

Opdrachtgever : Provincie Zeeland  
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE  
STORTPLAATSEN ZEELAND  
Gemeente Mariekerke:  
Stortplaats Rapenburgseweg  
ZE/070/905**

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)

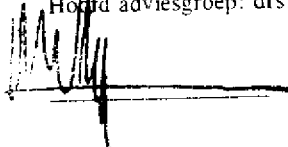
Projectnummer: 33.4141.0  
Projecttitel: Gemeente Mariekerke, stortplaats  
Raperburgseweg (ZE/070/905)  
Documenttitel: Deelrapport  
Publicatiedatum: 1 oktober 1997  
Opdrachtgever: Provincie Zeeland  
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Mariekerke, vuilstortplaats, verkennend  
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. 1 oktober 1997



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

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

## **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

## 1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

### Algemeen

De stortplaats Rapenburgseweg ligt in het buitengebied op circa 500 meter ten noorden van de kern van Meliskerke.

De stort die is ontstaan door het uitdiepen en verbreden van een sloot ligt gelijk met het maaiveld en wordt net zoals de belendende percelen gebruikt als weiland en bouwland. Voorzover bekend zal de toekomstige bestemming van de stortplaats en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1978 tot 1979 is op de stortplaats gestort. Het gestorte afval bestaat met name uit bouw- en sloopafval en bedrijfsafval zoals kachelhout, vodden, verbrande vodden en as van brandput.

Dit afval was afkomstig van kleine ondernemingen uit Meliskerke.

De oppervlakte van de stort bedraagt circa 0,03 hectare. De stort is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting. De belendende percelen van de stortplaats zijn allen voorzien van drainage die circa 0,50 m-mv ligt en afwateren in de afwateringssloot die ten zuidelijk afwatert.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1978 - 1979
- oppervlakte: 0,1 ha
- stortmateriaal: bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: Dhr. I. Wisse
- huidige eigenaar: Dhr. I. Wisse

### 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 - 6         | Deklaag                        | klei                     |
| 6 - 27        | Eerste watervoerende pakket    | grofzand met kleilaagjes |
| 27 - 32       | Eerste scheidende laag         | klei c.q. zandige klei   |
| 32 - 60       | Tweede watervoerende pakket    | matig tot grof zand      |

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is westelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van een lichte kwel van het eerste watervoerende pakket naar de deklaag.

## 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            | 2                                             | 2                                |
| Freatisch grondwater        | 1                                             | 1                                |
| Eerste watervoerende pakket | 0                                             | 0                                |
| Tweede watervoerende pakket | 0                                             | 0                                |
| Somrisico                   | 4.1                                           | 4.1                              |

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 tengevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar met name door de leeftijd (meer dan 15 jaar) en de aard van het stortmateriaal (bouw- en sloopafval en bedrijfsafval). Mede vanwege de geringe omvang van de stortplaats (0,03 ha) worden er geen stortgasemissies verwacht

**Afdeklaag = 2**

De afdeklaag is vrij dun (0,50 meter, klei) hierdoor is het niet uitgesloten dat met de bewerking van de grond stortmateriaal aan de oppervlakte komt hierdoor wordt het risico met betrekking tot de afdeklaag verhoogd ingeschat.

**Oppervlaktewater = 2**

Het oppervlaktewater wordt wel eens gebruikt om gewassen te besproeien met bestrijdingsmiddelen hierdoor vindt er ongecontroleerde verspreiding plaats, mede gelet op de emissie van het percolatiewater (50%) naar het oppervlaktewater worden de risico's met betrekking tot het oppervlaktewater verhoogd ingeschat.

**Freatisch grondwater = 1**

Het percolaat zal door het freatisch grondwater stromen maar omdat de verspreiding hier minimaal is en er bij de belendende percelen drainage zit die afwateren in de afwateringssloot ten zuiden van de van de stortplaats worden de risico's met betrekking tot het freatisch grondwater gering ingeschat.

**Eerste watervoerend pakket = 0**

De risico's voor het eerste watervoerende pakket worden verwaarloosbaar geacht omdat het hier een kleine stort betreft waar naar verwachting weinig percolatiewater uittreedt naar het eerste watervoerende pakket. Bovendien wordt het grondwater in de omgeving van de stortplaats niet gebruikt.

**Tweede watervoerend pakket = 0**

De risico's met betrekking tot het grondwater in het tweede watervoerende pakket zijn naar verwachting verwaarloosbaar vanwege de grote diepte waarop dit pakket zich bevindt het percolaat zal het tweede watervoerende pakket niet bereiken.

### **3. CONCLUSIES**

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Rapenburgseweg te Meliskerke worden verhoogd ingeschat voor de afdeklaag en het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 4.1.

### **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 wordt het nemen van de volgende maatregelen op korte termijn aanbevolen:

- Onderzoek naar de kwaliteit van de afdeklaag en stortmateriaal en op basis daarvan aanvullende maatregelen nemen.
- De kwaliteit van het oppervlaktewater onderzoeken d.m.v. slibmonsters.

