

Opdrachtgever : Provincie Zeeland,  
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE  
STORTPLAATSEN ZEELAND  
Gemeente Sluis-Aardenburg:  
Stortplaats Kleine Boemdijk  
ZE/005/900**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

**IWACO B.V.  
Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch  
073-6874111**

# COLOFON:

IWACO B.V.  
Vestiging Zuid  
Postbus 525, 5201 AM 's-Hertogenbosch  
Stationsplein 21-22, 5211 AP 's-Hertogenbosch  
Telefoon (073-6874111)  
Telefax (073-6120776)

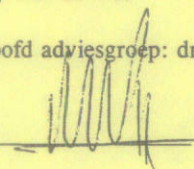
Projectnummer: 33.4141.0  
Projecttitel: Gemeente Sluis-Aardenburg,  
stortplaats Kleine Boemdijk  
(ZE/005/900)  
Documenttitel: Deelrapport  
Publikatiedatum: 1 oktober 1997  
Opdrachtgever: Provincie Zeeland  
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Sluis-Aardenburg, vuilstortplaats,  
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

Projectleider: ir. W.J. van Vossen  
(Mede)auteurs:  
drs. R.F. Vogel  
ir. H.C.A.L. van de Meijden  
ing. I.S. de Vos

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. 23/9/97



IWACO is ISO 9001 gecertificeerd voor adviesdiensten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of op geluidsband of op welke andere wijze ook en evenmin in een retrieval systeem worden opgeslagen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

## 1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

### Algemeen

De stortplaats Kleine Boemdijk ligt in het buitengebied van Sluis-Aardenburg, op ongeveer 3000 meter ten oosten van Aardenburg. De stortplaats ligt tegen een verhoging in het landschap en is in gebruik als landbouwgrond. De omringende percelen zijn eveneens in gebruik als landbouwgrond, waarbij er zich op het perceel ten westen van de onderzoekslocatie eveneens een stortplaats bevindt (ZE/005/901). Voor zover bekend zal het gebruik van de locatie en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1978 tot 1980 is op de stortplaats Kleine Boemdijk gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(55%), bouw- en sloopafval(10%), bedrijfsafval(10%), agrarisch afval(10%), grofvuil(10%) en tuinafval(10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,50 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de zuidkant van de stortplaats ligt een sloot die afwatert op een doorgaande watergang ten oosten van de stortplaats. Tijdens het veldbezoek was zowel de stroomsnelheid als de waterkwaliteit goed.

Voor de ligging van de stortplaats wordt verwezen naar het hoofdrapport, figuur "gemeente Sluis-Aardenburg". Van de locatie zijn enkele foto's genomen, die zijn opgenomen in bijlage 4.

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1978 tot 1980
- oppervlakte: 0,5 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval, agrarisch afval, grofvuil en tuinafval.
- eigenaar tijdens stortperiode: Dhr. F.J. van Hal
- huidige eigenaar: Mevrouw Provoost

### Geohydrologie

Op basis van het (geo)hydrologisch onderzoek is de bodemopbouw in tabel 1 geschematiseerd.

Tabel 1: Bodemopbouw en bodemschematisatie

| Diepte (m-mv) | Geohydrologische schematisatie | Samenstelling |
|---------------|--------------------------------|---------------|
| 0 - 21        | freatisch pakket               | fijn zand     |

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is noordwestelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van kwel.

## 2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

### 2.1 RESULTATEN REKENMODEL

De systematisch verzamelde gegevens (historisch onderzoek en veldbezoek) zijn weergegeven in bijlage 1 (Algemene gegevens, Historisch vragenformulier, Veldwerkgegevens). Tijdens de veldinspectie zijn boringen in de deklaag geplaatst. Het vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld. De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 3. De gegevens zijn omgezet naar de invoerparameters van het risicomodel (bijlage 1: modelinvoer). Voor de uitvoer van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage 2. De mate van risico per risicofactor is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

| Risicofactor                | Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel | Mate van risico na interpretatie |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Stortgas                    | 0                                             | 0                                |
| Afdeklaag                   | 2                                             | 2                                |
| Oppervlaktewater            | 1                                             | 1                                |
| Freatisch grondwater        | 1                                             | 1                                |
| Eerste watervoerende pakket | 0                                             | 0                                |
| Tweede watervoerende pakket | 0                                             | 0                                |
| Somrisico                   | 2.2                                           | 2.2                              |

De risicoscores lopen op van :

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 0 | = verwaarloosbaar risico; |
| 1 | = gering risico;          |
| 2 | = verhoogd risico;        |
| 3 | = hoog risico.            |

Het somrisico is de som van alle individuele risicowaarden, waarbij de risicowaarde 1 met een factor 10 wordt verkleind.

### 2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

#### Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar door het extensieve gebruik van de locatie. Op dit moment is het terrein in gebruik als bouwland in een agrarisch gebied. Intensief gebruik van de locatie door publiek wordt niet waarschijnlijk geacht.

#### Afdeklaag = 2

De afdeklaag van de stort is 0,50m dik en bestaat uit lichte zavel. Er komt geen stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is contact met het stortmateriaal bij diepe grondbewerking mogelijk. Gelet op het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag verhoogd ingeschat.

**Oppervlaktewater = 1**

Een klein deel van het percolaat komt in het oppervlaktewater terecht. Aangezien het oppervlaktewater naar verwachting niet gebruikt wordt en de emissie beperkt is, wordt het risico gering geacht.

**Freatisch grondwater = 1**

Een groot deel van het percolaat uit de stortplaats komt in het freatisch pakket terecht. Vanwege de grote verdunning wordt een beïnvloeding in het freatisch pakket onwaarschijnlijk geacht, de risico's zijn dan ook gering. De bestaande onttrekkingen worden niet bedreigd.

**Eerste watervoerend pakket = 0**

In deze hydrologische schematisatie wordt geen eerste watervoerende pakket onderscheiden.

**Tweede watervoerend pakket = 0**

In deze hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

### **3. CONCLUSIES**

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Kleine Boemdijk te Sluis-Aardenburg worden verhoogd ingeschat voor de deklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 2.2.

### **4. AANBEVELINGEN**

In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

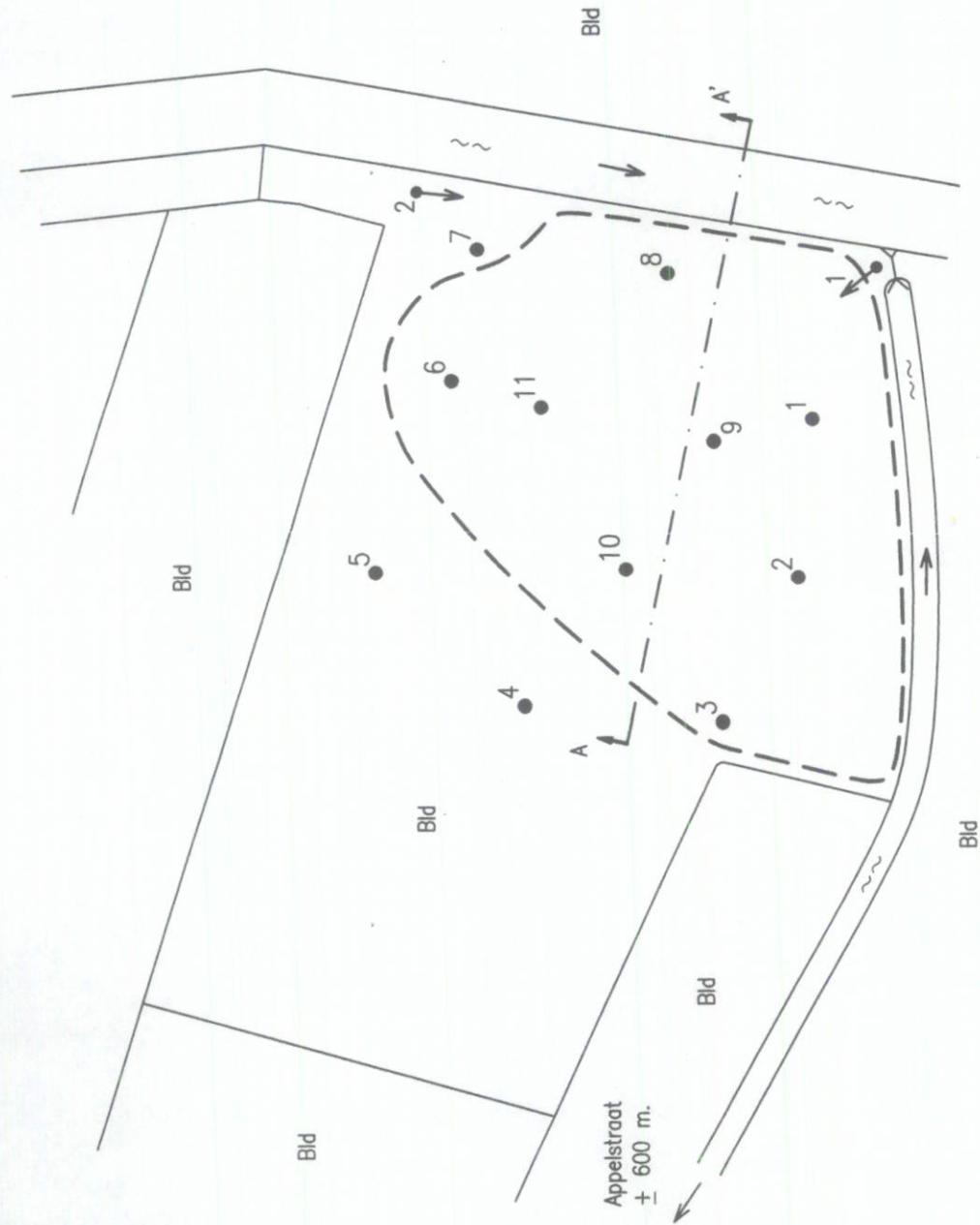
Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag,
- adviseren van de eigenaar van het terrein om geen diepwortelende gewassen te telen en geen diepe grondbewerking uit te voeren.

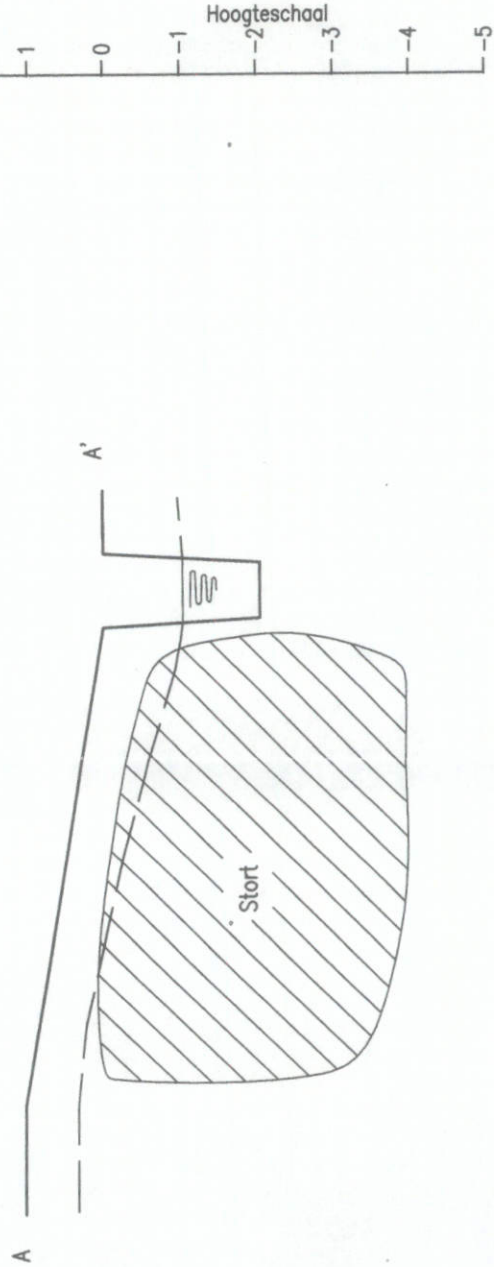
---

## FIGUREN

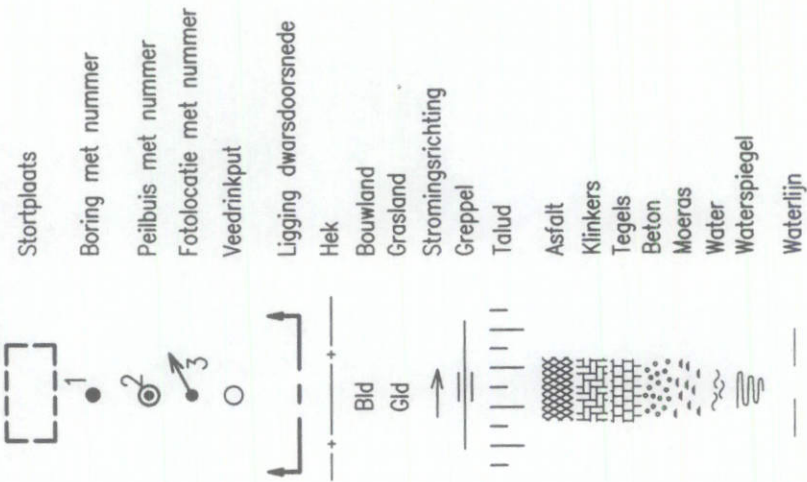
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



|                                                     |          |                |           |        |                   |
|-----------------------------------------------------|----------|----------------|-----------|--------|-------------------|
| A                                                   | 09-07-96 |                | LEOR      | JWJW   | NiB               |
| Versie                                              | Datum    | Omschrijving   | Get.      | Gec.   | Gez.              |
| Opdrachtgever                                       |          |                |           |        |                   |
| Provincie Zeeland                                   |          |                |           |        |                   |
| Project                                             |          |                |           |        |                   |
| Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland |          |                |           |        |                   |
| Omschrijving                                        |          |                |           |        |                   |
| Stortplaats ZE/005/900                              |          |                |           |        |                   |
| Gemeente Sluis-Aardenburg                           |          |                |           |        |                   |
| Schaal                                              | Formaat  | AutoCAD versie | Deelorder | Figuur | Tekeningnummer    |
| —                                                   | A3       | 12             | 005       | 1      | 3341410 - S - 001 |

**IWACO**

Adviesbureau voor water en milieu  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch  
Stationsplein 21-22  
5211 AP 's-Hertogenbosch  
Telefoon 073-874111  
Fax 073-120776

## BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg

KODE : 005 / 900

LOKATIE : Kleine Boordijk

=====

Kaartblad : 67W

(X-coördinaat) : 22700

(Y-coördinaat) : 367000

Kadastrale aanduiding : gemeente Aardenburg, sectie 0, nummer 325

Beginjaar van het storten : 1978

Sluitingsjaar van het storten : 1980

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg  
 LOKATIE : Kleine Boemdijk  
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 005 / 900  
 INVOERDATUM : 27/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als  
 stortplaats:

de heer F.J. van Hal  
 Kleine Boemdijk 2  
 4528 EJ Sint Kruis  
 0117-350241

Beheerder terrein tijdens gebruik als  
 stortplaats:

voormalige gemeente Aardenburg  
 Grootte Markt 1  
 4524 CD Sluis  
 0117-475500

Wijze van toezicht tijdens gebruik als  
 stortplaats:

Er was continu toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

Mevrouw Provoost  
 Wilhelminaweg 43  
 4528 ES Sint Kruis  
 0117-350261

Huidige beheerder terrein:

de heer A.C. van Hal  
 Kleine Boemdijk 2  
 4528 EJ Sint Kruis  
 0117-350241

Opmerkingen

-

=====

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: \* dikte :  
 \* samenstelling:  
 \* oorsprong :

Circa 0,4 meter  
 Klei  
 Lokaal

De oppervlakte van de stort:

2,2 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld van omgeving

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 3,0 tot 4,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort in een kreek. Deze werd voor  
 de stortactiviteiten uitgegraven.

Heeft er ontgronding plaatsgevonden:

Ja

en zoja: - wijze van ontgronding?

- welke materiaal is er ontgrond?
- is diepte ontgronding nauwkeurig bekend?
- wie heeft ontgrond?
- opmerkingen m.b.t. ontgrondingen

Klei  
 Circa 3 a 4 meter beneden maaiveld

gemeente Aardenburg  
 Voor aanvang van de stortactiviteiten werd het  
 laaggelegen terrein/kreek uitgegraven. De vrij-  
 gekomen grond werd gebruikt voor afdekking.

Opmerkingen

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg  
LOKATIE : Kleine Boemdijk  
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 005 / 900  
INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? voormalige gemeente Aardenburg, gemeente Oostburg en particulieren  
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Op 27 juli 1978 is een Hinderwetvergunning afgegeven.

Welke vorm van bewaking bestond er: Ten tijde van de stortactiviteiten was er continu bewaking op de stortplaats. De stortplaats was afgesloten met ca. 2 m hoog gaas.

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval: Ja, circa 55%  
- bouw- en sloofafval: Ja, circa 10%  
- bedrijfsafval: Ja, circa 10%  
- samenstelling bedrijfsafval: -

- chemisch afval: Nee  
- samenstelling chemisch afval: -

- overige: Agrarisch afval, circa 10%  
- samenstelling overig afval: Grofvuil, circa 10%

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Tuinafval (o.a. snoeihout), circa 5%

Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd: Geen klachten bekend

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de informanten en de informatie van de gemeente Sluis-Aardenburg.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg

KODE : 005 / 900

LOKATIE : Kleine Boemdijk

INVOERDATUM : 27/09/95

BUREAU : IWACO B.V.

=====

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein  
(inclusief de bereikbaarheid):

Landbouw

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik  
stortterrein:

Landbouw

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Natuurgebied en landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig  
aangrenzend gebruik:

Natuurgebied en landbouw

Zijn er (eventueel niet geregistreerde)  
onttrekkingen aan het grondwater?

Op circa 1.000 meter ten westen van de voormalige stortplaats wordt  
brak grondwater onttrokken. De onttrekking bedraagt maximaal 30.000  
m3 zout grondwater per jaar met de filterstelling op 50 m-mv. Het  
water wordt onttrokken t.b.v. tuinbouw door de Maatschap van der Bliek

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van opp.water bekend. Gezien  
het voorkomen van zoet opp.water kan gebruik voor  
land- en tuinbouw niet worden uitgesloten.

Opmerkingen :

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg  
LOKATIE : Kleine Boemdijk  
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 005 / 900  
INVOERDATUM : 27/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart)                      Lichte zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)?                      0,6

Geohydrologisch profiel:                      Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- Noordwestelijk in het FP  
richting ?

Is er sprake van kwel of infiltratie:                      Kwel van het FP naar de sloten (#)

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding:                      Er wordt een zomerpeil van -0,50 m NAP en een  
winterpeil van -0,85 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen                      Ter plaatse van de sloten vindt kwel van zoet  
grondwater plaats.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of                      Geen onderzoeken bekend  
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten:                      de heer Onghae (0117-350433), bewoner Sint Kruis (lokaal goed bekend)  
de heer A.C. van Hal (0117-350241), beheerder van het terrein en  
zoon van voormalige eigenaar.

Contactpersoon gemeente                      de heer A. Ingels (0117-475515)

=====

# BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

## VELDWERKGEGEVENS

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| GEMEENTE : Sluis-Aardenburg | KODE : 005 / 900      |
| LOKATIE : Kleine Boemdijk   | VELDBEZOEK : 28/06/96 |
| BUREAU : IWACO              |                       |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Oppervlakte stort (ha)    | 0,5 ha           |
| Gas: vegetatieschade/geur | niet waargenomen |
| Vegetatie op de stort     | bouwland         |
| Speciale bovenafdichting  | niet waargenomen |

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Ligging/bodemsoort/Gt                   | 0 tot 1 m - mv |
| Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m) |                |

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Bodemsoort aangrenzend gebied | lichte zavel |
|-------------------------------|--------------|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Gt aangrenzend gebied | 6 |
|-----------------------|---|

## GEBRUIK

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Gebruik stort                               | landbouw         |
| Toekomstig gebruik stort                    | landbouw         |
| Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) | landbouw         |
| Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)   | landbouw         |
| Gebruik opp. water rond stort               | afwatering       |
| Gebruik grondwater                          | niet waargenomen |

## SLOTEN / OPPERVLAKTewater

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot | 50% |
|---------------------------------------------------------------|-----|

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Slootafstand of drainafstand (m) | 70 m |
|----------------------------------|------|

|                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden. | 365 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Stroomsnelheid oppervlaktewater | goed |
|---------------------------------|------|

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater | zuid |
|---------------------------------------------|------|

# BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

## VELDWERKGEGEVENS

```

=====
GEMEENTE : Sluis-Aardenburg                                CODE      : 005 / 900
LOKATIE  : Kleine Boemdijk                                VELDBEZOEK : 28/06/96
BUREAU   : IWACO
=====
  
```

| SLOTEN (vervolg)                      | noord | oost  | zuid | west | gemiddeld |
|---------------------------------------|-------|-------|------|------|-----------|
| -----                                 |       |       |      |      |           |
| Bepaling natte doorsnede              |       |       |      |      |           |
| * diepte water (m)                    |       | 1.00  | 0.50 |      | 0.75      |
| * diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv) |       | 2.00  | 1.00 |      | 1.50      |
| * bodem breedte (m)                   |       | 10.00 | 3.00 |      | 6.50      |
| * natte omtrek (m)                    |       | 12.00 | 4.00 |      | 8.00      |
| -----                                 |       |       |      |      |           |
| kwaliteit van het slootwater          |       | goed  | goed |      |           |

## Boorpunten afdeklaag

```

- minimale dikte afdeklaag      0.50
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)  lichte zavel
  
```

Bijvoegen:

-----

Aanvullende informatie van  
informanten

-----

## BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

### MODELINVOERGEGEVENS

#### 1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg  
LOKATIE : Kleine Boemdijk  
KODE : 005 / 900

Kaartblad : 67W  
(X-coördinaat) : 22700  
(Y-coördinaat) : 367000

Kadastrale aanduiding : gemeente Aardenburg, sectie 0, nummer 325

Beginjaar van het storten : 1978  
Sluitingsjaar van het storten : 1980

#### 2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Sluis-Aardenburg, op ongeveer 3000 m ten oosten van Aardenburg. De stort is momenteel in gebruik als landbouwgrond.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg  
 LOKATIE : Kleine Boemdijk  
 BUREAU : IWACO

KODE : 005 / 900  
 INVOER : 08/08/96  
 VELDBEZOEK : 18/06/96

| NR. VRAAG                              | TOELICHTING                                                                                                                                         |                               |             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| 1 Oppervlakte stortterrein             | De werkelijke oppervlakte in ha                                                                                                                     | Opp                           | : 0.50      |
| 2 Gasschade                            | 0: geen geur en vegetatieschade<br>2: lichte geur en/of vegetatieschade<br>4: duidelijke geur en vegetatieschade                                    | Gas                           | : 0         |
| 3 Hb                                   | Hoogte stort boven grondwaterspiegel                                                                                                                | Hb                            | : 0.40      |
| 4 Ho                                   | Hoogte stort onder grondwaterspiegel                                                                                                                | Ho                            | : 3.80      |
| 5 Aard stort-materiaal                 | Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:                                                                                      | IWMCL :<br>IWMKU :<br>IWMET : | 1<br>5<br>2 |
| 6 Vegetatie-factor                     | Begroeiing van de stort:<br>- naaldhout : 0.2<br>- loofhout/boomgaard : 0.3<br>- gras vegetatie : 0.4<br>- bouwland : 0.6<br>- kale grond : 0.8     | Veg                           | : 0.60      |
| 7 Grondwater                           | Is er een speciale bovenafdichting<br>- geen bovenafdichting : Aa = 1<br>- 100% bovenafdichting : Aa = 0.1<br>- gedeeltelijk bovenafd: interpoleren | Aa                            | : 1.00      |
| 20 Afdeklaag                           | Minimale dikte van de afdeklaag (m)                                                                                                                 | Dafd                          | : 0.50      |
| 21 HSIT                                | Hydrologische situatie/bodemopbouw                                                                                                                  | HSIT                          | : 0         |
| 22 Gt                                  | Grondwatertrap                                                                                                                                      | Gt                            | : 6         |
| Slootstelsel                           |                                                                                                                                                     |                               |             |
| 30 SL                                  | Percentage van de rand met sloot (%)                                                                                                                | SL                            | : 50        |
| 31 Ggnw                                | Aantal dagen sloot watervoerend                                                                                                                     | Dgnw                          | : 365       |
| 32 Ldr                                 | Sloot of drainageafstand (m)                                                                                                                        | Ldr                           | : 70        |
| 33 Ugem                                | Natte omtrek van de sloot (m)                                                                                                                       | Ugem                          | : 8.00      |
| 34 Kws1                                | Verdunning tgv stromend water (G/M/S)                                                                                                               | Kws1                          | : 6         |
| 35 hf-s                                | Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)                                                                               | hf-s                          | : 1.00      |
| 36 h3-s                                | Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2                                                                             | h3-s                          | : 0.00      |
| Freatisch watervoerend pakket (laag 1) |                                                                                                                                                     |                               |             |
| 40 Df                                  | Dikte freatisch pakket (m)                                                                                                                          | Df                            | : 21.00     |
| 41 Kf                                  | Doorlatendheid freatisch pakket (m/d)                                                                                                               | Kf                            | : 9.00      |
| 42 If                                  | Verhang freatisch pakket (m/km)                                                                                                                     | If                            | : 0.30      |
| 43 SRf                                 | Stromingsrichting freatisch pakket (gr)                                                                                                             | SRf                           | : 315       |
| 44 SRfa                                | Eventueel tweede stromingsrichting (gr)                                                                                                             | SRfa                          | : 0         |

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg  
 LOKATIE : Kleine Boemdijk  
 BUREAU : IWACO

KODE : 005 / 900  
 INVOER : 08/08/96  
 VELDBEZOEK : 18/06/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

|          |                                                                   |       |   |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-------|---|-------|
| 50 D2    | Dikte 1e scheidende laag (m)                                      | D2    | : | 0.00  |
| 51 K2    | Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)                              | K2    | : | 0.000 |
| 52 Hf-3  | Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m) | Hf-3  | : | 0.00  |
| 53 Veen2 | Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)                               | Veen2 | : | N     |

Eerste watervoerende pakket (laag3)

|        |                                  |     |   |      |
|--------|----------------------------------|-----|---|------|
| 60 D3  | Dikte 1e w.v.p. (m)              | D3  | : | 0.00 |
| 61 K3  | Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)   | K3  | : | 0.00 |
| 62 I3  | Verhang 1e w.v.p. (m/km)         | I3  | : | 0.00 |
| 63 SR3 | Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr) | SR3 | : | 0    |

Tweede scheidende laag (laag 4)

|          |                                         |       |   |       |
|----------|-----------------------------------------|-------|---|-------|
| 70 D4    | Dikte tweede scheidende laag (m)        | D4    | : | 0.00  |
| 71 K4    | Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)    | K4    | : | 0.000 |
| 72 h3-5  | Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m) | h3-5  | : | 0.00  |
| 73 Veen4 | Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)     | Veen4 | : | N     |

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

|        |                                  |     |   |      |
|--------|----------------------------------|-----|---|------|
| 80 D5  | Dikte 2e w.v.p. (m)              | D5  | : | 0.00 |
| 81 K5  | Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)   | K5  | : | 0.00 |
| 82 I5  | Verhang 2e w.v.p. (m/km)         | I5  | : | 0.00 |
| 83 SR5 | Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr) | SR5 | : | 0    |

Gebruik stortterrein en omgeving

|               |         |   |    |
|---------------|---------|---|----|
| 90 Huidig     | Gstort  | : | 80 |
| 91 Toekomstig | Gsttoek | : | 80 |

Gebruik omgeving

|               |          |   |    |
|---------------|----------|---|----|
| 92 Huidig     | Gaangr   | : | 80 |
| 93 Toekomstig | Gaantoek | : | 80 |

|         |                          |      |   |    |
|---------|--------------------------|------|---|----|
| 94 Gopp | Gebruik oppervlaktewater | Gopp | : | 30 |
|---------|--------------------------|------|---|----|

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

|           |                              |        |   |    |
|-----------|------------------------------|--------|---|----|
| 95 Gpf    | Gebruik freatisch grondwater | Gpf    | : | 50 |
| 96 Gp3    | Gebruik grondwater 1e w.v.p. | Gp3    | : | 10 |
| 97 Gp5    | Gebruik grondwater 2e w.v.p. | Gp5    | : | 10 |
| 98 Gpdiep | Gebruik diepe grondwater     | Gpdiep | : | 10 |

# BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Gemeente : Sluis-Aardenburg | Kode : 005 / 900      |
| Lokatie : Kleine Boondijk   | Veldbezoek : 18/06/96 |
| Onderzoeksbureau : IWACO    | Invoer : 08/08/96     |

## 2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

### RISICO-FACTOREN

|                    | Mogelijk maat-<br>regelpakket | Urgentiescore |               |
|--------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
|                    |                               | model         | interpretatie |
| Gas                | A                             | 0             | 0             |
| Grond              | GR                            | 2             | 2             |
| Oppervlaktewater   | B                             | 1             | 1             |
| Freestisch wvp     | B                             | 1             | 1             |
| Eerste wvp         | A                             | 0             | 0             |
| Tweede wvp         | A                             | 0             | 0             |
| Totaal somrisico : |                               | 2.2           | 2.2           |

## BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Sluis-Aardenburg           Kode : 005 / 900
Lokatie  : Kleine Boemdijk            Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO              Invoer : 08/08/96
=====
```

### 2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

#### ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.50 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 20  
- freatisch grondwater : 80  
- eerste wvp : 0  
- tweede wvp : 0

#### Stroomsnelheden

| Horizontaal :   | snelheid      | richting   |
|-----------------|---------------|------------|
| - freatisch wvp | : 3.29 m/jaar | 315 graden |
| - eerste wvp    | : 0.00 m/jaar | 0 graden   |
| - tweede wvp    | : 0.00 m/jaar | 0 graden   |

Vertikaal :

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| - 1e scheidende laag | : 0.00 m/jaar |
| - 2e scheidende laag | : 0.00 m/jaar |

(positieve snelheid: infiltratie  
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Gemeente : Sluis-Aardenburg | Kode : 005 / 900      |
| Lokatie : Kleine Boemdijk   | Veldbezoek : 18/06/96 |
| Onderzoeksbureau : IWACO    | Invoer : 08/08/96     |

=====

BEREKENING INDEXFACTOREN

|                  | EMISSION                                       |   | VERSPREIDING | GEBRUIK |
|------------------|------------------------------------------------|---|--------------|---------|
|                  | F                                              | E | V            | G       |
| Gas              | 10                                             | 9 | 6            | 3       |
| Grond            | 4                                              | 1 | 5            | 3       |
| Oppervlaktewater |                                                |   | 1            | 3       |
| Freetisch wvp    | 9                                              | 7 | 3            | 5       |
| Laag 2           | Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket |   |              |         |
| Laag 3           |                                                |   |              |         |
| Eerste wvp       |                                                |   | 0            | 1       |
| Laag 4           | Tweede scheidende laag                         |   |              |         |
| Laag 5           |                                                |   |              |         |
| Tweede wvp       |                                                |   | 0            | 1       |

=====

## BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Sluis-Aardenburg  
Stortplaatscode : 005/900

| Boring nummer | Beschrijving                                                                                                  | Dikte afdeklaag (meter) |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| B01           | 0,00 - 0,70 lichte zavel, bruin<br>> 0,70 huishoudelijk afval, plastic                                        | 0,70                    |
| B02           | 0,00 - 0,50 lichte zavel, bruin<br>> 0,50 huishoudelijk afval, glas, plastic                                  | 0,50                    |
| B03           | 0,00 - 0,50 lichte zavel, bruin<br>0,50 - 1,00 middel zand, blauwgrijs<br>> 1,00 huishoudelijk afval, plastic | 1,00                    |
| B04           | 0,00 - 1,10 middel zand, lichtbruin                                                                           | geen stort aanwezig     |
| B05           | 0,00 - 1,10 middel zand, lichtbruin                                                                           | geen stort aanwezig     |
| B06           | 0,00 - 0,60 middel zand, lichtbruin<br>> 0,60 huishoudelijk afval, glas                                       | 0,60                    |
| B07           | 0,00 - 0,90 middel zand, lichtbruin<br>0,90 - 1,10 middel zand, schelpen, lichtbruin                          | geen stort aanwezig     |
| B08           | 0,00 - 0,60 middel zand, licht bruin<br>> 0,60 huishoudelijk afval, plastic                                   | 0,60                    |
| B09           | 0,00 - 0,50 lichte zavel, bruin<br>> 0,50 huishoudelijk afval, glas                                           | 0,50                    |
| B10           | 0,00 - 0,70 lichte zavel, bruin<br>> 0,70 huishoudelijk afval, plastic, ijzer                                 | 0,70                    |
| B11           | 0,00 - 0,70 middel zand, lichtbruin<br>> 0,70 huishoudelijk afval, glas, ijzer                                | 0,70                    |



Foto 1



Foto 2

## **INHOUDSOPGAVE**

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| <b>1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE</b> .....     | <b>1</b> |
| <b>2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK</b> ..... | <b>2</b> |
| 2.1 Resultaten rekenmodel                       | 2        |
| 2.2 Evaluatie resultaten rekenmodel             | 2        |
| <b>3. CONCLUSIES</b> .....                      | <b>4</b> |
| <b>4. AANBEVELINGEN</b> .....                   | <b>4</b> |

## **TABELLEN**

1. Bodemopbouw en bodemschematisatie
2. Mate van risico per risicofactor

## **FIGUREN**

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

## **BIJLAGEN**

1. Invulformulieren
2. Modeluitvoer
3. Boorbeschrijvingen
4. Foto's

# Eindrapport

Mutatiedatum 3-1-01

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050900  
Provincie Zeeland  
Gemeente Sluis-Aardenburg  
Locatiecode Kleine Boemdijk  
X-coördinaat 22.700  
Y-coördinaat 367.000

Clustercode CL5  
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur  
Contactpersoon P. van Dijk  
Telefoon 0492-532345  
Boorfirma SMA  
Directievoerder Iwaco  
Status Definitief

## Reeds uitgevoerde onderzoeken

|                                                                              | Geraadpleegd |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 VOS Stortplaats Kleine Boemdijk te Sluis-Aardenburg, IWACO, 1 oktober 1997 | Ja           |
| 2                                                                            | Nee          |
| 3                                                                            | Nee          |
| 4                                                                            | Nee          |
| 5                                                                            | Nee          |
| 6                                                                            | Nee          |
| 7                                                                            | Nee          |
| 8                                                                            | Nee          |

## REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

### Regionale bodemopbouw

| Diepte (m-mv) | Geohydrologische schematisatie | Samenstelling           | Lithostratigrafie |
|---------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 0 - 0         | Deklaag                        | fijn en matig grof zand |                   |
| 0 - 21        | Eerste watervoerend pakket     |                         |                   |
| 21 - 21       | Eerste scheidende laag         |                         |                   |
| 21 - 21       | Tweede watervoerend pakket     |                         |                   |

### Regionale grondwaterstroming

| Diepte (m-mv) | Geohydrologische schematisatie | Stijghoogte (m+NAP) | Stijghoogte (m-mv) | Horizontale richting | Verticale richting |
|---------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 0 - 0         | Deklaag                        | 0,00                | 1,40               | N                    | Infiltratie        |
| 0 - 21        | Eerste watervoerend pakket     | 0,20                |                    | NW                   | Infiltratie        |
| 21 - 21       | Eerste scheidende laag         |                     |                    |                      |                    |
| 21 - 21       | Tweede watervoerend pakket     |                     |                    | N                    |                    |

## LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

### Locale Bodemopbouw

| Diepte (m-mv) | Hoofdbestanddeel |
|---------------|------------------|
| 0,00-2,00     | zandige klei     |
| 2,00-3,50     | siltige klei     |
| > 3,50        |                  |
| -             |                  |
| -             |                  |
| -             |                  |
| -             |                  |
| -             |                  |

### Locale Grondwaterstroming

|                                  | Freatisch grondwater | Eerste watervoerend pakket |
|----------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Grondwaterstromingsrichting      | N                    | NW                         |
| Gemiddelde stijghoogte (m + NAP) | 0,00                 | -0,4200                    |
| Verhang (m/m)                    | 0,0000               | 0,0149                     |
| Doorlatendheid (m/dag)           | 0,0000               | 2,0000                     |
| Gelijk aan plan                  | Nee                  | Ja                         |

# Eindrapport

Mutatiedatum 3-1-01

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050900  
 Provincie Zeeland  
 Gemeente Sluis-Aardenburg  
 Locatiecode Kleine Boombijk  
 X-coördinaat 22.700  
 Y-coördinaat 367.000

Clustercode CL5  
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur  
 Contactpersoon P. van Dijk  
 Telefoon 0492-532345  
 Boorfirma SMA  
 Directievoerder Iwaco  
 Status Definitief

|                                       | Monitoringsplan     | Werkelijk           |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Verticale grondwaterstromingsrichting | Infiltratie         | Infiltratie         |
| Polderpeil                            | -0,70 m. t.o.v. NAP | -0,70 m. t.o.v. NAP |
| Maximale stijghoogte tijdens vloed    | 0,20 m. t.o.v. NAP  | 0,20 m. t.o.v. NAP  |

## Oppervlaktewater

|                               | Noordzijde                                   | Oostzijde | Zuidzijde | Westzijde |
|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Soort oppervlaktewater        | Sloot                                        | Sloot     | Sloot     | Sloot     |
| Afstand tot grens stortplaats | 10 meter                                     | meter     | meter     | meter     |
| Omschrijving peilpunt         | in het midden op de linkerkant van de duiker |           |           |           |
| Gepeild                       | Ja                                           | Nee       | Nee       | Nee       |
| Peil oppervlaktewater         | -0,61                                        | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| Hoogte peilpunt               | 0,00                                         | 0,00      | 0,00      | 0,00      |

## Geometrie stortplaats

|                                                               | Monitoringsplan                                    | Werkelijk                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Oppervlakte stortplaats                                       | 0.500 ha                                           | 0.500 ha                                           |
| Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving                            | 1,60 m. t.o.v. NAP                                 | 0,30 m. t.o.v. NAP                                 |
| Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving          | 0,00 m. t.o.v. mv                                  | 0,00 m. t.o.v. mv                                  |
| Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving          | 4,00 m t.o.v. mv                                   | 4,00 m. t.o.v. mv                                  |
| Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting  | 90 meter                                           | 90 meter                                           |
| Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting | 64 meter                                           | 64 meter                                           |
| Schematisatie bodemopbouw en stortplaats                      | Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket | Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket |

## Monitoringssysteem

|                                                            | Monitoringsplan | Werkelijk  |
|------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten | 32 meter        | 125 meter  |
| Aantal referentieputten (A-putten)                         | 1 stuk(s)       | 1 stuk(s)  |
| Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)        | 3 stuk(s)       | 2 stuk(s)  |
| Gemiddelde diepte putten                                   | 4,00 meter      | 4,20 meter |
| Codering aantal peilbuizen per put                         | A2              | A2         |
| Aantal peilbuizen per put                                  | 1 stuk(s)       | 1 stuk(s)  |
| Gemiddelde diameter boorgat                                | 57 mm           | 110 mm     |

## Gemiddelde filterstelling

|            | Monitoringsplan |            | Werkelijk  |            |
|------------|-----------------|------------|------------|------------|
|            | Van (m-mv)      | Tot (m-mv) | Van (m-mv) | Tot (m-mv) |
| Peilbuis 1 | 3,00            | 4,00       | 2,20       | 4,20       |
| Peilbuis 2 |                 |            |            |            |
| Peilbuis 3 |                 |            |            |            |
| Peilbuis 4 |                 |            |            |            |
| Peilbuis 5 |                 |            |            |            |
| Peilbuis 6 |                 |            |            |            |
| Peilbuis 7 |                 |            |            |            |

# Eindrapport

Mutatiedatum 3-1-01

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050900  
Provincie Zeeland  
Gemeente Sluis-Aardenburg  
Locatiecode Kleine Boemdijk  
X-coördinaat 22.700  
Y-coördinaat 367.000

Clustercode CL5  
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur  
Contactpersoon P. van Dijk  
Telefoon 0492-532345  
Boorfirma SMA  
Directievoerder lwaco  
Status Definitief

|            |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|
| Peilbuis 8 |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

Zijn er in de omgeving andere verontreinigingsbronnen (naast de stortplaats) aanwezig?

Nee

Zo ja, welke en waar ?

Verwachte afwijking van de regionale stromingsrichting door aanwezigheid opp.water of andere zaken

Ja

### Opmerkingen:

In verband met een afwaterende sloot ten zuiden van het stort  
is één benedenstroomse peilbuis aan de zuidzijde van het stort  
gesitueerd.

## Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.978  
Sluitingsjaar stortplaats 1.980  
Leeftijd stortplaats sinds opening 21

|                        | Freatisch grondwater | Eerste watervoerend pakket          |
|------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Afgelegde weg          |                      | 94                                  |
| Plaats verontreiniging |                      | 188,96                              |
| Vervolgstep            | V1                   | V6                                  |
| Toelichting            |                      | Vervolgacties in fase A2 en fase B. |

# Eindrapport

Mutatiedatum 3-1-01

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050900  
Provincie Zeeland  
Gemeente Sluis-Aardenburg  
Locatiecode Kleine Boordijk  
X-coördinaat 22.700  
Y-coördinaat 367.000

Clustercode CL5  
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur  
Contactpersoon P. van Dijk  
Telefoon 0492-532345  
Boorfirma SMA  
Directievoerder Iwaco  
Status Definitief

## Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten) 1  
Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 1

## Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

|                   | Bovenkant | Samenstelling            |
|-------------------|-----------|--------------------------|
| Afdeklaag         | 0,00      | zandige klei             |
| Stortlichaam      | 0,50      | huisvuil, metaal en puin |
| Grond onder stort | 3,50      | kleiig zand              |

## Filterstelling

|            | Bovenkant | Onderkant |
|------------|-----------|-----------|
| Peilbuis 1 | 3,50      | 4,50      |
| Peilbuis 2 | 0,00      | 0,00      |
| Peilbuis 3 | 0,00      | 0,00      |

## Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

Moet een van de putten worden opgenomen in het Primair Meetnet?

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater?

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

Zo ja, welk watervoerend pakket en wat is de hoeveelheid m3 onttrekking per jaar

## Bijgevoegde informatie

|           | Omschrijving                             | Bijgevoegd |
|-----------|------------------------------------------|------------|
| Figuur 1  | Regionale ligging stortplaats            | Ja         |
| Figuur 2  | Locatietekening met gerealiseerde putten | Ja         |
| Figuur 3  | Kadastrale tekening                      | Ja         |
| Figuur 4  | Geohydrologische dwarsdoorsnede (copie)  | Ja         |
| Bijlage 1 | Boorstaten                               | Ja         |
| Bijlage 2 | Resultaten veldmetingen                  | Ja         |
| Bijlage 3 | Analyse resultaten grondwater            | Ja         |

## Opmerkingen

# Eindrapport

Mutatiedatum 3-1-01

## Algemene gegevens:

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Stortplaatscode | ZE0050900        |
| Provincie       | Zeeland          |
| Gemeente        | Sluis-Aardenburg |
| Locatiecode     | Kleine Boordijk  |
| X-coördinaat    | 22.700           |
| Y-coördinaat    | 367.000          |

|                 |
|-----------------|
| Clustercode     |
| Adviesbureau    |
| Contactpersoon  |
| Telefoon        |
| Boorfirma       |
| Directievoerder |
| Status          |

|                              |
|------------------------------|
| CL5                          |
| DHV Milieu en Infrastructuur |
| P. van Dijk                  |
| 0492-532345                  |
| SMA                          |
| Iwaco                        |
| Definitief                   |

In fase 1 waren een aantal peilbuizen (B1 en B2) in het maisveld gepland. Deze mochten daar ten tijden van de uitvoering van het veldwerk niet worden geplaatst. De peilbuizen zijn nodig om een beeld te krijgen van omvang en de verspreiding van de mogelijk aanwezige verontreiniging in het heden en in de toekomst. In fase A2 kan tevens het vast punt worden ingemeten. In de geplaatste peilbuizen een sterk verhoogde concentratie chroom aangetoond. De ernst en omvang van deze verontreiniging dient in fase B in kaart te worden gebracht.

In fase A2 is het vast punt ingemeten. In fase A3 is peilbuis A-01 opnieuw geplaatst. Deze was na plaatsing en bemonstering weggegraven. Peilbuis B-02 is na 8 maal verzetten (150 meter ten westen van het stort) nog altijd stortmateriaal aangetroffen. Na overleg met Iwaco is besloten de peilbuis te laten vervallen. Peilbuis D-01 door het stort geplaatst en ondergronds afgewerkt.

# Eindrapport

Mutatiedatum 03/01/2001

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050900  
Provincie Zeeland  
Gemeente Sluis-Aardenburg  
Locatiecode Kleine Boemdijk  
X-coördinaat 22.700  
Y-coördinaat 367.000

Clustercode CL5  
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur  
Contactpersoon P. van Dijk  
Telefoon 0492-532345  
Boorfirma SMA  
Directievoerder Iwaco  
Status Definitief

## Perceels- en putgegevens

| Put Code | Afwerking Put | Aantal filters | Kadastrale aanduiding |        |        | Relatie  | Naam                | Adres            | Postcod | Plaats    | Telefoonnr. |
|----------|---------------|----------------|-----------------------|--------|--------|----------|---------------------|------------------|---------|-----------|-------------|
|          |               |                | Gemeente              | Sectie | Nummer |          |                     |                  |         |           |             |
| A-01     | Beschermkoker | 1              | Sluis-Aardenburg      | O      | 88     | Eigenaar | Mevr. M.E. Provoost | Wilhelminaweg 43 | 4528 ES | ST. KRUIS | 0117-350261 |

| Put Code | Afwerking Put      | Aantal filters | Kadastrale aanduiding |        |        | Relatie  | Naam                           | Adres      | Postcod | Plaats   | Telefoonnr.   |
|----------|--------------------|----------------|-----------------------|--------|--------|----------|--------------------------------|------------|---------|----------|---------------|
|          |                    |                | Gemeente              | Sectie | Nummer |          |                                |            |         |          |               |
| B-01     | Beschermkoker      | 1              | Sluis-Aardenburg      | O      | 90     | Eigenaar | Waterschap Het vrije van Sluis | Postbus 28 | 4500 AA | OOSTBURG | alleen faxnr. |
| B-03     | Beschermkoker      | 1              | Sluis-Aardenburg      | O      | 90     | Eigenaar | Waterschap Het vrije van Sluis | Postbus 28 | 4500 AA | OOSTBURG | alleen faxnr. |
| D-01     | Straatpot onder mv | 1              | Sluis-Aardenburg      | O      | 90     | Eigenaar | Waterschap Het vrije van Sluis | Postbus 28 | 4500 AA | OOSTBURG | alleen faxnr. |

# Eindrapport

Mutatiedatum 03/01/2001

## Algemene gegevens:

|                 |                  |                |                              |
|-----------------|------------------|----------------|------------------------------|
| Stortplaatscode | ZE0050900        | Clustercode    | CL5                          |
| Provincie       | Zeeland          | Adviesbureau   | DHV Milieu en Infrastructuur |
| Gemeente        | Sluis-Aardenburg | Contactpersoon | P. van Dijk                  |
| Locatiecode     | Kleine Boordijk  | Telefoon       | 0492-532345                  |
| X-coördinaat    | 22.700           | Boorfirma      | SMA                          |
| Y-coördinaat    | 367.000          | Status         | Definitief                   |

## Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

| Sectie | Kadastraal nr. | Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren | Afspraken met de eigenaren |
|--------|----------------|--------------------------------------|----------------------------|
| O      | 88             | -                                    | -                          |
| O      | 90             | Het faxnummer is: 0117-454844        | -                          |

# Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 27-11-2000

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050900  
 Provincie Zeeland  
 Gemeente Sluis-Aardenburg  
 Locatiecode Kleine Boemdijk  
 X-coördinaat 22.700  
 Y-coördinaat 367.000

Clustercode CL5  
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur  
 Contactpersoon P. van Dijk  
 Telefoon 0492-532345  
 Boorfirma SMA  
 Status Definitief  
 Directievoerder lwaco

## Interpretatie resultaten

20-8-99

### Toetsing

|               | Onderzocht | S/I | Referentie |
|---------------|------------|-----|------------|
| Zware metalen | Ja         | > I | ± R        |
| PAK           | Nee        |     |            |
| Minerale olie | Nee        |     |            |
| Aromaten      | Ja         | > S | ± R        |
| VOH           | Ja         | < S | ± R        |
| Pesticiden    | Nee        |     |            |

### Toetsing

|             | Onderzocht | Referentie | > Norm |
|-------------|------------|------------|--------|
| Chloride    | Ja         | > R        |        |
| Sulfaat     | Ja         | ± R        |        |
| N-Kjeldahl  | Ja         | ± R        |        |
| CZV         | Ja         | < R        |        |
| Ammonium    | Ja         | ± R        |        |
| EOX         | Ja         | ± R        |        |
| Fenol Index | Ja         | ± R        |        |

## Opmerkingen overige stoffen:

De concentraties chroom in het grondwater van de peilbuizen A1 en B3 overschrijden de interventiewaarde.

10-10-00

### Toetsing

|               | Onderzocht | S/I | Referentie |
|---------------|------------|-----|------------|
| Zware metalen | Ja         | < S | < R        |
| PAK           | Nee        |     |            |
| Minerale olie | Nee        |     |            |
| Aromaten      | Ja         | < S | < R        |
| VOH           | Ja         | < S | ± R        |
| Pesticiden    | Nee        |     |            |

### Toetsing

|             | Onderzocht | Referentie | > Norm |
|-------------|------------|------------|--------|
| Chloride    | Ja         | < R        |        |
| Sulfaat     | Ja         | > R        |        |
| N-Kjeldahl  | Ja         | < R        |        |
| CZV         | Ja         | < R        |        |
| Ammonium    | Ja         | < R        |        |
| EOX         | Ja         | ± R        |        |
| Fenol Index | Ja         | ± R        |        |

## Opmerkingen overige stoffen:

# Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 27-11-2000

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050900  
 Provincie Zeeland  
 Gemeente Sluis-Aardenburg  
 Locatiecode Kleine Boemdijk  
 X-coördinaat 22700  
 Y-coördinaat 367000

Clustercode CL5  
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur  
 Contactpersoon P. van Dijk  
 Telefoon 0492-532345  
 Boorfirma SMA  
 Status Definitief  
 Directievoerder Iwaco

## Interpretatie resultaten

10-10-00

### Toetsing

|               | Onderzocht | S/I | Referentie |
|---------------|------------|-----|------------|
| Zware metalen | Ja         | < S | < R        |
| PAK           | Nee        |     |            |
| Minerale olie | Nee        |     |            |
| Aromaten      | Ja         | > S | ± R        |
| VOH           | Ja         | < S | ± R        |
| Pesticiden    | Nee        |     |            |

### Toetsing

|             | Onderzocht | Referentie | > Norm |
|-------------|------------|------------|--------|
| Chloride    | Ja         | < R        |        |
| Sulfaat     | Ja         | ± R        |        |
| N-Kjeldahl  | Ja         | > R        |        |
| CZV         | Ja         | < R        |        |
| Ammonium    | Ja         | > R        |        |
| EOX         | Ja         | > R        |        |
| Fenol Index | Ja         | > R        |        |

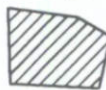
## Opmerkingen overige stoffen:

Opvallend is dat een sterk verhoogde fenolindex (=15 ug/l) en een sterk verhoogde concentratie EOX (=4 ug/l) is aangetoond.





## LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- B2 GEPLANE LOCATIE PEILBUIS
- D1 ONDERGRONDS AFGEWERKTE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING
- × LOKAAL REFERENTIEPUNT

Figuur 2A: Topografische ligging

|                                                                                                                                                                                       |  |  |                                                            |               |       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------|---------------|-------|----------------|
| Figuur 2A: Topografische ligging                                                                                                                                                      |  |  | MSo                                                        | 001123        | A     |                |
| omschrijving                                                                                                                                                                          |  |  | con.                                                       | get.          | datum | versie         |
| <br>Regiokantoor Helmond<br>Technisch Adviesbureau voor de<br>Vereniging van Nederlandse Gemeenten |  |  | Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND                 |               |       |                |
|                                                                                                                                                                                       |  |  | Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND                          |               |       |                |
|                                                                                                                                                                                       |  |  | Omschrijving : Kleine Boomdijk, Sluis-Aardenburg ZE0050900 |               |       |                |
| Formaat : A4                                                                                                                                                                          |  |  | Peil in m t.o.v. NAP                                       | Maten in : MM |       | schaal 1: 5000 |
| Dossiernummer : P4259-01-001                                                                                                                                                          |  |  | Tekeningnummer : P4259-01/M87                              |               |       |                |
| Bestandsnaam : 0050900                                                                                                                                                                |  |  |                                                            |               |       |                |

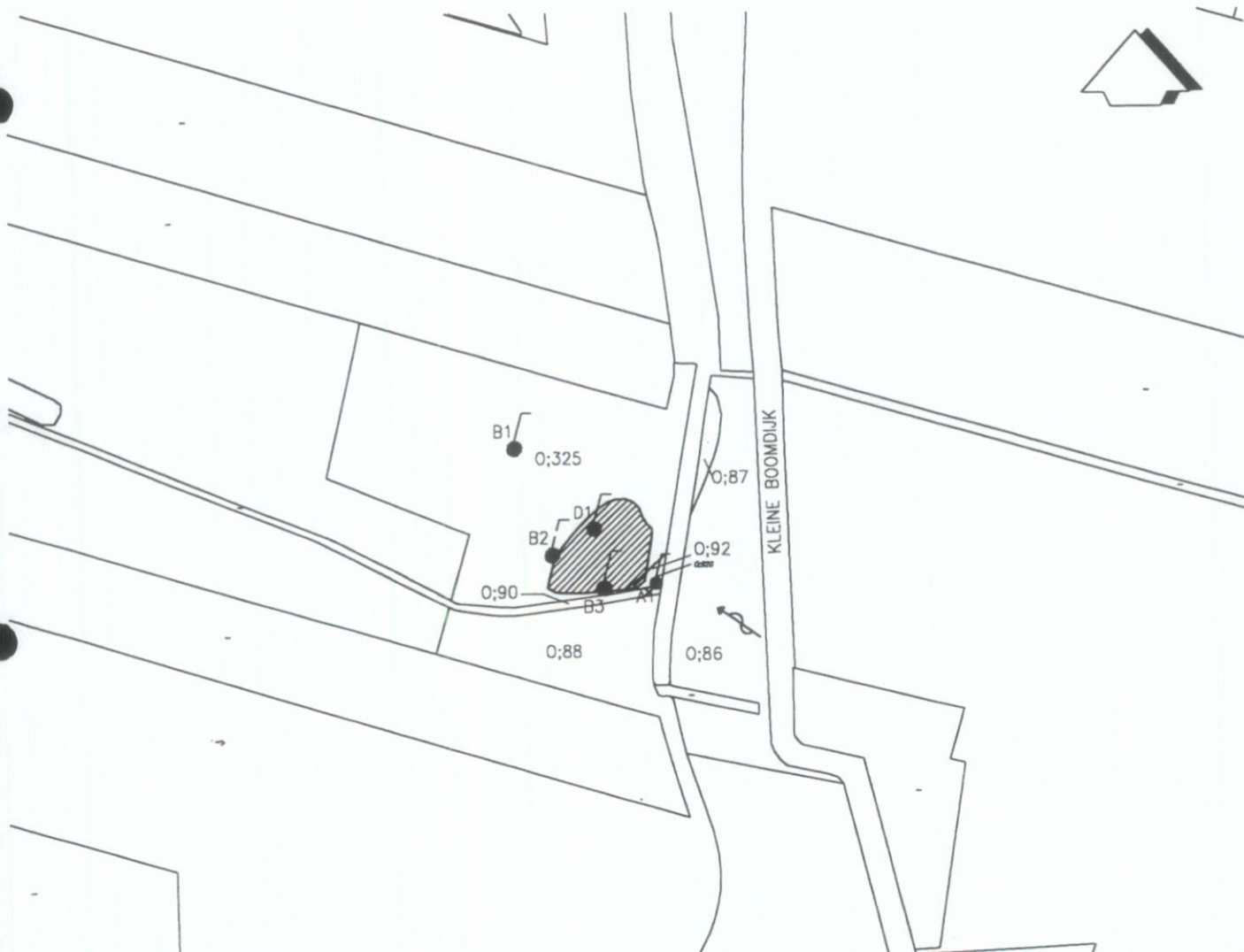


## LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- B2 GEPLANDE LOCATIE PEILBUIS
- D1 ONDERGRONDS AFGEWERKTE PEILBUIS DOOR STORT
- STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING
- LOKAAL REFERENTIEPUNT

Figuur 2B: Topografische ondergrond

|                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                                               |          |        |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|
| omschrijving                                                                                                                                                                          |                | con.                                                                                                                                          | MSo      | 001123 | A              |
|                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                                               | get.     | datum  | versie         |
| <br>Regiokantoor Helmond<br>Technisch Adviesbureau voor de<br>Vereniging van Nederlandse Gemeenten |                | Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND<br>Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND<br>Omschrijving : Kleine Boomdijk, Sluis-Aardenburg ZE0050900 |          |        |                |
| Formaat                                                                                                                                                                               | : A4           | Peil in m t.o.v. NAP                                                                                                                          | Maten in | : MM   | schaal 1: 2000 |
