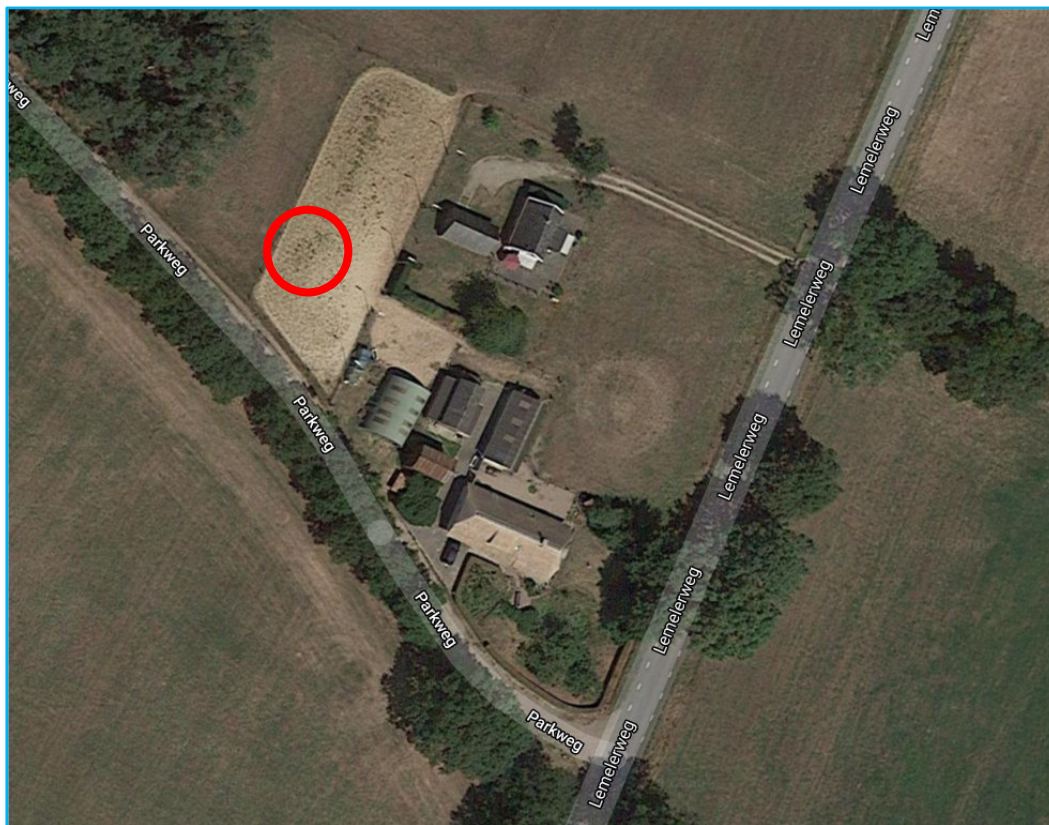


## Kruse Infra en Sloopwerken BV

**Evaluatierapport bodemsanering op**  
de locatie aan de Parkweg 3 te Lemele

*projectnummer:* 200478/lvh/sh

*datum:* 12 juni 2020



### Opdrachtgever

Kruse Infra en Sloopwerken BV  
Postbus 51  
7650 AB TUBBERGEN

### Hunneman Milieu-Advies Raalte BV

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



BRL-SIKB 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      | 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      | SANERING PCB-VERONTREINIGING .....                   | 4        |
| 3.4      | AFVALSTROMEN .....                                   | 5        |
| 3.5      | BEMONSTERING BODEM EN WANDEN.....                    | 5        |
| 3.6      | INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN.....                 | 5        |
| 3.7      | VEILIGHEID.....                                      | 5        |
| 3.8      | GRONDWATER .....                                     | 5        |
| <b>4</b> | <b>SAMENVATTING EN CONCLUSIES .....</b>              | <b>6</b> |

## **BIJLAGEN:**

- 1 Kadastraal overzicht
- 2 Toetsingstabellen en analyserapport vaste bodem
- 3 Weegbon

## **TEKENING:**

- 1-1: Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters

## 1 INLEIDING

In juni 2020 is door Kruse Infra en Sloopwerken BV een bodemsanering uitgevoerd ter plaatse van een PCB-verontreiniging in de vaste bodem op de locatie aan de Parkweg 3 te Lemele. Voor een kadastraal overzicht van de locatie verwijzen wij naar bijlage 1.

