

## Bijlage III

Rap 1006.  
Loc. 706.  
19 APR 2007  
f

# Rapport

## Verkennd Bodemonderzoek

Zandpad 3A  
Zwaagwesteinde

Nr 070406.AK  
13 april 2007

De Westereen

Sânpaad 3a



W.Loreweg 34 9291 MC Kollum tel. 0511-408243 KvK Leeuwarde

**De Lauwers Bodemonderzoek**



Rap 1006.  
Loc. 706.  
19 APR 2007  
f

Rapport

## Verkennend Bodemonderzoek

Zandpad 3A  
Zwaagwesteinde

Nr 070406.AK  
13 april 2007



W.Loreweg 34 9291 MC Kollum tel. 0511-408243 KvK Leeuwarden nr 010 66671

**De Lauwers Bodemonderzoek**

---

Opdrachtgever:

Locatie : Zandpad 3 A te Zwaagwesteinde  
:   
Kadastraal : Veenwouden, Sectie: G, nummer: 4808  
Rapport : 070406 , datum : 13-04-2007  
Methode : NEN 5740 , conform uitgevoerd: Ja  
Soort : Verkennend , Doel : Bouwactiviteiten  
Onderzoeker : De Lauwers Bodemonderzoek, KOLLUM (0511) 40 82 43  
Contactpers. :

---

Beoordeling :

Bg PAK > S  
Og < S  
Gw Ni > S

Hypothese onverdacht formeel verworpen ivm verhoogde gehalten in de bovengrond en het grondwater.

Geen milieuhygiënische beperkingen voor gebruik van het perceel.

Multifunctioneel

Geen verhoging in de ondergrond. In het bovengrond en het grondwater overschreden enkele stoffen de streefwaarde.

Uit de analyse resultaten is gebleken dat er in de bodem en in het grondwater geen dusdanige verhogingen van de parameters aanwezig zijn welke een belemmering kunnen vormen voor de huidige bestemming en gebruik van het perceel.

Geen beperkingen voor gebruik.

---

Conclusie : Geen belemmering voor bouw.

---

Damwoude, 02-05-2007, XXXXXXXXXX

## 1 Inleiding

In opdracht van [redacted] is op de locatie Zandpad 3A te Zwaagwesteinde een verkennend bodemonderzoek volgens NEN 5740 uitgevoerd. Het doel van het onderzoek is, in het kader van de bouwverordening, vast te stellen of de bodem geschikt is voor het geplande bodemgebruik. Dit i.v.m. de aanvraag van een bouwvergunning voor een woning. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens NVN 5725. De geraadpleegde informatiebronnen zijn: 1) De opdrachtgever (historische gegevens); 2) de afdeling Milieu van de gemeente Dantumadeel (dhr. [redacted], bestand olietanks, archief hinderwet-/milieuvergunningen); 3) de topografische kaart van 1927, 1992 en 1997; 4) de Bodemkaart van Nederland.

## 2 Vooronderzoek

De onderzoekslocatie betreft het perceel Zandpad 3A te Zwaagwesteinde (kadastraal: G 4808 Veenwouden). Van het perceel is een gedeelte groot ca. 1050 m<sup>2</sup> onderzocht. Het betreft de zuidzijde van het perceel waar een nieuwe woning is gepland.

In de huidige situatie is het terrein in gebruik als weiland.

Bij de opdrachtgever en de gemeente Dantumadeel is niets bekend over de (vroegere) aanwezigheid van olietanks of verontreinigende activiteiten.

Bij het terreinbezoek zijn geen aanwijzingen gevonden voor een verontreiniging. Behalve een met gebroken puin verhard pad dat over het terrein loopt is geen verharding aanwezig. Volgens opgave van de opdrachtgever heeft in het verleden een greppel over het terrein gelopen.

Op de topografische kaart van 1927 is het terrein aangegeven als weiland.

Volgens de Bodemkaart van Nederland 6 West bestaat de bovengrond ter plaatse uit zwak lemig zand, met een leemlaag op een diepte van minder dan 120cm.

## 3 Onderzoeksstrategie

Op grond van het vooronderzoek is uitgegaan van de veronderstelling dat het terrein niet of niet van betekenis verontreinigd is. Als onderzoeksbenadering is de strategie voor onverdachte locaties uit de NEN 5740 gevolgd, met het standaard analysepakket.

## 4 Veldwerk

Gelijkmatig verspreid over het terrein zijn 9 monsters van de bovengrond tot 0,5m diepte genomen (boringen 1 t/m 9). Boring 3 is genomen op het puin onder de laag gebroken puin en boring 5 op de plaats van de gedempte greppel. De boringen 2 en 9 zijn doorgezet tot 2m diepte, waaruit per boring 2 monsters van de ondergrond zijn genomen (vanaf 0,5m tot 1,5m: een monster per traject van 0,5m). Na het plaatsen van de peilbuis is deze doorgepompt en -na een wachttijd van 7 dagen - voor de monsternamen nogmaals. Hierbij is een pH (zuurgraad) gemeten van 6,2 en een Ec (elektrische geleidbaarheid) van 670  $\mu$ S/cm. De diepte van het peilbuisfilter was 190 tot 290 cm. De grondwaterspiegel lag op 70 cm -mv. Het plaatsen van de peilbuis, monsternamen, filtratie en conservering zijn uitgevoerd volgens de daarvoor in de NEN 5740 voorgeschreven normen. De plaatsen waar de boringen zijn uitgevoerd zijn aangegeven op de plattegrond in de bijlage.

### Boorbeschrijving

De boorbeschrijving is opgenomen als bijlage.

### Zintuiglijke waarnemingen

Aan de opgeboorde grond en aan het grondwater is geen geur of kleur waargenomen die zou kunnen wijzen op verontreiniging.



## 5 Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door ACMAA te Hengelo. In onderstaand schema is aangegeven welke (meng)monsters zijn samengesteld en waarop deze zijn onderzocht.

| <b>boringen en traject</b> | <b>geanalyseerd op</b> |
|----------------------------|------------------------|
| <b>bovengrond</b>          |                        |
| 1 t/m 8 (0-0,5m):          | NEN 5740 grond         |
| <b>ondergrond</b>          |                        |
| 2 en 9 (0,5-2m):           | NEN 5740 grond         |
| <b>grondwater</b>          |                        |
| peilbuis:                  | NEN 5740 grondwater    |

Het analyserapport is opgenomen als bijlage.