33.4141.0 Gemeente Mariekerke, stortplaats Rapenburgseweg (ZE/070/905)

Deelrapport

1 oktober 1997

---

## FIGUREN

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Mariekerke                      Kode : 070 / 905
Lokatie  : Rapenburgseweg                  Veldbezoek : 14/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                    Invoer : 23/04/96
=====

```

BEREKENING INDEXFACTOREN

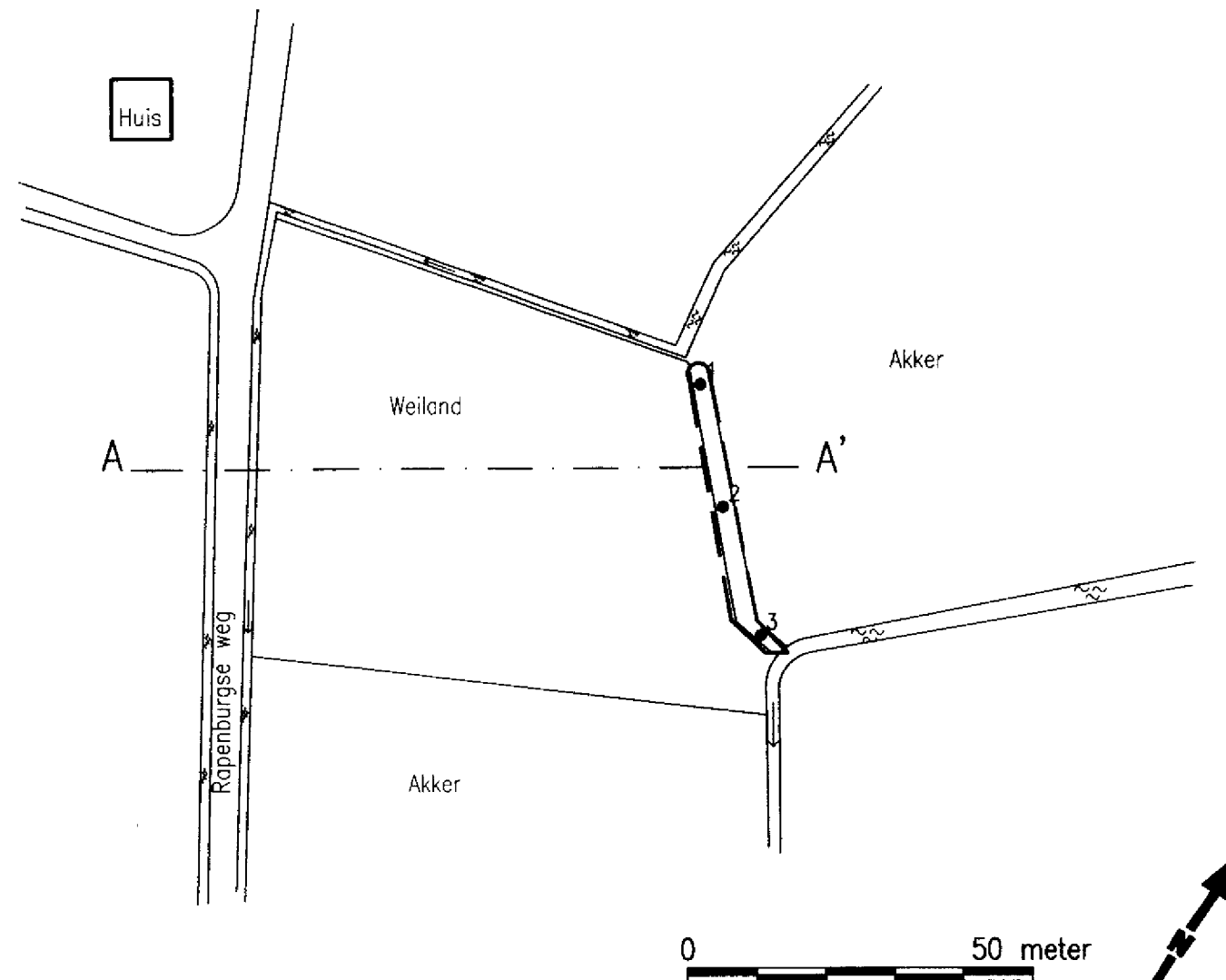
|                  | EMISSION                                       |   | VERSPREIDING | GEBRUIK |
|------------------|------------------------------------------------|---|--------------|---------|
|                  | F                                              | E | V            | G       |
| Gas              | 2                                              | 0 | 6            | 3       |
| Grond            | 2                                              | 0 | 5            | 3       |
| Oppervlaktewater |                                                |   | 7            | 3       |
| Freestisch wvp   | 3                                              | 1 | 0            | 1       |
| 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

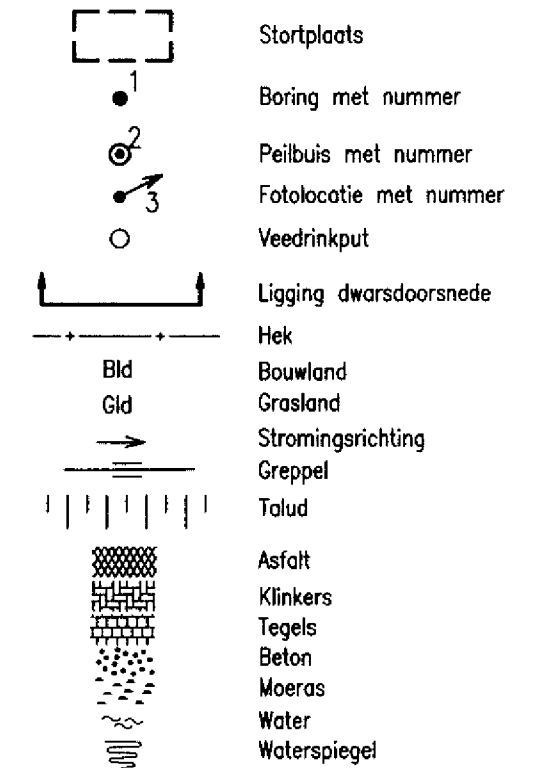
Gemeente : Mariekerke  
Stortplaatscode : ZE/070/905

| Boring nummer | Beschrijving                                                                              | Dikte afdeklaag (m) |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| B01           | 0-0.50 m-mv klei bruin/grijs<br>> 0.50 m-mv puin                                          | 0.50                |
| B02           | 0-0.50 m-mv klei bruin/grijs<br>> 0.50 m-mv puin                                          | 0.50                |
| B03           | 0-0.40 m-mv klei bruin<br>> 0.40 m-mv puin<br>er lagen ook enkelen puinresten op maaiveld | 0.40                |

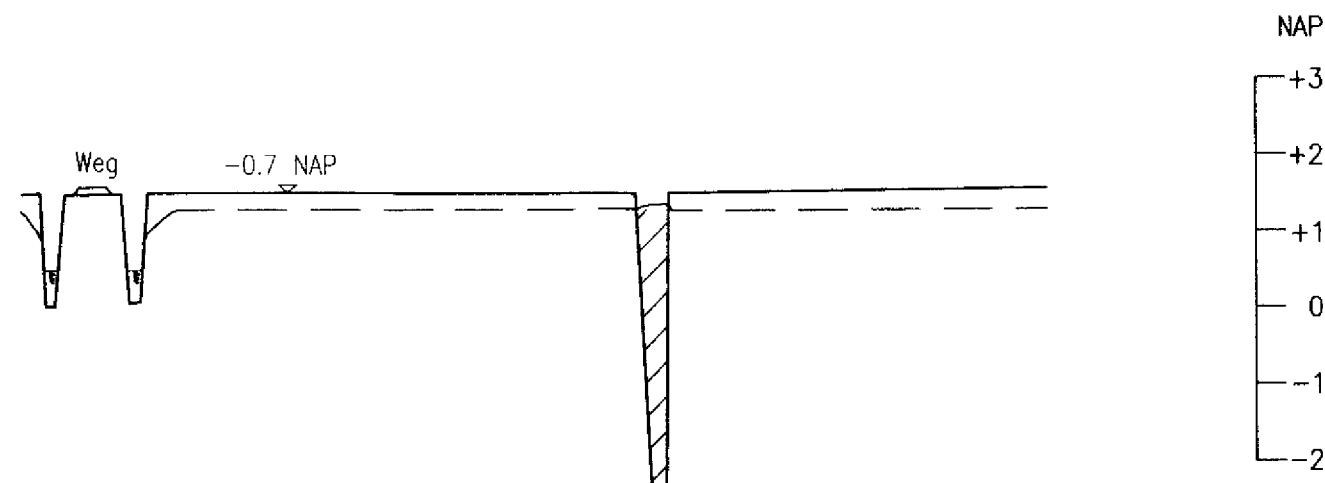
# SITUATIESCHETS STORTPLAATS



## LEGENDA STORTPLAATS



## DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



|                                                     |          |                |                                                                                                                                                                                          |        |      |
|-----------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| A                                                   | 18-03-96 |                | JR                                                                                                                                                                                       | JWJW   | SdV  |
| Versie                                              | Datum    | Omschrijving   | Get.                                                                                                                                                                                     | Gec.   | Gez. |
| Opdrachtgever                                       |          |                | <b>IWACO</b><br>Adviesbureau voor water en milieu<br>Postbus 525<br>5201 AM 's-Hertogenbosch<br>Stationsplein 21-22<br>5211 AP 's-Hertogenbosch<br>Telefoon 073-874111<br>Fax 073-120776 |        |      |
| Provincie Zeeland                                   |          |                |                                                                                                                                                                                          |        |      |
| Project                                             |          |                |                                                                                                                                                                                          |        |      |
| Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland |          |                |                                                                                                                                                                                          |        |      |
| Omschrijving                                        |          |                | Tekeningnummer                                                                                                                                                                           |        |      |
| Stortplaats ZE\070\905 Rapenburgseweg               |          |                |                                                                                                                                                                                          |        |      |
| Gemeente Mariekerke                                 |          |                | 3341410 - S - 003                                                                                                                                                                        |        |      |
| Schaal                                              | Formaat  | AutoCAD versie | Deelorder                                                                                                                                                                                | Figuur |      |
| —                                                   | A3       | 12             | 070                                                                                                                                                                                      | 3      |      |

## BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| GEMEENTE : Mariekerke    | KODE : 070 / 905 |
| LOKATIE : Rapenburgseweg |                  |

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 24400

(Y-coördinaat) : 394250

Kadastrale aanduiding : gemeente Mariekerke, sectie f, nummer 70

Beginjaar van het storten : 1978

Sluitingsjaar van het storten : 1979

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Marijkekerke  
 LOKATIE : Rapenburgseweg  
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 070 / 900  
 INVOERDATUM : 30/01/96

1. BEHEER STORTPLAATS

|                                                     |                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:   | de heer I. Wisse<br>Valkenburgstraat 15<br>4365 AB Meliskerke<br>0118-561329 |
| Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:  | de heer I. Wisse<br>Valkenburgstraat 15<br>4365 AB Meliskerke<br>0118-561329 |
| Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats: | Er was destijds geen bewaking op de stort                                    |
| Huidige eigenaar terrein:                           | de heer I. Wisse<br>Valkenburgstraat 15<br>4365 AB Meliskerke<br>0118-561329 |
| Huidige beheerder terrein:                          | de heer I. Wisse<br>Valkenburgstraat 15<br>4365 AB Meliskerke<br>0118-561329 |
| Opmerkingen                                         | -                                                                            |

2. OMVANG STORTPLAATS

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Afdeklaag: * dikte :                      | Circa 1 meter                                                                  |
| * samenstelling:                          | Klei                                                                           |
| * oorsprong :                             | vrijgekomen grond bij verbreden en uitdiepen van de sloot, waarin gestort werd |
| De oppervlakte van de stort:              | 0,1 (ha.)                                                                      |
| Hoogte stort t.o.v. omgeving:             | Gelijk met maaiveld                                                            |
| Diepte stort t.o.v. maaiveld:             | Circa 4 meter beneden maaiveld                                                 |
| Wijze van storten:                        | Er werd gestort in een sloot.                                                  |
| Heeft er ontgroning plaatsgevonden:       | Ja                                                                             |
| en zoja: - wijze van ontgroning?          |                                                                                |
| - welke materiaal is er ontgrond?         | Zijkanten en bodem sloot                                                       |
| - is diepte ontgroning nauwkeurig bekend? | Ontgraving van 1 m-mv tot 4 m-mv                                               |
| - wie heeft ontgrond?                     | Dhr Wisse                                                                      |
| - opmerkingen m.b.t. ontgroningen         | -                                                                              |
| Opmerkingen                               | -                                                                              |

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Mariekerke

KODE : 070 / 905

LOKATIE : Rapenburgseweg

INVOERDATUM : 30/01/96

BUREAU : IWACO B.V.

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? de heer I. Wisse, bedrijf Storm en Dekker en particulieren  
 Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Op 30 maart 1978 is een Hinderwet-vergunning afgegeven  
 door de gemeente Mariekerke.

Welke vorm van bewaking bestond er: Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen  
 bewaking op de stortplaats. De stortplaats was  
 niet afgesloten middels een hekwerk.

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval:

Nee

- bouw- en sloopafval:

Ja, circa 50%

- bedrijfsafval:

Ja, circa 30%

- samenstelling bedrijfsafval:

kachelhout, vodden, verbrande vodden,  
 as van brandput

- chemisch afval:

Nee

- samenstelling chemisch afval:

-

- overige:

Grond en agrarisch afval, 20%

- samenstelling overig afval:

vulgrond van woning- en wegenbouw

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:

Er werd weleens afval op de stort verbrand,  
 zoals vodden.

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

Klachten na sluiting stortplaats:

Geen klachten bekend

Opmerkingen

Het percentage afval is geschat op basis van  
 het gesprek met de heer I. Wisse.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Marierkerke

KODE : 070 / 905

LOKATIE : Rapenburgseweg

INVOERDATUM : 30/01/96

BUREAU : IwACO B.V.

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein  
(inclusief de bereikbaarheid):

Bouwland

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik  
stortterrein:

Bouwland

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Bouwland

Wat is het onafwendbaar toekomstig  
aangrenzend gebruik:

Bouwland

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

Er zijn geen grondwateronttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen van de stortplaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van brak tot zout grondwater wordt geen gebruik ten behoeve van landbouwdoeleinden verwacht. (#)

Wat is gebruik oppervlakte water:

Het oppervlaktewater wordt weleens gebruikt om de gewassen te besproeien met bestrijdingsmiddelen.

Opmerkingen :

(#) Volgens de heer I. Wisse wordt er geen gebruik gemaakt van het grondwater ten behoeve van landbouwdoeleinden.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Mariekerke  
LOKATIE : Rapenburgseweg  
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 070 / 905  
INVOERDATUM : 30/01/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart)                      Zeeklei, plaatselijk met vee

Wat is de grondwaterstand (m-mv)?                      0,3

Geohydrologisch profiel:                      Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- Westelijke richting in het 1WVP  
richting ?

Is er sprake van kwel of infiltratie:                      Kwel van het 1WVP naar de deklaag

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding:                      Er wordt een polderpeil van -1,50 m NAP  
gehandhaafd.

Opmerkingen                      -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of                      Geen onderzoeken bekend  
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten:                      de heer I. Wisse (0118-561329), eigenaar van het terrein

Contactpersoon gemeente                      mevrouw S. Reijnhoudt (0118-562010)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