De sanering is uitgevoerd naar **aanleiding** van de voorgenomen herinrichting van de locatie en de aanwezigheid van een PCB-verontreiniging in de vaste bodem.

De sanering heeft tot **doel** de aanwezige PCB-verontreiniging 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 het 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 Kruse Infra en Sloopwerken BV, conform de geldende beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 7000 "*Uitvoering van landbodemsaneringen met conventionele methoden*". Voor deze richtlijn is Kruse Infra en Sloopwerken BV in bezit van een procescertificaat (certificaatnummer K45361/09).

In deze rapportage zijn de uitgevoerde werkzaamheden en resultaten van de bodemsanering 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 Parkweg 3 Lemele en staat kadastraal bekend als: *gemeente Ambt Ommen, sectie G, nummer 6130*. De XY-coördinaten van de locatie zijn: X = 225.437 en Y = 497727.

Tabel 1: algemene gegevens

| <b>kadastrale info</b>                | <b>eigenaar</b>                                                  | <b>opp.(m<sup>2</sup>)</b>                           | <b>verontreinigd (m<sup>2</sup>)</b> |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ambt Ommen,<br>sectie G,6130          |                                                                  | 980                                                  | < 25                                 |
| <b>uitvoering</b>                     | <b>adresgegevens</b>                                             | <b>betrokkenen</b>                                   |                                      |
| Opdrachtgever<br>sanering             |                                                                  |                                                      |                                      |
| Uitvoering<br>BRL-7000                | Kruse Infra en Sloopwerken BV<br>Postbus 51, 7650 AB TUBBERGEN   | dhr. P. Haverkort (PL)<br>dhr. R. Veltmaat (KVP/DLP) |                                      |
| Milieukundige<br>begeleiding BRL-6000 | Hunneman Milieu-Advies Raalte BV<br>Barkstraat 5, 8102 GV RAALTE | dhr. W. Jansen (MKB)<br>dhr. J.A.G. Hunneman (PL)    |                                      |
| Handhaving                            | Omgevingsdienst IJsseland                                        | -                                                    |                                      |

### 2.2 Verontreinigingssituatie voor aanvang sanering

In april 2020 is door Kruse Milieu BV een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk 20014416). De belangrijkste resultaten uit het onderzoek zijn:

- in bovengrond is een sterk verhoogd gehalte aan PCB's aangetoond;
- het aangetoonde gehalte overschrijdt de interventiewaarde;
- in de afperkende boringen zijn geen tot licht verhoogde gehalten aan PCB's aangetoond;
- op basis van de bekende onderzoeksresultaten is naar schatting ca. 15 m<sup>3</sup> grond verontreinigd met PCB's (0,0 tot 0,0 m-mv);
- het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging, de gemeente Ommen/Omgevingsdienst IJsseland is het bevoegd gezag.

### 2.3 Overzicht ingediende meldingen

Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek is, ten behoeve van het verwijderen van de aangetoonde verontreiniging in de vaste bodem een plan van aanpak opgesteld door Kruse Milieu en Advies (april 2020 met kenmerk 20014416) en ingediend bij het bevoegd gezag. De gemeente Ommen/Omgevingsdienst IJsseland heeft ingestemd met de voorgenumen werkzaamheden.

## **2.4     *Uitgangspunten en randvoorwaarden***

Voor de verwijdering van de PCB-verontreiniging in de vaste bodem zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- de bodemopbouw/verontreinigingssituatie, zoals beschreven in voorgaand onderzoek;
- de gemeente Ommen/Omgevingsdienst IJsselland is het bevoegd gezag;
- de terugsaneerwaarde voor PCB's in de vaste bodem is de ***AW-waarde***;
- het saneringsresultaat wordt getoetst door analyses van grondmonsters op PCB's;
- er vindt geen grondwateronttrekking plaats;
- de ARBO- en veiligheidsvoorschriften, conform de CROW, 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 uitgevoerd op 9 juni 2020 door Kruse Infra en Sloopwerken BV. De sanering is uitgevoerd door middel van ontgraving. De saneringswerkzaamheden 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 Omgevingsdienst IJsselland.

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 veiligheidkundige (HVK-er). Voorafgaand aan de start van de sanering is een kick-off meeting gehouden. Tijdens de uitvoering van de bodemsanering zijn controlemetingen uitgevoerd (zie paragraaf 3.7 “veiligheid”).