## 6 Resultaten en interpretatie

De gemeten concentraties van de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht zijn beoordeeld aan de hand van de richtlijnen vermeld in de circulaire 'Interventiewaarden Bodemsanering' van het ministerie van VROM (24 februari 2000). Hierin worden streef- en interventiewaarden onderscheiden. Concentraties beneden de streefwaarde duiden op een bodem die voor alle doeleinden geschikt is, boven deze waarde is sprake van verontreiniging. Overschrijding van de interventiewaarde betekent dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Randvoorwaarde hierbij is (behoudens enkele uitzonderingsgevallen) dat het verontreinigde bodemvolume, waarin een gemiddeld gehalte boven de interventiewaarde, groter is dan 25m<sup>3</sup> (grondwater 100 m<sup>3</sup>). Bij overschrijding van de tussenwaarde, deze is het gemiddelde van de streef- en de interventiewaarde (of de halve interventiewaarde wanneer voor de betreffende stof geen streefwaarde is gegeven), is er aanleiding voor een nader onderzoek. De streef- en interventiewaarden voor de grond zijn afhankelijk van het lutum- en organische stofgehalte. Bij de onderzochte bodem is uitgegaan van een lutum- en organische stofgehalte van resp. 1,9 en 2,5%, gemeten in het mengmonster van de bovengrond.



## 6.2 Meetresultaten

Tabel 1

1 SA70401899 Grond 1 t/m 8  
2 SA70401900 Grond 2-2, 2-3, 9-2, 9-3

| Parameter              | 1 t/m 8         | +/- | 2-2, 2-3, 9-2, 9-3 | +/ - | Streef-<br>waarde | Tussen<br>waarde | Interventie<br>waarde |
|------------------------|-----------------|-----|--------------------|------|-------------------|------------------|-----------------------|
| Diepte (m-mv)          |                 |     |                    |      |                   |                  |                       |
| Hom. met Sample Mate   | +               |     | +                  |      |                   |                  |                       |
| Voorbeh. O-NEN 5709    | +               |     | +                  |      |                   |                  |                       |
| Droge stof             | % (m/m)<br>82.0 |     | % (m/m)<br>85.1    |      |                   |                  |                       |
| Gloeiverlies(Org.st)   | % van ds<br>2.5 |     | % van ds           |      |                   |                  |                       |
| KORRELGROOTTEVERDELING |                 |     |                    |      |                   |                  |                       |
| Lutum ( < 2 µm )       | 1.9             |     |                    |      |                   |                  |                       |
|                        | mg/kg ds        |     | mg/kg ds           |      |                   |                  |                       |
| METALEN                |                 |     |                    |      |                   |                  |                       |
| Arsen                  | <5.0            | -   | <5.0               | -    | 17                | 24               | 32                    |
| Cadmium                | <0.4            | -   | <0.4               | -    | 0.47              | 3.8              | 7.1                   |
| Chroom                 | <5.0            | -   | 16                 | -    | 54                | 129              | 204                   |
| Koper                  | 5.3             | -   | <5.0               | -    | 18                | 55               | 93                    |
| Kwik                   | <0.2            | -   | <0.2               | -    | 0.21              | 3.6              | 7.0                   |
| Lood                   | 25              | -   | 6.1                | -    | 54                | 197              | 339                   |
| Nikkel                 | <5.0            | -   | 9.0                | -    | 12                | 42               | 71                    |
| Zink                   | 39              | -   | 18                 | -    | 59                | 183              | 306                   |
| EOX                    |                 |     |                    |      |                   |                  |                       |
| Extr.org.halogeniden   | <0.1            | -   | <0.1               | -    | 0.30              |                  |                       |
| MINERALE OLIE GC       |                 |     |                    |      |                   |                  |                       |
| Olie totaal C10-C40    | <50             | -   | <50                | -    | 13                | 631              | 1250                  |
| Fractie C10 - C12      | <20             |     | <20                |      |                   |                  |                       |
| Fractie C12 - C22      | <20             |     | <20                |      |                   |                  |                       |
| Fractie C22 - C30      | <20             |     | <20                |      |                   |                  |                       |
| Fractie C30 - C40      | 26              |     | <20                |      |                   |                  |                       |
| Florisil behandeling   | +               |     | +                  |      |                   |                  |                       |
| PAK(10)                |                 |     |                    |      |                   |                  |                       |
| Naftaleen              | <0.04           |     | <0.04              |      |                   |                  |                       |
| Fenantheen             | 0.19            |     | <0.04              |      |                   |                  |                       |
| Anthraceen             | 0.04            |     | <0.04              |      |                   |                  |                       |
| Fluorantheen           | 0.42            |     | <0.04              |      |                   |                  |                       |
| Benzo(a)anthracen      | 0.18            |     | <0.04              |      |                   |                  |                       |
| Chryseen               | 0.16            |     | <0.04              |      |                   |                  |                       |
| Benzo(k)fluorantheen   | 0.08            |     | <0.04              |      |                   |                  |                       |
| Benzo(a)pyreen         | 0.14            |     | <0.04              |      |                   |                  |                       |
| Benzo(g,h,i)peryleen   | 0.11            |     | <0.04              |      |                   |                  |                       |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyr   | 0.11            |     | <0.04              |      |                   |                  |                       |
| Totaal PAK             | 1.5             | +   | <0.40              | -    | 1.0               | 21               | 40                    |

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum 1=1.9 2=1.9 % van ds

Organische stof 1=2.5 2=2.5 % van ds

+ = Resultaat is groter dan streefwaarde.

++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.

+++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.

- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.