```
=====
GEMEENTE : Mariekerke                                     CODE      : 070 / 905
LOKATIE  : Rapenburgseweg                                VELDBEZOEK : 14/02/96
BUREAU   : IWACO
=====
```

```
Oppervlakte stort (ha)                0.03 ha

Gas: vegetatieschade/geur             Niet waargenomen tijdens lokatie
                                       bezoek.

Vegetatie op de stort                 Grasland en een deel geploegd akker

Speciale bovenafdichting              geen speciale bovenafdichting
```

```
-----
Ligging/bodemsoort/Gt                 gelijk met maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)

Bodemsoort aangrenzend gebied         klei

Gt aangrenzend gebied                 3* 5*
-----
```

GEBRUIK

```
Gebruik stort                         De stort wordt gebruikt als weiland en als akker

Toekomstig gebruik stort              weiland of akker

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) akkers en weilanden

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) akkers en weilanden

Gebruik opp. water rond stort         Het gebruik van oppervlaktewater is niet
                                       waargenomen tijdens lokatie bezoek

Gebruik grondwater                   Het gebruik van grondwater is niet waargenomen
                                       tijdens lokatie bezoek
```

SLOTEN / OPPERVLAKTewater

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

Slootafstand of dranaifstand (m)     sloot 0 m / dranaige 10 m

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

Stroomsnelheid oppervlaktewater       matig

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater zuidelijk
-----
```

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

```
=====
GEMEENTE : Mariekerke                                CODE      : 070 / 905
LOKATIE  : Rapenburgseweg                            VELDBEZOEK : 14/02/96
BUREAU   : IWACO
=====
```

| SLOTEN (vervolg)                      | noord | oost | zuid | west | gemiddeld |
|---------------------------------------|-------|------|------|------|-----------|
| -----                                 |       |      |      |      |           |
| Bepaling natte doorsnede              |       |      |      |      |           |
| * diepte water (m)                    | 0.20  |      | 1.00 |      | 0.60      |
| * diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv) | 1.50  |      | 2.50 |      | 2.00      |
| * bodem breedte (m)                   | 0.50  |      | 2.00 |      | 1.25      |
| * natte omtrek (m)                    | 0.90  |      | 4.50 |      | 2.70      |
| -----                                 |       |      |      |      |           |
| kwaliteit van het slootwater          | Matig |      |      |      |           |
| -----                                 |       |      |      |      |           |

Boorpunten afdeklaag

```
- minimale dikte afdeklaag      0.50 m - mv
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)  klei
```

Bijvoegen:

```
-----
Aanvullende informatie van      De naastliggende percelen hebben allen dranaige
informanten
```

-----

## BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

### MODELINVOERGEGEVENS

#### 1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Mariekerke  
LOKATIE : Rapenburgseweg  
KODE : 070 / 905

Kaartblad : 48w  
(X-coördinaat) : 24400  
(Y-coördinaat) : 394250

Kadastrale aanduiding : gemeente Mariekerke, sectie F, nummer 70

Beginjaar van het storten : 1978  
Sluitingsjaar van het storten : 1979

#### 2. OPMERKINGEN

De stortplaats Rapenburgseweg ligt in het buitengebied op circa 500 meter van de kern Meliskerke en wordt gebruikt als weiland en akker.

GEMEENTE : Marierkerke  
LOKATIE : Rapenburgseweg  
BUREAU : IWACO

| NR. | VRAAG                    | TOELICHTING                                                                                                                                         |                         |             |             |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| 1   | Oppervlakte stortterrein | De werkelijke oppervlakte in ha                                                                                                                     | Opp                     | :           | 0.03        |
| 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                      | :           | 0.00        |
| 4   | Ho                       | Hoogte stort onder grondwaterspiegel                                                                                                                | Ho                      | :           | 3.50        |
| 5   | Aard stort-materiaal     | Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:                                                                                      | IWMCL<br>IWMKW<br>IWMET | :<br>:<br>: | 1<br>2<br>1 |
| 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                     | :           | 0.50        |
| 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                    | :           | 1           |
| 22  | Gt                       | Grondwatertrap                                                                                                                                      | Gt                      | :           | 30          |
|     |                          | 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                     | :           | 10          |
| 33  | Ugem                     | Natte omtrek van de sloot (m)                                                                                                                       | Ugem                    | :           | 2.70        |
| 34  | Kwsl                     | Verdunning tgv stromend water (G/M/S)                                                                                                               | Kwsl                    | :           |             |
| 35  | Hf-s                     | Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)                                                                               | hf-s                    | :           | 0.35        |
| 36  | h3-s                     | Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2                                                                             | h3-s                    | :           | 0.35        |
|     |                          | Freatisch watervoerend pakket (laag 1)                                                                                                              |                         |             |             |
| 40  | Df                       | Dikte freatisch pakket (m)                                                                                                                          | Df                      | :           | 0.00        |
| 41  | Kf                       | Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)                                                                                                                | Kf                      | :           | 0.00        |
| 42  | If                       | Verhang freatisch pakket (m/km)                                                                                                                     | If                      | :           | 0.00        |
| 43  | SRf                      | Strominsrichting freatisch pakket (gr)                                                                                                              | SRf                     | :           | 0           |
| 44  | SRfa                     | Eventueel tweede stromingsrichting (gr)                                                                                                             | SRfa                    | :           | 0           |

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| GEMEENTE : Marijkerke    | KODE : 070 / 905      |
| LOKATIE : Rapenburgseweg | INVOER : 23/04/96     |
| BUREAU : IWACO           | VELDBEZOEK : 14/02/96 |

| NR.                                  | VRAAG      | TOELICHTING                                                       |          |         |
|--------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| Eerste scheidende laag (laag2)       |            |                                                                   |          |         |
| 50                                   | D2         | Dikte 1e scheidende laag (m)                                      | D2       | : 6.00  |
| 51                                   | K2         | Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)                              | K2       | : 0.005 |
| 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    | : J     |
| Eerste watervoerende pakket (laag3)  |            |                                                                   |          |         |
| 60                                   | D3         | Dikte 1e w.v.p. (m)                                               | D3       | : 21.00 |
| 61                                   | K3         | Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)                                    | K3       | : 10.00 |
| 62                                   | I3         | Verhang 1e w.v.p. (n/km)                                          | I3       | : 0.05  |
| 63                                   | SR3        | Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)                                  | SR3      | : 270   |
| Tweede scheidende laag (laag 4)      |            |                                                                   |          |         |
| 70                                   | D4         | Dikte tweede scheidende laag (m)                                  | D4       | : 5.00  |
| 71                                   | K4         | Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)                              | K4       | : 0.050 |
| 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       | : 28.00 |
| 81                                   | K5         | Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)                                    | K5       | : 16.00 |
| 82                                   | I5         | Verhang 2e w.v.p. (n/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      | : 10    |
| 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: MODELUITVOERGEDEVEN VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Marierkerke                               Kode : 070 / 905
Lokatie  : Rapenburgseweg                             Veldbezoek : 14/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer  : 23/04/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

| =====              |                |               |               |  |
|--------------------|----------------|---------------|---------------|--|
|                    | Mogelijk maat- | Urgentiescore |               |  |
|                    | regelpakket    | model         | interpretatie |  |
| =====              |                |               |               |  |
| Gas                | A              | 0             | 0             |  |
| Grond              | GR             | 2             | 2             |  |
| Oppervlaktewater   | OP             | 2             | 2             |  |
| Freatisch wvp      | B              | 1             | 1             |  |
| Eerste wvp         | A              | 0             | 0             |  |
| Tweede wvp         | A              | 0             | 0             |  |
| =====              |                |               |               |  |
| Totaal somrisico : |                | 4.1           | 4.1           |  |

## BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Marierkerke                      Kode : 070 / 905
Lokatie  : Rapenburgseweg                   Veldbezoek : 14/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer : 23/04/96
=====
```

### 2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

#### ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.03 ha

Verdeling percolaat : Percentage naar :

|                      |      |
|----------------------|------|
| oppervlaktewater     | : 95 |
| freatisch grondwater | : 0  |
| - eerste wvp         | : 5  |
| - tweede wvp         | : 0  |

#### Stroomsnelheden

| Horizontaal :   | snelheid      | richting   |
|-----------------|---------------|------------|
| - freatisch wvp | : 0.00 m/jaar | 0 graden   |
| - eerste wvp    | : 0.81 m/jaar | 270 graden |
| - tweede wvp    | : 0.00 m/jaar | 0 graden   |

#### Vertikaal :

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| - 1e scheidende laag | : 0.50 m/jaar |
| - 2e scheidende laag | : 0.00 m/jaar |

(positieve snelheid: infiltratie

negatieve snelheid: kwel)

# Eindrapport

Mutatiedatum 10-5-00

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0700905  
Provincie Zeeland  
Gemeente Mariekerke  
Locatiecode Rapenburgseweg  
X-coördinaat 24.400  
Y-coördinaat 394.250

Clustercode CL2  
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 Rapenburgseweg te Mariekerke, 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 - 10        | Deklaag                        | klei- en zandlaagjes                    | Formatie van Tegelen |
| 10 - 24       | Eerste watervoerend pakket     | matig grof zand en klei- en zandlaagjes |                      |
| 24 - 34       | Eerste scheidende laag         | matig grof zand en klei                 |                      |
| 34 - 62       | Tweede watervoerend pakket     | matig grof en fijn zand                 |                      |

### Regionale grondwaterstroming

| Diepte (m-mv) | Geohydrologische schematisatie | Stijghoogte (m+NAP) | Stijghoogte (m-mv) | Horizontale richting | Verticale richting |
|---------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 0 - 10        | Deklaag                        | -1,00               | 0,20               | W                    | Kwel               |
| 10 - 24       | Eerste watervoerend pakket     | -1,00               | 0,20               | W                    | Kwel               |
| 24 - 34       | Eerste scheidende laag         |                     |                    |                      |                    |
| 34 - 62       | Tweede watervoerend pakket     |                     |                    | N                    |                    |

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

### Locale Bodemopbouw

| Diepte (m-mv) | Hoofdbestanddeel |
|---------------|------------------|
| 0,00-1,00     | siltige klei     |
| 1,00-7,50     | zandige klei     |
| 7,50-11,00    | kleiig zand      |
| 11,00-12,00   | siltig zand      |
| > 12,00       |                  |
| -             |                  |
| -             |                  |
| -             |                  |

### Locale Grondwaterstroming

|                                  | Freatisch grondwater | Eerste watervoerend pakket |
|----------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Grondwaterstromingsrichting      | ZW                   | ZO                         |
| Gemiddelde stijghoogte (m + NAP) | -1,40                | -1,4500                    |
| Verhang (m/m)                    | 0,0046               | 0,0002                     |
| Doorlatendheid (m/dag)           | 2,0000               | 15,0000                    |
| Gelijk aan plan                  | Nee                  | Nee                        |

|                                       | Monitoringsplan     | Werkelijk           |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Verticale grondwaterstromingsrichting | Kwel                | Infiltratie         |
| Polderpeil                            | -1,50 m. t.o.v. NAP | -1,50 m. t.o.v. NAP |
| Maximale stijghoogte tijdens vloed    | -1,00 m. t.o.v. NAP | -1,00 m. t.o.v. NAP |

# Eindrapport

Mutatedatum 10-5-00

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0700905  
Provincie Zeeland  
Gemeente Middelkerke  
Locatiecode Rapenburgseweg  
X-coördinaat 24.400  
Y-coördinaat 394.250

Clustercode CL2  
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur  
Contactpersoon P. van Dijk  
Telefoon 0492-532345  
Boorfirma SMA  
Directievoerder Iwaco  
Status Definitief

## Oppervlaktewater

|                               | Noordzijde | Oostzijde | Zuidzijde   | Westzijde |
|-------------------------------|------------|-----------|-------------|-----------|