##### Inrichten van het werkterrein

Het inrichten van het werkterrein heeft bestaan uit:

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

#### 3.3 Sanering PCB-verontreiniging

De met PCB's verontreinigde grond is onder toezicht van de milieukundige begeleider ontgraven, geladen en afgevoerd. Hierbij is ontgraven tot maximaal 0,8 m-mv. De ontgraving is in den droge uitgevoerd. De ontgravingscontour is weergegeven op tekening 1-1.

*Foto 1: situatie met ontgraving*



Afwerking locatie

In verband met de voorgenomen herinrichting van het terrein is de ontgraving na de sanering niet aangevuld.

**3.4 Afvalstromen**

In totaal is 21,84 ton met PCB's verontreinigde grond, onder afvalstroomnummer 062502010733 afgevoerd naar Theo Pouw BV te Utrecht. De weegbon is opgenomen in bijlage 3.

**3.5 Bemonstering bodem en wanden**

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden zijn de wanden en putbodem visueel 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. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2. De situering van de controlemonsters is weergegeven op tekening 1-1.

Tabel 2: *analyseresultaten controlemonsters*

| % H* = 10<br>% L* = 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen<br/>toetsingswaarden</i> |         |         | <i>standaard bodem<br/>(mg/kg d.s.)</i> |             |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------------------------|-------------|--------------|
| monster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B-01                                                                          | T-01    | T-02    | AW-<br>waarde                           | ½<br>(AW+I) | I-<br>waarde |
| traject (m-mv)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,9-1,1                                                                       | 0,0-0,8 | 0,0-0,8 |                                         |             |              |
| PCB's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <                                                                             | <       | <       | 0,02                                    | 0,51        | 1            |
| Toelichting bij tabel:<br>< : geen overschrijding van de achtergrondwaarde<br>• : overschrijding van de achtergrondwaarde<br>•• : overschrijding van de tussenwaarde<br>••• : overschrijding van de interventiewaarde<br>- : niet geanalyseerd<br>@ : geen toetsoordeel mogelijk<br>* : lutum- en humusgehaltes standaard bodem<br>H : organisch stof      L : lutum<br>B-01 : controlemonster bodem<br>T-01 : controlemonster talud |                                                                               |         |         |                                         |             |              |

**3.6 Interpretatie analyseresultaten**

In de *bodem* en *taluds* van de ontgraving zijn zintuiglijk geen verontreinigingsindicaties waargenomen.

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

Analytisch zijn in de *eind*controlemonsters van de *taluds* (T-01 en T-02) geen gehalten aan PCB's aangetoond boven de achtergrondwaarde.

**3.7 Veiligheid**

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden was de veiligheidsklasse **rood niet vluchtig** van toepassing. Tijdens de saneringswerkzaamheden bestond geen aanleiding om af te wijken van de genoemde veiligheidsklasse.

**3.8 Grondwater**

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

#### **4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES**

In juni 2020 is door Kruse Infra en Sloopwerken BV een bodemsanering uitgevoerd ter plaatse van een PCB-verontreiniging in de vaste bodem op de locatie aan de Parkweg 3 te Lemele. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV.

De sanering is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen herinrichting van de locatie en de aanwezigheid van een PCB-verontreiniging in de vaste bodem, en heeft tot doel de aanwezige PCB-verontreiniging te verwijderen tot onder de terugsaneerwaarde.

De met PCB's verontreinigde grond is onder toezicht van de milieukundige begeleider ontgraven, geladen en afgevoerd. Hierbij is ontgraven tot maximaal 0,8 m-mv. De ontgraving is in den droge uitgevoerd.