**Tabel 2**

1 SA70401901 Water peilbuis Zandpad 3a Zwaagwesteinde

| Parameter               | peilbuis zandpad<br>3a | +/- | Streef-<br>waarde | Tussen-<br>waarde | Interventie<br>waarde |
|-------------------------|------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------------------|
| Filterstelling (m-mv)   |                        |     |                   |                   |                       |
|                         | µg/l                   |     |                   |                   |                       |
| <b>METALEN</b>          |                        |     |                   |                   |                       |
| Arseen                  | <5                     | -   | 10                | 35                | 60                    |
| Cadmium                 | <0.3                   | -   | 0.40              | 3.2               | 6.0                   |
| Chroom                  | <1.0                   | -   | 1.0               | 16                | 30                    |
| Koper                   | 5.5                    | -   | 15                | 45                | 75                    |
| Kwik                    | <0.05                  | -   | 0.050             | 0.18              | 0.30                  |
| Lood                    | <5                     | -   | 15                | 45                | 75                    |
| Nikkel                  | 30                     | +   | 15                | 45                | 75                    |
| Zink                    | 10                     | -   | 65                | 433               | 800                   |
| <b>AROMATEN</b>         |                        |     |                   |                   |                       |
| Benzeen                 | <0.20                  | -   | 0.20              | 15                | 30                    |
| Tolueen                 | <0.20                  | -   | 7.0               | 504               | 1000                  |
| Ethylbenzeen            | <0.20                  | -   | 4.0               | 77                | 150                   |
| P-m-xyleen              | <0.20                  |     |                   |                   |                       |
| O-xyleen                | <0.20                  |     |                   |                   |                       |
| Totaal aromaten         | <1.0                   |     |                   |                   |                       |
| Totaal xylenen          | <0.20                  | -   | 0.20              | 35                | 70                    |
| Naftaleen               | <0.20                  | -   | 0.010             | 35                | 70                    |
| <b>MINERALE OLIE GC</b> |                        |     |                   |                   |                       |
| Olie totaal C10-C40     | <50                    | -   | 50                | 325               | 600                   |
| Fractie C10 - C12       | <50                    |     |                   |                   |                       |
| Fractie C12 - C22       | <50                    |     |                   |                   |                       |
| Fractie C22 - C30       | <50                    |     |                   |                   |                       |
| Fractie C30 - C40       | <50                    |     |                   |                   |                       |
| Florisil behandeling    | +                      |     |                   |                   |                       |
| <b>VOCI NEN5740</b>     |                        |     |                   |                   |                       |
| 1,2,-Dichloorethaan     | <0.10                  | -   | 7.0               | 204               | 400                   |
| cis-1,2 dichl.etheen    | <0.50                  | -   | 0.010             | 10                | 20                    |
| 1,2,-Dichloorpropaan    | <0.50                  | -   | 0.80              | 40                | 80                    |
| Trichloormethaan        | <0.10                  | -   | 6.0               | 203               | 400                   |
| 1,1,1-Trichlooretha.    | <0.10                  | -   | 0.010             | 150               | 300                   |
| 1,1,2-Trichlooretha.    | <0.10                  | -   | 0.010             | 65                | 130                   |
| Trichlooretheen         | <0.10                  | -   | 24                | 262               | 500                   |
| Tetrachloormethaan      | <0.10                  | -   | 0.010             | 5.0               | 10                    |
| Tetrachlooretheen       | <0.10                  | -   | 0.010             | 20                | 40                    |
| Monochloorbenzeen       | <0.50                  | -   | 7.0               | 94                | 180                   |
| 1,3-Dichloorbenzeen     | <0.50                  |     |                   |                   |                       |
| 1,4-Dichloorbenzeen     | <0.50                  |     |                   |                   |                       |
| 1,2-Dichloorbenzeen     | <0.50                  |     |                   |                   |                       |
| Som Dichloorbenzenen    | <1.5                   | -   | 3.0               | 27                | 50                    |

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.  
 ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.  
 +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.  
 - = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.





### 6.3 Conclusie

Uit tabel 1 blijkt dat in de bovengrond het gehalte PAK's de streefwaarde licht overschrijdt. PAK's, polycyclische aromatische koolwaterstoffen zijn teerachtige stoffen die o.m. in verbrandingsresten voorkomen.

Verder blijkt uit tabel 2 dat het gehalte nikkel in het grondwater boven de streefwaarde ligt. Aannemelijk is dat het gaat om een natuurlijk verschijnsel.

De gehalten liggen ruim beneden de tussenwaarde, zodat er geen aanleiding is voor een nader onderzoek. Alle overige gemeten gehalten in de bovengrond, de ondergrond en in het grondwater liggen onder de streefwaarde, of onder de detectiegrens waar deze hoger ligt dan streefwaarde.

## 7 Samenvatting

In opdracht van \_\_\_\_\_ is op de zuidzijde van het perceel Zandpad 3A te Zwaagwesteinde een verkennend bodemonderzoek volgens NEN 5740 uitgevoerd. Op het perceel staat een voormalige boerderij. Het doel van het onderzoek is, in het kader van de bouwverordening, vast te stellen of de bodem geschikt is voor het geplande bodemgebruik. Dit i.v.m. de aanvraag van een bouwvergunning voor een woning. Het onderzochte terrein is tot heden steeds in gebruik geweest als weiland. Als onderzoeksbenadering is de strategie voor onverdachte locaties gevolgd. Het onderzoeksresultaat wijst op een lichte verontreiniging van de bovengrond met PAK's. Verder is in het grondwater een licht verhoogd gehalte nikkel gemeten. Alle overige gemeten gehalten in de bovengrond, de ondergrond en in het grondwater liggen onder de streefwaarde, of onder de detectiegrens waar deze hoger ligt dan streefwaarde.

Kollum, 13 april 2007  
**De Lauwers Bodemonderzoek**



**ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO**

Laboratorium/Adviesbureau  
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30  
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402  
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

**Onderzoeksrapport****Opdrachtgever:**

Opdrachtgever : De Lauwers-bodemonderzoek  
Aanvrager : de ~~Rechtspraak~~  
Adres : W.Loreweg 34  
Postcode en plaats : 9291 MC Kollum

Pagina: 1 van 4

**Opdrachtgegevens:**

Opdrachtcode : 070406AKG1  
Rapportnummer : EA70401624  
Opdracht omschr. : Zandpad 3A  
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 10-4-2007  
Startdatum : 10-4-2007  
Datum rapportage : 12-4-2007

