

Deltares Delft

Postbus 177  
2600 MH DELFT  
NETHERLANDS

### Analysecertificaat

Datum: 28-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2017131487/1    |
| Uw project/verslagnummer | 11200482        |
| Uw projectnaam           | Perkpolder      |
| Uw ordernummer           | Inkoop: 1117470 |
| Monster(s) ontvangen     | 04-Oct-2017     |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

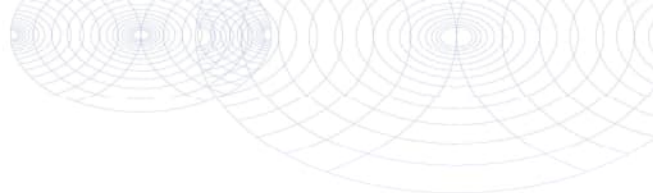
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de volgende contactpersoon:

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

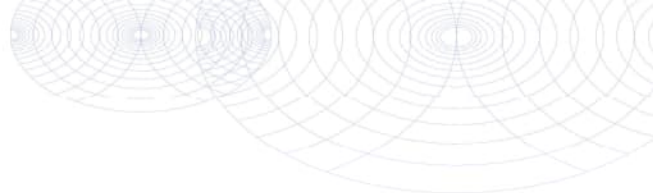


## Analysecertificaat

|                          |                 |                          |                   |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 11200482        | Certificaatnummer/Versie | 2017131487/1      |
| Uw projectnaam           | Perkpolder      | Startdatum               | 10-Oct-2017       |
| Uw ordernummer           | Inkoop: 1117470 | Rapportagedatum          | 21-Nov-2017/13:43 |
| Monsternemer             |                 | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Grond (AS3000)  | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                               | Eenheid  | 1                    | 2                    |
|---------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>          |          |                      |                      |
| S Droge stof                          | % (m/m)  | 87.5                 | 88.1                 |
| <b>Uitloogonderzoek</b>               |          |                      |                      |
| Q Kolomproef L/S factor fractie 1     | L/g ds   | 0.0010               | 0.00100              |
| Q Kolomproef L/S factor fractie 2     | L/g ds   | 0.0090 <sup>1)</sup> | 0.0090 <sup>1)</sup> |
| Q Antimoon (Sb) uitloogbaar           | mg/kg ds | 0.046                | 0.036                |
| Q Arseen (As) uitloogbaar             | mg/kg ds | 0.026                | 0.024                |
| Q Barium (Ba) uitloogbaar             | mg/kg ds | 0.75                 | 0.63                 |
| Q Cadmium (Cd) uitloogbaar            | mg/kg ds | <0.00040             | <0.00040             |
| Q Chroom (Cr) uitloogbaar             | mg/kg ds | 0.030                | 0.031                |
| Q Kobalt (Co) uitloogbaar             | mg/kg ds | <0.030               | <0.030               |
| Q Koper (Cu) uitloogbaar              | mg/kg ds | <0.020               | <0.020               |
| Q Kwik (Hg) uitloogbaar               | mg/kg ds | 0.00022              | 0.00012              |
| Q Nikkel (Ni) uitloogbaar             | mg/kg ds | <0.0040              | <0.0040              |
| Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar          | mg/kg ds | 0.21                 | 0.088                |
| Q Lood (Pb) uitloogbaar               | mg/kg ds | <0.0050              | <0.0050              |
| Q Seleen (Se) uitloogbaar             | mg/kg ds | 0.012                | 0.0037               |
| Q Tin (Sn) uitloogbaar                | mg/kg ds | <0.030               | <0.030               |
| Q Vanadium (V) uitloogbaar            | mg/kg ds | 0.83                 | 0.73                 |
| Q Zink (Zn) uitloogbaar               | mg/kg ds | <0.040               | <0.040               |
| Q Bromide uitloogbaar                 | mg/kg ds | 200                  | 21                   |
| Q Chloride uitloogbaar                | mg/kg ds | 1100                 | 76                   |
| A Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483) | mg/kg ds | 4.7                  | 4.0                  |
| Q Sulfaat uitloogbaar                 | mg/kg ds | 2800                 | 2200                 |
| <b>Fractie 1</b>                      |          |                      |                      |
| A Meettemperatuur (EC)                | °C       | 20.5                 | 20.4                 |
| Q Geleidingsvermogen 25°C             | µS/cm    | 83                   | 2300                 |
| Q Geleidingsvermogen 25°C             | mS/m     | 8.3                  | 230                  |
| Meettemperatuur (pH)                  | °C       | 20.4                 | 20.1                 |
| Q Zuurgraad (pH)                      |          | 8.4                  | 10.0                 |

| Nr. | Monsteromschrijving  | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|----------------------|-------------------|-------------|
| 1   | B3.1 4.00-5.00 buis  | 25-Sep-2017       | 9748726     |
| 2   | B3.2 2.00-2.30 emmer | 25-Sep-2017       | 9748727     |



### Analysecertificaat

|                          |                 |                          |                   |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 11200482        | Certificaatnummer/Versie | 2017131487/1      |
| Uw projectnaam           | Perkpolder      | Startdatum               | 10-Oct-2017       |
| Uw ordernummer           | Inkoop: 1117470 | Rapportagedatum          | 21-Nov-2017/13:43 |
| Monsternemer             |                 | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Grond (AS3000)  | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                   | Eenheid | 1    | 2    |
|---------------------------|---------|------|------|
| <b>Fractie 2</b>          |         |      |      |
| A Meettemperatuur (EC)    | °C      | 20.4 | 20.4 |
| Q Geleidingsvermogen 25°C | µS/cm   | 620  | 350  |
| Q Geleidingsvermogen 25°C | mS/m    | 62   | 35   |
| Meettemperatuur (pH)      | °C      | 20.5 | 20.2 |
| Q Zuurgraad (pH)          |         | 8.7  | 8.8  |

#### Nr. Monsteromschrijving

- 1 B3.1 4.00-5.00 buis
- 2 B3.2 2.00-2.30 emmer

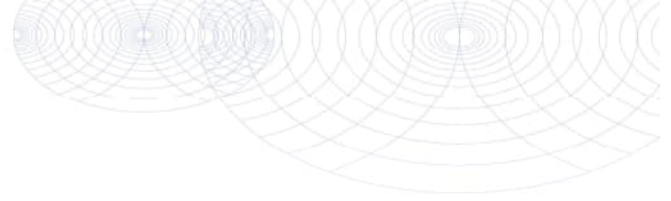
#### Datum monstername

- 25-Sep-2017
- 25-Sep-2017

#### Monster nr.

- 9748726
- 9748727

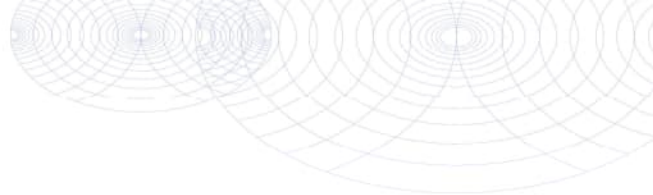



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017131487/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving  |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|----------------------|
| 9748726     |        | B3.1         | 400 | 500 |            | B3.1 4.00-5.00 buis  |
| 9748727     |        | B3.2         | 200 | 230 |            | B3.2 2.00-2.30 emmer |
| 9748727     |        |              |     |     | 0901808901 | B3.2 2.00-2.30 emmer |



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017131487/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De proef bestaat uit 2 fracties (L/S=1 en L/S=10).

De cumulatieve uitloogbaarheid (L/S=10) wordt berekend en gerapporteerd in mg/kg ds.