| Soort oppervlaktewater        | Sloot      | Sloot     | Sloot       | Sloot     |
| Afstand tot grens stortplaats | meter      | meter     | meter       | meter     |
| Omschrijving peilpunt         |            |           | peilbuis B2 |           |
| Gepeild                       | Nee        | Nee       | Nee         | Nee       |
| Peil oppervlaktewater         | 0,00       | 0,00      | -1,86       | 0,00      |
| Hoogte peilpunt               | 0,00       | 0,00      | 0,26        | 0,00      |

## Geometrie stortplaats

|                                                               | Monitoringsplan        | Werkelijk              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Oppervlakte stortplaats                                       | 0,030 ha               | 0,030 ha               |
| Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving                            | -0,80 m. t.o.v. NAP    | 0,70 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  | 30 meter               | 30 meter               |
| Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting | 34 meter               | 34 meter               |
| Schematisatie bodemopbouw en stortplaats                      | Stortplaats in deklaag | Stortplaats in deklaag |

## Monitoringssysteem

|                                                            | Monitoringsplan | Werkelijk   |
|------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten | 25 meter        | 40 meter    |
| Aantal referentieputten (A-putten)                         | 1 stuk(s)       | 1 stuk(s)   |
| Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)        | 2 stuk(s)       | 2 stuk(s)   |
| Gemiddelde diepte putten                                   | 11,00 meter     | 12,00 meter |
| Codering aantal peilbuizen per put                         | B6              | B6          |
| Aantal peilbuizen per put                                  | 2 stuk(s)       | 2 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 | 4,00            | 5,00       | 4,00       | 6,00       |
| Peilbuis 2 | 10,00           | 11,00      | 11,00      | 12,00      |
| Peilbuis 3 |                 |            |            |            |
| Peilbuis 4 |                 |            |            |            |
| Peilbuis 5 |                 |            |            |            |
| Peilbuis 6 |                 |            |            |            |
| Peilbuis 7 |                 |            |            |            |
| 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 de aanwezigheid van sloten zijn de benedenstroomse peilbuizen ter plaatse van de sloten gesitueerd

## Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1978  
Sluitingsjaar stortplaats 1979  
Leeftijd stortplaats sinds opening 21

Eindrapport

Mutatiedatum 10-5-00

Algemene gegevens:

|               |                |                 |                              |
|---------------|----------------|-----------------|------------------------------|
| Ortplaatscode | ZE0700905      | Clustercode     | CL2                          |
| Provincie     | Zeeland        | Adviesbureau    | DHV Milieu en Infrastructuur |
| Gemeente      | Mariekerke     | Contactpersoon  | P. van Dijk                  |
| Locatiecode   | Rapenburgseweg | Telefoon        | 0492-532345                  |
| X-coördinaat  | 24.400         | Boorfirma       | SMA                          |
| Y-coördinaat  | 394.250        | Directievoerder | Iwaco                        |
|               |                | Status          | Definitief                   |

| Freatisch grondwater   |                                          | Eerste watervoerend pakket               |
|------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Afgelegde weg          | 24                                       | 7                                        |
| Plaats verontreiniging | 1,41                                     | 0,40                                     |
| Vervolgstap            | V2                                       | V1                                       |
| Toelichting            | Aanvullende werkzaamheden in fase A2.    | Aanvullende werkzaamheden in fase A2.    |
|                        | Geen aanvullende werkzaamheden in fase B | Geen aanvullende werkzaamheden in fase B |

# Eindrapport

Mutatiedatum 10-5-00

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0700905  
Provincie Zeeland  
Gemeente Marikerke  
Locatiecode Rapenburgseweg  
X-coördinaat 24.400  
Y-coördinaat 394.250

Clustercode CL2  
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur  
Contactpersoon P. van Dijk  
Telefoon 0492-532345  
Boorfirma SMA  
Directievoerder lwaco  
Status Definitief

## Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten) 0  
Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 0

## Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

|                   | Bovenkant | Samenstelling |
|-------------------|-----------|---------------|
| Afdeklaag         | 0,00      |               |
| Stortlichaam      | 0,00      |               |
| Grond onder stort | 0,00      |               |

## Filterstelling

|            | Bovenkant | Onderkant |
|------------|-----------|-----------|
| Peilbuis 1 | 0,00      | 0,00      |
| 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?

NVT

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

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

NVT

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingzone (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 (loop-e) | Ja         |
| Bijlage 1 | Boorstaten                               | Ja         |
| Bijlage 2 | Resultaten veldmetingen                  | Ja         |
| Bijlage 3 | Analyse resultaten grondwater            | Ja         |

## Opmerkingen

De sloot welke ten zuiden ten opzichte van het stort gelegen is, bevatte in november geen noemenswaardige hoeveelheid water en is daarom niet ingemeten. In maart 2000 is nogmaals bekeken of de sloot water bevatten. De sloot nabij peilbuis B2 bevatte water en is direct ingemeten.

De vooraf vastgestelde lokale grondwaterstroming is onjuist. Om deze reden is het ons inziens noodzakelijk aanvullende werkzaamheden in fase A2 te verrichten. Ten aanzien van de aangetoonde concentraties in het grondwater is een fase B niet noodzakelijk.

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0700905  
Provincie Zeeland  
Gemeente Mariekerke  
Locatiecode Rapenburgseweg  
X-coördinaat 24400  
Y-coördinaat 394250

Clustercode CL2  
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur  
Contactpersoon P. van Dijk  
Telefoon 0492-532345  
Boorfirma SMA  
Directievoerder Iwaco  
Status Definitief

## Perceels- en putgegevens

| Put<br>Code | Afwerking Put | Aantal<br>filters | Kadastrale aanduiding |        |        | Relatie  | Naam          | Adres               | Postcod | Plaats     | Telefoonnr. |
|-------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|----------|---------------|---------------------|---------|------------|-------------|
|             |               |                   | Gemeente              | Sectie | Nummer |          |               |                     |         |            |             |
| B-01        | Beschermkoker | 2                 | Mariekerke            | F      | 70     | Eigenaar | Dhr. I. Wisse | Valkenburgstraat 15 | 4362 AB | MELISKERKE | 0118-561339 |
| B-02        | Beschermkoker | 2                 | Mariekerke            | F      | 70     | Eigenaar | Dhr. I. Wisse | Valkenburgstraat 15 | 4362 AB | MELISKERKE | 0118-561339 |

| Put<br>Code | Afwerking Put | Aantal<br>filters | Kadastrale aanduiding |        |        | Relatie  | Naam                       | Adres       | Postcod | Plaats | Telefoonnr. |
|-------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|----------|----------------------------|-------------|---------|--------|-------------|
|             |               |                   | Gemeente              | Sectie | Nummer |          |                            |             |         |        |             |
| A-01        | Beschermkoker | 2                 | Mariekerke            | F      | 73     | Eigenaar | Waterschap Zeeuwse Eilande | Postbus 114 | 4460 AC | GOES   | 0113-241000 |

# Eindrapport

Mutatiedatum 18/11/1999

## Algemene gegevens:

|                 |                |                |                              |
|-----------------|----------------|----------------|------------------------------|
| Stortplaatscode | ZE070C905      | Clustercode    | CL2                          |
| Provincie       | Zeeland        | Adviesbureau   | DHV Milieu en Infrastructuur |
| Gemeente        | Mariekerke     | Contactpersoon | P. van Dijk                  |
| Locatiecode     | Rapenburgseweg | Telefoon       | 0492-532345                  |
| X-coördinaat    | 24400          | Boorfirma      | SMA                          |
| Y-coördinaat    | 394250         | Status         | Definitief                   |

## Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

| Sectie | Kadastraal nr. | Opmerkingen m.o.t. overige eigenaren | Afspraken met de eigenaren |
|--------|----------------|--------------------------------------|----------------------------|
| E      | 70             | -                                    | -                          |
| F      | 73             | -                                    | -                          |

# Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 18-11-1999

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0700905  