**Monstergegevens:**

Nr. Labnr. Monsteromschrijving  
1 SA70401899 1 t/m 8

Monstersoort  
Grond

Datum bemonstering  
6-4-2007

**Resultaten:**

| Parameter                     | Intern ref.nr. | Eenheid  | 1     | S   | I    |
|-------------------------------|----------------|----------|-------|-----|------|
| Hom. met Sample Mate          | MVB-VBH-G01    |          | +     |     |      |
| Voorbeh. O-NEN 5709           | MVB-VBH-G01    |          | +     |     |      |
| Q Droge stof                  | DIV-DS-G01     | % (m/m)  | 82,0  |     |      |
| Q Gloeiverlies(Org.st)        | DIV-ORG-G01    | % van ds | 2,5   |     |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b> |                |          |       |     |      |
| Q Lutum ( < 2 µm )            | DIV-LUT_SP-G01 | % van ds | 1,9   |     |      |
| <b>METALEN</b>                |                |          |       |     |      |
| Q Arseen                      | ICP-BEP-01     | mg/kg ds | <5,0  | 17  | 32   |
| Q Cadmium                     | ICP-BEP-01     | mg/kg ds | <0,4  | 0,5 | 7,1  |
| Q Chroom                      | ICP-BEP-01     | mg/kg ds | <5,0  | 54  | 200  |
| Q Koper                       | ICP-BEP-01     | mg/kg ds | 5,3   | 18  | 93   |
| Q Kwik                        | FIMS-Hg-01     | mg/kg ds | <0,2  | 0,2 | 7,0  |
| Q Lood                        | ICP-BEP-01     | mg/kg ds | 25    | 54  | 340  |
| Q Nikkel                      | ICP-BEP-01     | mg/kg ds | <5,0  | 12  | 71   |
| Q Zink                        | ICP-BEP-01     | mg/kg ds | 39    | 59  | 310  |
| <b>EOX</b>                    |                |          |       |     |      |
| Q Extr.org.halogeniden        | CLM-EOX-01     | mg/kg ds | <0,1  | 0,3 |      |
| <b>MINERALE OLIE GC</b>       |                |          |       |     |      |
| Q Olie totaal C10-C40         | GC3-OLIE-G01   | mg/kg ds | <50   | 13  | 1300 |
| Q Fractie C10 - C12           | GC3-OLIE-G01   | mg/kg ds | <20   |     |      |
| Q Fractie C12 - C22           | GC3-OLIE-G01   | mg/kg ds | <20   |     |      |
| Q Fractie C22 - C30           | GC3-OLIE-G01   | mg/kg ds | <20   |     |      |
| Q Fractie C30 - C40           | GC3-OLIE-G01   | mg/kg ds | 26    |     |      |
| Q Florisil behandeling        | GC3-OLIE-G01   |          | +     |     |      |
| <b>PAK(10)</b>                |                |          |       |     |      |
| Q Naftaleen                   | HPLC-PAK-02    | mg/kg ds | <0,04 |     |      |
| Q Fenanthreen                 | HPLC-PAK-02    | mg/kg ds | 0,19  |     |      |
| Q Anthraceen                  | HPLC-PAK-02    | mg/kg ds | 0,04  |     |      |
| Q Fluorantheen                | HPLC-PAK-02    | mg/kg ds | 0,42  |     |      |
| Q Benzo(a)anthraceen          | HPLC-PAK-02    | mg/kg ds | 0,18  |     |      |

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau  
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30  
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402  
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Onderzoeksrapport

### Opdrachtgever:

Opdrachtgever : De Lauwers-bodemonderzoek  
Aanvrager : de heer [REDACTED]  
Adres : W.Loreweg 34  
Postcode en plaats : 9291 MC Kollum

Pagina: 2 van 4

### Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 070406AKG1  
Rapportnummer : EA70401624  
Opdracht omschr. : Zandpad 3A  
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 10-4-2007  
Startdatum : 10-4-2007  
Datum rapportage : 12-4-2007

### Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving  
1 SA70401899 1 t/m 8

Monstersoort  
Grond

Datum bemonstering  
6-4-2007

### Resultaten:

| Parameter              | Intern ref.nr. | Eenheid  | 1    | S   | I  |
|------------------------|----------------|----------|------|-----|----|
| PAK(10)                |                |          |      |     |    |
| Q Chryseen             | HPLC-PAK-02    | mg/kg ds | 0,16 |     |    |
| Q Benzo(k)fluorantheen | HPLC-PAK-02    | mg/kg ds | 0,08 |     |    |
| Q Benzo(a)pyreen       | HPLC-PAK-02    | mg/kg ds | 0,14 |     |    |
| Q Benzo(g,h,i)peryleen | HPLC-PAK-02    | mg/kg ds | 0,11 |     |    |
| Q Indeno(1,2,3-c,d)pyr | HPLC-PAK-02    | mg/kg ds | 0,11 |     |    |
| Q Totaal PAK           | HPLC-PAK-02    | mg/kg ds | 1,5  | 1,0 | 40 |

Q = door RvA geaccrediteerd

### Opmerkingen:

Hoofd lab. ing. [REDACTED]

Handtekening: [REDACTED]

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.  
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.  
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau  
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30  
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402  
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Onderzoeksrapport

### Opdrachtgever:

Opdrachtgever : De Lauwers-bodemonderzoek  
Aanvrager : de heer [REDACTED]  
Adres : W.Loreweg 34  
Postcode en plaats : 9291 MC Kollum

Pagina: 3 van 4

### Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 070406AKG1  
Rapportnummer : EA70401624  
Opdracht omschr. : Zandpad 3A  
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 10-4-2007  
Startdatum : 10-4-2007  
Datum rapportage : 12-4-2007

### Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving  
1 SA70401900 2-2, 2-3, 9-2, 9-3

Monstersoort  
Grond

Datum bemonstering  
6-4-2007

### Resultaten:

| Parameter              | Intern ref.nr. | Eenheid  | 1     | S   | I    |
|------------------------|----------------|----------|-------|-----|------|
| Hom. met Sample Mate   | MVB-VBH-G01    |          | +     |     |      |
| Voorbeh. O-NEN 5709    | MVB-VBH-G01    |          | +     |     |      |
| Q Droge stof           | DIV-DS-G01     | % (m/m)  | 85,1  |     |      |
| METALEN                |                |          |       |     |      |
| Q Arseen               | ICP-BEP-01     | mg/kg ds | <5,0  | 29  | 55   |
| Q Cadmium              | ICP-BEP-01     | mg/kg ds | <0,4  | 0,8 | 12   |
| Q Chroom               | ICP-BEP-01     | mg/kg ds | 16    | 100 | 380  |
| Q Koper                | ICP-BEP-01     | mg/kg ds | <5,0  | 36  | 190  |
| Q Kwik                 | FIMS-Hg-01     | mg/kg ds | <0,2  | 0,3 | 10   |
| Q Lood                 | ICP-BEP-01     | mg/kg ds | 6,1   | 85  | 530  |
| Q Nikkel               | ICP-BEP-01     | mg/kg ds | 9,0   | 35  | 210  |
| Q Zink                 | ICP-BEP-01     | mg/kg ds | 18    | 140 | 720  |
| EOX                    |                |          |       |     |      |
| Q Extr.org.halogeniden | CLM-EOX-01     | mg/kg ds | <0,1  | 0,3 |      |
| MINERALE OLIE GC       |                |          |       |     |      |
| Q Olie totaal C10-C40  | GC3-OLIE-G01   | mg/kg ds | <50   | 50  | 5000 |
| Q Fractie C10 - C12    | GC3-OLIE-G01   | mg/kg ds | <20   |     |      |
| Q Fractie C12 - C22    | GC3-OLIE-G01   | mg/kg ds | <20   |     |      |
| Q Fractie C22 - C30    | GC3-OLIE-G01   | mg/kg ds | <20   |     |      |
| Q Fractie C30 - C40    | GC3-OLIE-G01   | mg/kg ds | <20   |     |      |
| Q Florisil behandeling | GC3-OLIE-G01   |          | +     |     |      |
| PAK(10)                |                |          |       |     |      |
| Q Naftaleen            | HPCL-PAK-02    | mg/kg ds | <0,04 |     |      |
| Q Fenanthreen          | HPCL-PAK-02    | mg/kg ds | <0,04 |     |      |
| Q Anthraceen           | HPCL-PAK-02    | mg/kg ds | <0,04 |     |      |
| Q Fluorantheen         | HPCL-PAK-02    | mg/kg ds | <0,04 |     |      |
| Q Benzo(a)anthraceen   | HPCL-PAK-02    | mg/kg ds | <0,04 |     |      |
| Q Chryseen             | HPCL-PAK-02    | mg/kg ds | <0,04 |     |      |
| Q Benzo(k)fluorantheen | HPCL-PAK-02    | mg/kg ds | <0,04 |     |      |
| Q Benzo(a)pyreen       | HPCL-PAK-02    | mg/kg ds | <0,04 |     |      |