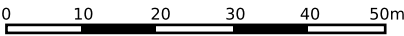
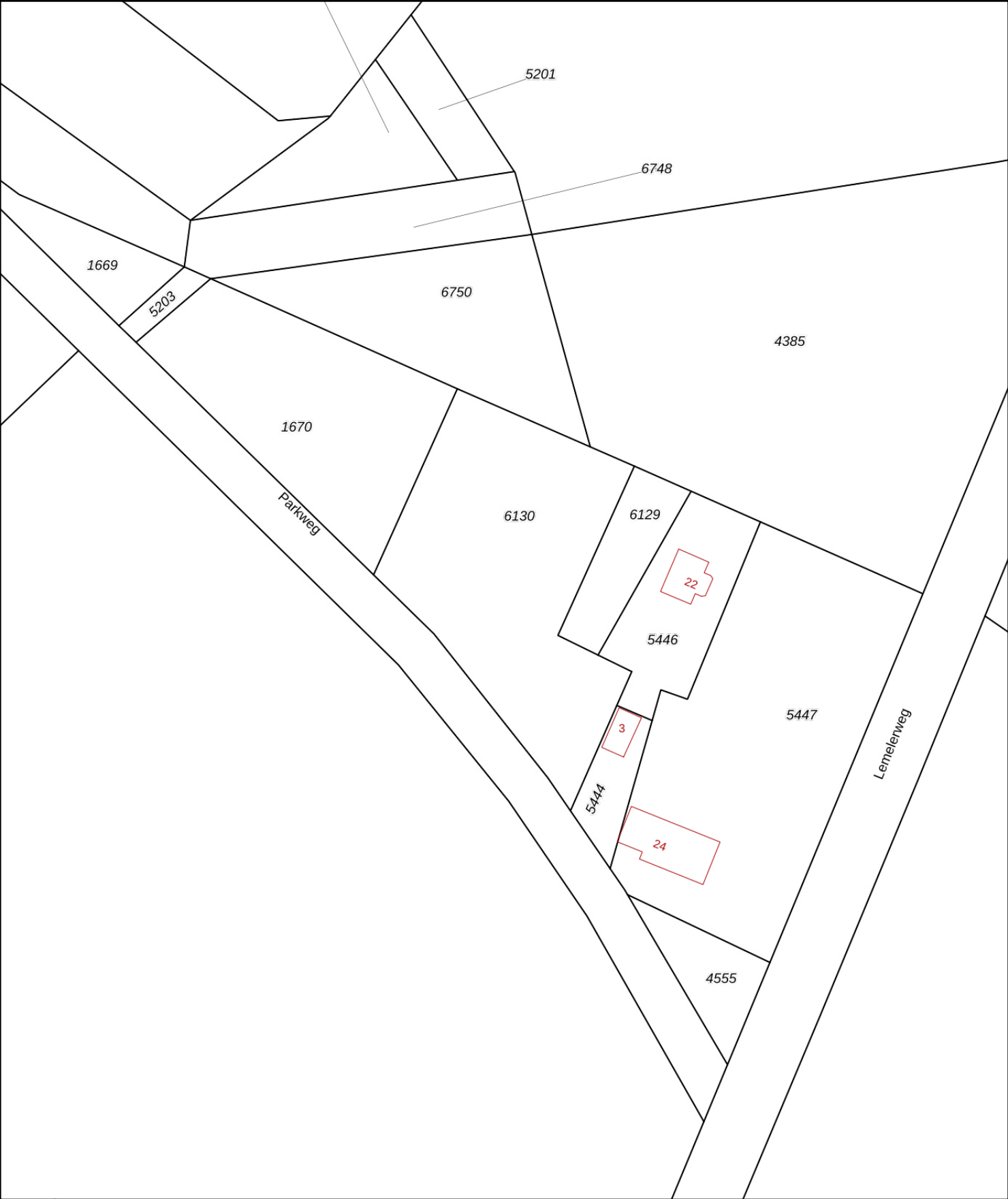
In totaal is 21,84 ton met PCB's verontreinigde grond, onder afvalstroomnummer 062502010733 afgevoerd naar Theo Pouw BV te Utrecht. In verband met de voorgenomen herinrichting van het terrein is de ontgraving na de sanering niet aangevuld.

Analytisch zijn in de eindcontrolemonsters van de bodem en taluds geen gehalten aan PCB's aangetoond boven de achtergrondwaarde.

De saneringswerkzaamheden zijn conform de vooraf gestelde uitgangspunten en randvoorwaarden in voldoende mate uitgevoerd.