| Dossiernummer                                                                                                                                                                         | : P4259-01-001 | Tekeningnummer : P4259-01/M87                                                                                                                 |          |        |                |
| Bestandsnaam                                                                                                                                                                          | : 0050900      |                                                                                                                                               |          |        |                |



## LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- B2 GEPLANDE LOCATIE PEILBUIS
- D1 ONDERGRONDS AFGEWERKTE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING
- × LOKAAL REFERENTIEPUNT

Figuur 3A: Topografische ligging

|                                                                                                                                                                                       |  |                                                            |               |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|---------------|----------------|--------|
| Figuur 3A: Topografische ligging                                                                                                                                                      |  | MSo                                                        | 001123        | A              |        |
| omschrijving                                                                                                                                                                          |  | con.                                                       | get.          | datum          | versie |
| <br>Regiokantoor Helmond<br>Technisch Adviesbureau voor de<br>Vereniging van Nederlandse Gemeenten |  | Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND                 |               |                |        |
|                                                                                                                                                                                       |  | Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND                          |               |                |        |
|                                                                                                                                                                                       |  | Omschrijving : Kleine Boomdijk, Sluis-Aardenburg ZE0050900 |               |                |        |
|                                                                                                                                                                                       |  | Formaat : A4                                               |               |                |        |
| Dossiernummer : P4259-01-001                                                                                                                                                          |  | Peil in m t.o.v. NAP                                       | Maten in : MM | schaal 1: 5000 |        |
| Bestandsnaam : 0050900                                                                                                                                                                |  | Tekeningnummer : P4259-01/M87                              |               |                |        |



## LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- B2 GEPLANDE LOCATIE PEILBUIS
- D1 ONDERGRONDS AFGEWERKTE PEILBUIS DOOR STORT
- STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING
- LOKAAL REFERENTIEPUNT

Figuur 3B: Kadastrale ondergrond

|              |      |        |       |
|--------------|------|--------|-------|
|              | MSo  | 001123 | A     |
| omschrijving | con. | get.   | datum |



Regiokantoor Helmond  
Technisch Adviesbureau voor de  
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND  
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND  
Omschrijving : Kleine Boomdijk, Sluis-Aardenburg ZE0050900

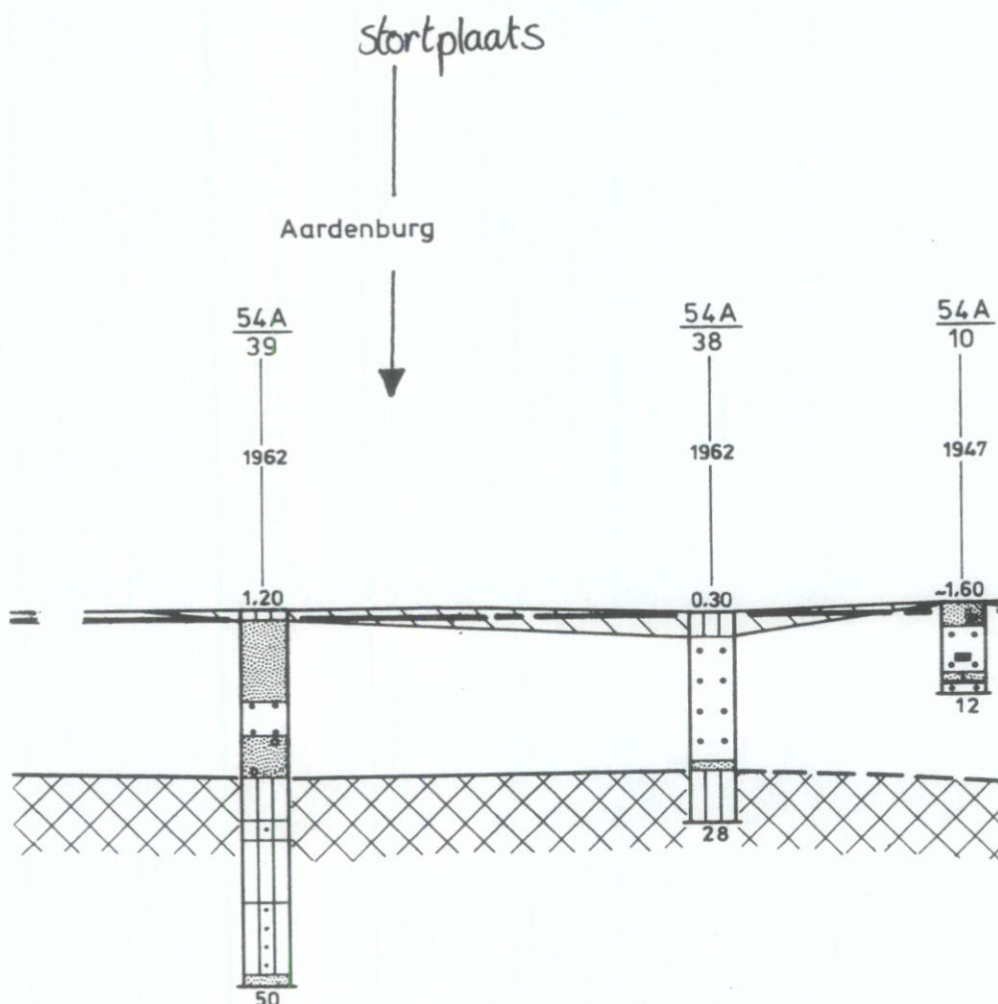
Formaat : A4 Peil in m t.o.v. NAP Maten in : MM schaal 1: 2000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 0050900

Tekeningnummer : P4259-01/M87

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden veeveelvoudigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Zuid-Nederland B.V., nog mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.



Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsnede

|                                                                                                                                                                                                       |  |                                                           |        |                      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------|--------|----------------------|--------|
| Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsnede                                                                                                                                                             |  | MS                                                        | 990210 | A                    |        |
| omschrijving                                                                                                                                                                                          |  | con.                                                      | get.   | datum                | versie |
| <div><p>Regiokantoor Helmond<br/>Technisch Adviesbureau voor de<br/>Vereniging van Nederlandse Gemeenten</p></div> |  | Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND                |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                                                       |  | Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND                         |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                                                       |  | Omschrijving : Kleine Boomdijk, Sluis-Aardenburg ZE005900 |        |                      |        |
| Formaat : A4                                                                                                                                                                                          |  | Peil in m t.o.v. NAP                                      |        | Maten in :<br>schaal |        |
| Dossiernummer : P4259-01-001                                                                                                                                                                          |  | Tekeningnummer : P4259-01/M87                             |        |                      |        |
| Bestandsnaam : P4259-01 M87A                                                                                                                                                                          |  |                                                           |        |                      |        |

**Bijlage 1: Boorstaten**



Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Kleine Boemdijk

Projectlocatie : ZE0050900

Projectnummer : ZE0050900

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

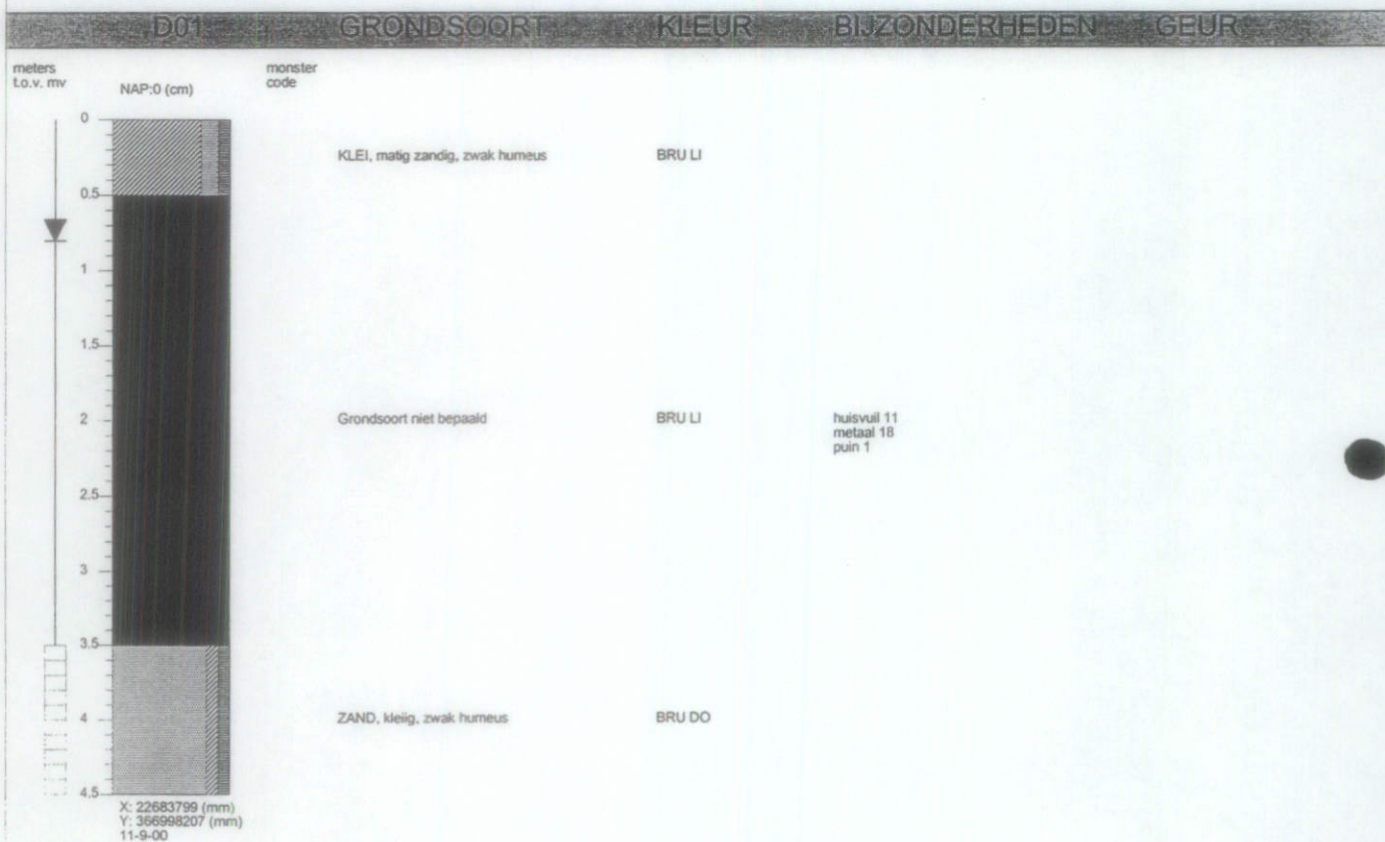
## BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 1



**SMA** Zeeland B.V.  
 Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland  
 Projectnaam : Kleine Boemdijk Sluis-Aardenburg  
 Projectlocatie : Kleine Boemdijk  
 Projectnummer : ZE005900  
 Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

## BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 6-10-2000 Bijlage: Blad: 1 Van: 1

**Bijlage 2:**

**Resultaten veldmetingen**

**Format putten**

| PUTCODE  | LOCCODES  | XCOOR     | YCOOR      | MAAIVELD | DATUM_PLAATSING | DIA_BORING | AANT_FIL |
|----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------------|------------|----------|
| A-01     | ZE0050900 | 22728,129 | 366949,011 | 0,189    | 07-07-1999      | 110        | 1        |
| A-01 (H) | ZE0050900 | 22729,295 | 366958,070 | -0,156   | 20-09-2000      | 110        | 1        |
| B-01     | ZE0050900 | 22623,719 | 367059,128 | 1,535    | 20-09-2000      | 110        | 1        |
| B-03     | ZE0050900 | 22691,043 | 366954,612 | 0,471    | 07-07-1999      | 110        | 1        |
| D-01     | ZE0050900 | 22683,8   | 366998,207 | 0,754    | 11-09-2000      | 110        | 1        |

Opmerking: peilbuis A-01 (H) is opnieuw geplaatst omdat deze in de loop der tijd verwijderd was. De boorprofielen komen overeen met de eerder gevonden profielen (deze zijn niet in boormanager opgenomen en kunnen dus niet uitgeprint worden. Het filter is iets dieper geplaatst dan de voorafgaande keer (was: 2,0-4,0 m-mv, nu 2,5-4,5 m-mv)

**Format stijghoogten**

| PUTCODE | FILTNR | DATUM      | METING | METING_NAP | OPMERKING |
|---------|--------|------------|--------|------------|-----------|
| A-01    | 1      | 07-07-1999 | 1      | -0,20      |           |
| A-01    | 1      | 23-08-1999 | 1,4    | -0,60      |           |
| A-01    | 1      | 24-08-1999 | 1,43   | -0,63      |           |
| B-01    | 1      | 08-09-2000 | 1,7    | -0,74      |           |
| B-01    | 1      | 21-09-2000 | 1,35   | -0,39      |           |
| B-02    | 1      |            |        |            | @         |
| B-03    | 1      | 07-07-1999 | 1      | 0,12       |           |
| B-03    | 1      | 23-08-1999 | 1,6    | -0,48      |           |
| B-03    | 1      | 24-08-1999 | 1,62   | -0,50      |           |
| D-01    | 1      | 08-09-2000 | 0,2    | -0,07      |           |
| D-01    | 1      | 21-09-2000 | 0,93   | -0,8       |           |

**Opmerking:**

@ Na 150 m ten westen van het stort werd nog altijd stortmateriaal aangetroffen. I.o.v. Iwaco is de boring gestaakt.

## Format EC per geboorde meter

| PUTCODE | DIEPTE | DATUM | EC-METING | OPMERKING |
|---------|--------|-------|-----------|-----------|
| A-01    | 2      | 2560  |           |           |
| A-01    | 3      | 5240  |           |           |
| A-01    | 4      | 5400  |           |           |
| B-01    | 1      | 195   |           |           |
| B-01    | 2      | 320   |           |           |
| B-01    | 3      | 330   |           |           |
| B-01    | 4      | 280   |           |           |
| B-01    | 5      | 235   |           |           |
| B-03    | 2      | 1250  |           |           |
| B-03    | 3      | 1910  |           |           |
| B-03    | 4      | 5410  |           |           |
| D-01    | 1      | 220   |           |           |
| D-01    | 2      | 280   |           |           |
| D-01    | 3      | 340   |           |           |
| D-01    | 4      | 370   |           |           |
| D-01    | 5      | 350   |           |           |

# EC\_grondwater

## Format EC voor/na afpompen van het grondwater

| PUTCODE | FILTNR | EC_VOOR | EC_NA | OPMERKING |
|---------|--------|---------|-------|-----------|
| A-01    | 1      | 5780    | 5940  |           |
| B-01    | 1      | 1230    | 1220  |           |
| B-03    | 1      | 6400    | 6810  |           |
| D-01    | 1      | 5760    | 4870  |           |

## **Bijlage 3:   Analyseresultaten grondwater**



**SGS Laboratory Services**  
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12  
Postbus 78  
4430 AB 's Gravenpolder  
Netherlands  
Tel (0113)-319 200  
Fax (0113)-319 299  
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV Zuid Nederland BV.  
Regiokantoor Brabant  
Postbus 388  
NL-5700 AJ Helmond

Dhr. A. Rensen

pagina : 1  
datum : 's Gravenpolder , 10/10/2000

## ANALYSERAPPORT 200009000622

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.  
Omschrijving : Kleine Boondijk, Sluis / Aardenburg

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies  
Bemonsterd d.d. : 21/09/2000  
Referentie : 005900

Monsteromschrijvingen : 1 : C1-2  
2 : BT-1

(Afvalwater)  
(Afvalwater)

| Monstercode            | 1        | 2        |
|------------------------|----------|----------|
| Monsterontvangst datum | 21/09/00 | 21/09/00 |

| Parameter | eenheid | methode |
|-----------|---------|---------|
|-----------|---------|---------|

### STIKSTOFVERBINDINGEN

|                   |       |      |                                 |     |      |
|-------------------|-------|------|---------------------------------|-----|------|
| Kjeldahl stikstof | als N | mg/l | [conform NEN 6481/NEN-ISO 5663] | 190 | 6.8  |
| Ammonium          | als N | mg/l | [conform NEN 6646]              | 180 | 0.99 |

### CHLOORVERBINDINGEN

|     |        |      |                    |     |     |
|-----|--------|------|--------------------|-----|-----|
| EOX | als Cl | µg/l | [conform NEN 6402] | 4.4 | < 1 |
|-----|--------|------|--------------------|-----|-----|

### NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

|             |  |      |             |    |     |
|-------------|--|------|-------------|----|-----|
| Fenol index |  | µg/l | [SGS 96-02] | 15 | < 5 |
|-------------|--|------|-------------|----|-----|

### ZUURSTOFVERBRUIK

|     |  |      |                         |     |    |
|-----|--|------|-------------------------|-----|----|
| CZV |  | mg/l | [conform NEN 6633 1990] | 270 | 23 |
|-----|--|------|-------------------------|-----|----|

### ZWARE METALEN

[Monster voorbehandeling afgeleid NVN 5770]

[De metaal analyses zijn extern uitbesteed]

|         |        |      |                    |        |        |
|---------|--------|------|--------------------|--------|--------|
| Arseen  | als As | µg/l | [conform NEN 6426] | < 10   | < 10   |
| Cadmium | als Cd | µg/l | [conform NEN 6426] | < 1    | < 1    |
| Chroom  | als Cr | µg/l | [conform NEN 6426] | < 10   | < 10   |
| Koper   | als Cu | µg/l | [conform NEN 6426] | < 10   | < 10   |
| Lood    | als Pb | µg/l | [conform NEN 6426] | < 10   | < 10   |
| Kwik    | als Hg | µg/l | [conform NEN 6445] | < 0.05 | < 0.05 |
| Nikkel  | als Ni | µg/l | [conform NEN 6426] | < 10   | < 10   |
| Zink    | als Zn | µg/l | [conform NEN 6426] | < 20   | < 20   |

(zie volgende pagina)



SGS Laboratory Services  
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

pagina : 2  
datum : 's Gravenpolder , 10/10/2000

## ANALYSERAPPORT 200009000622

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.  
Omschrijving : Kleine Boemdijk, Sluis / Aardenburg

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies  
Bemonsterd d.d. : 21/09/2000  
Referentie : 005900

Monster omschrijvingen : 1 : C1-2  
2 : B1-1

(Afvalwater)  
(Afvalwater)

Monstercode 1 2  
Monstertontvangst datum 21/09/00 21/09/00

Parameter eenheid

### VLUCHTIGE-VERBINDINGEN

|                          |      |                    |        |        |
|--------------------------|------|--------------------|--------|--------|
| Benzeen                  | µg/l | [conform NEN 6407] | < 0.2  | < 0.2  |
| Tolueen                  | µg/l |                    | 0.84   | < 0.2  |
| Ethylbenzeen             | µg/l |                    | 2.2    | < 0.2  |
| Xylenen                  | µg/l |                    | 2.9    | < 0.6  |
| Naftaleen                | µg/l |                    | 2.1    | < 0.5  |
| Dichloormethaan          | µg/l |                    | < 2    | < 2    |
| Trans-1,2-dichlooretheen | µg/l |                    | < 0.5  | < 0.5  |
| 1,1-Dichloorethaan       | µg/l |                    | < 0.50 | < 0.50 |
| Cis-1,2-dichlooretheen   | µg/l |                    | < 0.5  | < 0.5  |
| Trichloormethaan         | µg/l |                    | < 0.1  | < 0.1  |
| 1,2-Dichloorethaan       | µg/l |                    | < 0.50 | < 0.50 |
| 1,1,1-Trichloorethaan    | µg/l |                    | < 0.1  | < 0.1  |
| Tetrachloormethaan       | µg/l |                    | < 0.05 | < 0.05 |
| Trichlooretheen          | µg/l |                    | < 0.1  | < 0.1  |
| 1,1,2-Trichloorethaan    | µg/l |                    | < 0.5  | < 0.5  |
| Tetrachlooretheen        | µg/l |                    | < 0.05 | < 0.05 |

### IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

|          |         |      |                         |     |     |
|----------|---------|------|-------------------------|-----|-----|
| Chloride | als Cl  | mg/l | [conform ISO 10304-1/2] | 910 | 66  |
| Sulfaat  | als SO4 | mg/l | [conform ISO 10304-1/2] | 11  | 130 |

ing. R.A.A. Herman  
Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

In bijlage "Form 200-01" vindt u een toelichting bij de analyse resultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS Redwood Nederland BV, opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.



**SGS Laboratory Services**  
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12  
Postbus 78  
4430 AB 's-Gravenpolder  
Tel.: (0113) 319 200  
Fax: (0113) 319 299  
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV ZUID NEDERLAND B.V.  
REGIOKANTOOR BRABANT  
Ir. A. Rensen  
P.O.Box 388  
NL-5700 AJ Helmond

**ANALYSERAPPORT S-402316.11.A03**

p. 1/2

produkt Grondwater  
monsternr./kenmerk 006 : 0050900 Kleine Boomdijk,  
Sluis-Aardenburg A1-1  
monsternr./kenmerk 007 : 0050900 Kleine Boomdijk  
Sluis-Aardenburg B3-1  
datum ontvangst 20 augustus 1999

|                                                                |      | 006    | 007    |
|----------------------------------------------------------------|------|--------|--------|
| <b><u>Metalen</u></b>                                          |      |        |        |
| (conform NEN 6426)                                             |      |        |        |
| Chroom                                                         | µg/l | 110    | 59     |
| Nikkel                                                         | µg/l | < 10   | < 10   |
| Koper                                                          | µg/l | 7,7    | < 5    |
| Zink                                                           | µg/l | 22     | < 10   |
| Arseen                                                         | µg/l | 21     | < 10   |
| Cadmium                                                        | µg/l | < 0,8  | < 0,8  |
| Lood                                                           | µg/l | < 10   | < 10   |
| <b><u>Kwik</u></b>                                             |      |        |        |
| (conform o-NEN 6445)                                           |      |        |        |
|                                                                | µg/l | 0,08   | < 0,05 |
| <b><u>Ammonium (als N)</u></b>                                 |      |        |        |
| (ECOCARE 92-01)                                                |      |        |        |
|                                                                | mg/l | 32     | 35     |
| <b><u>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (MAK)</u></b>     |      |        |        |
| (conform VPR C 88-10/<br>conform o-NEN 6407)                   |      |        |        |
| Benzeen                                                        | µg/l | < 0,20 | < 0,20 |
| Tolueen                                                        | µg/l | 0,40   | 0,24   |
| Ethylbenzeen                                                   | µg/l | < 0,20 | < 0,20 |
| Xylenen                                                        | µg/l | < 0,60 | < 0,60 |
| MAK totaal                                                     | µg/l | < 1,2  | < 1,2  |
| Naftaleen                                                      | µg/l | < 0,50 | < 0,50 |
| <b><u>Alifatische gechloreerde koolwaterstoffen (VOC1)</u></b> |      |        |        |
| (conform VPR C 88-12/<br>conform o-NEN 6407)                   |      |        |        |
| Dichloormethaan                                                | µg/l | < 2,0  | < 2,0  |
| Trichloormethaan                                               | µg/l | < 0,10 | < 0,10 |

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.  
Upon request the conditions will be sent to you.

**SGS****SGS Laboratory Services**

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

**ANALYSERAPPORT S-402316.11.A03**

p. 2/2

|                                              |      | 006    | 007    |
|----------------------------------------------|------|--------|--------|
| Tetrachloormethaan                           | µg/l | < 0,05 | < 0,05 |
| 1,1-Dichloorethaan                           | µg/l | < 0,50 | < 0,50 |
| 1,2-Dichloorethaan                           | µg/l | < 0,50 | < 0,50 |
| 1,1,1-Trichloorethaan                        | µg/l | < 0,10 | < 0,10 |
| 1,1,2-Trichloorethaan                        | µg/l | < 0,50 | < 0,50 |
| Trichlooretheen                              | µg/l | < 0,10 | < 0,10 |
| Tetrachlooretheen                            | µg/l | < 0,05 | < 0,05 |
| VOCL totaal                                  | µg/l | < 4,0  | < 4,0  |
| Cis-1,2-dichlooretheen                       | µg/l | < 0,5  | < 0,5  |
| Trans-1,2-dichlooretheen                     | µg/l | < 0,5  | < 0,5  |
| <u>Extraheerbaar organische</u> µg/l         |      | < 1,0  | < 1,0  |
| <u>halogeenverbindingen (EOX)</u>            |      |        |        |
| (conform NEN 6402)                           |      |        |        |
| <u>Chloride</u>                              | mg/l | 1600   | 2600   |
| (conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)               |      |        |        |
| <u>CZV</u>                                   | mg/l | 390    | 280    |
| (conform NEN 6633)                           |      |        |        |
| <u>Stikstof-Kjeldahl</u>                     | mg/l | 39     | 42     |
| (afgeleid NEN 6481/<br>conform NEN-ISO 5663) |      |        |        |
| <u>Fenolindex</u>                            | µg/l | < 5    | < 5    |
| (ECOCARE 96-02)                              |      |        |        |
| <u>Sulfaat</u>                               | mg/l | < 10   | < 20   |
| (conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)               |      |        |        |

De metaalanalyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van  
SGS Laboratory Services te Antwerpen.

Opmerking : In verband met de matrix zijn de rapportagegrenzen  
in voorkomende gevallen verhoogd.

Ing. R.A.A. Herman  
Diensthooft laboratorium

\*\*\*Einde analyseresultaten\*\*\*

's Gravenpolder, 15 september 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten.  
Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die  
uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en  
steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS  
Redwood Nederland B.V., opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden  
voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of  
faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend.  
Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de  
opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.  
Upon request the conditions will be sent to you.

# Rapportage

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0050900  
 Gemeente: Sluis-Aardenburg  
 Naam stortplaats: Kleine Boemdijk  
 X-Coördinaat: 22700  
 Y-Coördinaat: 367000

Cluster: Zuid  
 Adviesbureau: Oranjewoud  
 Contactpersoon: Bac. L.W. van Schöll  
 Datum rapport: 12-6-2002  
 Status rapport: Definitief

## Perceels- en putgegevens

| Put Code | Aantal Filters | Gemeente         | Sec-tie | Num-mer | Relatie | Naam                         | Adres            | Postcode | Plaats    | Telefoon    |
|----------|----------------|------------------|---------|---------|---------|------------------------------|------------------|----------|-----------|-------------|
| A-01     | 1              | Sluis-Aardenburg | O       | 88      |         | Mevr. M.E. Provoost          | Wilhelminaweg 43 | 4528 ES  | ST. KRUIS | 0117-350261 |
| B-01     | 1              | Sluis-Aardenburg | O       | 90      |         | Waterschap Zeeuws-Vlaanderen | Postbus 88       | 4530 AB  | TERNEUZEN | 0115-641000 |
| B-03     | 1              | Sluis-Aardenburg | O       | 90      |         | Waterschap Zeeuws-Vlaanderen | Postbus 88       | 4530 AB  | TERNEUZEN | 0115-641000 |
| B-11     | 1              | Sluis-Aardenburg | O       | 90      |         | Waterschap Zeeuws-Vlaanderen | Postbus 88       | 4530 AB  | TERNEUZEN | 0115-641000 |
| B-13     | 1              | Sluis-Aardenburg | O       | 90      |         | Waterschap Zeeuws-Vlaanderen | Postbus 88       | 4530 AB  | TERNEUZEN | 0115-641000 |
| D-01     | 1              | Sluis-Aardenburg | O       | 90      |         | Waterschap Zeeuws-Vlaanderen | Postbus 88       | 4530 AB  | TERNEUZEN | 0115-641000 |

| Gebruik stortplaats en omgeving |                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum inspectie:                | 4-1-2002                                                                                             |
| Gebruik stortplaats:            | Akkerbouw                                                                                            |
| Belendend perceel Noord:        | Akkerbouw                                                                                            |
| Belendend perceel Oost:         | Akkerbouw                                                                                            |
| Belendend perceel Zuid:         | Akkerbouw                                                                                            |
| Belendend perceel West:         | Akkerbouw                                                                                            |
| Opmerkingen:                    | B-02 en D-01 zijn niet aanwezig en niet herplaatst<br>B-01 en B-03 zijn herplaatst door B-11 en B-13 |

## Bijlage:

- Figuur 1: Regionale ligging stortplaats
- Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie
- Figuur 3: Overzicht lokatie met peilbuizen
- Figuur 4: Locatie met isohypsen grondwater
- Bijlage 1: Analysecertificaten
- Bijlage 2: Boorprofielen (grafisch)

# Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0050900

| PutCode | X-Coord | Y-Coord | Maaiveld<br>(m ± NAP) | Datum plaatsing | Diameter<br>boring (mm) |
|---------|---------|---------|-----------------------|-----------------|-------------------------|
| A-01    | 22728   | 366949  | 0                     | 7-7-1999        | 110                     |
| B-01    | 22623   | 367059  | 2                     | 20-9-2000       | 110                     |
| B-03    | 22691   | 366955  | 0                     | 7-7-1999        | 110                     |
| D-01    | 22684   | 366998  | 1                     | 12-9-2000       | 110                     |
| B-11    | 22623   | 367059  | 2                     | 4-5-2002        | 110                     |
| B-13    | 22691   | 366955  | 0                     | 4-5-2002        | 110                     |

# Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0050900

| PutCode | Filternummer | NAP hoogte<br>bovenkant filter (m) | Bovenkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis) | Onderkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis) |
|---------|--------------|------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| A-01    | 1            | 0,8                                | 2                                           | 4                                           |
| B-01    | 1            | 0                                  | 2,5                                         | 4,5                                         |
| B-03    | 1            | 1,11                               | 2                                           | 4                                           |
| B-11    | 1            | -0,54                              | 2,5                                         | 4,5                                         |
| B-13    | 1            | 0,23                               | 2                                           | 4                                           |
| D-01    | 1            | 0,13                               | 3,5                                         | 4,5                                         |

# Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0050900

| Putcode | Bovenkant laag (m-mv) | Onderkant laag (m-mv) | Hoofdmengsel |
|---------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| B-11    | 0                     | 2                     | KZ2          |
| B-11    | 2                     | 2,2                   | ZS1          |
| B-11    | 2,2                   | 4                     | ZS1          |
| B-13    | 0                     | 2                     | KZ2          |
| B-13    | 2                     | 2,2                   | ZS1          |
| B-13    | 2,2                   | 4,5                   | ZS1          |

# Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0050900

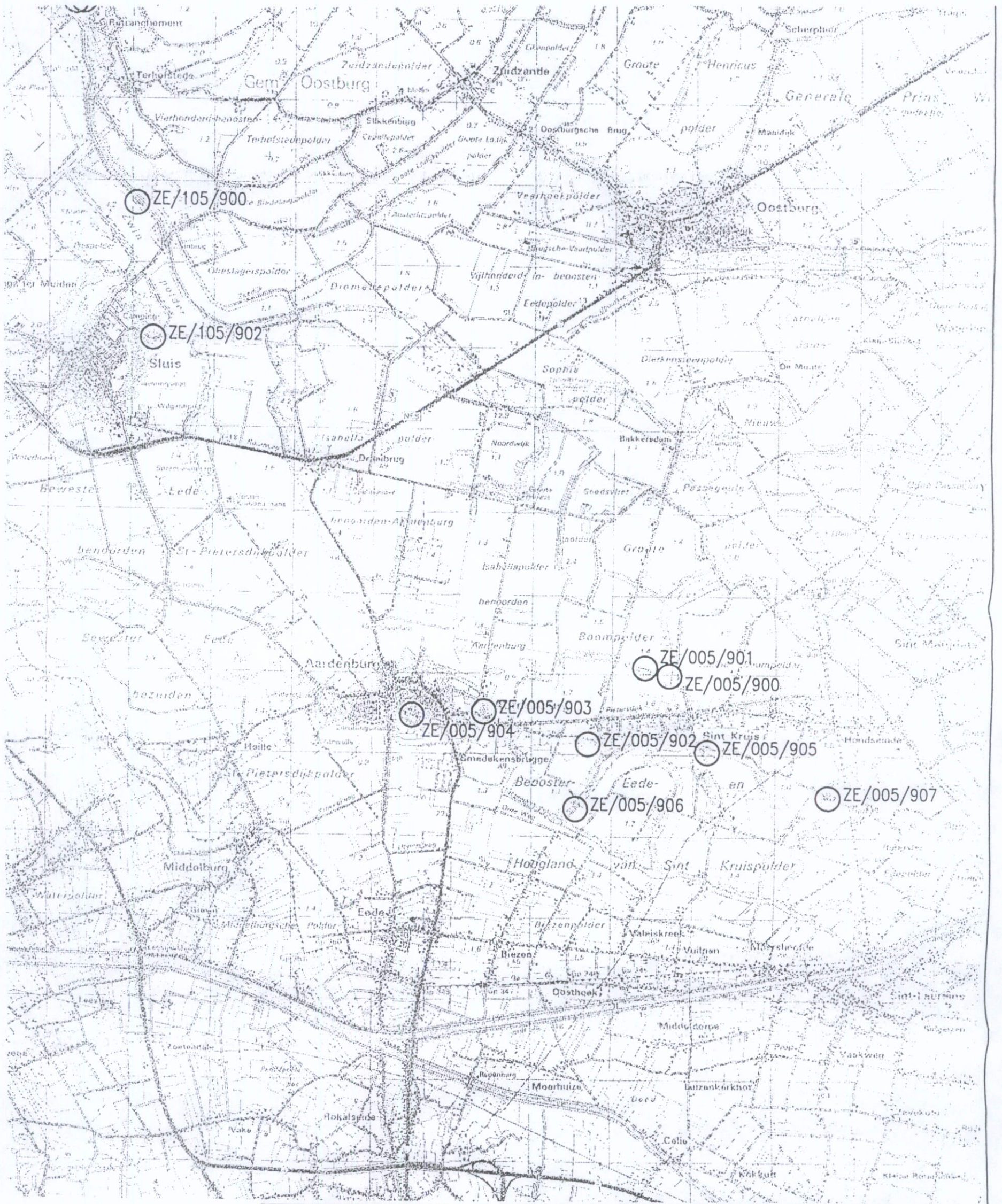
| PutCode: | Filternummer | Datum meting | Stijghoogte m - bovenkant peilbuis | Stijghoogte tov NAP (m) | Kweldruk (mbar) |
|----------|--------------|--------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| A-01     | 1            | 16-5-2002    | 1,04                               | -0,24                   |                 |
| B-01     | 1            |              |                                    |                         |                 |
| B-03     | 1            |              |                                    |                         |                 |
| B-11     | 1            | 16-5-2002    | 2,09                               | -2,63                   |                 |
| B-13     | 1            | 16-5-2002    | 1,58                               | -1,35                   |                 |
| D-01     | 1            |              |                                    |                         |                 |

# Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0050900

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| A-01    | 1             | 17-05-02 | CZV                      | .              | 372       | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Stikstof-Kjeldal         | .              | 21        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Chloride                 | .              | 956       | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Amonium                  | .              | 18        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Sulfaat                  | .              | 46        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Fenolindex               | <              | 1         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Arseen                   | .              | 14        | µg/l    | S          |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Chroom                   | .              | 13        | µg/l    | S          |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Zink                     | <              | 10        | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | EOX                      | .              | 2,5       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Dichloormethaan          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Trichloormethaan         | .              | 0,17      | µg/l    | < S        |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 17-05-02 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-11    | 1             | 17-05-02 | CZV                      | .              | 62        | mg/l    |            |