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau  
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30  
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402  
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Onderzoeksrapport

### Opdrachtgever:

Opdrachtgever : De Lauwers-bodemonderzoek  
Aanvrager : de heer [REDACTED]  
Adres : W.Loreweg 34  
Postcode en plaats : 9291 MC Kollum

Pagina: 4 van 4

### Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 070406AKG1  
Rapportnummer : EA70401624  
Opdracht omschr. : Zandpad 3A  
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 10-4-2007  
Startdatum : 10-4-2007  
Datum rapportage : 12-4-2007

### Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving  
1 SA70401900 2-2, 2-3, 9-2, 9-3

Monstersoort  
Grond

Datum bemonstering  
6-4-2007

### Resultaten:

| Parameter              | Intern ref.nr. | Eenheid  | 1     | S | I  |
|------------------------|----------------|----------|-------|---|----|
| PAK(10)                |                |          |       |   |    |
| Q Benzo(g,h,i)peryleen | HPLC-PAK-02    | mg/kg ds | <0,04 |   |    |
| Q Indeno(1,2,3-c,d)pyr | HPLC-PAK-02    | mg/kg ds | <0,04 |   |    |
| Q Totaal PAK           | HPLC-PAK-02    | mg/kg ds | <0,40 | 1 | 40 |

Q = door RvA geaccrediteerd

### Opmerkingen:

Hoofd lab. ing. [REDACTED]

Handtekening: [REDACTED]

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.  
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.  
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Oprachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau  
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30  
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402  
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Onderzoeksrapport

### Opdrachtgever:

Opdrachtgever : De Lauwers-bodemonderzoek  
Aanvrager : de heer [REDACTED]  
Adres : W.Loreweg 34  
Postcode en plaats : 9291 MC Kollum

Pagina: 1 van 2

### Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 070406AKW1  
Rapportnummer : EA70401641  
Opdracht omschr. : Zandpad 3A  
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 10-4-2007  
Startdatum : 10-4-2007  
Datum rapportage : 12-4-2007

### Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving  
1 SA70401901 peilbuis zandpad 3a

Monstersoort  
Water

Datum bemonstering  
6-4-2007

### Resultaten:

| Parameter               | Intern ref.nr. | Eenheid | 1                   | S    | I    |
|-------------------------|----------------|---------|---------------------|------|------|
| <b>METALEN</b>          |                |         |                     |      |      |
| Q Arseen                | ICP-BEP-01     | µg/l    | <5                  | 10   | 60   |
| Q Cadmium               | ICP-BEP-01     | µg/l    | <0,3                | 0,4  | 6    |
| Q Chroom                | ICP-BEP-01     | µg/l    | <1,0                | 1    | 30   |
| Q Koper                 | ICP-BEP-01     | µg/l    | 5,5                 | 15   | 75   |
| Q Kwik                  | FIMS-Hg-01     | µg/l    | <0,05               | 0,05 | 0,3  |
| Q Lood                  | ICP-BEP-01     | µg/l    | <5                  | 15   | 75   |
| Q Nikkel                | ICP-BEP-01     | µg/l    | 30                  | 15   | 75   |
| Q Zink                  | ICP-BEP-01     | µg/l    | 10                  | 65   | 800  |
| <b>AROMATEN</b>         |                |         |                     |      |      |
| Q Benzeen               | GC-PT-01       | µg/l    | <0,20               | 0,2  | 30   |
| Q Tolueen               | GC-PT-01       | µg/l    | <0,20               | 7    | 1000 |
| Q Ethylbenzeen          | GC-PT-01       | µg/l    | <0,20               | 4    | 150  |
| Q P-m-xyleen            | GC-PT-01       | µg/l    | <0,20               |      |      |
| Q O-xyleen              | GC-PT-01       | µg/l    | <0,20               |      |      |
| Q Totaal aromaten       | GC-PT-01       | µg/l    | <1,0 <sup>(1)</sup> |      |      |
| Q Totaal xylene         | GC-PT-01       | µg/l    | <0,20               | 0,2  | 70   |
| Q Naftaleen             | GC-PT-01       | µg/l    | <0,20               | 0,01 | 70   |
| <b>MINERALE OLIE GC</b> |                |         |                     |      |      |
| Q Olie totaal C10-C40   | GC3-OLIE-G01   | µg/l    | <50                 | 50   | 600  |
| Q Fractie C10 - C12     | GC3-OLIE-G01   | µg/l    | <50                 |      |      |
| Q Fractie C12 - C22     | GC3-OLIE-G01   | µg/l    | <50                 |      |      |
| Q Fractie C22 - C30     | GC3-OLIE-G01   | µg/l    | <50                 |      |      |
| Q Fractie C30 - C40     | GC3-OLIE-G01   | µg/l    | <50                 |      |      |
| Q Florisil behandeling  | GC3-OLIE-G01   |         | +                   |      |      |
| <b>VOCI NEN-5740</b>    |                |         |                     |      |      |
| Q 1,2,-Dichloorethaan   | GC-MS-01       | µg/l    | <0,10               | 7    | 400  |
| Q cis-1,2 dichl.etheen  | GC-MS-01       | µg/l    | <0,50               |      |      |
| Q 1,2,-Dichloorpropaan  | GC-MS-01       | µg/l    | <0,50               | 0,8  | 80   |
| Q Trichloormethaan      | GC-MS-01       | µg/l    | <0,10               | 6    | 400  |
| Q 1,1,1-Trichlooretha.  | GC-MS-01       | µg/l    | <0,10               | 0,01 | 300  |

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.





ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau  
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30  
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402  
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Onderzoeksrapport

### Opdrachtgever:

Opdrachtgever : De Lauwers-bodemonderzoek  
Aanvrager : de heer [REDACTED]  
Adres : W.Loreweg 34  
Postcode en plaats : 9291 MC Kollum

Pagina: 2 van 2

### Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 070406AKW1  
Rapportnummer : EA70401641  
Opdracht omschr. : Zandpad 3A  
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 10-4-2007  
Startdatum : 10-4-2007  
Datum rapportage : 12-4-2007

### Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving  
1 SA70401901 peilbuis zandpad 3a

Monstersoort  
Water

Datum bemonstering  
6-4-2007

### Resultaten:

| Parameter              | Intern ref.nr. | Eenheid | 1                   | S    | I   |
|------------------------|----------------|---------|---------------------|------|-----|
| VOCI NEN-5740          |                |         |                     |      |     |
| Q 1,1,2-Trichlooretha. | GC-MS-01       | µg/l    | <0,10               | 0,01 | 130 |
| Q Trichlooretheen      | GC-MS-01       | µg/l    | <0,10               | 24   | 500 |
| Q Tetrachloormethaan   | GC-MS-01       | µg/l    | <0,10               | 0,01 | 10  |
| Q Tetrachlooretheen    | GC-MS-01       | µg/l    | <0,10               | 0,01 | 40  |
| Q Monochloorbenzeen    | GC-MS-01       | µg/l    | <0,50               | 7    | 180 |
| Q 1,3-Dichloorbenzeen  | GC-MS-01       | µg/l    | <0,50               |      |     |
| Q 1,4-Dichloorbenzeen  | GC-MS-01       | µg/l    | <0,50               |      |     |
| Q 1,2-Dichloorbenzeen  | GC-MS-01       | µg/l    | <0,50               |      |     |
| Q Som Dichloorbenzenen | GC-MS-01       | µg/l    | <1,5 <sup>(1)</sup> | 3    | 50  |

Q = door RvA geaccrediteerd

### Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Hoofd lab. ing. [REDACTED]

Handtekening: [REDACTED]

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.  
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.  
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

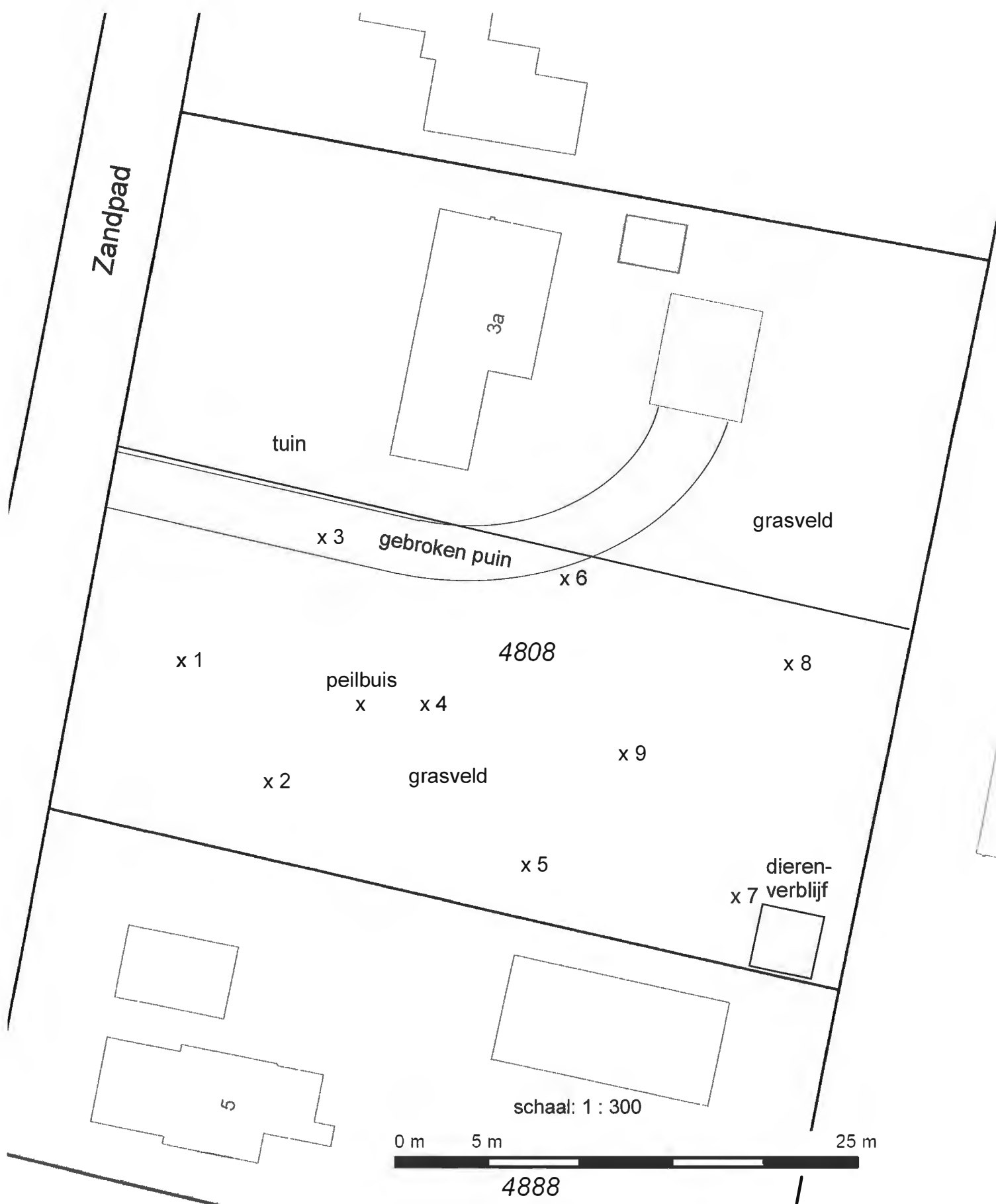
Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.