## BIJLAGE 1

### Kadastraal overzicht



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Ambt-Ommen

G

6130

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 12 juni 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster





BETREFT

Ambt-Ommen G 6130

UW REFERENTIE

200478

GELEVERD OP

12-06-2020 - 09:59

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11065874589

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

11-06-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

11-06-2020 - 14:59

BLAD

1 van 2

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

**Kadastrale aanduiding** [Ambt-Ommen G 6130](#)

Kadastrale objectidentificatie : 067570613070000

**Kadastrale grootte** 2.205 m<sup>2</sup>**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 225437 - 497727**Omschrijving** Terrein (grasland)**Koopsom** € 72.605**Koopjaar** 1989

Met meer onroerend goed verkregen

### AANTEKENINGEN

**Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster****Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.**Landelijke Voorziening**

### RECHTEN

#### 1 Eigendom (recht van)

**Aandeel** 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 6373/76 Zwolle](#)**Ingeschreven op** 18-08-1989**Naam gerechtigde** [De heer Marten Evert Dijk](#)**Adres** Lemelerweg 24  
8148 PC LEMELE**Geboren** 27-05-1945**te** MARUM

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

**Burgerlijke staat** Zie akte(n)

#### 1 Eigendom (recht van)

**Aandeel** 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 6373/76 Zwolle](#)**Ingeschreven op** 18-08-1989**Naam gerechtigde** [Mevrouw Jitske Henstra](#)**Adres** Lemelerweg 24  
8148 PC LEMELE



BETREFT

Ambt-Ommen G 6130

UW REFERENTIE

200478

GELEVERD OP

12-06-2020 - 09:59

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11065874589

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

11-06-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

11-06-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

**Geboren** 16-04-1944

**te** SMALLINGERLAND

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

**Burgerlijke staat** Zie akte(n)

## BIJLAGE 2

Toetsingstabellen en analyserapport vaste bodem

|              |                                                           |  |  |                                |  |  |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------|--|--|--|
| Project      | <b>200478-MKB Parkweg 3 Lemele</b>                        |  |  |                                |  |  |  |
| Certificaten | <b>1045947</b>                                            |  |  |                                |  |  |  |
| Toetsing     | <b>T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb</b> |  |  |                                |  |  |  |
| Toetsversie  | <b>BoToVa 3.0.0</b>                                       |  |  | Toetsdatum: 11 juni 2020 10:57 |  |  |  |

|                     |                     |             |                     |              |    |   |   |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|--------------|----|---|---|
| Monsterreferentie   | <b>6355217</b>      |             |                     |              |    |   |   |
| Monsteromschrijving | bodem, B-01: 90-110 |             |                     |              |    |   |   |
| Analyse             | Eenheid             | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW | T | I |

*Lutum/Humus*

|                 |            |     |           |  |  |  |  |
|-----------------|------------|-----|-----------|--|--|--|--|
| Organische stof | % (m/m ds) | 0.2 | <b>10</b> |  |  |  |  |
| Lutum           | % (m/m ds) | 2.0 | <b>25</b> |  |  |  |  |

*Droogrest*

|            |   |      |             |   |  |  |  |
|------------|---|------|-------------|---|--|--|--|
| droge stof | % | 94.7 | <b>94.7</b> | @ |  |  |  |
|------------|---|------|-------------|---|--|--|--|

*Polychloorbifenylen*

|           |          |         |                    |  |  |  |  |
|-----------|----------|---------|--------------------|--|--|--|--|
| PCB - 28  | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |  |  |  |  |
| PCB - 52  | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |  |  |  |  |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |  |  |  |  |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |  |  |  |  |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |  |  |  |  |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |  |  |  |  |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0035</b> |  |  |  |  |

*Sommaties*

|              |          |       |                   |   |      |      |   |
|--------------|----------|-------|-------------------|---|------|------|---|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | <b>&lt; 0.024</b> | - | 0.02 | 0.51 | 1 |
|--------------|----------|-------|-------------------|---|------|------|---|