| B-11    | 1             | 17-05-02 | Stikstof-Kjeldal         | .              | 2,2       | mg/l    |            |
| B-11    | 1             | 17-05-02 | Chloride                 | .              | 28        | mg/l    |            |
| B-11    | 1             | 17-05-02 | Amonium                  | .              | 0,39      | mg/l    |            |
| B-11    | 1             | 17-05-02 | Sulfaat                  | .              | 35        | mg/l    |            |
| B-11    | 1             | 17-05-02 | Fenolindex               | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-11    | 1             | 17-05-02 | Arseen                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-11    | 1             | 17-05-02 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-11    | 1             | 17-05-02 | Chroom                   | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-11    | 1             | 17-05-02 | Koper                    | .              | 9         | µg/l    | < S        |
| B-11    | 1             | 17-05-02 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-11    | 1             | 17-05-02 | Nikkel                   | .              | 17        | µg/l    | S          |
| B-11    | 1             | 17-05-02 | Zink                     | .              | 21        | µg/l    | < S        |
| B-11    | 1             | 17-05-02 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| B-11    | 1             | 17-05-02 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |

| PutCode | Filter<br>nummer | Datum    | Parameter                | Detectie<br>teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|------------------|----------|--------------------------|-------------------|-----------|---------|------------|
| B-11    | 1                | 17-05-02 | EOX                      | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-11    | 1                | 17-05-02 | Benzeen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-11    | 1                | 17-05-02 | Tolueen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-11    | 1                | 17-05-02 | Ethylbenzeen             | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-11    | 1                | 17-05-02 | Xylenen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-11    | 1                | 17-05-02 | Dichloormethaan          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-11    | 1                | 17-05-02 | Trichloormethaan         | .                 | 0,2       | µg/l    | < S        |
| B-11    | 1                | 17-05-02 | Tetrachloormethaan       | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-11    | 1                | 17-05-02 | 1.2.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-11    | 1                | 17-05-02 | 1.1.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-11    | 1                | 17-05-02 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-11    | 1                | 17-05-02 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-11    | 1                | 17-05-02 | Trichlooretheen          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-11    | 1                | 17-05-02 | Tetrachlooretheen        | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-11    | 1                | 17-05-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-11    | 1                | 17-05-02 | Trans 1.2-dichlooretheen | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | CZV                      | .                 | 194       | mg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Stikstof-Kjeldal         | .                 | 47        | mg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Chloride                 | .                 | 1600      | mg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Amonium                  | .                 | 70        | mg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Sulfaat                  | .                 | 26        | mg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Fenolindex               | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Arseen                   | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Cadmium                  | <                 | 0,4       | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Chroom                   | .                 | 6,9       | µg/l    | S          |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Koper                    | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Lood                     | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Nikkel                   | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Zink                     | <                 | 10        | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Kwik                     | <                 | 0,05      | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Naftaleen                | .                 | 0,24      | µg/l    | S          |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | EOX                      | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Benzeen                  | .                 | 0,5       | µg/l    | S          |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Tolueen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Ethylbenzeen             | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Xylenen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Dichloormethaan          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Trichloormethaan         | .                 | 0,17      | µg/l    | < S        |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Tetrachloormethaan       | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | 1.2.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | 1.1.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Trichlooretheen          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Tetrachlooretheen        | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-13    | 1                | 17-05-02 | Trans 1.2-dichlooretheen | <                 | 0,1       | µg/l    |            |

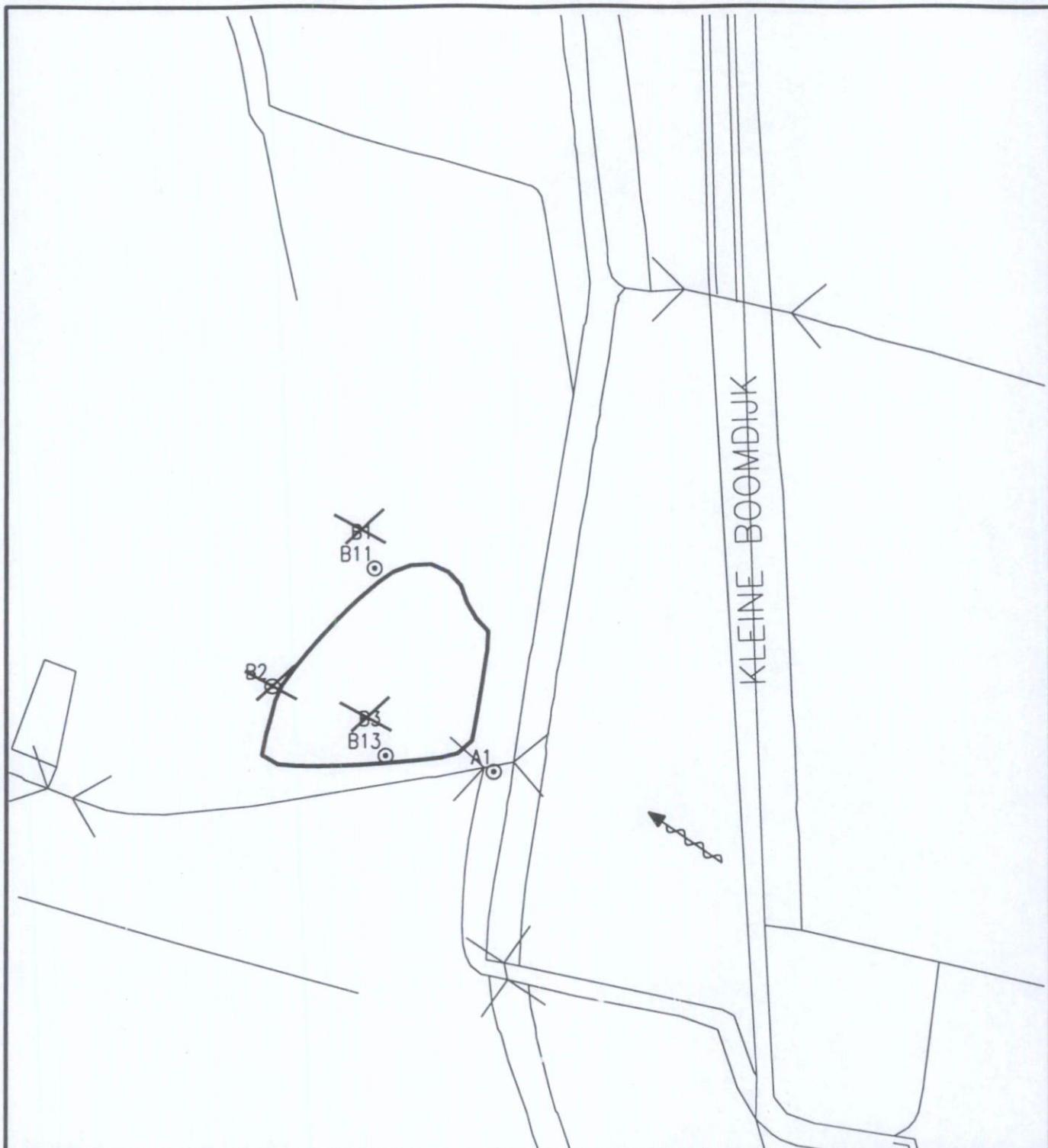


|                                                     |         |                 |           |                |        |      |      |      |
|-----------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------|----------------|--------|------|------|------|
| A                                                   |         | 16-03-1999      |           |                |        | MvBe | JWJW | AvMi |
| Versie                                              | Datum   | Omschrijving    |           | Get.           | Cec.   | Gez. |      |      |
| Opdrachtgever                                       |         |                 |           |                |        |      |      |      |
| Provincie Zeeland                                   |         |                 |           |                |        |      |      |      |
| Project                                             |         |                 |           |                |        |      |      |      |
| Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland |         |                 |           |                |        |      |      |      |
| Omschrijving                                        |         |                 |           |                |        |      |      |      |
| Ligging stortplaatsen                               |         |                 |           |                |        |      |      |      |
| Gemeente Sluis-Aardenburg                           |         |                 |           |                |        |      |      |      |
| Formaat                                             | Schaal  | AutoCAD release | Deelorder | Tekeningnummer | Figuur |      |      |      |
| A3                                                  | 1:50000 | 14              | 005       | 3370870-S-001  | 1A     |      |      |      |

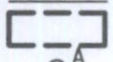
**IWACO**

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch



#### LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet aanwezig ( & niet teruggeplaatst)

0

100 meter



| A | Datum | Omschrijving | Get. | Gec. | Gez. |
|---|-------|--------------|------|------|------|
|---|-------|--------------|------|------|------|

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0050900

Sluis-Aardenburg

Sectie:0

**Situatietekening**

**IWACO**

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch

| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
|---------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|
|---------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|

A4

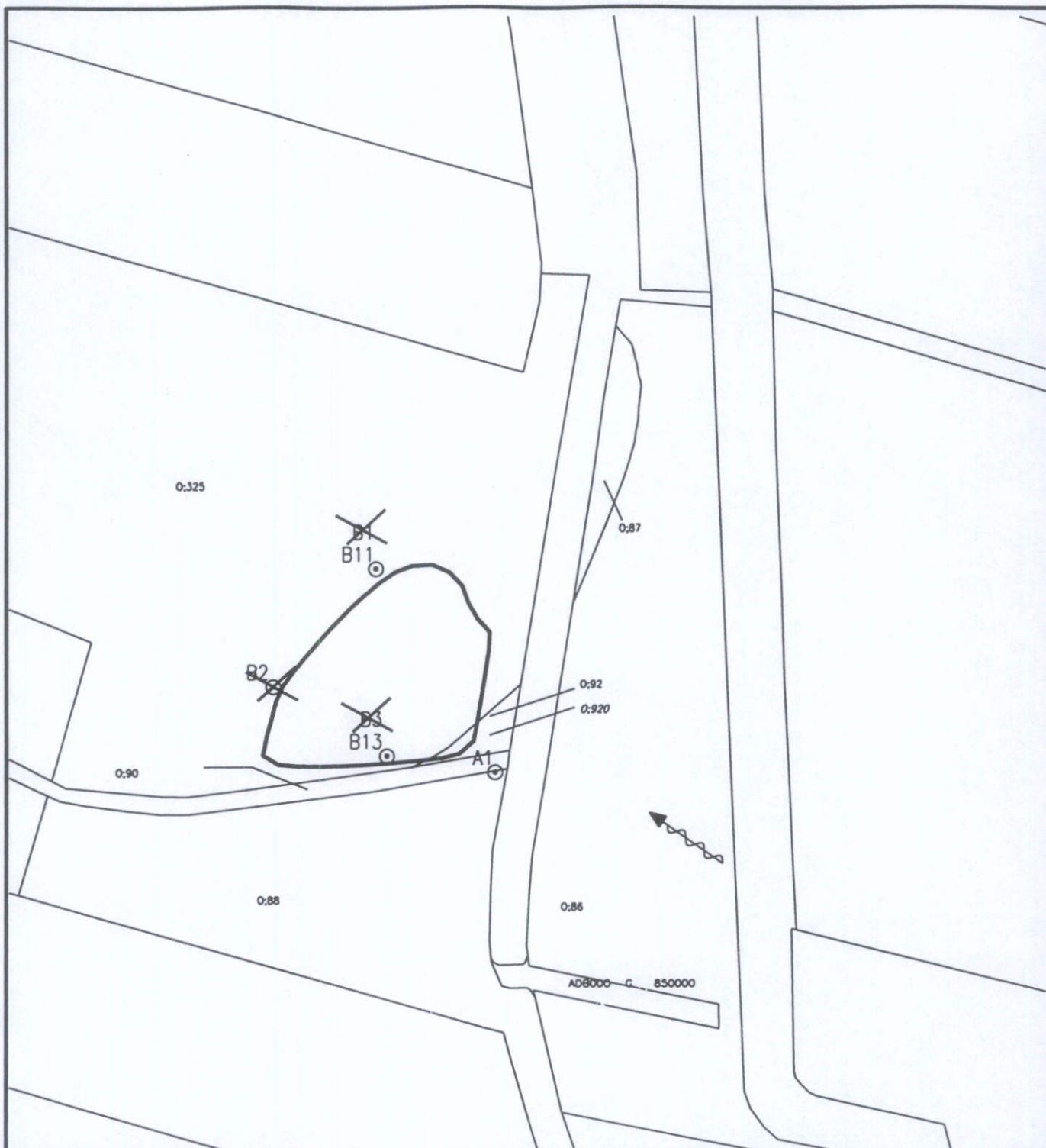
1:2000

2000

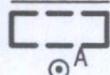
39077

Figuur

2



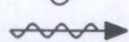
# LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet aanwezig ( & niet teruggeplaatst)

0

100 meter



| A      |       |              |      |      |      |
|--------|-------|--------------|------|------|------|
| Versie | Datum | Omschrijving | Get. | Gec. | Gez. |

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0050900

Sluis-Aardenburg

Sectie:O

Kadastrale situatie

**IWACO**

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch

| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
|---------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| A4      | 1:2000 | 2000            | 39077         |                | 3      |

# Analysecertificaat

|                   |            |                   |                  |
|-------------------|------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer  | 110390     | Certificaatnummer | 2002033134       |
| Uw projectnaam    | 0050900    | Startdatum        | 21-05-2002       |
| Uw ordernummer    | 110390     | Rapportagedatum   | 28-05-2002/13:40 |
| Datum monstername | 17-05-2002 | Bijlage           | 1                |
| Monsternemer      | dk         | Pagina            | 1/2              |

| Analyse                                            | Eenheid | 1      | 2      | 3      |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |        |        |
| Q Arseen (As)                                      | µg/L    | 14     | <5.0   | <5.0   |
| Q Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.40  | <0.40  | <0.40  |
| Q Chroom (Cr)                                      | µg/L    | 13     | <1.0   | 6.9    |
| Q Koper (Cu)                                       | µg/L    | <5.0   | 9.0    | <5.0   |
| Q Kwik (Hg)                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Lood (Pb)                                        | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| Q Nikkel (Ni)                                      | µg/L    | <5.0   | 17     | <5.0   |
| Q Zink (Zn)                                        | µg/L    | <10    | 21     | <10    |
| <b>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen</b>      |         |        |        |        |
| Q Benzeen                                          | µg/L    | <0.20  | <0.20  | 0.50   |
| Q Toluene                                          | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q Ethylbenzeen                                     | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q o-Xyleen                                         | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q m,p-Xyleen                                       | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q Xylenen (som)                                    | µg/L    | --     | --     | --     |
| Q BTEX (som)                                       | µg/L    | --     | --     | 0.50   |
| Q Naftaleen                                        | µg/L    | <0.20  | <0.20  | 0.24   |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |         |        |        |        |
| Q Dichloormethaan                                  | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Trichloormethaan                                 | µg/L    | 0.17   | 0.20   | 0.17   |
| Q Tetrachloormethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Trichlooretheen                                  | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Tetrachlooretheen                                | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,1-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,2-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,2-Dichloorethenen (som)                        | µg/L    | --     | --     | --     |
| Q CKW (som)                                        | µg/L    | 0.17   | 0.20   | 0.17   |
| <b>Somparameter organohalogeene verbindingen</b>   |         |        |        |        |
| Q EOX                                              | µg/L    | 2.5    | <1.0   | <1.0   |
| <b>Somparameter waterdampvluchtige fenolen</b>     |         |        |        |        |

## Nr. Monsteromschrijving

- A-01-1
- B-11-1
- B-13-1

## Analytico-nr.

- 836180  
836182  
836183

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 454  
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806  
KvK No. 09088623  
RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 2002

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

# Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390  
Uw projectnaam 0050900  
Uw ordernummer 110390  
Datum monstername 17-05-2002  
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002033134  
Startdatum 21-05-2002  
Rapportagedatum 28-05-2002/13:40  
Bijlage 1  
Pagina 2/2

| Analyse                                             | Eenheid               | 1    | 2    | 3    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|------|------|------|
| Q Fenolindex                                        | µg/L                  | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| <b>Anorganische verbindingen &amp; natte chemie</b> |                       |      |      |      |
| Q Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)                     | mg N/L                | 14   | 0.30 | 55   |
| Q (NH <sub>4</sub> )                                | mg/L                  | 18   | 0.39 | 70   |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)                  | mg O <sub>2</sub> /L  | 372  | 62   | 194  |
| Q Chloride                                          | mg/L                  | 956  | 28   | 1600 |
| Q Sulfaat opgelost (SO <sub>4</sub> )               | mg SO <sub>4</sub> /L | 46   | 35   | 26   |
| Q Sulfaat opgelost (SO <sub>4</sub> -S)             | mg S/L                | 15   | 12   | 8.8  |
| Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)                     | mg/L                  | 21   | 2.2  | 47   |

## Nr. Monsteromschrijving

1 A-01-1  
2 B-11-1  
3 B-13-1

## Analytico-nr.

836180  
836182  
836183

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 43 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06  
KvK No. 09088623  
RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 2002

Accoord

Pr.coörd.

CK

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

**Antwoordformulier:**

Stortplaatscode: ZE 0050900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Mevr. M.E. Provoost

Adres: Wilhelminaweg 43

Postcode en woonplaats: 4528 ES ST. KRUIS

Gebruik perceel/ stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ~~ja~~/nee

indien nee,

Naam: *P.G. van Hal*Adres: *kleine Boondyk 2*Postcode en woonplaats: *4528 EJ St. kruis*

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: ~~Ja~~/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? ~~Ja~~/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: ..... m<sup>2</sup>diepte (vanaf maaiveld): ..... *3* ..... mdikte afdeklaag: ..... *1,20* ..... m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? ~~Ja~~/Nee  
indien nee,- is de locatie opgehoogd? ~~Ja~~/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd? ~~.....~~is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? ~~Ja~~/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? ☒ Ja/☐ Nee  
indien ja,  
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
  - ☐ grasland
  - ☐ siertuin
  - ☐ gewas
  - ☐ moestuin
  - ☒ overig, namelijk .....
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? ☒ Ja/☐ Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

geen -

# Rapportage

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0050900  
Gemeente: Sluis-Aardenburg  
Naam stortplaats: Kleine Boomdijk  
X-Coördinaat: 22700  
Y-Coördinaat: 367000

Cluster: Zuid  
Adviesbureau: AquaTerra Water en B  
Contactpersoon: W. Verhulst  
Datum rapport: 3-6-2003  
Status rapport: Definitief

## Perceelsgegevens

| Per<br>Code | Aan<br>tal<br>Fil<br>ters | Gemeente         | Sec<br>tie | Num<br>mer | Relatie       | Naam                            | Adres            | Postcode | Plaats    | Telefoon    |
|-------------|---------------------------|------------------|------------|------------|---------------|---------------------------------|------------------|----------|-----------|-------------|
| A-01        | 1                         | Sluis-Aardenburg | O          | 88         |               | Mevr. M.E.<br>Provoost          | Wilhelminaweg 43 | 4528 ES  | ST. KRUIS | 0117-350261 |
| B-11        | 1                         | Sluis-Aardenburg | O          | 90         | Dhr De<br>Kok | Waterschap<br>Zeeuws-Vlaanderen | Postbus 88       | 4530 AB  | TERNEUZEN | 0115-641000 |
| B-13        | 1                         | Sluis-Aardenburg | O          | 90         | Dhr De<br>Kok | Waterschap<br>Zeeuws-Vlaanderen | Postbus 88       | 4530 AB  | TERNEUZEN | 0115-641000 |

## Gebruik stortplaats en omgeving

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Datum inspectie:         | 5-3-2003  |
| Gebruik stortplaats:     | Akkerbouw |
| Belendend perceel Noord: | Akkerbouw |
| Belendend perceel Oost:  | Natuur    |
| Belendend perceel Zuid:  | Akkerbouw |
| Belendend perceel West:  | Akkerbouw |

## Opmerkingen

B-11 is niet aangetroffen. Deze locatie is niet bemonsterd omdat maar 1 peilbuis kon worden bemonsterd.

## Bijlage:

Figuur 1: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 2: Overzicht lokatie met peilbuizen

Bijlage 1 :Analysecertificaten

# Putgegevens

Locatiecode 0050900

| PutCode | X-Coord | Y-Coord | Maaiveld<br>(m ± NAP) | Datum plaatsing | Diameter<br>boring (mm) | Staat van onderhoud               |
|---------|---------|---------|-----------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| A-01    | 22728   | 366949  | 0                     | 7-7-1999        | 110                     |                                   |
| B-11    | 22623   | 367059  | 2                     | 4-5-2002        | 110                     | Niet aangetroffen                 |
| B-13    | 22691   | 366955  | 0                     | 4-5-2002        | 110                     | Onbruikbaar (niet te bemonsteren) |

# Filtergegevens

Locatiecode: 0050900

| PutCode | Filternummer | NAP hoogte<br>bovenkant filter (m) | Bovenkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis ) | Onderkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis) |
|---------|--------------|------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| A-01    | 1            | 0,80                               | 2,0                                          | 4,0                                         |
| B-01    | 1            | 0,00                               | 2,5                                          | 4,5                                         |
| B-03    | 1            | 1,11                               | 2,0                                          | 4,0                                         |
| B-11    | 1            | -0,54                              | 2,5                                          | 4,5                                         |
| B-13    | 1            | 0,23                               | 2,0                                          | 4,0                                         |
| D-01    | 1            | 0,13                               | 3,5                                          | 4,5                                         |

# Veldmetingen

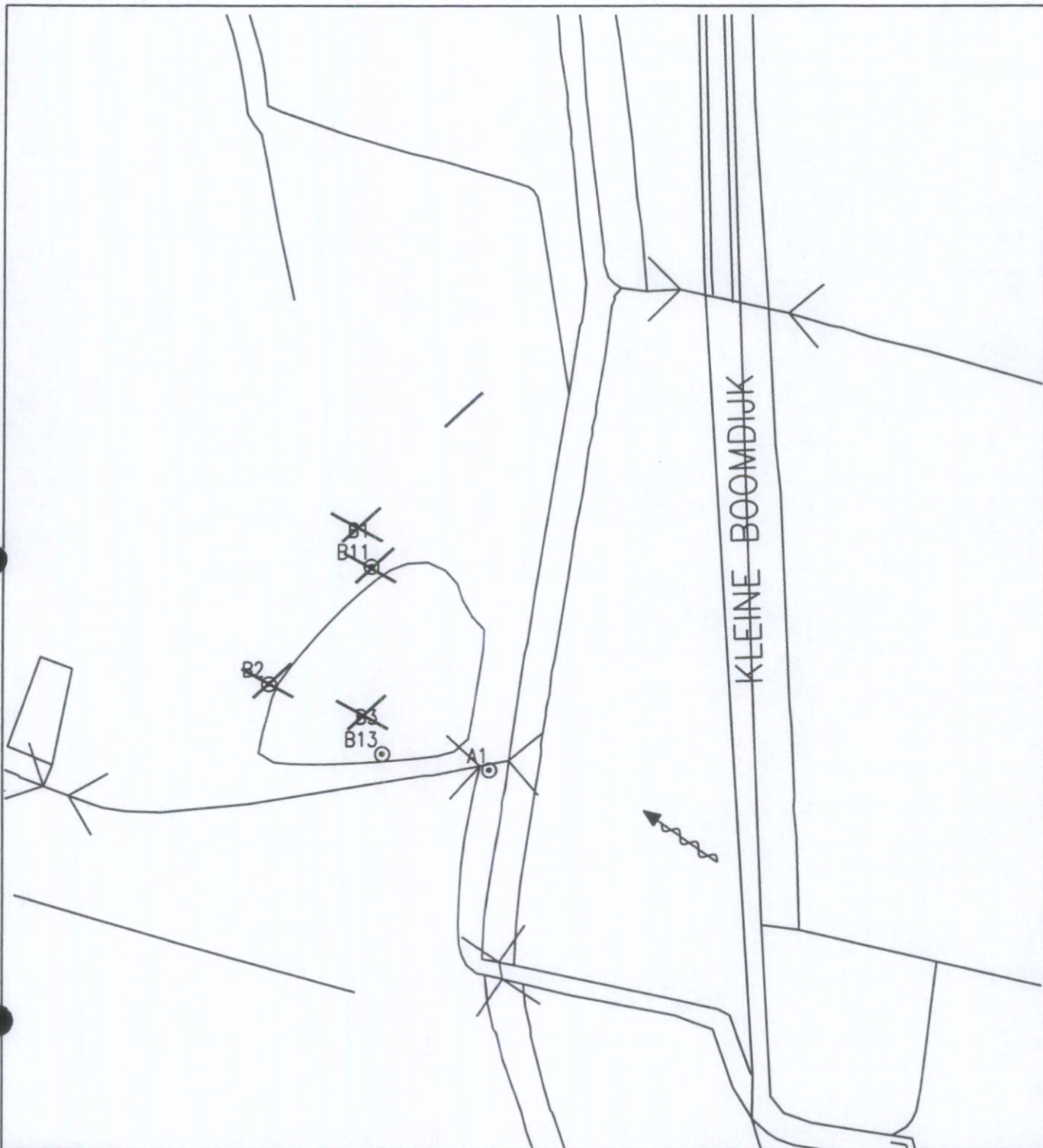
Locatiecode 0050900

| PutCode: | Filter-<br>nummer | Datum<br>meting | Stijghoogte m -<br>bovenkant peilbuis | Stijghoogte<br>tov NAP (m) | Kweldruk<br>(mbar) | pH | EC<br>(µS/cm) |
|----------|-------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------|----|---------------|
| A-01     | 1                 | 16-5-2002       |                                       |                            |                    |    |               |
| B-11     | 1                 | 27-1-2003       |                                       |                            |                    |    |               |
| B-13     | 1                 | 16-5-2002       |                                       |                            |                    |    |               |

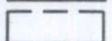
# Analysegegevens

Locatiecode

| PutCode | Filter<br>nummer | Datum | Parameter | Detectie<br>teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|------------------|-------|-----------|-------------------|-----------|---------|------------|
|         | #Fout            |       |           |                   |           |         |            |



#### LEGENDA



Grens stortplaats



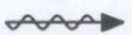
Peilbuis niet aanwezig ( & niet teruggeplaatst)



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0 100 meter



| A      |       |              |      |      |      |
|--------|-------|--------------|------|------|------|
| Versie | Datum | Omschrijving | Get. | Gec. | Gez. |

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0050900

Sluis-Aardenburg

Sectie:0

Situatietekening

| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
|---------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| A4      | 1:2000 | 2000            | 39077         |                | 2      |

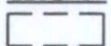
## IWACO

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch



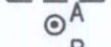
# LEGENDA



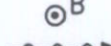
Grens stortplaats



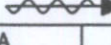
Peilbuis niet aanwezig ( & niet teruggeplaatst)



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0 100 meter



| A      |       |              |      |      |      |
|--------|-------|--------------|------|------|------|
| Versie | Datum | Omschrijving | Get. | Gec. | Gez. |

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0050900

Sluis-Aardenburg

Sectie:0

Kadastrale situatie

**IWACO**

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch

| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
|---------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| A4      | 1:2000 | 2000            | 39077         |                | 3      |

02-10-1995

## CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam  
Adres  
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

In het kader van een provinciaal onderzoek naar de mogelijke risico's voor de volksgezondheid en het milieu die de 257 gesloten stortplaatsen in de provincie Zeeland kunnen opleveren, zijn wij voornemens een verkennend bodemonderzoek te laten verrichten op uw perceel, kadastraal bekend onder nummer ..., ... sectie ..., gemeente ... Het onderzoek wordt in onze opdracht en voor onze rekening verricht.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd door het adviesbureau IWACO B.V. in de periode ... De veldwerkzaamheden bestaan uit het uitvoeren van enkele handboringen. De werkzaamheden worden met de hand verricht. Er zal derhalve geen gebruik gemaakt worden van zwaar materieel.

De medewerkers van het onderzoeksbureau zullen u benaderen voor enige historische informatie over de stortplaats. Wij vragen u bij deze uw medewerking bij de uitvoering van het onderzoek. Indien u nadere informatie wenst of indien u bezwaren heeft tegen het betreden van uw terrein, dan verzoeken wij u binnen 1 week na dagtekening van deze brief contact op te nemen met de heer P.S. Brand van de Directie Waterstaat en Milieu van de Provincie Zeeland, de heer ... van uw gemeente (tel. ...) of met ... (tel. ...).

Als het feitelijke gebruik van het terrein berust bij een ander natuurlijke- of rechtspersoon, vragen wij u deze van het vorenstaande in kennis te stellen.

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



Provinciehuis Abdij 6 Middelburg Postadres: postbus 6001 4330 LA Middelburg  
telefoon (0118) 63 10 11 fax (0118) 62 69 49

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0050900

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

Mevr. M.E. Provoost  
Wilhelminaweg 43  
4528 ES ST. KRUIS

verzonden:

Middelburg,  
3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

Het is bij u waarschijnlijk bekend dat in 1999 en 2000 bij vrijwel alle voormalige stortplaatsen in de provincie Zeeland peilbuizen zijn geplaatst. Dit gebeurde in het kader van nazorg voormalige stortplaatsen (NAVOS). Deze peilbuizen worden gebruikt voor het onderzoeken van de grondwaterkwaliteit rondom de stortplaats. Uit deze peilbuizen zijn grondwatermonsters genomen en deze zijn geanalyseerd. Ook in 2002 en 2003 is jaarlijks het grondwater onderzocht, om vast te stellen of de stortplaats invloed heeft op de grondwaterkwaliteit. Daarnaast is in 2000-2001 de laag grond (afdeklaag) op de voormalige stortplaats onderzocht. Het doel van dit onderzoek was het verkrijgen van inzicht in de dikte en de kwaliteit van de afdeklaag op de stortplaatsen.

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Kleine Boomdijk is ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

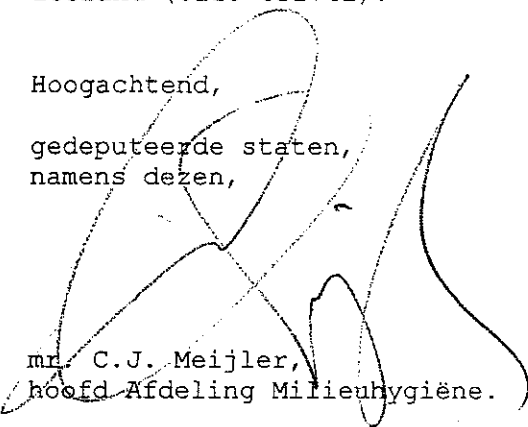
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. Hiervan worden wij graag op de hoogte gesteld, omdat dit gevolgen kan hebben voor een verdere aanpak. Daarom vragen wij uw medewerking om op het bijgevoegde formulier eventuele wijzigingen aan te geven. U kunt dit formulier met de bijgevoegde retourenveloppe opsturen (een postzegel is daarbij niet nodig).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie Zeeland. Ook kunt u per e-mail uw vragen kwijt: Navoszeeland@project.royalhaskoning.com.

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levolger van de provincie Zeeland (0118-631741).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,  
namens dezen,



Mr. C.J. Meijler,  
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

## Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZE-code            | ZE 0050900                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Naam stortplaats   | Kleine Boemdijk                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gemeente           | Sluis-Aardenburg                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Indeling (BOS-VOS) | onbekend<br>de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.                                                                                                                                                                                        |
| Resultaten         | In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is<br><br>Er is geen toestemming verkregen door de eigenaar voor het uitvoeren van het afdeklaagonderzoek. |



Provinciehuis Abdij 6 Middelburg Postadres: postbus 6001 4330 LA Middelburg  
telefoon (0118) 63 10 11 fax (0118) 62 69 49

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0050900

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

Waterschap Zeeuws-Vlaanderen  
Dhr De Kok  
Postbus 88  
4530 AB TERNEUZEN

verzonden:

Middelburg,  
3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

Het is bij u waarschijnlijk bekend dat in 1999 en 2000 bij vrijwel alle voormalige stortplaatsen in de provincie Zeeland peilbuizen zijn geplaatst. Dit gebeurde in het kader van nazorg voormalige stortplaatsen (NAVOS). Deze peilbuizen worden gebruikt voor het onderzoeken van de grondwaterkwaliteit rondom de stortplaats. Uit deze peilbuizen zijn grondwatermonsters genomen en deze zijn geanalyseerd. Ook in 2002 en 2003 is jaarlijks het grondwater onderzocht, om vast te stellen of de stortplaats invloed heeft op de grondwaterkwaliteit. Daarnaast is in 2000-2001 de laag grond (afdeklaag) op de voormalige stortplaats onderzocht. Het doel van dit onderzoek was het verkrijgen van inzicht in de dikte en de kwaliteit van de afdeklaag op de stortplaatsen.

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Kleine Boemdijk is ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

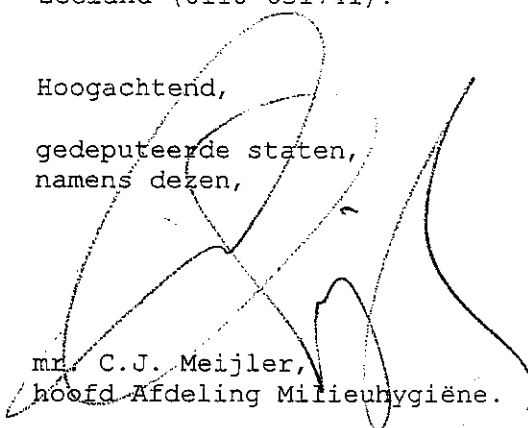
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. Hiervan worden wij graag op de hoogte gesteld, omdat dit gevolgen kan hebben voor een verdere aanpak. Daarom vragen wij uw medewerking om op het bijgevoegde formulier eventuele wijzigingen aan te geven. U kunt dit formulier met de bijgevoegde retourenveloppe opsturen (een postzegel is daarbij niet nodig).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie Zeeland. Ook kunt u per e-mail uw vragen kwijt: Navoszeeland@project.royalhaskoning.com.

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levolger van de provincie Zeeland (0118-631741).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,  
namens dezen,



Mr. C.J. Meijler,  
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

## Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZE-code            | ZE 0050900                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Naam stortplaats   | Kleine Boemdijk                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gemeente           | Sluis-Aardenburg                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Indeling (BOS-VOS) | onbekend<br>de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.                                                                                                                                                                                        |
| Resultaten         | In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is<br><br>Er is geen toestemming verkregen door de eigenaar voor het uitvoeren van het afdeklaagonderzoek. |

## Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0050900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Mevr. M.E. Provoost

Adres: Wilhelminaweg 43

Postcode en woonplaats: 4528 ES ST. KRUIS

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: ..... m<sup>2</sup>

diepte (vanaf maaiveld): ..... m

dikte afdeklaag: ..... m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd? .....

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee  
indien ja,  
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
  - ☐ grasland
  - ☐ siertuin
  - ☐ gewas