| <b>boring en diepte</b> | <b>omschrijving</b>                                  | <b>kleur</b>                          | <b>bijzonderheden</b> |
|-------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| <u>boring 1</u>         |                                                      |                                       |                       |
| 0-30cm                  | lemig fijn zand, matig humeus                        | donker grijsbruin                     |                       |
| 30-50cm                 | lemig fijn zand, zwak humeus                         | geelbruin                             |                       |
| <u>boring 2</u>         |                                                      |                                       |                       |
| 0-40cm                  | lemig fijn zand, matig humeus                        | donker grijsbruin                     |                       |
| 40-80cm                 | lemig fijn zand, zwak humeus                         | licht grijsbruin                      |                       |
| 80-150cm                | leem, zwak humeus                                    | grijs                                 |                       |
| <u>boring 3</u>         |                                                      |                                       |                       |
| 20-0cm                  | gebroken puin                                        |                                       |                       |
| 0-15cm                  | lemig fijn zand, matig humeus                        | donker grijsbruin                     |                       |
| 15-50cm                 | lemig fijn zand, zwak humeus                         | geelbruin                             |                       |
| <u>boring 4</u>         |                                                      |                                       |                       |
| 0-40cm                  | lemig fijn zand, matig humeus                        | donker grijsbruin                     |                       |
| 40-50cm                 | lemig fijn zand, zwak humeus                         | geelbruin                             |                       |
| <u>boring 5</u>         |                                                      |                                       |                       |
| 0-40cm                  | lemig fijn zand, matig humeus                        | donker grijsbruin                     |                       |
| 40-50cm                 | lemig fijn zand, zwak humeus                         | geelbruin                             |                       |
| <u>boring 6</u>         |                                                      |                                       |                       |
| 0-40cm                  | lemig fijn zand, matig humeus                        | donker grijsbruin                     |                       |
| 40-50cm                 | lemig fijn zand, zwak humeus                         | geelbruin                             |                       |
| <u>boring 7</u>         |                                                      |                                       |                       |
| 0-40cm                  | lemig fijn zand, matig humeus                        | donker grijsbruin                     |                       |
| 40-50cm                 | lemig fijn zand, zwak humeus                         | geelbruin                             |                       |
| <u>boring 9</u>         |                                                      |                                       |                       |
| 0-40cm                  | lemig fijn zand, matig humeus                        | donker grijsbruin                     |                       |
| 40-80cm                 | lemig fijn zand, zwak humeus                         | geelbruin                             |                       |
| 80-150cm                | leem, zwak humeus                                    | grijs                                 |                       |
| <u>peilbuisboring</u>   |                                                      |                                       |                       |
| 0-40cm                  | lemig fijn zand, matig humeus                        | donker grijsbruin                     |                       |
| 40-80cm                 | lemig fijn zand, zwak humeus                         | geelbruin                             |                       |
| 80-270cm                | leem, zwak humeus<br>waarin laagjes sterk lemig zand | licht groengrijs<br>grijs /groengrijs |                       |







onderzochte (meng)monsters  
 boringen 1 t/m 8 (0-0,5m): NEN 5740 grond  
 boringen 2 en 9 (0,5-1,5m): NEN 5740 grond  
 peilbuis: NEN 5740 grondwater



**De Lauwers Bodemonderzoek**

Verkennd bodemonderzoek  
 Zandpad 3A Zwaagwesteinde  
 Datum bemonstering: 6 april 2007  
 Opdrachtgever :



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer  
25 Huisnummer  
— Kadastrale grens  
— Bebouwing  
— Overige topografie