|                               |                               |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Toetsoordeel monster 6355217: | Voldoet aan Achtergrondwaarde |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|                               |            |                   |              |                               |      |      |   |  |
|-------------------------------|------------|-------------------|--------------|-------------------------------|------|------|---|--|
| Monsterreferentie             |            | 6355218           |              |                               |      |      |   |  |
| Monsteromschrijving           |            | talud, T-01: 0-80 |              |                               |      |      |   |  |
| Analyse                       | Eenheid    | Analyseres.       | Gestand.Res. | Toetsoordeel                  | AW   | T    | I |  |
| Lutum/Humus                   |            |                   |              |                               |      |      |   |  |
| Organische stof               | % (m/m ds) | 2.4               | 10           |                               |      |      |   |  |
| Lutum                         | % (m/m ds) | 2.0               | 25           |                               |      |      |   |  |
| Droogrest                     |            |                   |              |                               |      |      |   |  |
| droge stof                    | %          | 89.9              | 89.9         | @                             |      |      |   |  |
| Polychloorbifenylen           |            |                   |              |                               |      |      |   |  |
| PCB - 28                      | mg/kg ds   | < 0.001           | < 0.0029     |                               |      |      |   |  |
| PCB - 52                      | mg/kg ds   | < 0.001           | < 0.0029     |                               |      |      |   |  |
| PCB - 101                     | mg/kg ds   | < 0.001           | < 0.0029     |                               |      |      |   |  |
| PCB - 118                     | mg/kg ds   | < 0.001           | < 0.0029     |                               |      |      |   |  |
| PCB - 138                     | mg/kg ds   | < 0.001           | < 0.0029     |                               |      |      |   |  |
| PCB - 153                     | mg/kg ds   | < 0.001           | < 0.0029     |                               |      |      |   |  |
| PCB - 180                     | mg/kg ds   | < 0.001           | < 0.0029     |                               |      |      |   |  |
| Sommaties                     |            |                   |              |                               |      |      |   |  |
| som PCBs (7)                  | mg/kg ds   | 0.005             | < 0.020      | -                             | 0.02 | 0.51 | 1 |  |
| Toetsoordeel monster 6355218: |            |                   |              | Voldoet aan Achtergrondwaarde |      |      |   |  |

|                                                             |                                                                                   |                   |              |              |      |      |   |  |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|------|------|---|--|
| Monsterreferentie                                           |                                                                                   | 6355219           |              |              |      |      |   |  |
| Monsteromschrijving                                         |                                                                                   | talud, T-02: 0-80 |              |              |      |      |   |  |
| Analyse                                                     | Eenheid                                                                           | Analyseres.       | Gestand.Res. | Toetsoordeel | AW   | T    | I |  |
| Lutum/Humus                                                 |                                                                                   |                   |              |              |      |      |   |  |
| Organische stof                                             | % (m/m ds)                                                                        | 1.4               | 10           |              |      |      |   |  |
| Lutum                                                       | % (m/m ds)                                                                        | 2.0               | 25           |              |      |      |   |  |
| Droogrest                                                   |                                                                                   |                   |              |              |      |      |   |  |
| droge stof                                                  | %                                                                                 | 91.3              | 91.3         | @            |      |      |   |  |
| 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                                                                          | < 0.001           | < 0.0035     |              |      |      |   |  |
| PCB - 153                                                   | mg/kg ds                                                                          | < 0.001           | < 0.0035     |              |      |      |   |  |
| PCB - 180                                                   | mg/kg ds                                                                          | < 0.001           | < 0.0035     |              |      |      |   |  |
| Sommaties                                                   |                                                                                   |                   |              |              |      |      |   |  |
| som PCBs (7)                                                | mg/kg ds                                                                          | 0.005             | < 0.024      | -            | 0.02 | 0.51 | 1 |  |
| Toetsoordeel monster 6355219: Voldoet aan Achtergrondwaarde |                                                                                   |                   |              |              |      |      |   |  |
| Legenda                                                     |                                                                                   |                   |              |              |      |      |   |  |
| @                                                           | Geen toetsoordeel mogelijk                                                        |                   |              |              |      |      |   |  |
| -                                                           | <= Achtergrondwaarde                                                              |                   |              |              |      |      |   |  |
| N.B.                                                        | De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa |                   |              |              |      |      |   |  |

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

Uw kenmerk : 200478-MKB Parkweg 3 Lemele  
Ons kenmerk : Project 1045947  
Validatieref. : 1045947 certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: GYSV-AZJK-PTAA-OIIF  
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 juni 2020

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.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckbachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1045947  
 Uw Project omschrijving : 200478-MKB Parkweg 3 Lemele  
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

## Uw Monsterreferenties

6355217 = bodem, B-01: 90-110

6355218 = talud, T-01: 0-80

6355219 = talud, T-02: 0-80

|                                |            |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 09/06/2020 | 09/06/2020 | 09/06/2020 |
| Ontvangstdatum opdracht :      | 09/06/2020 | 09/06/2020 | 09/06/2020 |
| Startdatum :                   | 09/06/2020 | 09/06/2020 | 09/06/2020 |
| Monstercode :                  | 6355217    | 6355218    | 6355219    |
| Uw Matrix :                    | Grond      | Grond      | Grond      |