  - ☐ moestuin
  - ☐ overig, namelijk .....
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

## Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0050900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuws-Vlaanderen Dhr De Kok

Adres: Postbus 88

Postcode en woonplaats: 4530 AB TERNEUZEN

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: ..... m<sup>2</sup>

diepte (vanaf maaiveld): ..... m

dikte afdeklaag: ..... m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee

indien nee,

.....  
- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd? .....

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? Ja/Nee  
indien ja,  
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
  - ☐ grasland
  - ☐ siertuin
  - ☐ gewas
  - ☐ moestuin
  - ☐ overig, namelijk .....
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:2000

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

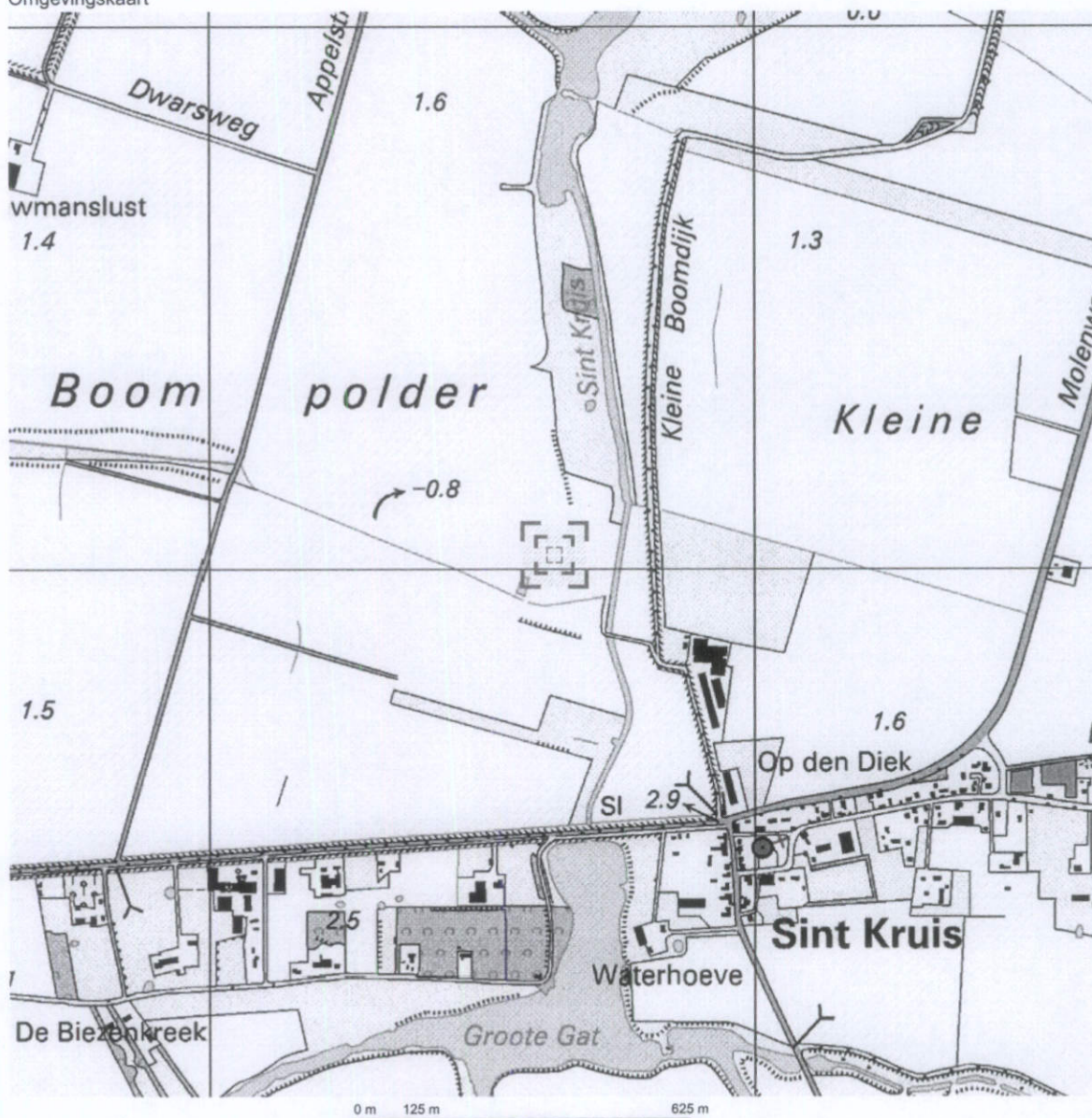
Kadastrale gemeente  
Sectie  
Perceel

AARDENBURG  
O  
532



Voor een eensluitend uittreksel, MIDDELBURG, 17 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 AARDENBURG O 532

Appelstraat, SINT KRUIS

© 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>autoweg<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/>viaduct<br/>tunnel<br/>vaste brug<br/>beweegbare brug<br/>brug op pijlers</p> | <p><b>spoorwegen</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor<br/>spoorweg: dubbelspoor<br/>spoorweg: driespoor<br/>spoorweg: vierspoor<br/>a station b leadperron<br/>tram<br/>a metro bovengronds b metrostation</p> <p><b>hydrografie</b></p> <p>waterloop: smaller 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 koedam<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 fruitkwekerij<br/>e boomkwekerij<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 heg 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<br/>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 windmolen d windturbine<br/>a oliepompinstallatie<br/>b aërmast<br/>c zendmast<br/>a hunebed b monument<br/>c poldergemaal<br/>a begraafplaats b boom c paal<br/>d opelagtank<br/>a kampeerterrein<br/>b sportcomplex<br/>c ziekenhuis<br/>a schietbaan<br/>a faserings<br/>hoogspanningseleiding met mast<br/>muur<br/>geluidswering</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Kadastraal bericht object**

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

**Kadaster**

Betreft: AARDENBURG O 532 17-4-2007  
Appelstraat SINT KRUIS 17:11:44  
Uw referentie: stortplaats St Kruis  
Toestandsdatum: 16-4-2007

---

**Kadastraal object**

Kadastrale aanduiding:

AARDENBURG O 532  
Grootte: 3 ha 67 a 20 ca  
Coördinaten: 22635-367024  
Omschrijving kadastraal object:  
TERREIN (AKKERBOUW)

Locatie: Appelstraat  
SINT KRUIS

Koopsom: € 142.617 Jaar: 2006  
(Met meer onroerend goed verkregen)  
Ontstaan op: 23-11-2000

Ontstaan uit: AARDENBURG O 325

**Aantekening kadastraal object**

MET BETREKKING TOT HET PERCEEL IS EEN RUILVERKAVELINGSOVEREENKOMST  
INGESCHREVEN

Betrokken persoon: KAVELRUIL VAN ONROERENDE ZAKEN IN DE KADASTRALE  
GEMEENTE AARDENBURG, PLAATSELIJK BEKEND ALS WEST  
ZEEUWSCH VLAANDEREN, NUMMER 138

Ontleend aan: HYP4 MIDDELBURG 6396/ d.d. 10-11-2000  
30

---

**Gerechtigde****1/2 EIGENDOM**

Mevrouw LUDWINA IRENA ALBERTINA BUIJSEN

Kleine Boemdijk 2  
4528 EJ SINT KRUIS

Geboren op: 15-6-1956

Geboren te: AARDENBURG

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 51354/ 181 d.d. 29-12-2006

Eerst genoemde object in brondocument:  
AARDENBURG O 532

**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer ANTHONIE GERRIT VAN HAL

Kleine Boemdijk 2  
4528 EJ SINT KRUIS

Geboren op: 30-3-1956

Geboren te: AARDENBURG  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)  
Ontleend aan: HYP4 51354/ 181 d.d. 29-12-2006

---

**Gerechtigde****1/2 EIGENDOM**

De heer **ANTHONIE GERRIT VAN HAL**  
Kleine Boemdijk 2  
4528 EJ SINT KRUIS  
Geboren op: 30-3-1956  
Geboren te: AARDENBURG  
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 51354/ 181 d.d. 29-12-2006  
Eerst genoemde object in brondocument:  
AARDENBURG O 532

**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD  
Betrokken persoon:  
Mevrouw **LUDWINA IRENA ALBERTINA BUIJSEN**  
Kleine Boemdijk 2  
4528 EJ SINT KRUIS  
Geboren op: 15-6-1956  
Geboren te: AARDENBURG  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)  
Ontleend aan: HYP4 51354/ 181 d.d. 29-12-2006

---

**Einde overzicht**

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

**Kadastraal bericht object**

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

**Kadaster**

Betreft: AARDENBURG O 531 17-4-2007  
Kleine Boemdijk SINT KRUIS 17:29:38  
Uw referentie: stortplaats St Kruis  
Toestandsdatum: 16-4-2007

---

**Kadastraal object**

Kadastrale aanduiding:

**AARDENBURG O 531**

Grootte: 1 a 55 ca

Coördinaten: 22718-366957

Omschrijving kadastraal object:

TERREIN (AKKERBOUW)

Locatie: Kleine Boemdijk

SINT KRUIS

Koopsom: € 142.617

Jaar: 2006

(Met meer onroerend goed verkregen)

Ontstaan op: 23-11-2000

Ontstaan uit: AARDENBURG O 92

**Aantekening kadastraal object**MET BETREKKING TOT HET PERCEEL IS EEN RUILVERKAVELINGSOVEREENKOMST  
INGESCHREVENBetrokken persoon: **KAVELRUIL VAN ONROERENDE ZAKEN IN DE KADASTRALE  
GEMEENTE AARDENBURG, PLAATSELIJK BEKEND ALS WEST  
ZEEUWSCH VLAANDEREN, NUMMER 138**Ontleend aan: **HYP4 MIDDELBURG 6396/ d.d. 10-11-2000  
30****Gerechtigde****1/2 EIGENDOM**Mevrouw **LUDWINA IRENA ALBERTINA BUIJSEN**

Kleine Boemdijk 2

4528 EJ SINT KRUIS

Geboren op: 15-6-1956

Geboren te: AARDENBURG

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 51354/ 181**

d.d. 29-12-2006

Eerst genoemde object in brondocument:

**AARDENBURG O 531****Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer **ANTHONIE GERRIT VAN HAL**

Kleine Boemdijk 2

4528 EJ SINT KRUIS

Geboren op: 30-3-1956

Geboren te: AARDENBURG  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)  
Ontleend aan: HYP4 51354/ 181 d.d. 29-12-2006

---

**Gerechtigde****1/2 EIGENDOM**

De heer ANTHONIE GERRIT VAN HAL  
Kleine Boemdijk 2  
4528 EJ SINT KRUIS  
Geboren op: 30-3-1956  
Geboren te: AARDENBURG  
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 51354/ 181 d.d. 29-12-2006  
Eerst genoemde object in brondocument:  
AARDENBURG O 531

**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD  
Betrokken persoon:  
Mevrouw LUDWINA IRENA ALBERTINA BUIJSEN  
Kleine Boemdijk 2  
4528 EJ SINT KRUIS  
Geboren op: 15-6-1956  
Geboren te: AARDENBURG  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)  
Ontleend aan: HYP4 51354/ 181 d.d. 29-12-2006

---

**Einde overzicht**

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

22 MEI 2007

GEMANDATEERD BESLUIT



RMW0705027

zaaknummer

verwijsnummer

paraaf / mede paraaf

|                |       |        |
|----------------|-------|--------|
| Afdelingshoofd | datum | paraaf |
| Fin. Toets     | datum | paraaf |
| Jur. toets     | datum | paraaf |
| Directeur      | datum | paraaf |

Gemandateerde paraaf d.d.:

ing. E. Jansen  
Besluit  
3 bureaus verzoeken om offerte voor een afdekklagenonderzoek op 15 locaties

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

|             |          |                |            |
|-------------|----------|----------------|------------|
| naam        | afdeling | doorkiesnummer | datum      |
| Brand, P.S. | MHY      | 1735           | 01-05-2007 |

geadresseerde

bericht op brief van

adressering

kenmerk geadresseerde

zie lijstje

biilage(n)

1

onderwerp

Afdekken voormalige stortplaatsen, offerte verzoek afdekklagenonderzoek 15 locaties.

aanwijzingen

verwerkt registratuur

paraaf

uiterste verzenddatum

22 MEI 2007

03-05-2007

tekstverwerking

paraaf

verzenddatum brief

paraaf

215

6

3 MEI 2007

EMS

opm. verzending

paraaf

sot

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N  
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd.d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. Ron de Witte

2.

3.

4

5

6

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van: - Aqua Terra Water en Bodem b.v.  
uw kenmerk: - t.a.v. de heer W. Visser  
ons kenmerk: RMW0705027 Postbus 54  
afdeling: Milieuhygiëne 3250 AB STELLENDAM  
bijlage(n): div.  
behandeld door: P.S. Brand  
doorkiesnummer: 0118-631735  
onderwerp: Afdekken voormalige stortplaatsen,  
offerteverzoek afdeklagenonderzoek 15 locaties.

verzonden:

Middelburg, 2 mei 2007

**- 3 MEI 2007**

Geachte heer Visser,

Hierbij verzoeken wij u om, in concurrentie, een offerte bij ons in te dienen voor het uitvoeren van een afdeklagenonderzoek, incl. de benodigde analyses voor 15 locaties.

In principe zult u het afdeklagenonderzoek met een minigraver met smalle bak uitvoeren. Daar waar dat niet kan is boren noodzakelijk. In de bijgevoegde lijst kunt u zien waar wat van toepassing is.

Globaal bestaan de werkzaamheden uit de uitvoering van boringen of het graven van proefsleuven om zintuiglijk de dikte van de deklaag vast te stellen; tevens dient een aantal mengmonsters van de deklaag geanalyseerd te worden om de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen.

Informatie over de 15 onderzoekslocaties vindt u in de bijlagen. Ten behoeve van de planning hebben we een kaartje toegevoegd met alle voormalige stortplaatsen in Zeeland. U dient zelf een afspraak te maken met de eigenaar of gebruiker. Hiervoor stellen wij u bij opdracht de bevestigingsbrieven met toestemming van de eigenaren ter beschikking.

Wij verzoeken u om aan de hand van de door ons voorgestelde hoeveelheden, ons een kostenofferte te doen toekomen. We gaan er van uit dat bovengenoemde werkzaamheden voor een vast bedrag door u kunnen worden gerealiseerd. Voor de verrekening van meer en minderwerk dient u uw offerte te onderbouwen met bedragen per uur voor de minigraver, de veldmedewerker en de analyses conform het NEN-pakket. U dient rekening te houden met een concept-rapportage per locatie in enkelvoud en een definitieve rapportage per locatie in drievoud.

Naast de papieren versie dient het op te stellen rapport digitaal beschikbaar te worden gesteld. Het rapport dient in een PDF-bestand te worden aangeleverd.

Op de eventuele opdracht zullen de bijgevoegde Algemene voorwaarden van toepassing zijn. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden hiervan afwijken, gelden onze Algemene voorwaarden.

De offerte dient u te richten aan de projectverantwoordelijke, de heer P.S. Brand en uiterlijk 18 mei 2007 bij ons binnen te zijn.

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735. Bij diens afwezigheid de heer J. Olijslager, telefoonnummer 0118-631790.

Wij danken u voor uw medewerking.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,  
namens dezen,

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

mw. ing. I. Jansen,  
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

bericht op brief van: -  
uw kenmerk: -  
ons kenmerk: RMW0705027  
afdeling: Milieuhygiëne  
bijlage(n): div.  
behandeld door: P.S. Brand  
doorkiesnummer: 0118-631735  
onderwerp: Afdekken voormalige stortplaatsen,  
offerteverzoek afdeklagenonderzoek 15 locaties.

Grontmij Zeeland  
t.a.v. de heer P. van den Dries  
Postbus 7060  
4330 GB MIDDELBURG

verzonden: - 3 MEI 2007 Middelburg, 2 mei 2007

Geachte heer Van den Dries,

Hierbij verzoeken wij u om, in concurrentie, een offerte bij ons in te dienen voor het uitvoeren van een afdeklagenonderzoek, incl. de benodigde analyses voor 15 locaties.

In principe zult u het afdeklagenonderzoek met een minigraver met smalle bak uitvoeren. Daar waar dat niet kan is boren noodzakelijk. In de bijgevoegde lijst kunt u zien waar wat van toepassing is.

Globaal bestaan de werkzaamheden uit de uitvoering van boringen of het graven van proefsleuven om zintuiglijk de dikte van de deklaag vast te stellen; tevens dient een aantal mengmonsters van de deklaag geanalyseerd te worden om de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen.

Informatie over de 15 onderzoekslocaties vindt u in de bijlagen. Ten behoeve van de planning hebben we een kaartje toegevoegd met alle voormalige stortplaatsen in Zeeland. U dient zelf een afspraak te maken met de eigenaar of gebruiker. Hiervoor stellen wij u bij opdracht de bevestigingsbrieven met toestemming van de eigenaren ter beschikking.

Wij verzoeken u om aan de hand van de door ons voorgestelde hoeveelheden, ons een kostenofferte te doen toekomen. We gaan er van uit dat bovengenoemde werkzaamheden voor een vast bedrag door u kunnen worden gerealiseerd. Voor de verrekening van meer en minderwerk dient u uw offerte te onderbouwen met bedragen per uur voor de minigraver, de veldmedewerker en de analyses conform het NEN-pakket. U dient rekening te houden met een concept-rapportage per locatie in enkelvoud en een definitieve rapportage per locatie in drievoud.

Naast de papieren versie dient het op te stellen rapport digitaal beschikbaar te worden gesteld. Het rapport dient in een PDF-bestand te worden aangeleverd.

Op de eventuele opdracht zullen de bijgevoegde Algemene voorwaarden van toepassing zijn. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden hiervan afwijken, gelden onze Algemene voorwaarden.

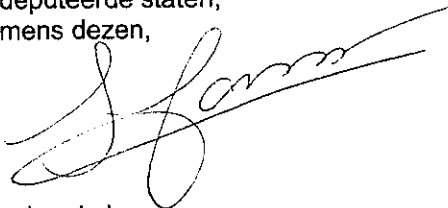
De offerte dient u te richten aan de projectverantwoordelijke, de heer P.S. Brand en uiterlijk 18 mei 2007 bij ons binnen te zijn.

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735. Bij diens afwezigheid de heer J. Olijslager, telefoonnummer 0118-631790.

Wij danken u voor uw medewerking.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,  
namens dezen,

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

mw. ing. I. Jansen,  
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

bericht op brief van: -  
uw kenmerk: -  
ons kenmerk: RMW0705027  
afdeling: Milieuhygiëne  
bijlage(n): div.  
behandeld door: P.S. Brand  
doorkiesnummer: 0118-631735  
onderwerp: Afdekken voormalige stortplaatsen,  
offerteverzoek afdeklagenonderzoek 15 locaties.

Sagro Milieu Advies b.v.  
t.a.v. de heer R. van de Woestijne  
Postbus 25  
4453 ZG 's-HEERENHOEK

verzonden:

Middelburg, 2 mei 2007

**- 3 MEI 2007**

Geachte heer Van de Woestijne,

Hierbij verzoeken wij u om, in concurrentie, een offerte bij ons in te dienen voor het uitvoeren van een afdeklagenonderzoek, incl. de benodigde analyses voor 15 locaties.

In principe zult u het afdeklagenonderzoek met een minigraver met smalle bak uitvoeren. Daar waar dat niet kan is boren noodzakelijk. In de bijgevoegde lijst kunt u zien waar wat van toepassing is.

Globaal bestaan de werkzaamheden uit de uitvoering van boringen of het graven van proefsleuven om zintuiglijk de dikte van de deklaag vast te stellen; tevens dient een aantal mengmonsters van de deklaag geanalyseerd te worden om de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen.

Informatie over de 15 onderzoekslocaties vindt u in de bijlagen. Ten behoeve van de planning hebben we een kaartje toegevoegd met alle voormalige stortplaatsen in Zeeland. U dient zelf een afspraak te maken met de eigenaar of gebruiker. Hiervoor stellen wij u bij opdracht de bevestigingsbrieven met toestemming van de eigenaren ter beschikking.

Wij verzoeken u om aan de hand van de door ons voorgestelde hoeveelheden, ons een kostenofferte te doen toekomen. We gaan er van uit dat bovengenoemde werkzaamheden voor een vast bedrag door u kunnen worden gerealiseerd. Voor de verrekening van meer en minderwerk dient u uw offerte te onderbouwen met bedragen per uur voor de minigraver, de veldmedewerker en de analyses conform het NEN-pakket. U dient rekening te houden met een concept-rapportage per locatie in enkelvoud en een definitieve rapportage per locatie in drievoud.

Naast de papieren versie dient het op te stellen rapport digitaal beschikbaar te worden gesteld. Het rapport dient in een PDF-bestand te worden aangeleverd.

Op de eventuele opdracht zullen de bijgevoegde Algemene voorwaarden van toepassing zijn. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden hiervan afwijken, gelden onze Algemene voorwaarden.

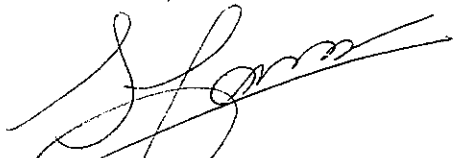
De offerte dient u te richten aan de projectverantwoordelijke, de heer P.S. Brand en uiterlijk 18 mei 2007 bij ons binnen te zijn.

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735. Bij diens afwezigheid de heer J. Olijslager, telefoonnummer 0118-631790.

Wij danken u voor uw medewerking.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,  
namens dezen,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'I. Jansen', written over a horizontal line.

mw. ing. I. Jansen,  
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

bericht op brief van:

zie lijstje

uw kenmerk:

ons kenmerk:

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n): 1

behandeld door: Brand, P.S.

doorkiesnummer: 1735

onderwerp: Afdekken voormalige stortplaatsen, offerteverzoek afdeklagenonderzoek 15 locaties.

verzonden:

Middelburg.

Onderwerp: afdekken voormalige stortplaatsen in Zeeland, offerteverzoek t.b.v. afdeklaagonderzoek 15 locaties.

Geachte heer (zie lijst)

Hierbij verzoeken wij u om, in concurrentie, een offerte bij ons in te dienen voor het uitvoeren van een afdeklagenonderzoek, incl. de benodigde analyses voor 15 locaties.

In principe zult u het afdeklagenonderzoek met een minigraver met smalle bak uitvoeren. Daar waar dat niet kan is boren noodzakelijk. In de bijgevoegde lijst kunt u zien waar wat van toepassing is.

Globaal bestaan de werkzaamheden uit de uitvoering van boringen of het graven van proefsleuven om zintuiglijk de dikte van de deklaag vast te stellen; tevens dient een aantal mengmonsters van de deklaag geanalyseerd te worden om de milieu-hygiënische kwaliteit vast te stellen.

Informatie over de 15 onderzoekslocaties vindt u in de bijlagen. Ten behoeve van de planning hebben we een kaartje toegevoegd met alle voormalige stortplaatsen in Zeeland. U dient zelf een afspraak te maken met de eigenaar of gebruiker. Hiervoor stellen wij u bij opdracht de bevestigingsbrieven met toestemming van de eigenaren ter beschikking.

Wij verzoeken u om aan de hand van de door ons voorgestelde hoeveelheden, ons een kostenofferte te doen toekomen. We gaan er van uit dat bovengenoemde werkzaamheden voor een vast bedrag door u kunnen worden gerealiseerd. Voor de verrekening van meer en minderwerk dient u uw offerte te onderbouwen met bedragen per uur voor de minigraver, de veldmedewerker en de analyses conform het NEN-pakket.

U dient rekening te houden met een concept-rapportage per locatie in enkelvoud en een definitieve rapportage per locatie in drievoud.

Naast de papieren versie dient het op te stellen rapport digitaal beschikbaar te worden gesteld. Het rapport dient in een PDF-bestand te worden aangeleverd.

Op de eventuele opdracht zullen de bijgevoegde Algemene voorwaarden van toepassing zijn. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden hiervan afwijken, gelden onze Algemene voorwaarden.

De offerte dient u te richten aan de projectverantwoordelijke, de heer P.S. Brand en uiterlijk 18 mei 2007 bij ons binnen te zijn.  
Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735. Bij diens afwezigheid de heer J. Oijslager, telefoonnummer 0118-631790.

Wij danken u voor uw medewerking.

Hoogachtend,

GS namens dezen,

Mevrouw ing. I. Jansen  
Hoofd afdeling Milieuhygiëne

adreslijst:

Aqua Terra Water en Bodem b.v.  
t.a.v. de heer W. Visser  
Postbus 54  
3250 AB STELLENDAM

a Grontmij Zeeland  
t.a.v. de heer P. van den Dries  
Postbus 7060  
4330 GB MIDDELBURG

b Sagro Milieu Advies b.v.  
t.a.v. de heer R. van de Woestijne  
Postbus 25  
4453 ZG 'S-HEERENHOEK

# Archiefexemplaar

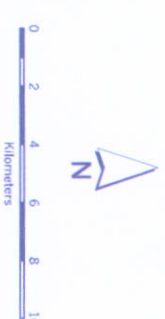
| Code     | Locatie                                             | Eigenaar                                                                                                                   | Gebruiker                                                                  | Werkzaamheden                                                                                                  | Bijzonderheden                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ZE005900 | Appelstraat /<br>Kleine Boemdijk<br>Sint Kruis      | Dhr. A.G. van<br>Hal, Kleine<br>Boemdijk 2, 4528<br>EJ, Sint Kruis,<br>0117-351005                                         | Zie eigenaar                                                               | Circa 8 proefsleuven,<br>Circa 4<br>mengmonsters NEN-<br>pakket                                                | Vanaf medio<br>september ivm graan                                                 |
| ZE005901 | Appelstraat Sint<br>Kruis                           | Dhr. G.M. van<br>Hal, Sint<br>Pietersdijk 12,<br>4528 EE, Sint<br>Kruis, 0117-<br>350225                                   | Zie eigenaar                                                               | Circa 10 boringen,<br>circa 5 mengmonsters<br>NEN-pakket                                                       | Vanwege maïs boren<br>ipv proefsleuven                                             |
| ZE085927 | Zuidlangeweg 8<br>Hoofdplaat                        | Dhr. A.J.E. van<br>Hijfte, Pastoor van<br>Genklaan 2-21,<br>4501 AH,<br>Oostburg, 0117-<br>348317                          | Familie                                                                    | Circa 4 boringen, 6<br>afperkende boringen<br>tot 2 m-mv rond stort.<br>Circa 2<br>mengmonsters NEN-<br>pakket | Vanwege<br>aardappelen boren<br>ipv proefsleuven                                   |
| ZE110918 | Paulinaweg<br>Biervliet                             | Dhr. D. Dekker,<br>Paviljoenweg 8,<br>4521 RD,<br>Biervliet, 0115-<br>481934                                               | Zie eigenaar                                                               | Circa 5 proefsleuven,<br>circa 7 proefsleuven<br>rond stort.<br>6 mengmonsters<br>NEN-pakket                   | Grondopslag<br>meenemen in<br>afdeklaagonderzoek?                                  |
| ZE095909 | Canisvliet Sas<br>van Gent                          | Staatsbosbeheer,<br>regio zuid,<br>Postbus 330, 5000<br>AH, Tilburg                                                        | Zie eigenaar,<br>contactpersoon: Jos<br>Kint, 0117-306066<br>/ 06-53395749 | Circa 4 proefsleuven.<br>Circa 2<br>mengmonsters NEN-<br>pakket                                                | Vanwege flora- en<br>faunawet tot 15/8<br>geen onderzoek, veel<br>snoeiwerk vooraf |
| ZE110950 | Kanaalzicht<br>Sluiskil                             | Gemeente<br>Terneuzen, Frans<br>Weemaes, 0115-<br>455348                                                                   | Waarschijnlijk<br>braakliggend                                             | Circa 7 proefsleuven,<br>Circa 4<br>mengmonsters NEN-<br>pakket                                                | Gemeente heeft<br>vermoeden dat stort<br>groter is, vooraf<br>kaartmateriaal zien. |
| ZE015904 | Zelzaetseweg<br>Zuiddorpe                           | De heer I.C.G.<br>Martens<br>Abeelendreef 11<br>9180 Moerbeke-<br>Waas, België<br>0032-37795727 /<br>0032-498500512        | Zie eigenaar,<br>extensief gebruik:<br>dennenbos                           | Circa 8 proefsleuven.<br>Circa 4<br>mengmonsters NEN-<br>pakket.                                               | Wat Martens betreft<br>mag zaag-<br>/snoeiwerk worden<br>uitgevoerd.               |
| ZE055003 | Oude<br>Galgenstraat Sint<br>Jansteen               | Gemeente Hulst,<br>Gert Jan de Vaan,                                                                                       |                                                                            | 10 proefsleuven, 5<br>mengmonsters NEN-<br>pakket                                                              | Vooraf veel<br>snoeiwerk                                                           |
| ZE055903 | Stortplaats<br>Zandberg,<br>Willem<br>Hendrikstraat | Staatsbosbeheer,<br>regio zuid,<br>Postbus 330, 5000<br>AH, Tilburg                                                        | Zie eigenaar,<br>contactpersoon: Jos<br>Kint, 0117-306066<br>/ 06-53395749 | Circa 2 proefsleuven.<br>1 mengmonster NEN-<br>pakket.                                                         |                                                                                    |
| ZE090914 | Burkunkstraat<br>Hansweert                          | R&B wonen,<br>contact via<br>Gemeente<br>Reimerswaal, dhr.<br>G. Tromp, 0113-<br>395356                                    | Braakliggend                                                               | Circa 6 proefsleuven.<br>Circa 3<br>mengmonsters NEN-<br>pakket                                                |                                                                                    |
| ZE090915 | Boemdijk<br>Hansweert                               | Gemeente<br>Reimerswaal, dhr.<br>G. Tromp, 0113-<br>395356                                                                 | Openbaar groen                                                             | Circa 6 proefsleuven<br>Circa 3<br>mengmonsters NEN-<br>pakket                                                 |                                                                                    |
| ZE090906 | Steeweg Yerseke                                     | Gemeente<br>Reimerswaal, dhr.<br>G. Tromp, 0113-<br>395356                                                                 | Gras, groen                                                                | Circa 12 proefsleuven<br>circa 6 mengmonsters<br>NEN-pakket                                                    |                                                                                    |
| ZE020902 | Kuipersdijk 's-<br>Heerenhoek                       | De Maatschap, 's-<br>Heerenhoeksedijk<br>5, 4453 CD, 's-<br>Heerenhoek,<br>contactpersoon<br>dhr C.M. Rijk,<br>0113-354023 | Zie eigenaar +<br>volkstuintvereniging                                     | Circa 20 boringen<br>circa 7 mengmonsters<br>NEN-pakket                                                        | Suikerbieten<br>(eigenaar), daarom<br>handboringen                                 |

|          |                             |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZE070904 | Geschieresweg<br>Aagtekerke | Dhr. H. Maljaars,<br>Pauwhoekstraat 4,<br>4365 AR,<br>Meliskerke                                                                                                                                                                | Dhr. J. Bouwman,<br>Pekelingseweg,<br>Aagtekerke, 06-<br>23124787 / 0118-<br>581469 | Circa 8 boringen<br>Circa 4<br>mengmonsters NEN-<br>pakket.    | Mais, daarom<br>handboringen                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ZE125902 | Veerseweg Veere             | Sectie E, 153:<br>Dhr. A. van Sluys,<br>Veerseweg 91,<br>4351 SC, Veere,<br>0118-501372 (9<br>uur 's ochtends);<br>Sectie E, 155:<br>Dhr. A.<br>Goedbloed,<br>Veerseweg 89,<br>4351 SG, Veere,<br>0118-502189 / 06-<br>22488076 | Zie eigenaar                                                                        | Circa 4 proefsleuven<br>Circa 2<br>mengmonsters NEN-<br>pakket | Goedbloed:<br>grasland: geen<br>bijzonderheden;<br>Van Sluys: tarwe tot<br>medio augustus,<br>daarna onderzoek.<br>Er is onduidelijkheid<br>over locatie.<br>Wanneer dit niet de<br>door Van Sluys<br>bedoelde locatie is,<br>zal hij de 'juiste'<br>aanwijzen. Provincie<br>hierbij aanwezig! |

# Voorm. stortplaatsen

## Legenda

- Voormalige stortplaatsen



|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Auteur:      | Naam                 |
| Datum:       | Datum                |
| Project:     | Projectnaam / nummer |
| Kaartnummer: | Kaartnummer          |
| Opm.:        | Opmerkingen          |
| Schaal:      | 1:249.999            |

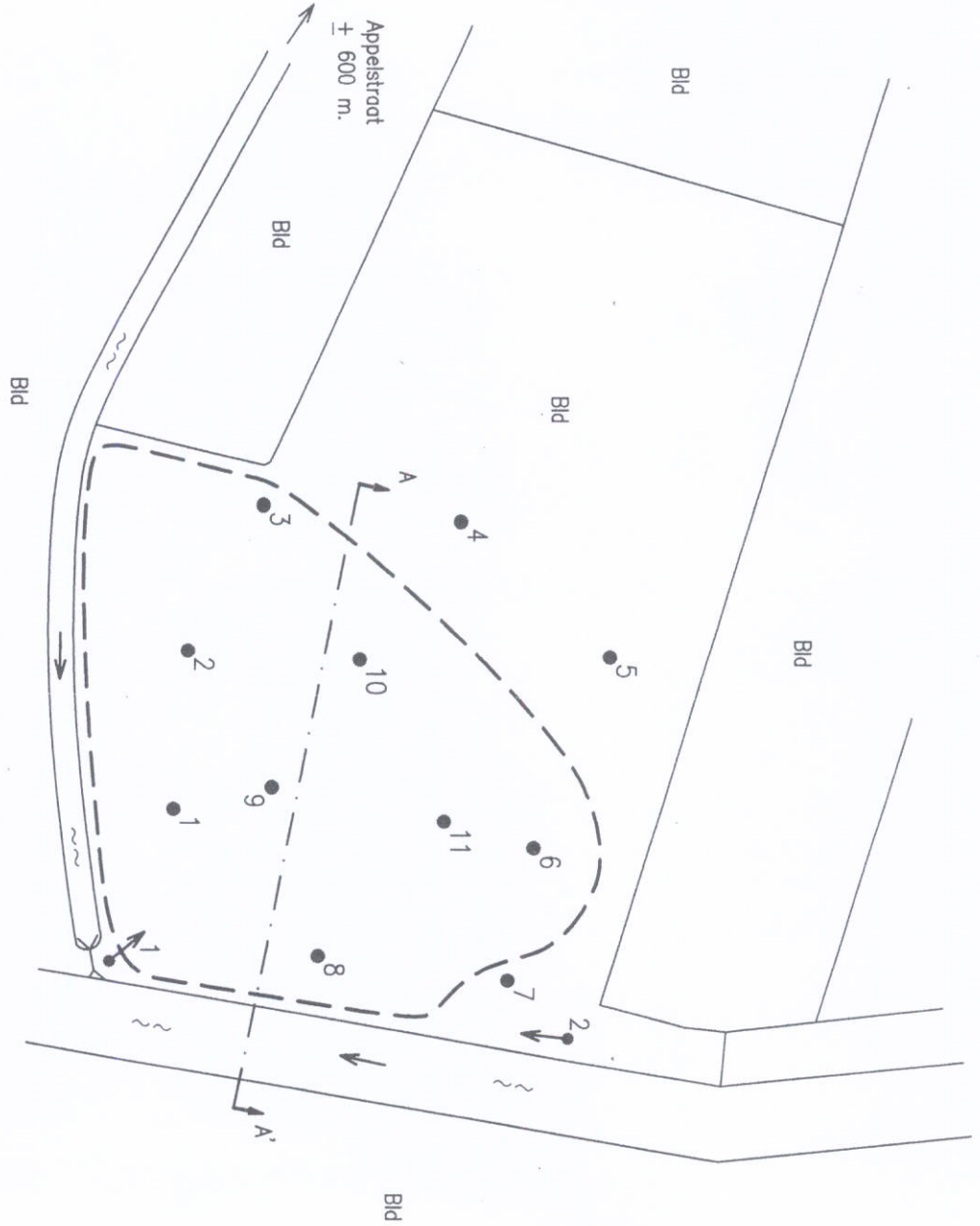
PROVINCIE ZEELAND  
Directie Ruimte, Milieu en Water  
Afdeling



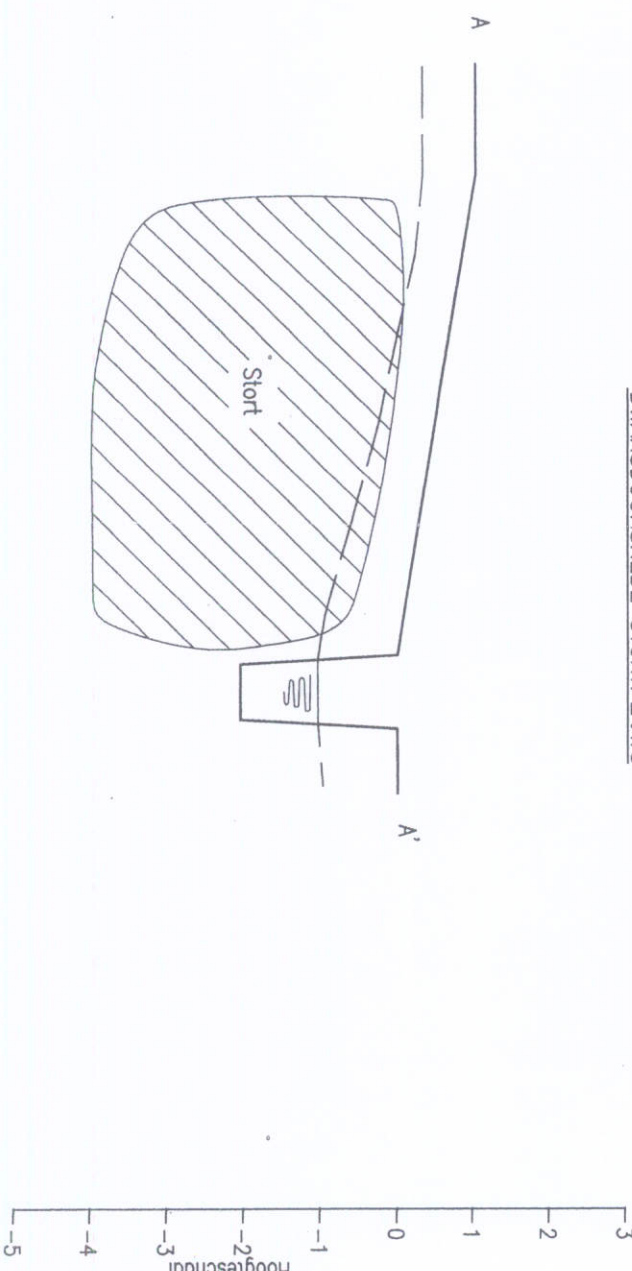
Figuur 1: Regionale ligging

|                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                              |          |        |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------|
| omschrijving                                                                                                                                                                          |                 | con.                                                                                                                                         | get.     | datum  | versie          |
| MS                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                                                                              |          | 990210 | A               |
| <br>Regiokantoor Helmond<br>Technisch Adviesbureau voor de<br>Vereniging van Nederlandse Gemeenten |                 | Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND<br>Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND<br>Omschrijving : Kleine Boemdijk, Sluis-Aardenburg ZE005900 |          |        |                 |
| Formaat                                                                                                                                                                               | : A4            | Peil in m t.o.v. NAP                                                                                                                         | Maten in | : MM   | schaal 1: 25000 |
| Dossiernummer                                                                                                                                                                         | : P4259-01-001  | Tekeningnummer : P4259-01/M87                                                                                                                |          |        |                 |
| Bestandsnaam                                                                                                                                                                          | : P4259-01_M87A |                                                                                                                                              |          |        |                 |

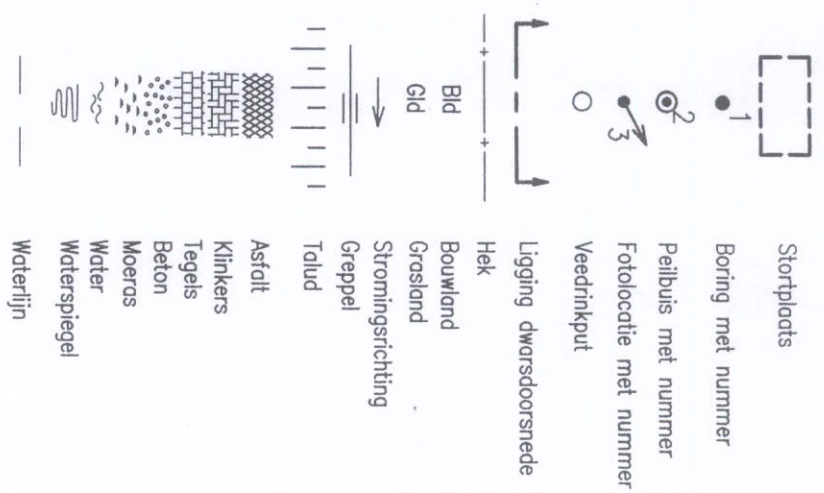
SITUATIESCHEIS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



|                                                     |          |                |           |        |      |      |
|-----------------------------------------------------|----------|----------------|-----------|--------|------|------|
| A                                                   | 09-07-96 |                |           | LEOR   | JWJW | NiB  |
| Versie                                              | Datum    | Omschrijving   |           | Get.   | Gez. | Gez. |
| Opdrachtgever                                       |          |                |           |        |      |      |
| Provincie Zeeland                                   |          |                |           |        |      |      |
| Project                                             |          |                |           |        |      |      |
| Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland |          |                |           |        |      |      |