Schaal 1:500

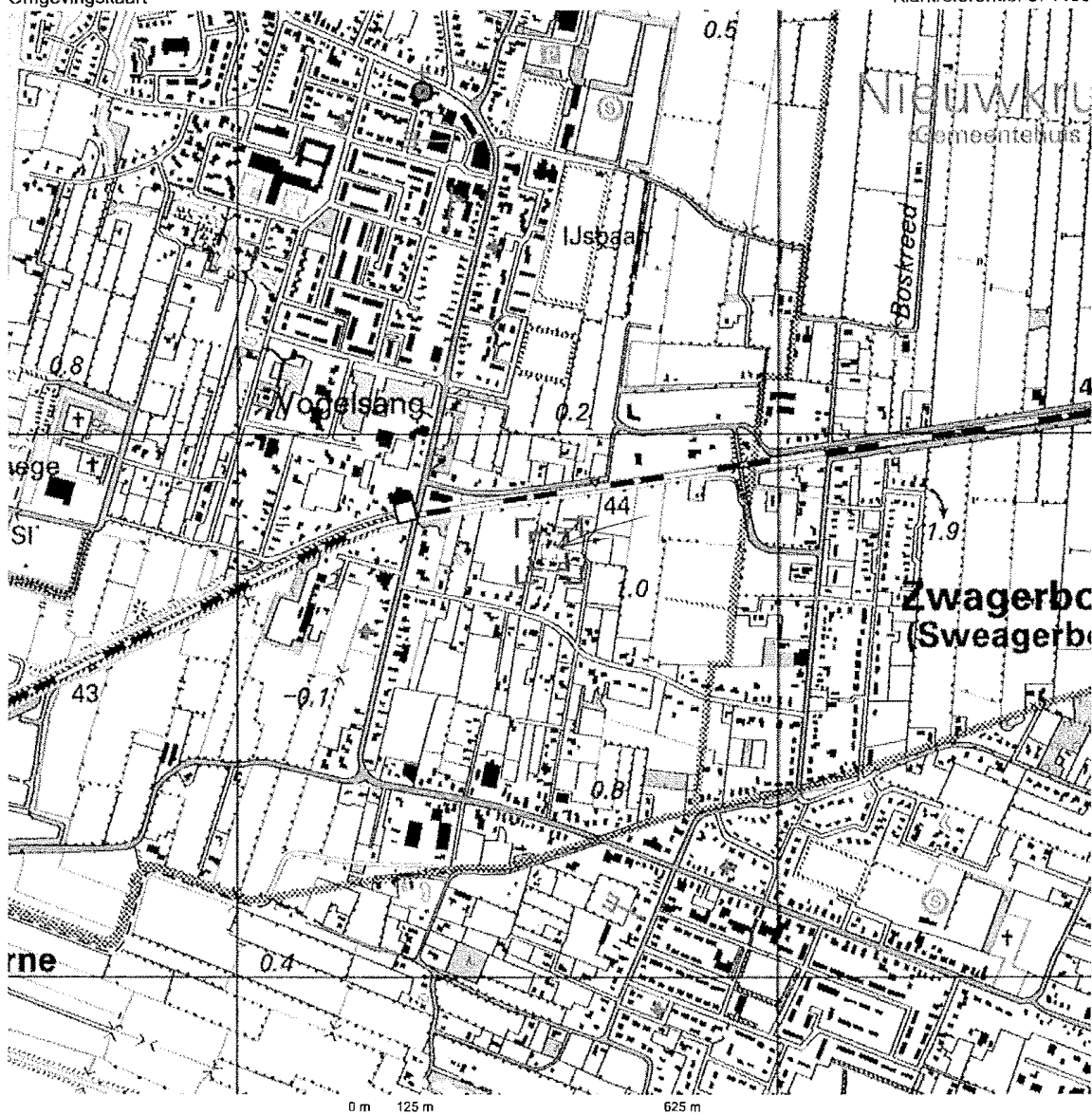
Kadastrale gemeente  
Sectie  
Perceel

VEENWOUDEN  
G  
4808



Voor een eensluitend uittreksel, LEEUWARDEN, 6 april 2007  
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.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object VEENWOUDEN G 4808

Zandpad 3A, 9271 HH ZWAAGWESTEINDE

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



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>bebouwd gebied</b></p> <p>a huizenblok, groot gebouw<br/>b huizen<br/>c hoogbouw<br/>d kas</p> <p><b>wegen</b></p> <p>autosnelweg<br/>hoofdweg met gescheiden rijbanen<br/>hoofdweg<br/>regionale weg met gescheiden rijbanen<br/>regionale weg<br/>lokale weg met gescheiden rijbanen<br/>lokale weg<br/>weg met losse of slechte verharding<br/>onverharde weg<br/>straat/overige weg<br/>wandelgebied<br/>fietspad<br/>pad, voetpad<br/>weg in aanleg<br/>weg in ontwerp<br/>vadiet<br/>tunnel<br/>vooit brug<br/>beveegbare brug<br/>brug op pijlers</p> | <p><b>spoorwegen</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor<br/>spoorweg: dubbelspoor<br/>spoorweg: driesporig<br/>spoorweg: viersporig<br/>a station b leadvon<br/>tram<br/>a metro bovengronds b metrostation</p> <p><b>hydrografie</b></p> <p>waterloop: eneller dan 3 m<br/>waterloop: 3-8 m breed<br/>waterloop: breder dan 8 m</p> <p>a schutsluis b brug<br/>c vonder d kaodem<br/>a grondduiker b stuw<br/>c duiker d sluis</p> <p><b>bodemgebruik</b></p> <p>a weide met sloten<br/>b bouwland met greppels<br/>c boomgaard<br/>d fruitwakerij<br/>e boomkwakerij<br/>f weide met populieren<br/>g loofbos<br/>h naaldbos<br/>i gemengd bos<br/>j griend<br/>k heide<br/>l zand<br/>m dras en riet<br/>n hog en houtwal</p> | <p><b>overige symbolen</b></p> <p>a kerk, moskee<br/>b toren, hoge koepel<br/>c kerk, moskee met toren<br/>d markant object<br/>e watertoren<br/>f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor<br/>c politiebureau d wegwijzer<br/>a kapel b kruis<br/>c vlampijp d telescoop<br/>a windmolen b watermolen<br/>c windmolentje d windturbine<br/>a oliepompiustallie<br/>b seinmast<br/>c zandmast<br/>a hunebed b monument<br/>c poldergemaal<br/>a begraafplaats<br/>b boom c paal<br/>d opelagtank<br/>a kampearterrein<br/>b sportoocomplex<br/>c ziekenhuis<br/>a schietbaan<br/>b afnastering<br/>c hoogspanningaleiding met mast<br/>d muur<br/>e geluidswering</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Perceelsgegevens

Aan: Bodemonderzoeksbureau de Lauwers t.a.v. [REDACTED]  
 Ruimtelijke Ordening: [REDACTED] Tel. : 0511 – 42 64 23  
 E-mail: [REDACTED]@dantumadeel.nl  
 Milieu: [REDACTED] Tel. : 0511 – 42 62 17  
 E-mail: [REDACTED]@dantumadeel.nl  
 Fax: 0511 – 42 31 32 Datum: 14-4-2007  
 Betreft: Info perceel Zandpad 3a te Zwaagwesteinde

Naar aanleiding van uw verzoek om milieutechnische en planologische gegevens met betrekking tot bovengenoemd perceel kadastraal bekend gemeente Veenwouden, sectie G, nummer 4808 en plaatselijk bekend Zandpad 3a te Zwaagwesteinde, zijn bij de eenheid Ruimtelijke Ontwikkeling en Milieu de navolgende gegevens bekend:

## Milieutechnische gegevens:

|                                                                                                                                                               | Ja                               | Nee                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Bodemonderzoek(ken):</b>                                                                                                                                   | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| <b>Is er verontreiniging bekend in de directe omgeving:</b>                                                                                                   | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| <b>Onder en/of bovengrondse tank(s):</b>                                                                                                                      | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| Opmerking: Is bij ons niet bekend. Bij een bodemonderzoek zal nader onderzocht moeten worden of er ook gebruik is gemaakt van onder en/of bovengrondse tanks. |                                  |                                  |
| <b>Bio lijst verdachte locaties:</b>                                                                                                                          | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| <b>Woningbouw:</b>                                                                                                                                            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Opmerking: Deze woning is gebouwd rond 1965.                                                                                                                  |                                  |                                  |
| <b>Bedrijf:</b>                                                                                                                                               | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |

Bovengenoemde informatie wordt verstrekt op basis van de bij onze eenheid Ruimtelijke Ordening en Milieu beschikbaar zijnde gegevens.

De verstrekte informatie geeft geen garantie dat er op de betreffende locatie geen bodemverontreiniging en/of tank(s) aanwezig is/zijn.

Aan de door onze eenheid verstrekte informatie kunnen geen rechten worden ontleend.

Wij hopen u met het bovenstaande in voldoende mate te hebben ingelicht.

Indien aanvullende informatie gewenst is kunt u contact opnemen met de navolgende medewerkers:

Milieu: [REDACTED]

Ruimtelijke Ordening: [REDACTED]

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Dantumadeel,  
 voor dezen,

Medewerker eenheid Ruimtelijke Ordening en Milieu

bijl. : div  
 typ.: RE/LH  
 coll. :