Provincie Zeeland  
Gemeente Marierkerke  
Locatiecode Rapenburgseweg  
X-coördinaat 24400  
Y-coördinaat 394250

Clustercode CL2  
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur  
Contactpersoon P. van Dijk  
Telefoon 0492-532345  
Boorfirma SMA  
Status Definitief  
Directievoerder Iwaco

## Interpretatie resultaten

28-10-99

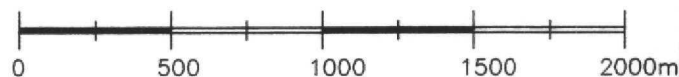
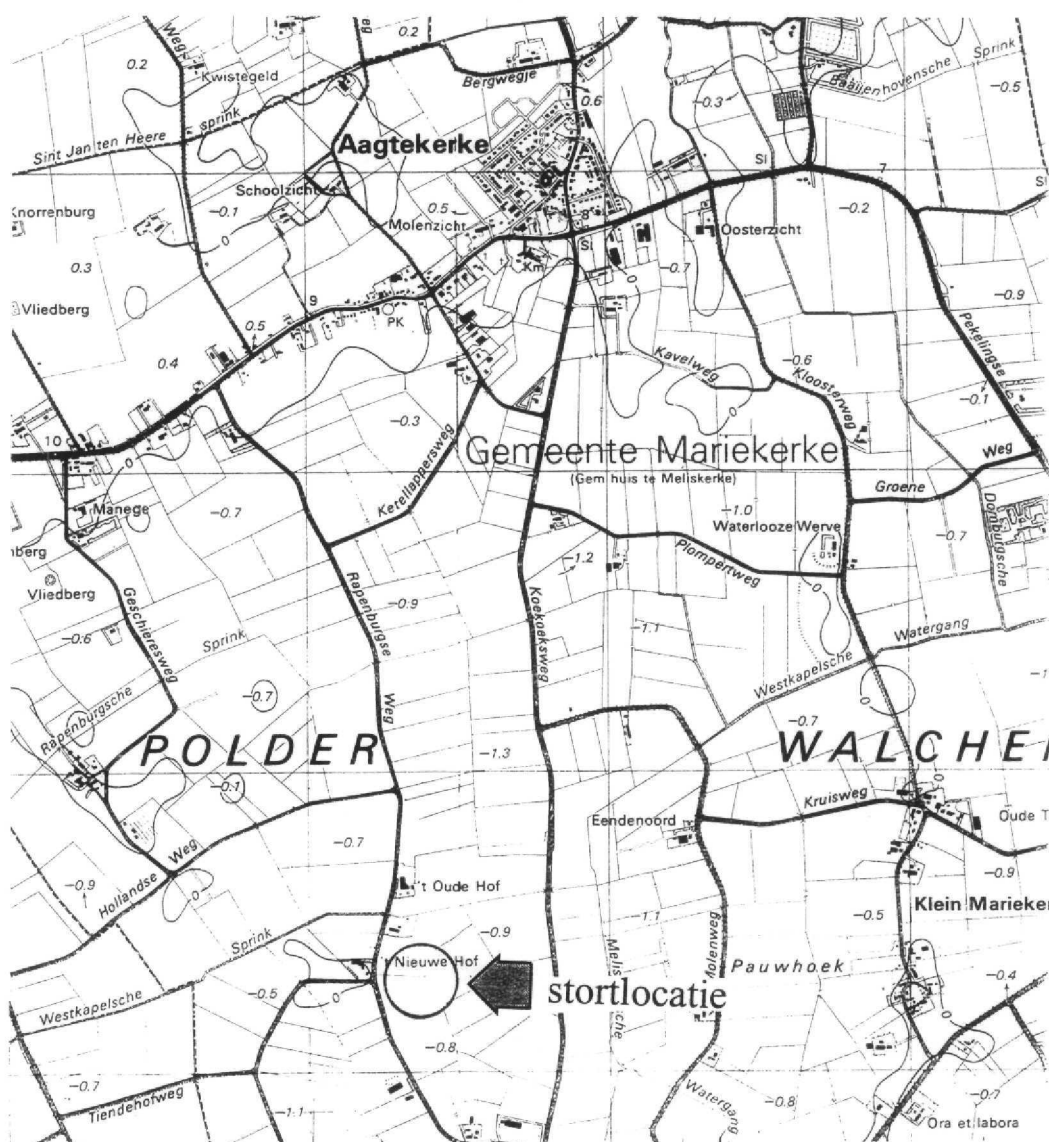
### Toetsing

|               | 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:



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving

|      |        |       |        |
|------|--------|-------|--------|
| MS   | 990302 | A     |        |
| con. | get.   | datum | versie |



Regiokantoor Helmond  
Technisch Adviesbureau voor de  
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND  
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND  
Omschrijving : Rapenburgseweg Veere ZE070905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

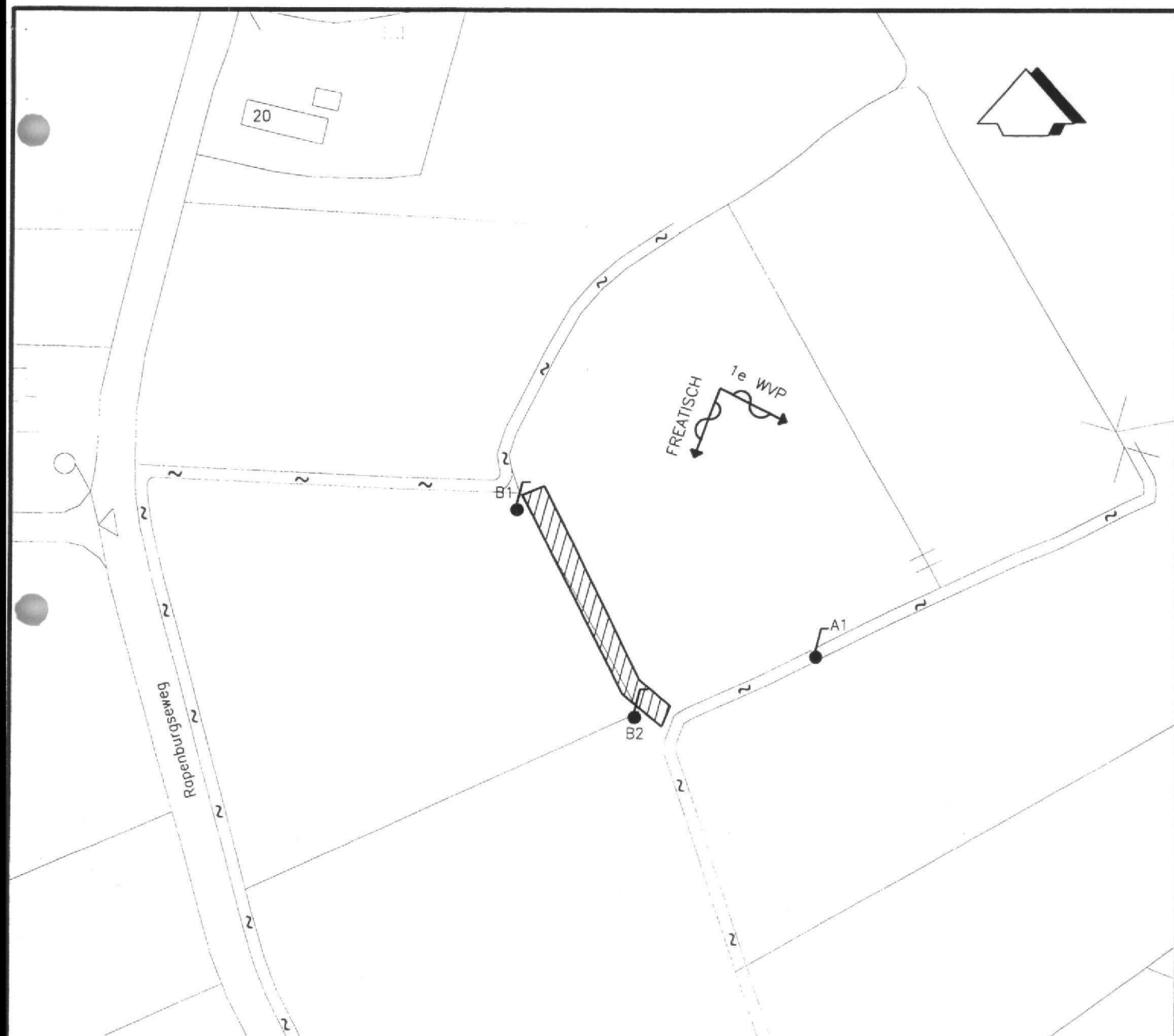
Maten in : MM

schaal 1: 25000

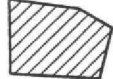
Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01\_M45A

Tekeningnummer : P4259-01/M45



## LEGENDA

-  REFERENTIE PEILBUIS
-  STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 2: Topografische ondergrond

omschrijving

|      |      |        |        |
|------|------|--------|--------|
|      | BJ   | 991102 | A      |
| con. | get. | datum  | versie |



Regiokantoor Helmond  
Technisch Adviesbureau voor de  
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND  
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND  
Omschrijving : Rapenburgseweg Veere ZE070905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

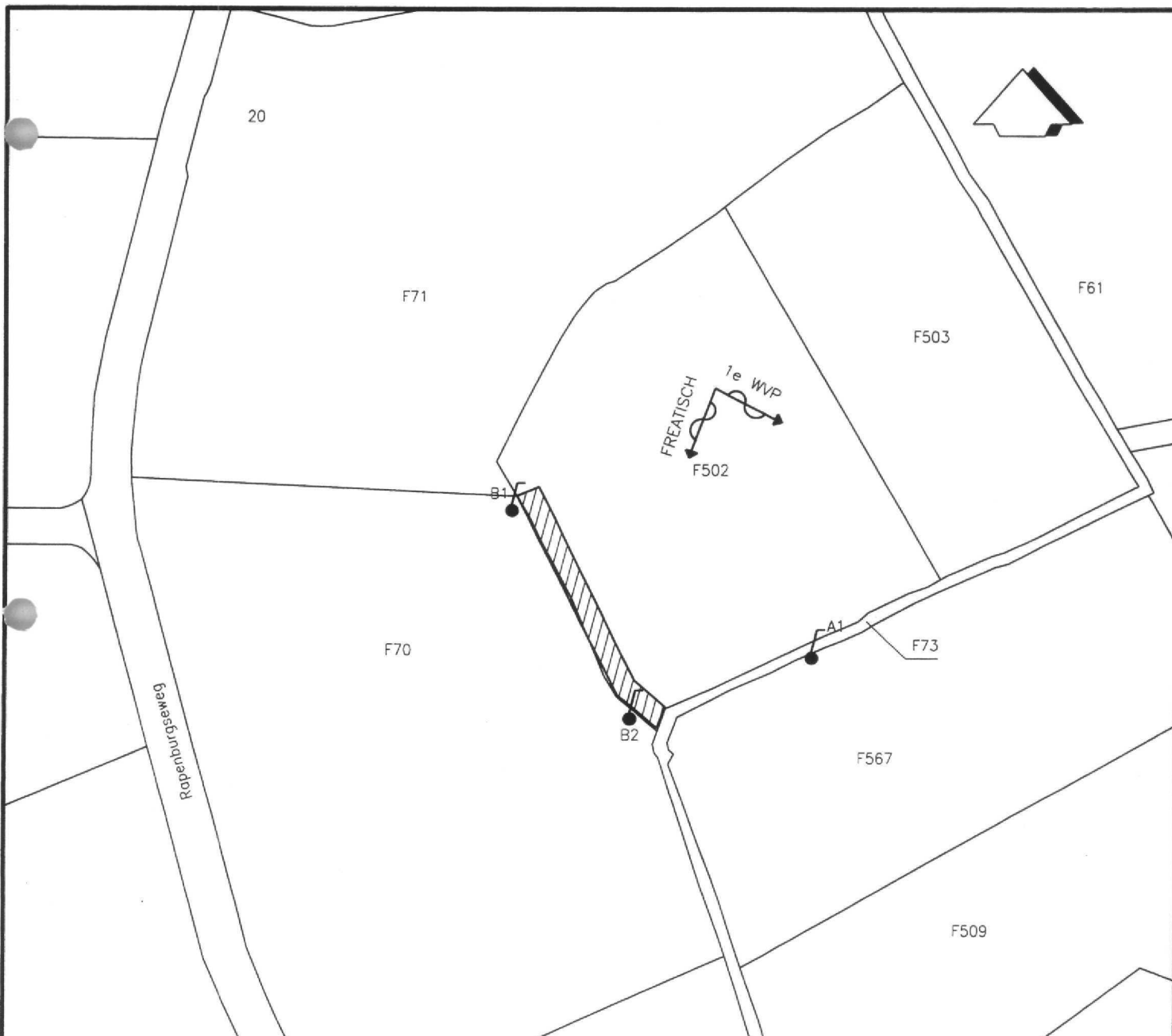
Maten in : MM

schaal 1: 1000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 070905

Tekeningnummer : P4259-01/M45



## LEGENDA

- REFERENTIE PEILBUIS
- STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 3: Kadastrale ondergrond

omschrijving

|      |      |        |        |
|------|------|--------|--------|
|      | BJ   | 991102 | A      |
| con. | get. | datum  | versie |



Regiokantoor Helmond  
Technisch Adviesbureau voor de  
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND  
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND  
Omschrijving : Rapenburgseweg Veere ZE070905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

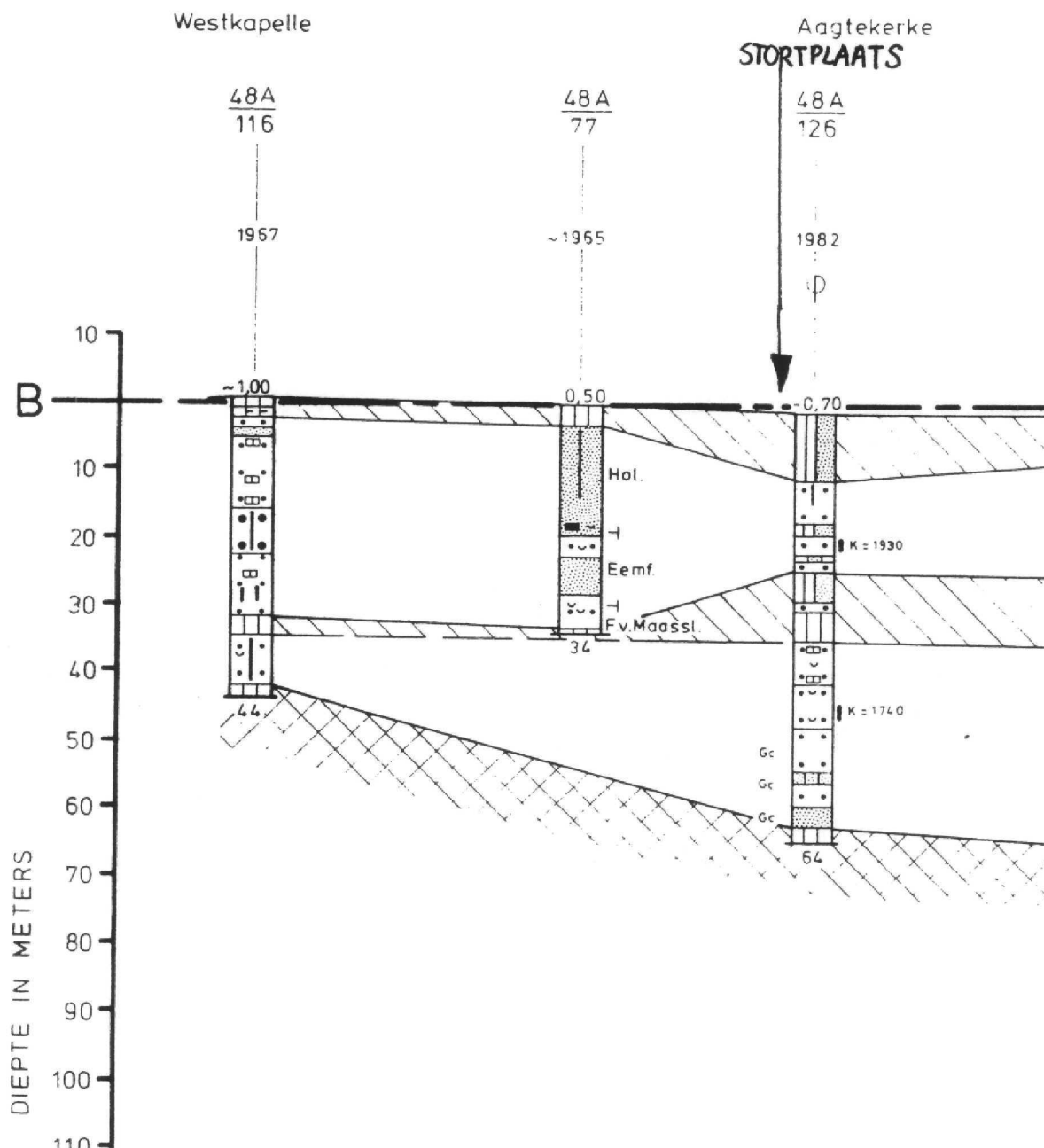
schaal 1: 1000

Dossiernummer : P4259-01-001

Tekeningnummer : P4259-01/M45

Bestandsnaam : 070905

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden veeleenvoudigd 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 dwarsdoorsneden

omschrijving

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| MS   | 990302 | A      |
| con. | get.   | datum  |
| con. | get.   | versie |



Regiokantoor Helmond  
Technisch Adviesbureau voor de  
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND  
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND  
Omschrijving : Rapenburgseweg Veere ZE070905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

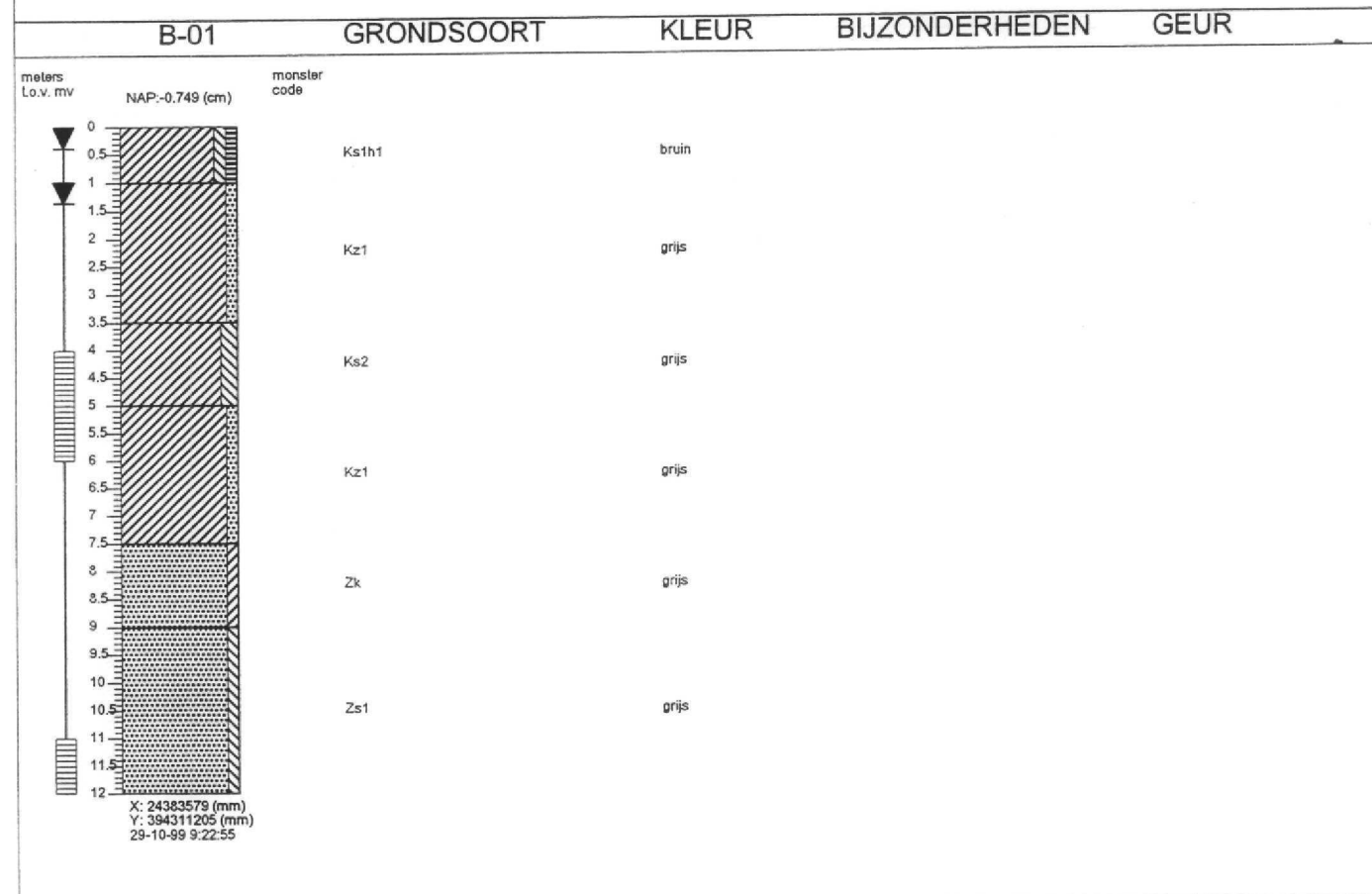
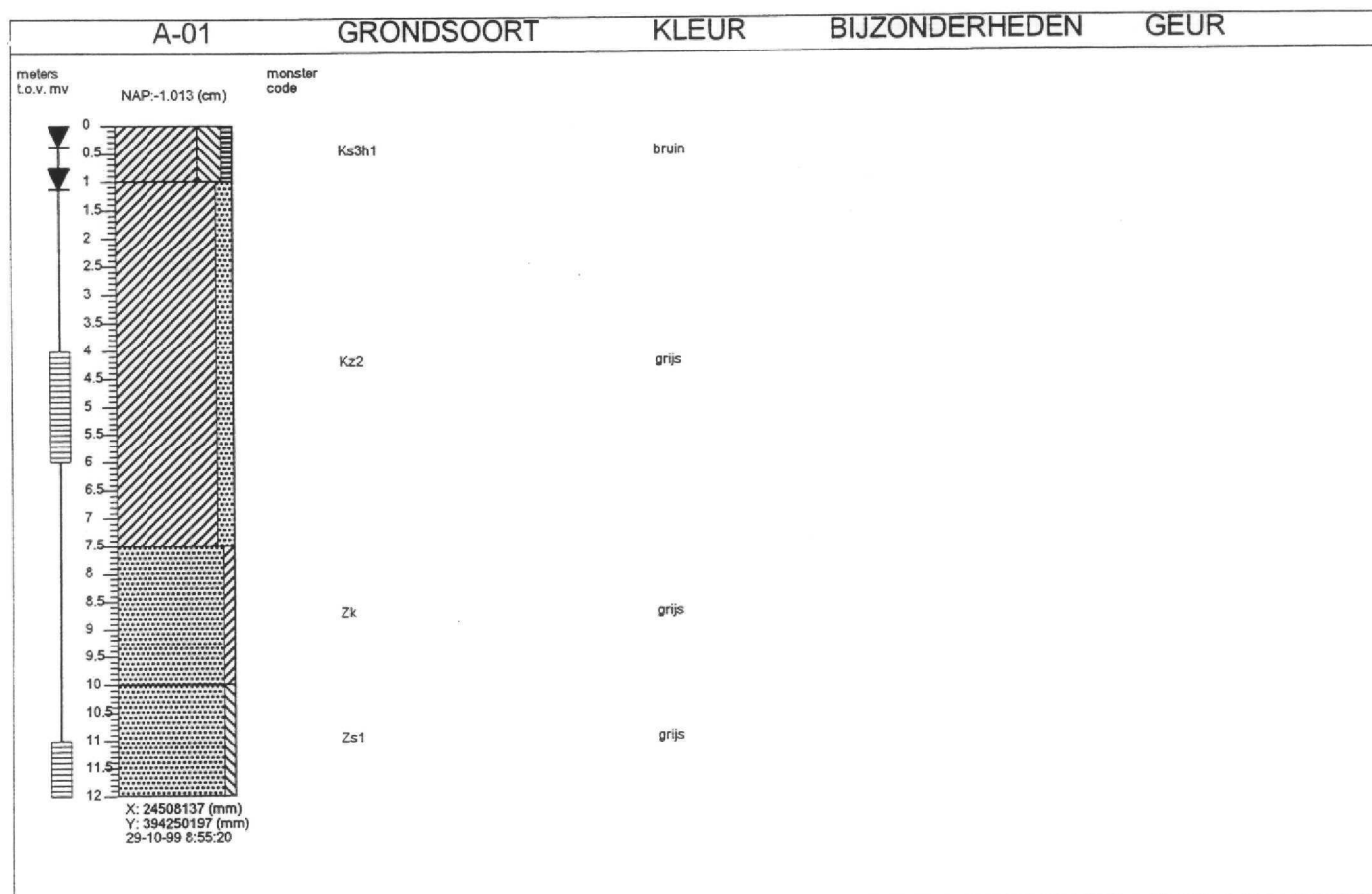
schaal

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01\_M45A

Tekeningnummer : P4259-01/M45

## **Bijlage 1:        Boorstaten**



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

Opdrachtgever : Provincie Zeeland  
 Projectnaam : Rapenburgseweg Veere  
 Projectlocatie : ZE0700905  
 Projectnummer : ZE0700905  
 Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

## BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 11-11-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2

B-02

GRONDSOORT

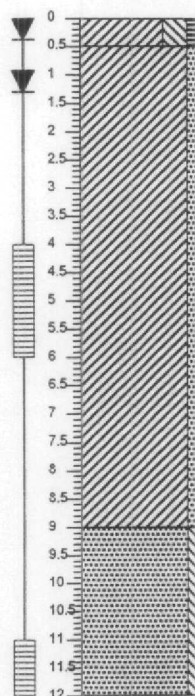
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters  
t.o.v. mv

NAP: -0.852 (cm)

monster  
code

Ks3h1

bruin

Kz1

grijs

Zs1

grijs

X: 24433148 (mm)  
Y: 394224777 (mm)  
29-10-99 9:24:55

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

Opdrachtgever : Provincie Zeeland  
Projectnaam : Rapenburgseweg Veere  
Projectlocatie : ZE0700905  
Projectnummer : ZE0700905  
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

## BOORPROFIELEN

Gefokend volgens: NEN5104

Datum: 11-11-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2

## **Bijlage 2:            Resultaten veldmetingen**

**Format putten**

| PUTCODE | LOCCODES  | XCOOR     | YCOOR      | MAAIVELD | DATUM_PLAATSING | DIA_BORING | AANT_FIL |
|---------|-----------|-----------|------------|----------|-----------------|------------|----------|
| A-01    | ZE0700905 | 24508,137 | 394250,197 | -1,013   | 19-10-1999      | 110        | 2        |
| B-01    | ZE0700905 | 24383,579 | 394311,205 | -0,749   | 19-10-1999      | 110        | 2        |