## Monstervoorbewerking

|                         |            |            |            |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact g    | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S soort artefact        | n.v.t.     | n.v.t.     | n.v.t.     |
| S voorbewerking AS3000  | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

## Algemeen onderzoek - fysisch

|                                                |       |      |      |
|------------------------------------------------|-------|------|------|
| S droge stof %                                 | 94,7  | 89,9 | 91,3 |
| S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) | < 0,2 | 2,4  | 1,4  |

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Polychloorbifenylen:

|                |          |         |         |         |
|----------------|----------|---------|---------|---------|
| S PCB -28      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -52      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -101     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -118     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -138     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -153     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S PCB -180     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |
| S som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005   | 0,005   | 0,005   |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                         |   |                             |
|-------------------------|---|-----------------------------|
| Project code            | : | 1045947                     |
| Uw Project omschrijving | : | 200478-MKB Parkweg 3 Lemele |
| Opdrachtgever           | : | Hunneman Milieu-Advies      |

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

### 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.

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1045947  
Uw Project omschrijving : 200478-MKB Parkweg 3 Lemele  
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie       | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|---------------------|----------------|-----------|------------|
| 6355217     | bodem, B-01: 90-110 | B-01           | 0.90-1.10 | 3590980AA  |
| 6355218     | talud, T-01: 0-80   | T-01           | 0.00-0.80 | 3590983AA  |
| 6355219     | talud, T-02: 0-80   | T-02           | 0.00-0.80 | 3590981AA  |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 1045947  
**Uw Project omschrijving** : 200478-MKB Parkweg 3 Lemele  
**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  
PCBs : Conform AS3010 prestatieblad 8

---

## BIJLAGE 3

Weegbon

# BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

straat + nr De heer H. Gaartse  
postc. + woonpl. Haven 13  
VIHB-nummer 8151 CA Lemele

2  
factuuradres  
postbus of straat + nr Kruse Infra en Sloopwerken BV  
postc. + woonpl. Postbus 51  
7650 AB Tubbergen

3  
ontdoener  
straat + nr De heer H. Gaartse  
postc. + woonpl. Haven 13  
8151 CA Lemele

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

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder  
straat + nr Kruse Infra en Sloopwerken BV  
postc. + woonpl. Huyerenseweg 33  
7678 SC Geesteren

6  
afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

|              |                            |        |     |  |  |
|--------------|----------------------------|--------|-----|--|--|
| 062502010733 | Verontreinigde grond (PCB) | 170504 | A02 |  |  |
|--------------|----------------------------|--------|-----|--|--|

25249  
Kruse Infra en Sloopwerken BV  
Huyerenseweg 33  
7678 SC GEESTEREN

AFHAAL / LEVERBON  
Weegbonnummer: I1000600061979  
Datum: 09-06-2020  
Begeleidingsbrief:  
Konteken/wagennr.: 79BLF3  
Vervoerder: Kruse Infra en Sloopwerken BV  
Product: TRG602  
Verontr. grond, PCB

Contractnummer: 10244782

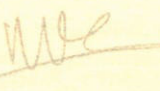
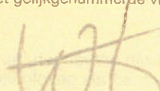
Bestemming: LEMELE PARKWEG  
PARKWEG  
8148 LEMELE

Certificaat:  
Toepassing:

Afvalstr.: 062502010733  
Vergunning: 06250

Weging 1: 17.660 kg (PL) 14:39  
Weging 2: 39.500 kg 10:50

Netto: 21.840 kg Inkomend

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Auteursrecht:<br>sVa / Stichting Vervoeradres,<br>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.<br>Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   |
| handtekening afzender<br>                                     | handtekening ontvanger<br>                                                                                                                                                    | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief<br> | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief<br> |

BD31521396

## TEKENING 1-1

Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters

paardenbak

schuur

T-02

B-01

0,8

T-01

PARKWEG

romneyloads

N=3

0 2 4 6 8 10m

## LEGENDA

- · · — ontgravingscontour
- 0,8 ontgravingsdiepte (m -mv)
- B-01 controlemonster bodem
- T-01 controlemonster talud

Kruse Infra en Sloopwerken BV

Evaluatierapport bodemsanering  
Parkweg 3 te Lemele

Situatie met ontgravingscontour en controlemonsters



Projectnummer 200478

Tekening 1 - 1

Schaal 1:200

Afmetingen A4\_p

Datum juni-2020

Getekend LvH

Filename 200478A

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