmetingen A4_p
	Datum feb.-2018
	Getekend LvH
Filename 180075B	



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