| Omschrijving                                        |          |                |           |        |      |      |
| Stortplaats ZE/005/900                              |          |                |           |        |      |      |
| Gemeente Sluis-Aardenburg                           |          |                |           |        |      |      |
| School                                              | Formaat  | AutoCAD versie | Deelorder | Figuur |      |      |
| —                                                   | A3       | 12             | 005       | 1      |      |      |
| Tekeningsnummer                                     |          |                |           |        |      |      |
| 3341410 - S - 001                                   |          |                |           |        |      |      |

**IWACO**

Adviesbureau voor water en milieu

Postbus 525

5201 AM s-Hertogenbosch

Stationsplein 21-22

5211 AP 's-Hertogenbosch

Telefoon 073-874111

Fax 073-120776



Nijverheidsweg 22, 3251 LP  
Postbus 54, 3250 AB  
Stellendam - The Netherlands  
Tel. +31 (0) 187-607040  
Fax +31 (0) 187-607060

De Chamotte 38, 4191 GT  
Geldermalsen - The Netherlands  
Tel. +31 (0) 345 582671  
Fax +31 (0) 345 582627

E-Mail [info@aquaterra.nl](mailto:info@aquaterra.nl)  
Internet [www.aquaterra.nl](http://www.aquaterra.nl)

**Provincie Zeeland**  
t.a.v. De heer P.S. Brand  
Postbus 165  
4330 AD MIDDELBURG

Stellendam, 15 mei 2007

ons kenmerk : 20070589  
opsteller : W. Verhulst  
gecontroleerd : W. Visser

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <b>PROVINCIE ZEELAND</b> |             |
| DIRECTIE RMW             |             |
| AFD. mhy                 | AMBT.       |
| AFD. TERMIJN             | Brand       |
| DATUM                    | 16 MEI 2007 |
| DOC.NR. 0705627          |             |
| ZAAK NR.                 |             |
| CLASS.                   |             |

Geachte heer Brand,

Naar aanleiding van uw schriftelijke offerteaanvraag d.d. 2 mei 2007, inzake het uitvoeren van een afdekklagenonderzoek ter plaatse van 15 voormalige stortlocaties in de Provincie Zeeland doen wij u hierbij onze aanbieding toekomen.

### Achtergronden

Van de opdrachtgever is de volgende informatie over de onderzoekslocatie bekend geworden:  
Het onderzoek bestaat uit 15 voormalige stortlocaties verspreid over de Provincie Zeeland. De locaties zijn momenteel in gebruik als landbouwgrond of zijn begroeid met bomen en struiken.



nr. 652825



nr. 656156



2001 en 2002



Rabobank Goeree-Overflakkee  
acc. no. 31.41.30.225

Onze dienstverlening geschiedt onder de algemene voorwaarden zoals  
gedeponeerd bij de griffie van de Rechtbank Rotterdam onder nummer 2/2004.

Handelsregister  
nr. 23071015



## **Uitvoering veldwerk en chemisch-analytisch onderzoek**

In onderstaande tabel zijn de werkzaamheden per voormalige stortlocatie weergegeven. De hoeveelheden boringen, proefsleuven en analyses zijn door de opdrachtgever bepaald.

| Locatie                                 | Proefsleuven | Boringen  | Analyses  |
|-----------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| Apelstraat/Kleine Boemdijk te Sint Kuis | 8            |           | 4         |
| Apelstraat te Sint Kuis                 |              | 10        | 5         |
| Zuidlangeweg 8 te Hoofdplaat            |              | 10        | 2         |
| Paulinaweg te Biervliet                 | 12           |           | 6         |
| Canisvliet te Sas van Gent              | 4            |           | 2         |
| Kanaalzicht Shuiskil                    | 7            |           | 4         |
| Zelzaetseweg te Zuiddorpe               | 8            |           | 4         |
| Oude Galgenstraat te Sint Jansteen      | 10           |           | 5         |
| Stortplaats Zandberg te Hulst           | 2            |           | 1         |
| Burkunkstraat te Hansweert              | 6            |           | 3         |
| Boemdijk te Hansweert                   | 6            |           | 3         |
| Steeweg te Yerseke                      | 12           |           | 6         |
| Kuipersdijk te 's Heerenhoek            |              | 20        | 7         |
| Geschieresweg te Aagtekerke             |              | 8         | 4         |
| Veerseweg te Veere                      | 4            |           | 2         |
| <b>Totaal</b>                           | <b>79</b>    | <b>48</b> | <b>58</b> |

### ***Toelichting veldwerk en analyses***

#### **Proefsleuven**

De proefsleuven worden uitgevoerd met behulp van een minigraver met een kleine bak. De lengte van de sleuven bedraagt maximaal 2 meter. De diepte is afhankelijk van het aan te treffen stortmateriaal, waarbij de sleuven tot een halve meter in het aanwezige stortmateriaal worden geplaatst. De maximale diepte van een sleuf bedraagt circa 2,5 meter. Indien op een diepte van 2,5 meter nog geen stortmateriaal wordt aangetroffen wordt het graven van de sleuf beëindigd. Per sleuf wordt een gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw opgesteld. Tevens worden grondmonsters genomen van de gehele sleuf (ook van het stortmateriaal). Bemonstering vindt plaats in trajecten van maximaal 0,5 m. Zintuiglijk afwijkende lagen worden separaat bemonsterd.

De sleuven worden ruimtelijk verdeeld over het te (verwachten) stortcontour (tenzij anders vermeld).



## Boringen

De boringen worden handmatig geplaatst. De maximale diepte van de boringen bedraagt circa 2,5 m-mv. De boringen worden tot in het stortmateriaal geplaatst (indien mogelijk tot 0,5 m in het stortmateriaal). Indien op een diepte van 2,5 meter nog geen stortmateriaal wordt aangetroffen, wordt de boring beëindigd. Per boring wordt een gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw opgesteld. Tevens worden grondmonsters genomen van de gehele boring (ook van het stortmateriaal). Bemonstering vindt plaats in trajecten van maximaal 0,5 m. Zintuiglijk afwijkende lagen worden separaat bemonsterd.

De boringen worden ruimtelijk verdeeld over het te (verwachten) stortcontour (tenzij anders vermeld).

## Toelichting analyses

Van de deklaag worden mengmonsters samengesteld (het aantal per locatie zoals aangegeven is door de opdrachtgever), waarbij de nadruk ligt op de eerste halve meter (contactzone). In overleg met de opdrachtgever kan ook het aanwezige stortmateriaal worden geanalyseerd. Echter indien het een zeer herkenbaar stortmateriaal is, wordt dit niet aanbevolen. Alle mengmonsters worden geanalyseerd op het NEN 5740 pakket\* grond.

\* Het NEN 5740 pakket grond bestaat uit de volgende parameters:  
8 metalen, droge stof, EOX, PAK (10 VROM), minerale olie GC, lutum, organische stof en chromatogram minerale olie GC.

## Interpretatie en rapportage

De resultaten van het veldwerk en het chemisch analytisch onderzoek worden per locatie (15 stuks) verwerkt in een uitgebreide rapportage. Deze rapportage wordt eerst in enkelvoud in concept aangeleverd. De definitieve rapportage wordt schriftelijk in drievoud en digitaal in PDF aangeleverd.

## Beheersaspecten

Alle werkzaamheden, m.u.v. de analyses en de graafwerkzaamheden van de kraan, worden uitgevoerd door **AquaTerra Water en Bodem B.V.** te Stellendam. De werkzaamheden worden onder het BRL SIKB 2000, 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' procescertificaat van **AquaTerra** uitgevoerd.

De analyses worden uitgevoerd door ALcontrol (RvA-Testen geaccrediteerd) te Hoogvliet.

**AquaTerra** is in het bezit van een kwaliteitssysteem conform de NEN-EN-ISO 9001-2000 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA\*\*. Tevens is **AquaTerra** lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek.

Uitvoering : in overleg\*  
Oplevering resultaten : in overleg  
Contactpersoon : C.J. Poortvliet tel 0187-607062 of W. Verhulst tel. 0187-607043

\* Voor uitvoering van de veldwerkzaamheden wordt door **AquaTerra** een **Klicmelding** uitgevoerd om de ligging van de kabels en leidingen te bepalen (verwerkingstijd 3 à 5 werkdagen). Tevens dient de terrein eigenaar voorafgaand aan de veldwerkzaamheden gegevens te verstrekken aangaande de kabels en leidingen die niet bij de Klic zijn aangemeld. I.v.m. met veiligheid van ons personeel en voorkomen van schades mag pas gestart worden met de veldwerkzaamheden als alle gegevens aangaande de liggingen van de kabels en leidingen bekend zijn.



## Uitgangspunten en voorwaarden

Bij het opstellen van deze aanbieding zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd en voorwaarden van toepassing:

- De opdrachtgever levert de bevestigingsbrieven van de terrein eigenaren voor het maken van afspraken tot de toegang tot de onderzoekslocaties;
- De locaties kunnen naar eigen inzicht worden uitgevoerd, zodat locaties gecombineerd kunnen worden uitgevoerd.
- Alle locaties zijn onverhard. Indien dit niet het geval is wordt voor het plaatsen van de boringen een betonboor ingezet (zie verrekenprijzen). Indien ter plaatse van de te plaatsen proefsleuven verhardingen aanwezig zijn worden deze door de opdrachtgever voorafgaande het onderzoek verwijderd of worden de eventueel te maken kosten in rekening gebracht.
- De maximale diepte voor het graven van sleuven met behulp van een minigraver bedraagt 2,5 meter. Indien dieper gegraven dient te worden, dient ander materieel te worden ingezet of het maaiveld te worden verlaagd. Deze eventuele extra kosten zijn niet opgenomen in de aanbieding.
- Eventueel snoeiwerk kan plaatsvinden met behulp van de minigraver en hoeft niet te worden hersteld. Ook dient geen vergunning voor het "snoeiwerk" te worden aangevraagd. Indien bovenstaande niet geldt of uitvoerbaar (wat door de opdrachtgever voorafgaande zal worden aangegeven) is zullen nadere afspraken met betrekking tot het snoeiwerk dienen te worden gemaakt.
- Onze bedragen zijn exclusief omzetbelasting;
- Facturen dienen binnen 30 kalenderdagen na dagtekening te zijn voldaan;
- Na opdracht wordt 25% van het offertebedrag gefactureerd en na afronding van het project wordt het resterende bedrag gefactureerd;
- Geldigheidsduur aanbieding 60 dagen;
- Onze dienstverlening geschiedt onder de algemene voorwaarden zoals gedeponeerd bij de griffie van de Rechtbank Rotterdam onder nr. 2/2004.

Voor uitvoering van de werkzaamheden wordt door **AquaTerra Water en Bodem B.V.** een klic-melding uitgevoerd om de ligging van de kabels en leidingen te bepalen.

## Kosten

De kosten voor dit project worden vooralsnog beraamd op [REDACTED] inclusief reis- en materiaalkosten, exclusief omzetbelasting en zijn gespecificeerd weergegeven in onderstaande tabel. De eenheidstarieven kunnen als verrekenprijs worden gehanteerd bij meerwerk. Bij minderwerk wordt 90% van de desbetreffende post in mindering gebracht.

| Omschrijving                                           | Aantal | Prijs per eenheid | Totaal             |
|--------------------------------------------------------|--------|-------------------|--------------------|
| Vorbereiding per locatie (klic-melding, afspraak etc.) | 15     | € 63,50           | € 952,50           |
| Proefsleuf                                             | 79     | € 74,00           | € 5.846,00         |
| Boring tot maximaal 2,5 m-mv.                          | 48     | € 37,50           | € 1.800,00         |
| NEN grondpakket                                        | 58     | € 82,00           | € 4.756,00         |
| Opstellen rapportage                                   | 15     | € 297,50          | € 4.462,50         |
| <b>Totaal</b>                                          |        |                   | <b>€ 17.817,00</b> |

Verder gelden de volgende andere verrekenprijzen:

- Betonboring tot 10 cm € 23,00
- Betonboring > 10 cm, per cm € 1,40
- Afsmeren boorgat, per betonboring € 11,85

Van verrekening wordt alleen gebruik gemaakt na overleg en goedkeuring van de opdrachtgever.



### **Asbest in bodem**

Sinds 1 januari 2003 is voor asbest in bodem, grond en puin(granulaat) een interimbeleid vastgesteld. Dit houdt in dat er normen zijn voor saneren (interventiewaarde) en hergebruikswaarden voor de toepassing van grond en puingranulaat. Bodemonderzoek naar de aanwezigheid van asbest is niet in alle gevallen verplicht. De eventuele verplichting hangt af van de resultaten van het historisch onderzoek (conform NVN 5725), aanwezigheid van verdachte puinlagen/verhardingen zijn hierbij van belang.

Recent zijn (definitieve) normen en richtlijnen voor onderzoek vastgesteld (NEN 5707).

Indien naar aanleiding van de resultaten van het historisch onderzoek het vermoeden bestaat dat op de locatie asbest in de bodem aanwezig is, zal door *AquaTerra* een indicatief onderzoek worden uitgevoerd. In eerste instantie door een visuele inspectie en indien noodzakelijk kan na bemonstering (indicatief) laboratoriumonderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem worden uitgevoerd. Dezelfde werkwijze zal worden gehanteerd als bij een niet verdachte locatie asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen. Indien asbest in de bodem wordt aangetroffen kan een asbestonderzoek conform NEN 5707/NEN 5897 worden uitgevoerd.

In alle gevallen zal in overleg met de opdrachtgever worden vastgesteld welke aanpak zal worden gehanteerd.

### **Asbest in gebouwen**

Bij het slopen van (oude) gebouwen dient voorafgaande aan de sloop een asbestinventarisatie te worden uitgevoerd. *AquaTerra* is volgens de nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO Procescertificaat BRL 5052 gecertificeerd onder nummer KAI013 en kan een volledige asbestinventarisatie voor u verzorgen. Op verzoek kunnen wij u hiervoor een prijsopgaaf doen.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te doen en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,  
***AquaTerra Water & Bodem BV***

De heer W. Visser

Provincie Zeeland  
t.a.v. de heer P.S. Brand  
Postbus 165  
4330 AD MIDDELBURG

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| PROVINCIE ZEELAND      |                |
| DIRECTIE RMW           |                |
| AFD. <i>mku</i>        | AMBT.          |
| AFD. TERMIJN           | <i>P Brand</i> |
| DATUM                  | 21 MEI 2007    |
| DOC.NR. <i>0705692</i> |                |
| ZAAK NR.               |                |
| CLASS.                 |                |

Plaats  
Middelburg, 16 mei 2007

Referentienummer  
233263.mbg.312.0001

Kenmerk  
RvR/MB

Betreft  
Offerte afdekklagenonderzoek 15 locaties in de provincie Zeeland

Geachte heer Brand,

Naar aanleiding van uw verzoek doen wij u hierbij een offerte toekomen voor het uitvoeren van een afdekklagenonderzoek ter plaatse van een 15-tal stortlocaties gelegen in de provincie Zeeland.

#### Aanleiding en doel

Aanleiding voor het uitvoeren van het afdekklagenonderzoek is het ontbreken van gegevens over de dikte van de huidige afdeklaag van een 15-tal stortlocaties in de provincie Zeeland. Daarnaast is er bij een tweetal stortlocaties onduidelijkheid over de omvang van het stort.

In verband met het afdekken van voormalige stortplaatsen wordt een afdekklagenonderzoek uitgevoerd. Hiermee wordt inzicht verkregen in de dikte en milieuhygiënische kwaliteit van de betreffende afdeklaag.

**Grontmij Nederland bv**  
Handelsregister  
30129769

Doel van het onderzoek is inzicht verschaffen in de dikte van de afdeklaag en de milieuhygiënische kwaliteit van de afdeklaag ter plaatse van een 15-tal stortlocaties. Daarnaast is het doel om ter plaatse van een tweetal stortlocaties de omvang van het stort vast te stellen.

#### Gegevens onderzoekslocatie

De onderzoekslocaties zijn gelegen in de provincie Zeeland. In bijlage 1 van de offerte is een overzicht opgenomen waarin de bekende locatiegegevens (adres en plaats) opgenomen zijn. Gegevens over de oppervlakte, ouderdom, soort stort, etc. zijn op dit moment niet bekend bij Grontmij.

#### Onderzoeksprogramma

Het afdekklagenonderzoek zal worden uitgevoerd conform de bij het offerteverzoek toegevoegde onderzoeksstrategie. Hiertoe worden verdeel over de onderzoekslocaties een aantal proefsleuven gegraven. Daar waar het vanwege grondgebruik niet mogelijk is om proefsleuven te graven, zullen grondboringen worden verricht.

Het onderzoeksprogramma is opgenomen in bijlage 1 van deze offerte.

**Veldonderzoek**

Het veldonderzoek wordt verricht door de groep Terreinonderzoek van Grontmij Nederland bv. Deze groep is gecertificeerd voor het uitvoeren van veldwerk conform de BRL SIKB 2000, "Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodemonderzoek". Het veldonderzoek zal, volgens voornoemde BRL, worden uitgevoerd en zal bestaan uit:

- het uitvoeren van een visuele terreininspectie. Mede aan de hand hiervan wordt de definitieve plaats van de proefsleuven / boringen bepaald;
- het graven van proefsleuven / uitvoeren van boringen tot onderzijde afdeklaag;
- het zintuiglijk beoordelen van het bij de proefsleuven / boringen vrijkomende bodemmateriaal op bodemkundige eigenschappen en op eventueel aanwezige verontreinigingskenmerken (o.a. asbest);
- het nemen van monsters van het bij de proefsleuven / boringen vrijkomende bodemmateriaal;
- het inmeten van de proefsleuven / boringen.

**Laboratoriumonderzoek**

De grondmonsters worden aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van ALcontrol Laboratories te Hoogvliet.

Aan de hand van de bodemopbouw (zand, klei, leem, e.d.) en de verontreinigingskenmerken worden in het laboratorium mengmonsters samengesteld. De mengmonsters worden geanalyseerd op het NEN-grondpakket (inclusief organische stof en lutum).

**Interpretatie en toetsing**

De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de toetsingswaarden die door het Ministerie van VROM, in het kader van de Wet bodembescherming, zijn vastgelegd in de circulaire "Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering" en bijbehorende aanvullingen. Aan de hand van de toetsingsresultaten zal worden aangegeven of de gewenste vorm van bodemgebruik mogelijk is, en zo niet welke vervolgacties eventueel noodzakelijk zijn.

**Rapportage en tijdplanning**

In eerste instantie wordt per deellocatie een conceptrapport opgesteld. Nadat het conceptrapport door de opdrachtgever goedgekeurd is, zal het rapport in drievoud worden aangeleverd. Tevens zal het rapport digitaal (pdf-bestand) beschikbaar worden gesteld. De resultaten van het onderzoek worden schriftelijk, zoveel mogelijk in overzichtelijke tabellen, gerapporteerd.

De uitvoering van het afdeklagenonderzoek is afhankelijk van het huidige gebruik van de locatie en de toestemming van de eigenaar/gebruiker. Voorafgaand aan het onderzoek zullen wij in overleg met de eigenaren/gebruikers een planning opstellen die ter goedkeuring voorgelegd zal worden aan de opdrachtgever. In de planning zal ervan uitgegaan worden dat de locaties aaneensluitend onderzocht worden. Uitzondering hierop zijn een tweetal locaties (Appelstraat/Kleine Boemdijk – Sint Kruis en Veerseweg – Veere) waar vanwege het grondgebruik (graan c.q. tarwe) pas in augustus/september onderzoek mag worden uitgevoerd.

**Kosten onderzoek**

De kosten voor de in deze offerte beschreven werkzaamheden bedragen € 22.000,-- (zegge: tweeëntwintigduizend zevenhonderd vijftien euro).

Meer- en minderwerk wordt verrekend aan de hand van onderstaande eenheidsprijzen:

- arbeider met kettingzaag/bosmaaier: € 45,00/uur
- minigraver: € 45,00/uur
- veldmedewerker: € 61,00/uur
- pakket NEN-5740 (incl. organische stof en lutum): € 63,00/stuk

Bovengenoemde bedragen zijn gebaseerd op onze huidige tarieven en zijn excl. BTW. Deze aanbieding doen wij gestand tot 1 augustus 2007.

### **Betalingsregeling**

Bij opdrachtverlening wordt het genoemde bedrag in twee termijnen verrekend:

- 1<sup>e</sup> termijn: 50% bij opdrachtverlening;
- 2<sup>e</sup> termijn: 50% bij toezenden rapportage.
- De betaling dient te geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum.

### **Kwaliteitswaarborging**

Alle werkzaamheden, zoals genoemd in deze aanbieding, zullen binnen het door ons gehanteerde managementsysteem conform ISO 9001 en ISO 14001 worden uitgevoerd.

### **Voorwaarden**

Bij opdrachtverlening is De Nieuwe Regeling (DNR 2005) van toepassing. Op verzoek zenden wij u hiervan een exemplaar. Voorts zijn op het veldwerk onze "Algemene Voorwaarden voor het uitvoeren van geotechnisch en milieukundig bodemonderzoek" van toepassing, waarvan een exemplaar is bijgevoegd.

### **Uitgangspunten**

Voor de uitvoering van het onderzoek gaan wij ervan uit dat:

- de veldwerkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 ("Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek") worden uitgevoerd;
- er toestemming is voor het betreden van het terrein en dat deze toestemming door de opdrachtgever wordt geregeld;
- de afspraak met de eigenaar of gebruiker aangaande de uitvoering van het afdekla-genonderzoek door Grontmij verzorgd wordt;
- de opdrachtgever aangeeft waar zich eventueel kabels of leidingen bevinden;
- de boringen in handkracht kunnen worden uitgevoerd en niet bemoeilijkt worden door de aanwezigheid van grind, puin en/of andere (bodenvreemde) materialen. Indien tijdens het veldonderzoek de inzet van een ramguts of machinale boorstelling noodzakelijk blijkt, zal € 45,- per meter extra in rekening worden gebracht;
- bij een drietal locaties (Canisvliet – Sas van Gent, Zelzaetseweg – Zuiddorpe en Oude Galgenstraat – Sint Jansteen) vooraf zaag- en snoeiwerk moet worden uitgevoerd. In de calculatie is uitgegaan dat de werkzaamheden maximaal 4 uur/per locatie in beslag nemen en dat het snoeihout op locatie kan worden achtergelaten. Extra uren worden verrekend op basis van uur x tarief. Voor uurtarieven zie 'Kosten onderzoek'.
- op één locatie (Paulinaweg – Biervliet) sprake is van grondopslag. De hoeveelheid en kwaliteit is onbekend. In de calculatie is uitgegaan dat het 'depot' indicatief bemonsterd wordt (2 x 50 grepen) en dat er twee mengmonsters worden samengesteld die geanalyseerd worden op het pakket NEN-5740;
- het aantal boringen, proefsleuven en analyses worden verrekend aan de hand van werkelijke hoeveelheden;
- een proefsleuf een lengte heeft van maximaal 5 meter. Afwijkende lengtes worden verrekend op basis van uur x tarief. Voor tarieven zie 'Kosten onderzoek'.



- de opdrachtgever zorgt voor een actuele tekening (digitale ondergrond) van de onderzoekslocatie;
- overtollige boorgrond op de locatie achterblijft;
- er geen herstelwerkzaamheden plaatsvinden (herstraten, inzaaien, e.d.);
- er geen inpandige boringen worden verricht;
- de opdrachtgever stelt digitale ondergronden beschikbaar van de onderzoekslocaties.

Indien er naar aanleiding van deze offerte nog vragen zijn of nadere informatie gewenst is, kunt u te allen tijde contact opnemen met de projectleider, de heer J.R. van Rees of de heer W. Twigt, beiden bereikbaar via 0118 – 65 25 00.

Wij vertrouwen erop u hiermede een passende aanbieding te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,  
Grontmij Nederland bv

ba



ing. P.E. van den Dries  
Commercieel directeur Zuid



**Sagro Milieu Advies**

Heinkenszandseweg 22  
Postbus 25  
4453 ZG 's-Heerenhoek  
Telefoon (+31)113-352222  
Telefax (+31)113-352208  
E-mail sma@sagro.nl  
www.sagro.nl

Bankrelatie: Rabobank Heinkenszand  
Rek.nr.: 34.60.39.169

BTW-nr.: NL0097.52.055.B.11

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <b>PROVINCIE ZEELAND</b> |             |
| DIRECTIE RMW             |             |
| AFD. mhy                 | AMBT.       |
| AFD. TERMIJN             | P. Brand    |
| 24 MEI 2007              |             |
| archief                  |             |
| DOC.NR.                  | kmw 0705860 |
| ZAAK NR.                 |             |
| CLASS.                   |             |

RMW0705860

Provincie Zeeland  
Directie Ruimte, Milieu en Water  
T.a.v. de heer P.S. Brand  
Postbus 165  
4330 AD MIDDELBURG

Onze referentie : RvdW/DL/provincie-2007-1001  
Betreft : Offerte afdekklagenonderzoek  
Contactpersoon : R. van de Woestijne

's-Heerenhoek, 21 mei 2007  
e-mail : rvdwoestijne@sagro.nl

Geachte heer Brand,

Hierbij doen wij u onze offerte toekomen voor het uitvoeren van een afdekklagenonderzoek op 15 voormalige stortlocaties in de provincie Zeeland.

Doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de dikte en de milieuhygiënische kwaliteit van de afdekklagen.

De offerte is gebaseerd op uw aanvraag van 2 mei 2007 met kenmerk RMW0705027.

Wij kunnen de in uw aanvraag genoemde werkzaamheden, exclusief snoeiwerk, uitvoeren voor een totaalbedrag van

**exclusief BTW van € 14.910,--**

Hierbij gaan wij er van uit dat de locaties vrij toegankelijk en bereikbaar zijn voor onze medewerkers en een waar nodig een minigraver. Op de locaties Canisvliet en Oude Galgenstraat zal snoeiwerk noodzakelijk zijn. Dit snoeiwerk op beide locaties kunnen wij uitvoeren voor een totaalbedrag van

**exclusief BTW van € 700,--**

Verrekentarieven meer- en/of minderwerk:

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| veldmedewerker           | € 45,-/uur                                           |
| minigraver               | € 40,-/uur                                           |
| adviseur                 | € 60,-/uur                                           |
| analyse NEN pakket grond | € 70,-/stuk (incl. lutum en organische stofbepaling) |



PROVINCIE ZEELAND  
ALGEMENE VOORWAARDEN

1. Deze algemene voorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen van SMA en overeenkomsten tussen SMA en opdrachtgever tot het verrichten van werkzaamheden.
2. Alle offertes van SMA - daaronder mede begrepen afbeeldingen, tekeningen, opgaven van capaciteiten, schema's, prijs-, tarieven- en materiaallijsten en overige documentatie - zijn vrijblijvend.
3. De door SMA in verband met de werkzaamheden aan de opdrachtgever opgegeven termijnen hebben slechts een indicatieve strekking en zijn nimmer fatale termijnen, ook indien het gaat om uiterste termijnen.
4. De opdrachtgever is gehouden SMA terstond in kennis te stellen indien hij klachten heeft over de door SMA verrichte werkzaamheden. Klachten dienen in ieder geval binnen zeven dagen nadat de werkzaamheden zijn beëindigd danwel de oorzaken voor de klachten zijn ontdekt respectievelijk hadden moeten worden ontdekt, aan SMA schriftelijk te worden gemeld, bij overschrijding van welke termijn elke aanspraak jegens SMA in verband met bedoelde klachten vervalst. Klachten omtrent de werkzaamheden geven de opdrachtgever nimmer het recht zijn betalingsverplichtingen jegens SMA op te schorten.
5. In geval van blijvende overmacht is SMA gerechtigd de overeenkomst met de opdrachtgever door middel van een schriftelijke verklaring zonder gerechtelijke tussenkomst ontbonden te verklaren. Ingeval van tijdelijke overmacht is SMA gerechtigd de termijnen waarbinnen de werkzaamheden moeten worden verricht te verlengen met de tijd gedurende welke de tijdelijke verhindering geldt.
6. Tenzij uitdrukkelijk anders bepaald zijn door SMA opgegeven prijzen en tarieven exclusief omzetbelasting en eventuele andere van overheidswege opgelegde heffingen. SMA heeft te allen tijde het recht alle prijsverhogende factoren die zijn ontstaan na het doen uitbrengen van de offerte dan wel de totstandkoming van de overeenkomst aan de opdrachtgever in rekening te brengen.
7. Betaling dient binnen dertig (30) dagen na factuurdatum te geschieden, door overmaking op een door SMA aangegeven/aan te geven bank- of girorekening. Elke verrekeningsbevoegdheid van de opdrachtgever, uit welken hoofde en om welke reden dan ook, wordt uitdrukkelijk uitgesloten.
8. Indien de opdrachtgever niet, niet tijdig of niet volledig betaalt, is hij zonder voorafgaande ingebrekestelling over het openstaande factuurbedrag rente verschuldigd, gelijk aan 1,5% per maand of een gedeelte van een maand, waarbij een gedeelte van een maand voor een gehele maand wordt gerekend. In dit geval zijn voorts voor rekening van de opdrachtgever alle (buiten)gerechtelijke kosten die door de niet (tijdige) betaling zijn veroorzaakt.
9. Onverminderd het elders in deze algemene voorwaarden bepaalde is SMA niet aansprakelijk voor enige door de opdrachtgever (of derden) geleden of te lijden schade, van welke aard en/of omvang dan ook, samenhangende met of voortvloeiende uit de uitvoering van de werkzaamheden - daaronder begrepen schade aan in eigendom van de opdrachtgever of derden toebehorende zaken alsmede gevolg- of bedrijfsschade, tenzij sprake is van opzet of grove schuld van SMA.
10. Indien en voorzover tussen SMA en de opdrachtgever niet anders schriftelijk is overeengekomen, kunnen zowel SMA als de opdrachtgever te allen tijde de overeenkomst opzeggen, zulks echter met inachtname van een opzegtermijn van drie maanden.
11. Indien de opdrachtgever één of meer van zijn verplichtingen jegens SMA niet, niet tijdig of niet behoorlijk nakomt, is SMA gerechtigd - onverminderd alle overige aan SMA toekomende rechten - de nakoming van haar verplichtingen jegens de opdrachtgever op te schorten totdat de opdrachtgever alsnog volledig zijn verplichtingen jegens SMA is nagekomen.
12. Op alle overeenkomsten tussen SMA en de opdrachtgever is uitsluitend Nederlands recht van toepassing.
13. Alle geschillen welke voortvloeien uit dan wel verband houden met de (uitvoering van de) overeenkomst tussen SMA en de opdrachtgever - daaronder begrepen uit deze overeenkomst voortvloeiende of daarmee samenhangende overeenkomsten - zullen bij uitsluiting in eerste aanleg worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Middelburg, voorzover wettelijke bepalingen zich niet daartegen verzetten.

Bij opdrachtverlening verzoeken wij u de bijgevoegde opdrachtbevestiging (bijlage 1) historische gegevens in te vullen en ondertekend aan ons te retourneren.

*Kwaliteitsborging:*

Het milieukundig veldwerk zal onder certificaat op basis van de BRL SIKB 2000 uitgevoerd worden, conform VKB-protocol 2001.

In dit geval betreft dit de werkzaamheden het uitvoeren van grondboringen, het nemen van grondmonsters en het aanleveren van deze monsters aan een geaccrediteerd laboratorium. Indien na opdrachtverlening blijkt dat bepaalde onderdelen niet geheel volgens deze protocollen kunnen worden uitgevoerd, zal schriftelijk aan de opdrachtgever om toestemming worden gevraagd om hiervan af te wijken.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaart SMA Zeeland B.V. dat zij, of haar moederbedrijf, of een van haar zusterbedrijven, geen eigenaar is van de te onderzoeken percelen.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met ondergetekende. In het vertrouwen u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan, zien wij uw reactie met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,  
Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.

  
ir R. van de Woestijne

Bijlagen: 1.

**Opdrachtbevestiging Verkennend bodemonderzoek** Bijlage 1; prov-2007-1001

Voor opdrachtverlening van onderstaand project verzoeken wij u deze opdrachtbevestiging te ondertekenen en aan ons te retourneren.

**Projectnummer:**

**Opdrachtgever:** Provincie Zeeland, Directie Ruimte, Milieu en Water  
Postbus 165  
4330 AD Middelburg

**Werkzaamheden:** Afdeklagenonderzoek 15 vml stortlocaties Zeeland

**Locatie:** Diverse

**Planning:** De werkzaamheden zullen worden begonnen na overleg met de opdrachtgever.

**Kosten:** € 14.910 (excl. snoeiwerk) exclusief BTW

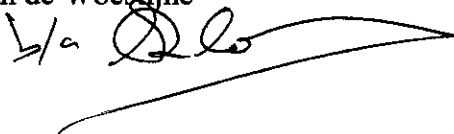
**Uitgangspunten:**

- het milieukundig veldwerk wordt uitgevoerd onder het certificaat op basis van de BRL SIKB 2000;
- de algemene voorwaarden van Sagro Milieu Advies Zeeland B.V. zijn van toepassing, waarvan de belangrijkste bepalingen op de achterzijde van het briefpapier zijn weergegeven;
- de locatie is vrij toegankelijk;
- de prijsopgave is exclusief eventuele spoedtoeslagen;
- de prijsopgave is exclusief eventuele gemeentelijke leges;
- voor eventuele beton-, puin- en asfaltboringen zullen in overleg met de opdrachtgever meerkosten gerekend worden;
- indien tijdens het veldwerk op basis van zintuiglijke waarnemingen (onverwacht) verontreiniging wordt waargenomen kunnen meerkosten worden doorberekend voor het eventuele gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen en/of meetapparatuur.

Voor akkoord (paraaf, naam, datum),  
Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.

Directie Ruimte, Milieu en Water

ir R. van de Woestijne



.....



RMW0705935

## GEMANDATEERD BESLUIT

25 MEI 2007

zaaknummer

verwijsnummer

070 5860

paraaf / meueparaaf

Afdelingshoofd

datum

paraaf

Fin. Toets

datum

paraaf

Jur. toets

datum

paraaf

Directeur

datum

paraaf

Gemandateerde

paraaf

d.d.:

ing. E. Jansen

Besluit

SMA opdracht verlenen voor het uitvoeren van 15 afdeklaagonderzoeken

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam

afdeling

doorkiesnummer

datum

Brand, P.S.

MHY

1735

23-05-2007

geadresseerde

bericht op brief van

21 mei 2007

adressering

kenmerk geadresseerde

RvdW/DL/provincie-2007-1001

Sagro Milieu Advies

t.a.v. de heer ir. R. van de Woestijne

Postbus 25

4453 ZG 'S-HEERENHOEK

bijlage(n)

Algemene voorwaarden

onderwerp

Onderzoek afdekklagen van 15 voormalige stortlocaties, opdracht.

aanwijzingen

verwerkt registratuur

tekstverwerking

paraaf

paraaf

uiterste verzenddatum

28-05-2007

verzenddatum brief

opm. verzending

paraaf

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N

JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

1. Financiën en Bedrijfsvoering

2. E-Jansen

3.

4

5

6

nummers bijlagen

fdl-0701260.

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van: 21 mei 2007  
uw kenmerk: RvdW/DL/provincie-2007-1001  
ons kenmerk: RMW0705935  
afdeling: Milieuhygiëne  
bijlage(n): Algemene voorwaarden  
behandeld door: P.S. Brand  
doorkiesnummer: 0118-631735  
onderwerp: Onderzoek afdekklagen van 15  
voormalige stortlocaties, opdracht.

Sagro Milieu Advies  
t.a.v. de heer ir. R. van de Woestijne  
Postbus 25  
4453 ZG 's-HEERENHOEK

verzonden:

**29 MEI 2007**

Middelburg, 29 mei 2007

Geachte heer Van de Woestijne,

Hierbij verlenen wij u opdracht voor het uitvoeren van een afdekklagenonderzoek op 15 voormalige stortlocaties.

De opdracht is overeenkomstig uw offerte met het kenmerk RvdW/DL/provincie-2007-1001 d.d. 21 mei 2007, voor een bedrag van maximaal € 15.610,00 exclusief BTW.

Uw factuur dient u, onder vermelding van ons kenmerk, te adresseren aan: provincie Zeeland, directie Ruimte, Milieu en Water, Postbus 165, 4330 AD, Middelburg, t.a.v. de heer P.S. Brand.

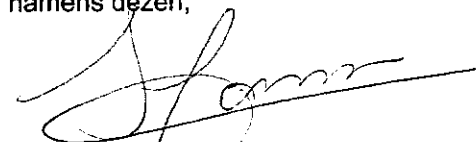
Wij verzoeken u de werkzaamheden uit te voeren in overleg met de heer Brand.  
Zonder schriftelijke opdracht zal meerwerk niet worden vergoed.

De Algemene voorwaarden zijn van toepassing. Een exemplaar van deze algemene voorwaarden treft u bijgaand aan. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden hiervan afwijken, zijn onze Algemene Voorwaarden op deze opdracht van toepassing. Bij feitelijke uitvoering van deze opdracht worden deze voorwaarden geacht door u te zijn aanvaard.

Wij vertrouwen er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand van de directie Ruimte, Milieu en Water, bereikbaar op nummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,  
namens dezen,



mevr. ing. I. Jansen,  
hoofd afdeling Milieuhygiëne.

bericht op brief van: 21 mei 2007

uw kenmerk: RvdW/DL/provincie-2007-1001

ons kenmerk:

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n): Algemene voorwaarden

behandeld door: Brand, P.S.

doorkiesnummer: 1735

onderwerp: Onderzoek afdekklagen van 15 voormalige stortlocaties, opdracht.

Sagro Milieu Advies

t.a.v. de heer ir. R. van de Woestijne

Postbus 25

4453 ZG 'S-HEERENHOEK

verzonden:

Middelburg,

Geachte heer Van de Woestijne,

*uithuizen van een*  
Hierbij verlenen wij u opdracht voor het afdekklagenonderzoek *op* van 15 voormalige stortlocaties. De opdracht is overeenkomstig uw offerte met het kenmerk RvdW/DL/provincie-2007-1001 d.d. 21 mei 2007, voor een bedrag van maximaal € 15.610,00 exclusief BTW.

Uw factuur dient u, onder vermelding van ons kenmerk, te adresseren aan: provincie Zeeland, directie Ruimte, Milieu en Water, postbus 165, 4330 AD, Middelburg, t.a.v. de heer P.S. Brand.

Wij verzoeken u de werkzaamheden uit te voeren in overleg met de heer Brand. Zonder schriftelijke opdracht zal meerwerk niet worden vergoed.

De Algemene voorwaarden zijn van toepassing. Een exemplaar van deze algemene voorwaarden treft u bijgaand aan. Voor zover de door u in de regel gehanteerde algemene voorwaarden hiervan afwijken, zijn onze Algemene Voorwaarden op deze opdracht van toepassing. Bij feitelijke uitvoering van deze opdracht worden deze voorwaarden geacht door u te zijn aanvaard.

Wij vertrouwen er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand van de directie Ruimte, Milieu en Water, bereikbaar op nummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,  
namens dezen,

Mevr. ing. I. Jansen,  
hoofd afdeling Milieuhygiëne.

## Directie Ruimte, Milieu en Water

Afdeling

Milieuhygiëne

Postregistratienummer

Contractnummer

Bij verlenging/meerwerk: Hoort bij contract nummer:

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

Omschrijving opdracht/contracttitel:

Onderzoek afdekkingen van 15 voormalige stortlocaties, opdracht.

|                 |                                                       |                          |                  |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| Soort contract: | <input type="checkbox"/> Huurcontract                 | <input type="checkbox"/> | (Huur)           |
|                 | <input type="checkbox"/> Koopcontract                 | <input type="checkbox"/> | (Koop)           |
|                 | <input type="checkbox"/> Onderhoudscontract           | <input type="checkbox"/> | (Onderh)         |
|                 | <input type="checkbox"/> Bruikleen/leasecontract      | <input type="checkbox"/> | (Bruikl / Lease) |
|                 | <input type="checkbox"/> Detacherings/inhuur contract | <input type="checkbox"/> | (Detach)         |
|                 | <input type="checkbox"/> Raamcontract                 | <input type="checkbox"/> | (Raam)           |
|                 | <input type="checkbox"/> Samenwerkingscontract        | <input type="checkbox"/> | (Samenw)         |
|                 | <input type="checkbox"/> Verzekering                  | <input type="checkbox"/> | ( )              |
|                 | <input type="checkbox"/> Licentie                     | <input type="checkbox"/> | ( )              |

Uitgebrachte offertes (naam bedrijf + offerte datum)

Aqua Terra 15 mei 2007 € 17.817

Grontmij 16 mei 2007 € 22.000 / € 22.715

SMA 21 mei 2007 € 14.910 + € 700

Opdracht/contract verstrekt aan:

SMA

Is een (of meerdere) van de volgende bepalingen van toepassing op de opdracht/contract?

- Meerjarig contract
- Contract voor onbepaalde tijd
- Stilzwijgende verlenging mogelijk
- Geen financieel plafond
- Geen van bovenstaande bepalingen

|                                     |
|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> |

Soort opdracht/contract

Werk

Levering

Dienst

Geraamde kosten

|                                     |
|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            |
| <input checked="" type="checkbox"/> |

€ 15.610,00

Nieuw/verlenging

Nieuwe opdracht

Meerwerk

verlenging / vervolgopdracht /  
wijziging contract

|                                     |
|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/>            |
| <input type="checkbox"/>            |

Indien een van bovenstaande bepalingen van toepassing is, dienen de volgende gegevens ingevuld te worden:

Duur contract: Begin datum

Einddatum

Onbepaalde tijd

Actiedatum

|                          |
|--------------------------|
|                          |
|                          |
| <input type="checkbox"/> |
|                          |

**Directie Ruimte, Milieu en Water**

Afdeling

Milieuhygiëne

Opzegbaar per

Gevolgde procedure

Geen / niet voorgeschreven

Schriftelijke offerte

Meervoudig onderhands

Openbaar

Europees

☐  
☐  
☒  
☐  
☐

Volgens aanbestedingsbeleid Ja

Nee

☒  
☐

In geval NEE:

Nummer GS-besluit

Motivering van de afwijking

Spoedeisend karakter

Specifieke technische redenen

Overige motiveringen

☐  
☐  
☐

Extern of ter plaatse verrichte dienst

Ter plaatse: op, aan, nabij of in provinciale eigendommen

Extern

☐  
☐

Externe beleidsadvisering

Ja

Nee

☐  
☒

In geval JA:

Reden van inhuur externe deskundigheid

Ontbreken van voldoende personele capaciteit

Onvoldoende expertise in de beleidssector

Behoeftte aan onafhankelijk advies

Andere oorzaken

☐  
☐  
☐  
☐

Ten laste van budget/ activiteitennummer:

72606

Beschrijving van de belangrijkste te beheren contractgegevens:

In geval van meerwerk/vervolgopdracht/verlenging/wijziging contract:

Gewijzigde contractduur:

Einddatum

Onbepaalde tijd

☐

Actiedatum

Opzegbaar per

Gewijzigde bijzondere bepalingen:

Overige opmerkingen

behandeld door: Brand, P.S.

datum:

23-05-2007



PCL XL error

Subsystem: USERSTREAM

Error: MissingData

Operator: 0xc8

Position: 2253

# Algemene voorwaarden voor Diensten ten behoeve van de Provincie Zeeland (ter plaatse)

## Artikel 1 Definities

In deze Algemene Voorwaarden worden de hierna volgende termen in de navolgende betekenis gebruikt, tenzij uitdrukkelijk anders is aangegeven:

- a. Provincie: de Provincie Zeeland, zijnde de publiekrechtelijke rechtspersoon Provincie Zeeland, alsmede de bij of voor haar werkzame personen die bevoegd zijn opdrachten te verstrekken en die als zodanig aan Dienstverlener kenbaar zijn gemaakt.
- b. Dienstverlener: elke wederpartij van de Provincie die buiten dienstbetrekking diensten verricht handelend in de uitoefening van beroep of bedrijf.
- c. Personeel van Dienstverlener: de bij Dienstverlener in dienstbetrekking werkzame personen, alsmede de door Dienstverlener ingeschakelde hulppersonen.
- d. Partijen: Dienstverlener en de Provincie Zeeland.
- e. Raamovereenkomst: een langlopende c.q. jaarafpraak tussen de Provincie en Dienstverlener met betrekking tot prijzen en condities van de door Dienstverlener te verrichten diensten zonder dat er voor de Provincie een plicht tot het verstrekken van een opdracht bestaat.

## Artikel 2 Toepasselijkheid

- 1. Deze Algemene Voorwaarden zijn van toepassing op alle aanvragen, aanbiedingen en overeenkomsten alsmede de daaraan voorafgaande précontractuele fase tussen de Provincie en Dienstverlener voor Diensten die op, aan, in of nabij de gebouwen en terreinen van de Provincie worden verricht.
- 2. Deze Algemene Voorwaarden zijn voorts van toepassing op alle aanvragen, aanbiedingen en overeenkomsten, alsmede de daaraan voorafgaande précontractuele fase, waarop de Provincie deze voorwaarden van (overeenkomstige) toepassing heeft verklaard en voor zover van deze voorwaarden niet door Partijen uitdrukkelijk is afgeweken.
- 3. Afwijkingen van deze Algemene Voorwaarden kunnen uitsluitend uitdrukkelijk en schriftelijk tussen Partijen worden overeengekomen.
- 4. Deze Algemene Voorwaarden bevatten bepalingen in aanvulling op de tussen de Provincie en Dienstverlener gesloten overeenkomst.
- 5. Ingeval van strijd tussen een bijzondere bepaling in een overeenkomst tussen de Provincie en Dienstverlener en deze Algemene Voorwaarden prevaleert de bijzondere bepaling.
- 6. Toepasselijkheid van eventuele Algemene Voorwaarden van Dienstverlener wordt uitdrukkelijk van de hand gewezen.
- 7. Indien enige bepaling van deze Algemene Voorwaarden nietig is of vernietigd mocht worden, blijven de overige bepalingen onverkort van kracht.
- 8. De Provincie is bevoegd om af te zien van de toepasselijkheid van één of meer bepalingen in deze algemene voorwaarden.

## Artikel 3 Totstandkoming van de overeenkomst

- 1. Een aanbod van Dienstverlener is onherroepelijk gedurende een termijn van 30 dagen nadat het de Provincie heeft bereikt, tenzij de uitnodiging van de Provincie tot het doen van een aanbod een afwijkende termijn inhoudt of Dienstverlener een langere termijn aanbiedt. In geval van een inschrijving vangt de termijn aan op de dag waarop de inschrijving sluit.
- 2. De overeenkomst komt tot stand doordat de Provincie een schriftelijk aanbod van Dienstverlener schriftelijk aanvaardt. Wordt de aanvaarding na afloop van de in lid 1 bedoelde termijn verzonden of wijkt de opdracht op meer dan ondergeschikte punten af van het aanbod, dan komt de overeenkomst overeenkomstig de aanvaarding door de Provincie tot stand tenzij Dienstverlener de opdracht binnen 14 dagen na haar dagtekening schriftelijk herroept. Faxberichten worden hierbij met schriftelijke berichten gelijk gesteld. Een per e-mail gedane aanbieding of aanvaarding van het aanbod of de herroeping daarvan dient binnen 5 dagen schriftelijk, door middel van aangetekende brief dan wel per fax, bevestigd te worden, bij gebreke waarvan de aanbieding, aanvaarding of herroeping niet geldig is.
- 3. Indien Dienstverlener geen aanbod of een mondeling aanbod heeft gedaan komt de overeenkomst tot stand doordat Dienstverlener een schriftelijke order van de Provincie binnen 14 dagen na dagtekening schriftelijk aanvaardt door toezending van een opdrachtbevestiging aan de Provincie.

4. Bij Raamovereenkomsten komt de overeenkomst tot stand telkens op het moment dat de order voor een (deel)opdracht, binnen het kader van de Raamovereenkomst, door de Provincie aangetekend, dan wel per faxbericht wordt verzonden.
5. De kosten voortvloeiend uit het opstellen en uitbrengen van een offerte blijven voor rekening van Dienstverlener.
6. Dienstverlener kan aan de overeenkomst geen enkel recht ontleen voor het verkrijgen van een vervolgoopdracht. Dienstverlener is verplicht er zorg voor te dragen dat de rechten van de Provincie ten aanzien van het verlenen van vervolgoopdrachten op generlei wijze worden beperkt door de toepasselijkheid van rechten van Dienstverlener.

#### **Artikel 4      Uitvoering van de overeenkomst**

1. Dienstverlener is gehouden de overeenkomst naar beste inzicht en vermogen en overeenkomstig de eisen van goed vakmanschap uit te voeren. Eén en ander op grond van de op dat moment bekende stand der wetenschap.
2. Dienstverlener is verantwoordelijk voor het binnen de overeengekomen termijn verrichten van de dienst, danwel bij het ontbreken van een termijn, binnen een redelijke termijn.
3. De Provincie is gehouden alle medewerking te verlenen, die in redelijkheid van haar gevraagd kan worden, zodat de planning kan worden gehaald.
4. Dienstverlener zal eventuele vertragingen bij de uitvoering van de overeenkomst onverwijld ter kennis brengen van de Provincie.
5. Het melden als bedoeld in lid 4, ontslaat Dienstverlener niet van haar verplichtingen uit deze overeenkomst.
6. Voor zover in het kader van de overeenkomsten adviezen, nota's, rapporten en/of andere schriftelijke stukken tot stand zijn gekomen, ontvangt de Provincie deze stukken in PDF-formaat.

#### **Artikel 5      Wijziging van de overeenkomst; meer en minderwerk**

1. Indien tijdens de uitvoering van de overeenkomst blijkt dat het voor een behoorlijke uitvoering wenselijk dan wel noodzakelijk is om de te verrichten werkzaamheden te wijzigen of aan te vullen, zullen Partijen tijdig en in onderling overleg de overeenkomst dienovereenkomstig schriftelijk aanpassen.
2. Alle wijzigingen in te verrichten diensten (daaronder begrepen uitbreiding of inkrimping van de te verlenen diensten dienen voorafgaand schriftelijk door de Provincie goedgekeurd te worden en gelden slechts ten aanzien van de specifieke overeenkomst waarop de wijzigingen betrekking hebben.
3. Bij het ontbreken van voorafgaande schriftelijke goedkeuring, komt uitbreiding van de verleende dienst niet voor vergoeding in aanmerking en geldt de oorspronkelijk overeengekomen prijs. Ingeval van inkrimping zal de Provincie niet betalen voor de niet verrichte diensten.
4. Indien een wijziging op verzoek van de Provincie naar het oordeel van Dienstverlener leidt tot verhoging van de prijs, is Dienstverlener verplicht, alvorens aan de wijziging gevolg te geven, de Provincie hieromtrent zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 8 werkdagen na de kennisgeving van de verlangde wijziging, schriftelijk te informeren. De bijkomende kosten worden bij die gelegenheid gespecificeerd. Indien deze gevolgen naar het oordeel van de Provincie niet aanvaardbaar zijn, is de Provincie gerechtigd het verzoek tot wijziging in te trekken.
5. Dienstverlener kan geen extra kosten in rekening brengen indien de wijzigingen of aanvullingen het gevolg zijn van omstandigheden die aan hem kunnen worden toegerekend.

#### **Artikel 6      Overdracht van rechten en verplichtingen**

1. Dienstverlener kan rechten en/of verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst slechts met voorafgaande schriftelijke toestemming van de Provincie overdragen aan een derde. De Provincie zal deze toestemming slechts op redelijke gronden weigeren.
2. Dienstverlener kan voor de uitvoering van zijn verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst slechts met voorafgaande schriftelijke toestemming van de Provincie gebruik maken van diensten van derden.
3. De Provincie is bevoegd om aan deze toestemming voorwaarden te verbinden. Eventuele kosten, waaronder begrepen extra kosten van een overdracht, komen voor rekening van Dienstverlener.
4. De door de Provincie verleende toestemming laat onverlet de verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid van Dienstverlener voor de nakoming van de krachtens de overeenkomst op hem rustende verplichtingen en de krachtens de belasting- en sociale zekerheids-wetgeving op hem als werkgever rustende verplichtingen.

## **Artikel 7      Eigendomsvoorbehoud**

1. Indien de Provincie zaken, zoals grondstoffen, schriftelijke stukken, hulpstoffen, gereedschappen tekeningen, specificaties, computerbestanden, software en dergelijke aan Dienstverlener ter beschikking stelt om door deze te worden gebruikt bij het uitvoeren van de overeenkomst, blijven deze zaken eigendom van de Provincie. Dienstverlener is verplicht deze zaken gescheiden te bewaren van zaken die toebehoren aan hemzelf of aan derden. De Provincie kan aan het gebruik door Dienstverlener voorwaarden stellen. Zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de Provincie mogen de bescheiden niet gekopieerd of afgedrukt worden. Evenmin mogen de bescheiden zonder uitdrukkelijke toestemming van de Provincie aan derden ter beschikking worden gesteld.
2. Dienstverlener is verplicht de ter beschikking gestelde zaken te verzekeren tegen brand, ontplofings- en waterschade alsmede tegen diefstal en de polis van deze verzekering op eerste verzoek ter inzage te geven.
3. Dienstverlener dient de hem ter beschikking gestelde zaken binnen vijf werkdagen na de beëindiging van de overeenkomst aan de Provincie terug te geven in de oorspronkelijke staat, vrij van gebreken en volledig. Indien Dienstverlener in deze verplichting tekortschiet, dan is hij schadeplichtig en zijn alle hieruit voortvloeiende kosten, waaronder de kosten voor vervanging, voor zijn rekening, zonder dat nadere ingebrekestelling nodig is.
4. Indien Dienstverlener zaken, zoals genoemd in lid 1 van dit artikel, die eigendom zijn van de Provincie verwerkt in, toevoegt aan, of vermengt met zaken die aan hemzelf of aan derden toebehoren, dan verkrijgt de Provincie de eigendom van hetgeen door verwerking toevoeging of vermenging is ontstaan op het moment van de verwerking, de toevoeging of de vermenging.

## **Artikel 8      Garantie**

1. Dienstverlener garandeert dat de dienst alsmede de in verband daarmee geleverde zaken voldoen aan de kwaliteit en de eigenschappen die de Provincie uit hoofde van de overeenkomst mag verwachten en aan de gebruikelijke eisen en normen die daaraan kunnen worden gesteld en dat zij vrij zijn van welke gebreken ook.
2. Indien de dienst alsmede de in verband daarmee geleverde zaken niet voldoen aan deze garanties, heeft de Provincie, naar keuze haar keuze het recht om van Dienstverlener, vervanging of herstel te vorderen. Indien herstel of vervanging niet mogelijk is, is de Provincie geen betaling aan Dienstverlener verschuldigd. Indien reeds geheel dan wel een deel is betaald, dient Dienstverlener dit bedrag aan de Provincie te restitueren.

## **Artikel 9      Voedselkwaliteit**

1. Voor zover in het kader de overeenkomst voor menselijke consumptie bestemde producten worden geleverd en/of vervaardigd, zal Dienstverlener garanderen dat deze voldoen aan de eisen, die de Voedsel en Waren Autoriteit en de Keuringsdienst van Waren met betrekking tot de voedselveiligheid en productveiligheid stellen.
2. De Dienstverlener die voor de Provincie voedselmiddelen levert, behandelt, verhandelt en vervoert, is gehouden een voedselveiligheidssysteem te hanteren gebaseerd op de HACCP (Hazard Analysis Critical Control Points) of gelijkwaardige criteria.
3. Dienstverlener is aansprakelijk voor de schade die het gevolg is van het niet naleven van het in dit artikel bepaalde alsmede voor de overige schade die verband houdt met de geleverde voedingsmiddelen.

## **Artikel 10      Intellectuele eigendom**

1. Dienstverlener staat er voor in dat de door hem verleende diensten geen inbreuk opleveren op octrooi-, merk-, model-, auteurs-, of andere rechten van derden.
2. Dienstverlener vrijwaart de Provincie tegen de financiële gevolgen van alle aanspraken wegens enigerlei inbreuk op de in het vorige lid bedoelde rechten en vergoedt de Provincie alle schade die het gevolg is van enige inbreuk.
3. Voor zover op de verleende diensten of de daaruit voortvloeiende producten een (intellectueel eigendoms)recht rust, draagt Dienstverlener er zorg voor, dat de Provincie het gebruiksrecht verkrijgt zonder dat daarmee voor de Provincie, buiten de overeengekomen koopprijs, extra kosten zijn gemoeid. Dit gebruiksrecht zal mede omvatten het uitsluitend recht de resultaten van de dienstverlening en/ of het eindrapport te bewerken, te verveelvoudigen en te publiceren.
4. Alle intellectuele, industriële en andere eigendomsrechten die door Dienstverlener zelf kunnen worden uitgeoefend ten aanzien van specifiek ten behoeve van de Provincie ontwikkelde producten, (in het bijzonder de in artikel 4 lid 6 bedoelde) worden overgedragen aan de Provincie, zonder dat

daarmee voor de Provincie buiten de overeengekomen prijs extra kosten zijn gemoeid. Voor zover voor het verkrijgen van deze rechten en/of aan de overdracht daarvan formele vereisten worden gesteld (zoals bijvoorbeeld een afzonderlijke akte) verleent Dienstverlener op eerste verzoek van de Provincie daaraan haar medewerking.

5. Ingeval van voortijdige beëindiging van de overeenkomst is het bepaalde in het eerste lid van dit artikel van overeenkomstige toepassing voor de tot dan toe verrichten Diensten.

#### **Artikel 11 Prijs en prijsherziening**

1. De prijzen zijn onder vermelding van omzetbelasting en omvatten alle kosten in verband met de nakoming van de verplichtingen van Dienstverlener, waaronder in ieder geval worden begrepen de prijs van de te verlenen diensten, de honoraria, de reis- en verblijfkosten, de kantoor- en secretariaatskosten, de prijs van de eventueel in het kader van de opdracht te leveren zaken, de kosten van verpakking, het transport en alle overige afleveringskosten, de kosten van montage, instructie en de kosten van verwijdering van afval.
2. De prijzen zijn vast, tenzij de overeenkomst de omstandigheden vermeldt die tot prijsaanpassing kunnen leiden, alsmede de wijze bepaalt waarop de aanpassing plaatsvindt.
3. Indien is overeengekomen dat de Provincie aan Dienstverlener de werkelijk door hem gemaakte kosten en uren zal vergoeden, geeft Dienstverlener aan de Provincie op diens verzoek een richtprijs af voor de te verrichten werkzaamheden. Dienstverlener dient een dreigende overschrijding van deze richtprijs onverwijld te melden aan de Provincie. De Provincie is in beginsel niet verplicht een bedrag hoger dan de richtprijs te betalen indien Dienstverlener deze melding niet of niet tijdig heeft verricht.

#### **Artikel 12 Facturering en Betaling**

1. Een factuur is eerst een factuur in de zin van de overeenkomst en deze Algemene voorwaarden indien deze is tenminste is voorzien van de volgende gegevens:
  - juiste adressering;
  - een datum;
  - het verschuldigde bedrag (in- en exclusief BTW);
  - het rekeningnummer waarop het verschuldigde bedrag voldaan moet worden;
  - omschrijving van de geleverde diensten;
  - bankcodes IBAN en BIC.
  - alsmede de andere relevante door de Provincie schriftelijk aan Dienstverlener kenbaar gemaakte gegevens;
2. De facturen dienen op de door de Provincie aangegeven wijze gebundeld te worden.
3. De facturen dienen op verzoek van de Provincie digitaal verstrekt te worden.
4. Indien overeenkomstig artikel 11 van deze Algemene Voorwaarden is overeengekomen dat de Provincie aan Dienstverlener de werkelijk door hem gemaakte kosten en uren zal vergoeden, zal de factuur tevens moeten zijn voorzien van opgave van het aantal bestede dagen of uren met een korte omschrijving van de verrichte diensten, alsmede een specificatie van de eventuele reis- en verblijfkosten, voor zover deze niet zijn inbegrepen in de dag- of uurtarieven.
5. Betaling van de factuur, inclusief omzetbelasting, door de Provincie zal plaatsvinden binnen 30 dagen na ontvangst van de factuur en na goedkeuring van de tot dan toe verrichte diensten.
6. Overschrijding van (een) betalingstermijn(en) door de Provincie of niet-betaling door de Provincie van (een) fact(u)ur(en) op grond van vermoede inhoudelijke onjuistheid van die fact(u)ur(en) geeft Dienstverlener niet het recht zijn prestaties op te schorten, dan wel te beëindigen.
7. De Provincie is gerechtigd de betaling op te schorten indien de Provincie aannemelijk maakt uit hoofde van de overeenkomst of deze algemene voorwaarden of de wet een vorderingrecht te hebben. Indien dit vorderingsrecht in of buiten rechte tussen Partijen vaststaat, is de Provincie bevoegd de betaling van een of meer (gedeelten) van de door Dienstverlener toegezonden facturen te verrekenen met het vaststaande gedeelte van haar vordering.
8. Betaling door de Provincie houdt op geen enkele wijze afstand van recht in.
9. De Provincie is bevoegd te verlangen dat Dienstverlener voor haar rekening een onvoorwaardelijke en onherroepelijke bankgarantie doet afgeven door een voor de Provincie acceptabele bankinstelling dan wel om andere zekerheden te vragen ter waarborging van de nakoming van de verplichtingen van/door Dienstverlener.

#### **Artikel 13 Dreigende niet nakoming**

1. In het geval Dienstverlener reden heeft te vrezen dat nakoming van haar verplichtingen niet, niet tijdig, of niet volledig mogelijk is, bericht zij zulks zo spoedig mogelijk, schriftelijk onder opgave van

oorzaak en eventuele gevolgen en geeft zij aan op welke termijn zij alsnog zal nakomen. Zo mogelijk stelt zij maatregelen voor ter voorkoming of beperking van schade voor de Provincie.

2. Instemming door de Provincie met door Dienstverlener voorgestelde maatregelen laat onverlet de rechten van de Provincie bij niet nakoming.

#### **Artikel 14 Niet toerekenbare tekortkoming (overmacht)**

1. In geval van overmacht kunnen gedurende de periode dat overmacht voortduurt de verplichtingen uit de overeenkomst opschorten. Indien deze periode langer duurt dan twee maanden is ieder der Partijen gerechtigd de overeenkomst te ontbinden, zonder verplichting tot vergoeding van schade aan de andere partij.
2. Onder overmacht aan de zijde van Dienstverlener of derden wordt in elk geval niet verstaan: gebrek aan personeel, stakingen, ziekte van personeel, verlate aanlevering of ongeschiktheid van de geleverde c.q. te leveren diensten, dan wel van voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde zaken, toerekenbare tekortkoming in de nakoming van de verplichtingen van door Dienstverlener ingeschakelde derden, uitval van hulpmaterialen en liquiditeits- c.q. solvabiliteitsproblemen.

#### **Artikel 15 Ontbinding en opschorting en opzegging**

1. Buiten hetgeen elders in deze Algemene Voorwaarden is bepaald, is ieder der Partijen gerechtigd de overeenkomst buiten rechte te ontbinden indien de andere partij, ook na schriftelijke aanmaning met een redelijke termijn, in gebreke blijft aan zijn verplichtingen uit deze overeenkomst te voldoen.
2. De Provincie heeft het recht zonder dat enige aanmaning of ingebrekestelling is vereist, de nakoming van de verplichtingen op te schorten of de overeenkomst te ontbinden of op te zeggen in de navolgende gevallen:
  - a. Na het sluiten van de overeenkomst zijn aan de Provincie omstandigheden ter kennis gekomen en op basis daarvan heeft zij goede grond om te vrezen dat Dienstverlener de verplichtingen niet zal nakomen. In geval er goede grond bestaat te vrezen dat Dienstverlener slechts gedeeltelijk of niet behoorlijk zal nakomen, is de ontbinding slechts toegelaten voor zover de tekortkoming haar rechtvaardigt;
  - b. Dienstverlener is bij het sluiten van de overeenkomst verzocht zekerheid te stellen voor de voldoening van zijn verplichtingen uit de overeenkomst en deze zekerheid blijft uit of is onvoldoende;
  - c. Wanneer het aanvragen of uitspreken van faillissement of surséance van betaling van Dienstverlener aan de orde is;
  - d. Bij stillegging, staking of beëindiging van de bedrijfsactiviteiten van Dienstverlener;
  - e. Bij liquidatie, of overname van de wederpartij, tenzij met inachtneming van artikel 6;
  - f. Bij intrekking van voor de uitvoering benodigde vergunningen van Dienstverlener;
  - g. Bij beslag onder Dienstverlener op zaken die nodig zijn voor de uitvoering van de overeenkomst of op een aanmerkelijk deel van het bedrijfsvermogen;
  - h. Bij overlijden van Dienstverlener of Dienstverlener anderszins in de fysieke onmogelijkheid komt te verkeren om de overeenkomst uit te voeren.
3. De Provincie is gerechtigd de overeenkomst om andere redenen dan genoemd in dit artikel buiten rechte te ontbinden. In dit geval is de Provincie gehouden de reeds gemaakte onkosten en de reeds verrichte werkzaamheden die niet voor directe stopzetting vatbaar zijn, te vergoeden. Daarnaast heeft Dienstverlener bij ontbinding op grond van dit artikellid recht op een redelijke schadeloosstelling die echter niet meer zal bedragen dan 10% van de totale prijs die met de overeenkomst is gemoeid. Eventueel reeds betaalde voorschotten worden hiermee verrekend.
- 4.. De Provincie behoudt zich het recht voor om de overeenkomst ten allen tijde op te zeggen. Tussen De Provincie en Dienstverlener zal alsdan een afrekening plaatsvinden op basis van de door dienstverlener ter zake van de uitvoering van de onderhavige opdracht verrichte diensten en in redelijkheid gemaakte kosten en van de voor de uitvoering van de opdracht in redelijkheid voor de toekomst reeds aangegane verplichtingen. De Provincie is niet gehouden Dienstverlener op enigerlei wijze anderszins schadeloos te stellen voor de gevolgen van de ontbinding van de overeenkomst.
5. Ontbinding of opzegging geschiedt door middel van een aangetekende brief of deurwaardersexploit.
6. Indien de ontbinding of opzegging te wijten is aan een tekortkoming van Dienstverlener, komen alle schade (directe en indirecte) en alle gemaakte kosten voor rekening van Dienstverlener.
7. De ontbinding opschorting of opzegging van de overeenkomst ontslaat Partijen niet van hun verplichtingen uit hoofde van deze overeenkomst voor zover deze verplichtingen expliciet of naar hun aard bedoeld zijn om van kracht te blijven, zoals bijvoorbeeld verplichtingen betreffende geheimhouding, aansprakelijkheid, garanties, intellectuele en industriële eigendom en overdracht van verplichtingen.

## **Artikel 16      Aansprakelijkheid**

1. Indien Dienstverlener toerekenbaar tekortschiet in de nakoming van zijn verplichtingen is hij tegenover de Provincie aansprakelijk voor de geleden schade.
2. Dienstverlener vrijwaart de Provincie tegen alle financiële gevolgen van aanspraken van derden (waarbij provinciale personeelsleden, hulppersonen van de Provincie of anderen, waarvoor de Provincie aansprakelijk zou kunnen zijn, in dat verband ook als derden zijn te beschouwen) in enig verband staande met de uitvoering van zijn verplichtingen die voortvloeien uit de overeenkomst.
3. De Provincie is niet aansprakelijk voor schade aan, verlies of diefstal van op haar terreinen aanwezige zaken van Dienstverlener, tenzij de Provincie te dezer zake opzet of grove nalatigheid kan worden verweten. De aansprakelijkheid van de Provincie zal in dat geval nooit het maximaal door haar verzekeraar uit te keren bedrag overstijgen. In gevallen waarin de verzekeraar geen dekking biedt is aansprakelijkheid beperkt tot maximaal € 100.000,00.
4. Indien Dienstverlener voor de nakoming van verplichtingen gebruik maakt van zaken die eigendom zijn van de Provincie, is Dienstverlener aansprakelijk voor de schade die aan deze zaken wordt toegebracht.
5. De Provincie is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die geleden wordt doordat een zich op de terreinen van de Provincie bevindende persoon, niet zijnde personeel van de Provincie of een persoon waarvoor de Provincie anderszins verantwoordelijk is, enige bepaling uit deze algemene voorwaarden, of anderszins namens de Provincie gegeven voorschriften, niet of niet correct naleeft.
6. De Provincie is slechts gehouden tot het vergoeden van enigerlei schade indien haar ter zake opzet of grove nalatigheid verweten kan worden. Gevolgschade of bedrijfsschade, waaronder begrepen gederfde winst en schade door bedrijfsstagnatie, komt nimmer voor vergoeding door de Provincie in aanmerking.
7. Alle bedingen betreffende de uitsluiting of beperking van de aansprakelijkheid van de Provincie en betreffende de vrijwaring van de Provincie voor aanspraken van derden, zijn mede bedongen ten behoeve van diegenen die in dienst van de Provincie, alsmede ten behoeve van derden voor wier handelen dan wel nalaten de Provincie aansprakelijk is.

## **Artikel 17      Verzekering**

1. Dienstverlener heeft zich adequaat verzekerd en zal zich adequaat verzekerd houden ter afdekking van relevante risico's in het kader van de tussen Partijen gesloten overeenkomst. Dienstverlener verstrekt de Provincie op eerste verzoek inzage in de daartoe strekkende polis en verschafft de Provincie desgewenst een bewijs van premiebetaling.
2. Dienstverlener cedeert bij voorbaat aan de Provincie alle aanspraken op uitkeringen van verzekeringspenningen voorzover betrekking hebbend op schade, waarvoor Dienstverlener op grond van de overeenkomst jegens de Provincie aansprakelijk is.
3. Verzekeringspenningen die door verzekeringsmaatschappijen rechtstreeks aan de Provincie worden uitbetaald, worden in mindering gebracht op de door Dienstverlener voor het verzekerde voorval aan de Provincie te betalen schadevergoeding.

## **Artikel 18      Geheimhouding**

1. Dienstverlener zal strikte vertrouwelijkheid in acht nemen t.a.v. de informatie over de organisatie van de Provincie / alle (vertrouwelijke) informatie die hij in het kader van de overeenkomst van de Provincie of uit andere bron heeft verkregen. Behoudens voorafgaande schriftelijke toestemming van de Provincie zal Dienstverlener informatie en gegevensdragers welke hem ter beschikking staan, niet aan derden ter beschikking stellen noch openbaren en aan zijn personeel slechts bekend maken voor zover dit nodig is voor het verrichten van de overeengekomen prestaties. Bij overtreding van de geheimhoudingsplicht alsmede voor iedere dag dat de overtreding voortduurt, is Dienstverlener een direct opeisbare boete verschuldigd ad € 25.000,00 Euro per overtreding, onverminderd de overige rechten op schadevergoeding.
2. Dienstverlener staat op gelijke wijze als in het eerste lid bedoeld, er voor in dat zijn medewerkers, alsmede de derden van wier diensten hij gebruik maakt, zich op overeenkomstige wijze zullen gedragen.
3. Geen van beide Partijen zal zonder schriftelijke toestemming van de andere partij in publicaties of reclame-uitingen van deze Overeenkomst melding maken. Dienstverlener zal de naam van de Provincie slechts met diens toestemming als referentie gebruiken.

## **Artikel 19      Arbo-voorschriften**

1. Dienstverlener dient zich te houden aan de Arbeidsomstandighedenwet en de daarop gebaseerde besluiten en alle overige wet- en regelgeving betreffende de veiligheid van de uitvoering van werkzaamheden. Voorts dienen Dienstverlener en zijn personeel zich te houden aan:
  - De van toepassing zijnde specifieke Provinciale verordeningen en voorschriften inzake arbeidsomstandigheden;
  - Alle nadere eisen en aanwijzingen, gegeven door de daartoe bevoegde instanties zoals Arbeidsinspectie, Politie, Keuringsdienst van Waren enzovoorts. Alle nadere eisen en aanwijzingen, gegeven door bevoegden en/of deskundigen van De Provincie;
  - De in deze Algemene Voorwaarden opgenomen bepalingen.
2. Dienstverlener is verplicht, alvorens met de uitvoering van de opdracht wordt aangevangen zich op de hoogte te stellen van de bij de Provincie geldende bijzondere voorschriften inzake arbeidsomstandigheden.
3. Degene als bedoeld in het eerste lid van dit artikel draagt er zorg voor dat zijn personeel bekend is met de bij de Provincie geldende voorschriften inzake arbeidsomstandigheden en zich daaraan houdt en voorts dat zijn personeel bekwaam is om de opgedragen werkzaamheden op veilige wijze te kunnen uitvoeren.
4. Dienstverlener is verantwoordelijk voor de naleving door personeel van Dienstverlener van de in dit artikel bedoelde voorschriften.
5. Degene als bedoeld in lid 1 van dit artikel houdt het nodige toezicht opdat het werk veilig wordt uitgevoerd. Daarbij wordt mede aandacht geschonken aan de veiligheid van het personeel van de Provincie en derden.
6. Dienstverlener is gehouden aan de Provincie mededeling te doen van iedere omstandigheid die inbreuk maakt op de in het eerste lid bedoelde voorschriften.
7. Dienstverlener vrijwaart de Provincie voor schade voortvloeiende uit het door hem of zijn personeel niet in acht nemen van de in lid 1 bedoelde voorschriften

#### **Artikel 20      VCA**

1. Dienstverlener in het bezit van een VCA \*/\*\* certificaat zal zich terzake houden aan bepalingen van de vigerende versie van de VCA. Dienstverlener zorgt er daarbij voor dat de nodige opdrachten zijn gegeven, de nodige maatregelen zijn genomen, het personeel is voorzien van de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen en het nodige toezicht wordt gehouden.
2. Hetgeen bepaald is onder het vorige lid geldt onverkort ook voor Dienstverlener die niet in het bezit is van een VCA \*/\*\* certificaat.

#### **Artikel 21      Signalering en afzettingen**

1. Op terreinen, op, aan of in de gebouwen van de Provincie waar de dienst wordt verricht, moet Dienstverlener waar nodig zorgen voor de juiste afzetting en aanduiding van de gevaren door middel van borden, signalen of anderszins gegeven aanwijzingen.
2. Openingen in vloeren en bordessen, evenals putten en sleuven in het terrein, moeten tijdens het verrichten van de dienst behoorlijk en duidelijk zichtbaar te worden afgezet. De openingen, sleuven en putten moeten na werktijd zoveel mogelijk afdoende worden dichtgelegd of afgeschermd.

#### **Artikel 22      Onderhoud van de werkplek**

Terreinen, wegen en gebouwen moeten door Dienstverlener opgeruimd worden gehouden. Gebruikt materiaal en afval moeten zo spoedig mogelijk op milieuvriendelijke wijze worden afgevoerd. Vluchtwegen dienen te allen tijde vrij te worden gehouden.

#### **Artikel 23      Brandveiligheid**

1. Doelmatige maatregelen moeten door Dienstverlener worden genomen ter voorkoming van brand- en ontploffingsgevaar.
2. Voor alle werkzaamheden waarbij toepassing van open vuur noodzakelijk is, is in elk afzonderlijk geval toestemming van de met de dagelijkse leiding belaste functionaris van de Provincie vereist.
3. Flessen of vaten gevuld met gas – en de bijbehorende appendages en slangen – dienen in goede staat van onderhoud te verkeren, veilig te zijn opgesteld en zijn voorzien van een duidelijke aanduiding van de inhoud.

#### **Artikel 24      Mechanische werktuigen en gereedschappen**

De voor het verrichten van de dienst toegestane transport-, hef-, hijs- en hulpwerktuigen, gereedschappen, apparatuur en onderdelen daarvan mogen door Dienstverlener niet voor doeleinden worden gebruikt anders

dan waarvoor zij zijn bestemd. Overschrijding van de toelaatbare grenzen met betrekking tot belasting en/of capaciteit is niet toegestaan. Toegepast hef- en hijsmateriaal moet periodiek door een daartoe bevoegd en gecertificeerd bedrijf zijn gekeurd, van welke keuring op verzoek een certificaat moet kunnen worden getoond.

#### **Artikel 25      Werken op hoogte**

1. Bij het werken door Dienstverlener op hoogte wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van geschikt steigermateriaal. De steiger wordt voor ingebruikname gekeurd en voorzien van een steigerkaart (scafftag)
2. De gebruiker van een steiger, stelling, trap of anderszins moet voorkómen dat na werktijd publiek de steiger kan betreden.
3. Bij het werken op hoogte worden de vereiste maatregelen genomen opdat vallen wordt voorkomen.
4. Bij het werken op hoogte worden de nodige maatregelen genomen zodat het vallen van voorwerpen op afdoende wijze wordt tegengegaan.

#### **Artikel 26      Elektrische installaties**

1. In- of uitschakelen van (delen van) elektrische installaties door Dienstverlener mag alleen worden gedaan na uitdrukkelijke toestemming van de verantwoordelijke medewerker van de Provincie.
2. Elektrische installaties moeten zowel in hun geheel als in onderdelen op dusdanige wijze zijn aangelegd, ingericht en worden onderhouden, dat zij voldoen aan de vigerende versie van de Veiligheidsbepalingen voor Laagspanningsinstallaties (NEN 1010).
3. Bij werkzaamheden aan of in de omgeving van laagspanningsinstallaties en -netten moeten de werkvoorschriften die zijn vastgelegd in de vigerende versie van de NEN 3140 in acht worden genomen.

#### **Artikel 27      Elektrisch handgereedschap**

1. Door Dienstverlener gebruikt Elektrisch handgereedschap moet dubbelgeïsoleerd zijn en voorzien van een CE-merkteken. De stroomtoevoerdraden moeten in goede staat zijn en geen zichtbare gebreken vertonen.
2. Er mogen alleen deugdelijk verlengsnoeren worden gebruikt. De stroomtoevoerdraden moeten zodanig zijn gelegd dat struikelen door passanten uitgesloten is.

#### **Artikel 28      Hulpdiensten en Bedrijfshulpverlening**

1. Dienstverlener garandeert dat gedurende de uitvoering van de werkzaamheden de terreinen en/of gebouwen waarop, -aan of -in of nabij de dienst wordt verricht voldoende toegankelijk zijn voor hulpdiensten.
2. Dienstverlener draagt er in overleg met de Provincie zorg voor dat gedurende de uitvoering van de werkzaamheden voldoende gekwalificeerd BHV-personeel aanwezig is.

#### **Artikel 29      Overtreding**

1. Indien een persoon, enige bepaling uit deze algemene voorwaarden of anderszins namens de Provincie gegeven voorschriften niet naleeft, één en ander ter beoordeling van de Provincie, heeft de Provincie het recht alle maatregelen te treffen die zij nodig acht in het kader van de bewaking van de algemene veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu op haar terrein en op, in of om haar gebouwen.
2. De Provincie behoudt zich het recht voor een ieder die naar mening van de Provincie de orde op haar terreinen verstoort, van haar terrein te verwijderen en voor bepaalde tijd de toegang te ontfeggen.

#### **Artikel 30      Aanvullende voorschriften**

De Provincie is gerechtigd aanvullende voorschriften te geven in het kader van de veiligheid, gezondheid, welzijn of het milieu, indien en voor zover zij dit noodzakelijk acht.

#### **Artikel 31      Diversen**

1. Op de naleving van de veiligheidsvoorschriften kan door De Provincie controle worden uitgeoefend. Door deze controle aanvaardt De Provincie evenwel geen enkele verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid ten opzichte van aannemer en zijn personeel.

2. De Provincie heeft het recht, bij het constateren van een door aannemer veroorzaakte onveilige situatie of een door hem gevolgde onveilige werkmethode, aannemer te verplichten hierin terstond ten genoegen van de Provincie verandering te brengen.
3. De Provincie behoudt zich het recht voor, in gevallen als hierboven in de artikelen 20 tot en 30 bedoeld het verrichten van de dienst te doen staken, zonder diensgevolge tot enigerlei schadevergoeding te zijn gehouden.
4. Oponthoud bij het verrichten van de Dienst, ten gevolge van de uitvoering van aanvullende veiligheidsvoorschriften zal, met betrekking tot de overeenkomst, niet als overmacht gelden.

## **Artikel 32 Vergunningen**

1. Indien Dienstverlener krachtens een publiekrechtelijk voorschrift in het bezit dient te zijn van een vergunning in verband met het doen uitvoeren van de diensten, is deze verplicht daarvan aan de Provincie mededeling te doen en de vergunning voorafgaand aan de werkzaamheden in afschrift aan de Provincie te overhandigen. Dienstverlener draagt zorg dat al datgene geschiedt wat voor behoud van bedoelde vergunning is vereist. Dienstverlener is gehouden aan de Provincie mededeling te doen van elke wijziging in verband met deze vergunning. Hij stelt De Provincie in kennis omtrent al datgene wat een handelen in strijd met bedoeld publiekrechtelijk voorschrift kan opleveren.
2. Indien personeel dat in het kader van de uitvoering van de overeenkomst werkzaam is, krachtens een publiekrechtelijk voorschrift dient te beschikken over een vergunning, is Dienstverlener gehouden van deze verplichting aan de Provincie mededeling te doen en de vergunning voorafgaand aan de werkzaamheden in afschrift aan de Provincie te overhandigen. Dienstverlener draagt zorg dat al datgene geschiedt wat voor behoud van bedoelde vergunning is vereist. Dienstverlener schakelt geen personeel in dat niet (langer) over een vergunning beschikt. Hij stelt de Provincie in kennis omtrent al datgene wat een handelen in strijd met bedoeld publiekrechtelijk voorschrift kan opleveren.
3. Indien de Provincie in verband met de uitvoering van de werkzaamheden bij of krachtens een publiekrechtelijk voorschrift mede als werkgever wordt aangemerkt dan wel een verantwoordelijkheid als de Provincie krijgt toebedeeld, laat dit de verplichtingen van Dienstverlener om dit voorschrift na te leven onverlet. Dienstverlener vrijwaart de Provincie van aanspraken terzake.

## **Artikel 33 Ketenaansprakelijkheid**

1. De Provincie is gerechtigd van Dienstverlener en de door hen ingeschakelde derden opgave en inzage in het betalingsgedrag aan fiscus en uitvoeringsinstelling te verlangen.
2. Dienstverlener als bedoeld in lid 1 zal de Provincie op eerste verzoek volledige inzage verlenen in de administratie die hij in verband met de uitvoering van de overeenkomst krachtens publiekrechtelijk voorschrift verplicht is bij te houden.
3. Dienstverlener als bedoeld in lid 1 vrijwaart de Provincie tegen aanspraken van fiscus of uitvoeringsinstelling(en) in verband met de uitvoering van de overeenkomst.

## **Artikel 34 Contactpersonen / adviseursteams**

1. De Provincie kan gedurende looptijd van de overeenkomst een vast contactpersoon aanstellen. Dienstverlener is alsdan gehouden de contacten via deze persoon te laten verlopen. De aanwijzing van een contactpersoon door de Provincie maakt deze persoon niet bevoegd om wijzigingen in de overeenkomst namens de Provincie aan te gaan, tenzij anders overeengekomen.
2. Indien de in het eerste lid bedoelde contactpersoon wordt vervangen, zal de Provincie Dienstverlener hierover tijdig informeren.
3. De Provincie kan verlangen dat Dienstverlener eveneens een vast contactpersoon, of vast adviseursteam aanstelt.
4. Dienstverlener kan, na overleg met de Provincie de contactpersoon of (de samenstelling van) het adviseursteam te wijzigen, indien Dienstverlener meent dat dit voor het verrichten van de dienst noodzakelijk of wenselijk is. Door de wijziging mag de deskundigheid niet verminderen, noch de continuïteit van de te verrichten dienst ongunstig beïnvloeden.
5. Indien de Provincie gemotiveerd wijziging van de contactpersoon of het adviseursteam van Dienstverlener verlangt, geeft Dienstverlener hieraan gevolg.
6. Dienstverlener rapporteert zo vaak als vooraf is overeengekomen over de voortgang van de werkzaamheden aan de Provincie, dan wel zo vaak als de Provincie nodig acht.
7. De Provincie heeft het recht de resultaten van de geleverde prestatie te (laten) toetsen. Indien blijkt dat de prestaties niet voldoen aan de vooraf gestelde of nader schriftelijk overeengekomen criteria, zijn de kosten van toetsing voor rekening van Dienstverlener.

### **Artikel 35      Geschillenregeling**

1. Alle geschillen die mochten ontstaan tussen De Provincie en Dienstverlener, dan wel een derde naar aanleiding van deze algemene voorwaarden, de overeenkomst of een naar aanleiding hiervan nader gesloten overeenkomst worden door de bevoegde rechter te Middelburg gebracht. Niettemin heeft De Provincie het recht het geschil voor te leggen aan de volgens de wet bevoegde rechter.
2. Partijen zullen eerst een beroep op de rechter doen, nadat zij zich tot het uiterste hebben ingespannen een geschil in onderling overleg op te lossen.

### **Artikel 36      Toepasselijk recht**

Op elke overeenkomst tussen De Provincie en Dienstverlener is Nederlands recht van toepassing.

### **Artikel 37      Wijziging, uitleg en vindplaats van de voorwaarden**

1. Deze voorwaarden zijn gedeponeerd ten kantore van de Kamer van Koophandel te Middelburg.
2. Ingeval van uitleg van de inhoud en strekking van deze algemene voorwaarden, is de Nederlandse tekst daarvan doorslaggevend.
3. Van toepassing is steeds de laatst gedeponeerde versie c.q. de versie zoals die gold ten tijde van het totstandkomen van de overeenkomst.



RMW0705934

zaaknummer

verwijsnummer

|                               |  |  |       |        |                                             |        |       |
|-------------------------------|--|--|-------|--------|---------------------------------------------|--------|-------|
| Afdelingshoofd                |  |  | datum | paraaf | Gemandateerde                               | paraaf | d.d.: |
|                               |  |  | 24/5  |        | ing. E. Jansen                              |        |       |
| Fin. Toets                    |  |  | datum | paraaf | Besluit                                     |        |       |
|                               |  |  | 25/5  |        | de 2 bureaus bedanken voor hun inschrijving |        |       |
| Jur. toets                    |  |  | datum | paraaf |                                             |        |       |
|                               |  |  |       |        |                                             |        |       |
| Directeur                     |  |  | datum | paraaf |                                             |        |       |
|                               |  |  |       |        |                                             |        |       |
| Aantal te paraferen bijlagen: |  |  |       |        |                                             |        |       |

Behandeld door

|             |          |                |            |
|-------------|----------|----------------|------------|
| naam        | afdeling | doorkiesnummer | datum      |
| Brand, P.S. | MHY      | 1735           | 23-05-2007 |

geadresseerde

bericht op brief van  
16 mei 2007

kenmerk geadresseerde  
233263.mbg.312.o001 RvR/MB

billage(n)

adressering  
Grontmij  
t.a.v. de heer ing. P.E. van den Dries  
Postbus 7060  
4330 GB MIDDELBURG

onderwerp  
afdeklaagonderzoek 15 voormalige stortlocaties, bedankbrief.

aanwijzingen

|                       |        |                       |
|-----------------------|--------|-----------------------|
| verwerkt registratuur | paraaf | uiterste verzenddatum |
| 29-5-2007             |        | 28-05-2007            |
| tekstverwerking       | paraaf | verzenddatum brief    |
| 29/5/07               |        | 29/5                  |
|                       |        | opm. verzending       |
|                       |        | paraaf                |
|                       |        |                       |

|               |        |                          |        |
|---------------|--------|--------------------------|--------|
| collationeren | paraaf | terug naar ambtenaar J/N | paraaf |
|               |        | JA                       |        |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Naar TVC gekopieerd.d.d. | documentnaam |
|                          |              |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| verzenden afschriften aan | nummers bijlagen |
| 1.                        |                  |
| 2.                        |                  |
| 3.                        |                  |
| 4.                        |                  |
| 5.                        |                  |
| 6.                        |                  |

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van: 16 mei 2007

uw kenmerk: 233263.mbg.312.o001 RvR/MB

ons kenmerk:

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Brand, P.S.

doorkiesnummer: 1735

onderwerp: afdeklaagonderzoek 15 voormalige stortlocaties, bedankbrief.

Grontmij  
t.a.v. de heer ing. P.E. van den Dries  
Postbus 7060  
4330 GB MIDDELBURG

verzonden:

Middelburg,

Geachte heer Van den Dries,

Wij danken u voor uw offerte voor het afdeklaagonderzoek op 15 voormalige stortplaatsen.  
Wij hebben aan SMA opdracht verleend vanwege het kostenaspect.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,  
namens dezen,

Mevr. ing. I. Jansen,  
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

**brief 2:**

Aqua Terra Water en Bodem B.V.  
t.a.v. de heer W. Visser  
Postbus 54  
3250 AB STELLENDAM

kenmerk: 20070589  
datum: 15 mei 2007

Geachte heer Visser,

Wij danken u voor uw offerte voor het afdeklaagonderzoek op 15 voormalige stortplaatsen.  
Wij hebben aan SMA opdracht verleend vanwege het kostenaspect.

Hoogachtend,  
gedeputeerde staten,  
namens dezen,

Mevr. ing. I. Jansen,  
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.



bericht op brief van: 16 mei 2007  
uw kenmerk: 233263.mbg.312.o001 RvR/MB  
ons kenmerk: RMW0705934  
afdeling: Milieuhygiëne  
bijlage(n): -  
behandeld door: P.S. Brand  
doorkiesnummer: 0118-631735  
onderwerp: afdeklaagonderzoek 15 voormalige  
stortlocaties, bedankbrief.

Grontmij  
t.a.v. de heer ing. P.E. van den Dries  
Postbus 7060  
4330 GB MIDDELBURG

verzonden:

29 MEI 2007

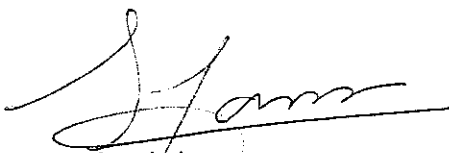
Middelburg, 29 mei 2007

Geachte heer Van den Dries,

Wij danken u voor uw offerte voor het afdeklaagonderzoek op 15 voormalige stortplaatsen.  
Wij hebben aan SMA opdracht verleend vanwege het kostenaspect.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,  
namens dezen,



mevr. ing. I. Jansen,  
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

bericht op brief van: 15 mei 2007  
uw kenmerk: 20070589  
ons kenmerk: RMW0705934  
afdeling: Milieuhygiëne  
bijlage(n): -  
behandeld door: P.S. Brand  
doorkiesnummer: 0118-631735  
onderwerp: afdeklaagonderzoek 15 voormalige  
stortlocaties, bedankbrief.

Aqua Terra Water en Bodem B.V.  
t.a.v. de heer W. Visser  
Postbus 54  
3250 AB STELLENDAM

verzonden:

29 MEI 2007

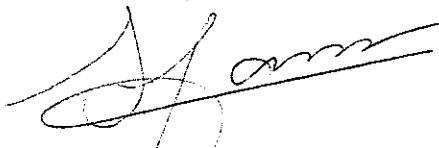
Middelburg, 29 mei 2007

Geachte heer Visser,

Wij danken u voor uw offerte voor het afdeklaagonderzoek op 15 voormalige stortplaatsen.  
Wij hebben aan SMA opdracht verleend vanwege het kostenaspect.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,  
namens dezen,



mevr. ing. I. Jansen,  
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.



RMW0705032

## GEMANDATEERD BESLUIT

F2 MEI 2007

aaknummer

verwijsnummer

## paraaf / medeparaaf

|                |       |        |
|----------------|-------|--------|
| Afdelingshoofd | datum | paraaf |
| MHY            | 1/5   |        |
| Fin. Toets     | datum | paraaf |
|                | 2/5   |        |
| Jur. toets     | datum | paraaf |
|                |       |        |
| Directeur      | datum | paraaf |

Gemandateerde paraaf d.d.:

Besluit

Bevestiging medewerking deklaagonderzoek +  
toelichting uitvoering

Aantal te paraferen bijlagen:

## Behandeld door

|              |          |                             |            |
|--------------|----------|-----------------------------|------------|
| naam         | afdeling | doorkiesnummer              | datum      |
| J. Treurniet | MHY      | 0118 631735 (P.S.<br>Brand) | 20-04-2007 |

## geadresseerde

bericht op brief van

adressering

kenmerk geadresseerde

De heer A.G. van Hal  
Kleine Boemdijk 2  
4528 EJ Sint Kruis

biilage(n)

1

onderwerp

Afdelingsonderzoek voormalige stortplaats .....

## aanwijzingen

verwerkt registratuur

-2 MEI 2007

paraaf

uiterste verzenddatum

tekstverwerking

3/5

paraaf

verzenddatum brief

-3 MEI 2007

paraaf

EMS

opm. verzending

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N  
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

1. Gemeente Sluis, t.a.v. de heer A. Ingels

nummers bijlagen

1

2.

3.

4

5

6

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van:

uw kenmerk:

ons kenmerk:

afdeling:

bijlage(n): 1

behandeld door: J. Treurniet

doorkiesnummer: 0118 631735 (P.S. Brand)

onderwerp: Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats Kleine Boemdijk te Sint Kruis

verzonden:

Middelburg.

Geachte heer Van Hal,

Hierbij bevestigen wij uw telefonisch toegezegde medewerking voor de uitvoering van een afdeklaagonderzoek. ~~Het betreft onderzoek~~ op een voormalige stortplaats aan de Kleine Boemdijk te Sint Kruis. De stortplaats is uw eigendom.

Op de locatie zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. De dikte en de milieu-hygiënische kwaliteit van de afdeklaag zijn echter niet definitief vastgesteld.

De werkzaamheden zullen bestaan uit het graven van circa acht proefsleuven tot minimaal 1 meter minus maaiveld (m-mv). Op de locatie wordt graan geteeld, daarom zullen de werkzaamheden na de oogst, medio september 2007, worden uitgevoerd. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt besloten of de huidige afdeklaag in orde is of dat een aanvullende deklaag nodig is.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd door een nog in te huren onderzoeksbureau. Dit onderzoeksbureau zal tijdig met u contact opnemen voor het afstemmen van de werkzaamheden. ~~U bent~~ bereikbaar onder telefoonnummer 0117-351005.

*Volgens onze informatie bent u*

Een kopie van deze brief is tevens verzonden aan de heer Ingels van de gemeente Sluis. Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,  
namens dezen,

mevr. ing. I. Jansen,  
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

bericht op brief van: - de heer A.G. van Hal  
uw kenmerk: - Kleine Boemdijk 2  
ons kenmerk: RMW0705032 4528 EJ SINT KRUIS  
afdeling: milieuhygiëne  
bijlage(n): 1  
behandeld door: J. Treurniet  
doorkiesnummer: 0118 631735 (P.S. Brand)  
onderwerp: Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaats Kleine Boemdijk te Sint Kruis

**- 3 MEI 2007**

verzonden:

Middelburg, 2 mei 2007

Geachte heer Van Hal,

Hierbij bevestigen wij uw telefonisch toegezegde medewerking voor de uitvoering van een deklaagonderzoek op een voormalige stortplaats aan de Kleine Boemdijk te Sint Kruis. De stortplaats is uw eigendom.

Op de locatie zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. De dikte en de milieuhygiënische kwaliteit van de afdeklaag zijn echter niet definitief vastgesteld.

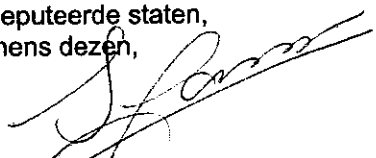
De werkzaamheden zullen bestaan uit het graven van circa acht proefsleuven tot minimaal 1 meter minus maaiveld (m-mv). Op de locatie wordt graan geteeld, daarom zullen de werkzaamheden na de oogst, medio september 2007, worden uitgevoerd. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt besloten of de huidige afdeklaag in orde is of dat een aanvullende deklaag nodig is.

Het onderzoek zal worden uitgevoerd door een nog in te huren onderzoeksbureau. Dit onderzoeksbureau zal tijdig met u contact opnemen voor het afstemmen van de werkzaamheden. Volgens onze informatie bent u bereikbaar onder telefoonnummer 0117-351005.

Een kopie van deze brief is tevens verzonden aan de heer Ingels van de gemeente Sluis.  
Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand, telefoonnummer 0118-631735.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,  
namens dezen,

  
mw. ing. I. Jansen,  
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.



omschrijving

|    |        |   |
|----|--------|---|
| MS | 990210 | A |
|----|--------|---|

|      |      |       |        |
|------|------|-------|--------|
| con. | get. | datum | versie |
|------|------|-------|--------|



Regiokantoor Helmond  
Technisch Adviesbureau voor de  
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : Kleine Boomdijk, Sluis-Aardenburg ZE005900

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 25000

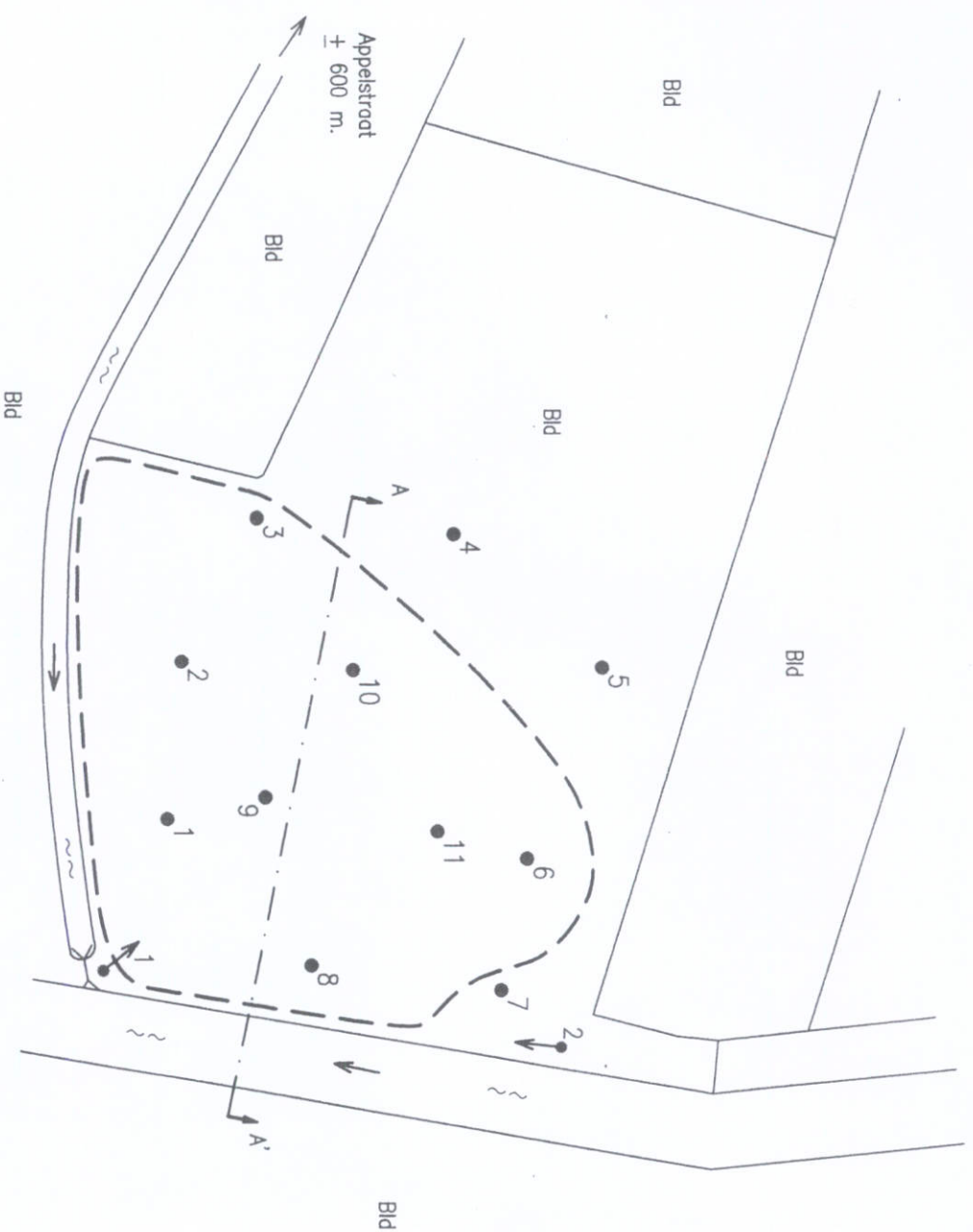
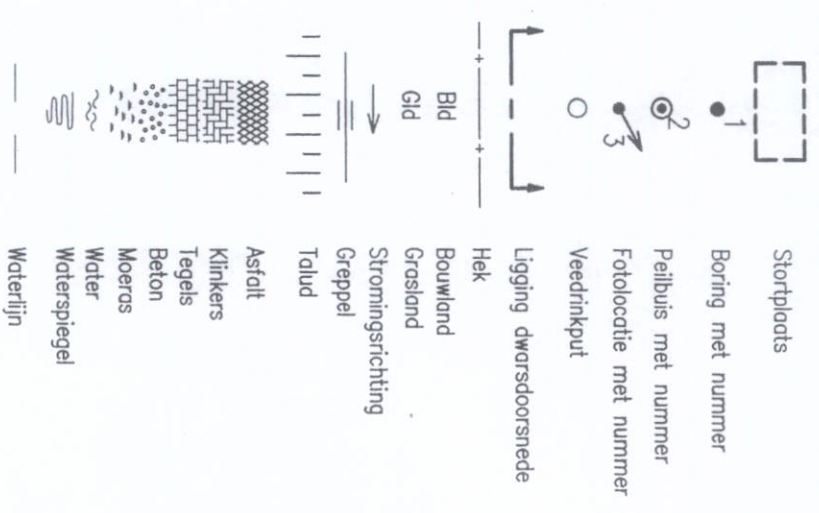
Dossiernummer : P4259-01-001

Tekeningnummer : P4259-01/M87

Bestandsnaam : P4259-01\_M87A

## SITUATIESCHETS STORIPLAATS

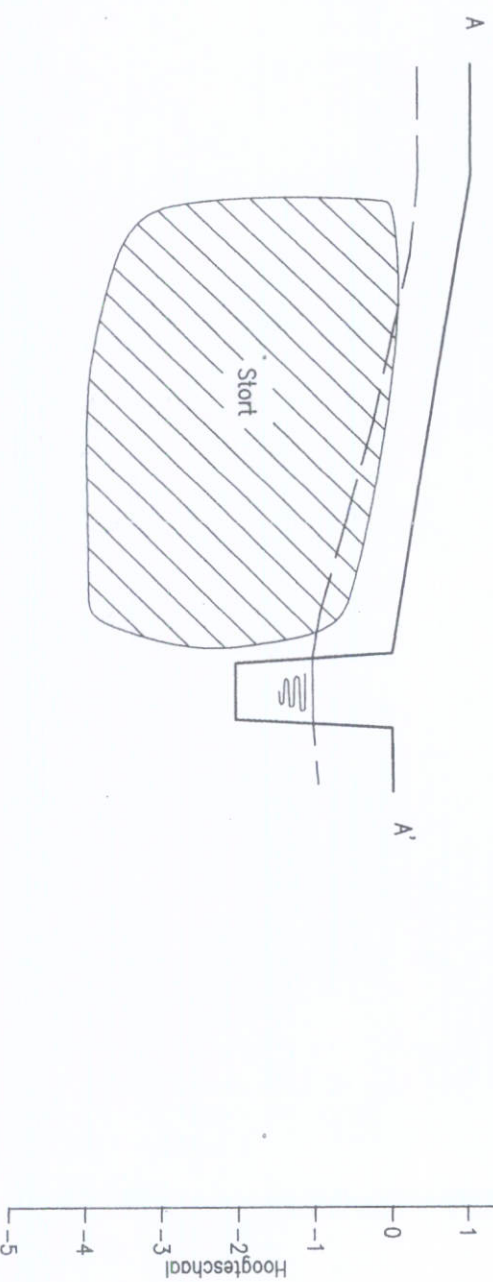
## LEGENDA STORTPLAATS



0 50 meter



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



|       |          |              |      |      |      |
|-------|----------|--------------|------|------|------|
| A     | 09-07-96 |              | LEOR | JMJW | NiB  |
| Verse | Datum    | Omschrijving | Get. | Gez. | Gez. |

Provincie Zeeland

Project

# Verkenkend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving

Stortplaats ZE/005/900

Gemeente Sluis-Aardenburg

School \_\_\_\_\_

Format

AutoCAD version

Deelorder

Figur

Tekeningsnummer

WACO

Adviesbureau voor water en milieu

Postbus 525

5201 AM 's-Hertogenbosch  
Stationsplein 21-22

Stationsplein 21-22  
5211 AP 's-Hertogenbosch

Telephone 073-87411  
Fax 073-120776