| B-02    | ZE0700905 | 24433,148 | 394224,777 | -0,265   | 19-10-1999      | 110        | 2        |

**Format stijghoogten**

| PUTCODE | FILTNR | DATUM      | METING | METING_NAP | OPMERKING |
|---------|--------|------------|--------|------------|-----------|
| A-01    | 1      | 19-10-1999 | 100    | -1,27      |           |
| A-01    | 1      | 28-10-1999 | 113    | -1,4       |           |
| A-01    | 1      | 01-11-1999 | 115    | -1,42      |           |
| A-01    | 2      | 19-10-1999 | 100    | -1,34      |           |
| A-01    | 2      | 28-10-1999 | 118    | -1,52      |           |
| A-01    | 2      | 01-11-1999 | 114    | -1,48      |           |
| B-01    | 1      | 19-10-1999 | 120    | -1,27      |           |
| B-01    | 1      | 28-10-1999 | 130    | -1,37      |           |
| B-01    | 1      | 01-11-1999 | 128    | -1,35      |           |
| B-01    | 2      | 19-10-1999 | 120    | -1,31      |           |
| B-01    | 2      | 28-10-1999 | 140    | -1,51      |           |
| B-01    | 2      | 01-11-1999 | 136    | -1,47      |           |
| B-02    | 1      | 19-10-1999 | 120    | -1,42      |           |
| B-02    | 1      | 28-10-1999 | 134    | -1,56      |           |
| B-02    | 1      | 01-11-1999 | 134    | -1,56      |           |
| B-02    | 2      | 19-10-1999 | 120    | -1,47      |           |
| B-02    | 2      | 28-10-1999 | 122    | -1,49      |           |
| B-02    | 2      | 01-11-1999 | 121    | -1,48      |           |

**Format EC voor/na afpompen van het grondwater**

| PUTCODE | FILTNR | EC_VOOR | EC_NA | OPMERKING |
|---------|--------|---------|-------|-----------|
| A-01    | 1      | 36500   | 42300 |           |
| A-01    | 2      | 35400   | 39700 |           |
| B-01    | 1      | 38700   | 42500 |           |
| B-01    | 2      | 41200   | 41900 |           |
| B-02    | 1      | 24900   | 43900 |           |
| B-02    | 2      | 34100   | 38700 |           |

Format EC per geboorde meter

| PUTCODE | DIEPTE | EC-METING | OPMERKING |
|---------|--------|-----------|-----------|
| A-01    | 1      |           |           |
|         | 2      | 34500     |           |
|         | 3      | 36200     |           |
|         | 4      | 38900     |           |
|         | 5      | 41300     |           |
|         | 6      | 40700     |           |
| B-01    | 1      |           |           |
|         | 2      | 34200     |           |
|         | 3      | 36400     |           |
|         | 4      | 37500     |           |
|         | 5      | 39000     |           |
|         | 6      | 42700     |           |
| B-02    | 1      |           |           |
|         | 2      | 24500     |           |
|         | 3      | 36500     |           |
|         | 4      | 41200     |           |
|         | 5      | 42800     |           |
|         | 6      | 38700     |           |

## **Bijlage 3:   Analyseresultaten grondwater**



**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-407516.08.A01**

p. 1/3

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| produkt            | Grondwater                                     |
| monsternr./kenmerk | 001 : ZE 0700905 A1-1 Rapenburgseweg,<br>Veere |
| monsternr./kenmerk | 002 : ZE 0700905 A1-2 Rapenburgseweg,<br>Veere |
| monsternr./kenmerk | 003 : ZE 0700905 B1-1 Rapenburgseweg,<br>Veere |
| monsternr./kenmerk | 004 : ZE 0700905 B1-2 Rapenburgseweg,<br>Veere |
| monsternr./kenmerk | 005 : ZE 0700905 B2-1 Rapenburgseweg,<br>Veere |
| monsternr./kenmerk | 006 : ZE 0700905 B2-2 Rapenburgseweg,<br>Veere |
| datum ontvangst    | 28 oktober 1999                                |

|                                              |      | <u>001</u> | <u>002</u> | <u>003</u> | <u>004</u> | <u>005</u> | <u>006</u> |
|----------------------------------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <u>Metalen</u>                               |      |            |            |            |            |            |            |
| (conform NEN 6426)                           |      |            |            |            |            |            |            |
| Chroom                                       | µg/l | < 5,0      | < 5,0      | < 5,0      | < 5,0      | < 5,0      | < 5,0      |
| Nikkel                                       | µg/l | < 10       | < 10       | < 10       | < 10       | < 10       | < 10       |
| Koper                                        | µg/l | < 5,0      | < 5,0      | 20         | < 5,0      | < 5,0      | < 5,0      |
| Zink                                         | µg/l | < 10       | < 10       | < 10       | < 10       | < 10       | < 10       |
| Arseen                                       | µg/l | < 10       | < 10       | < 10       | < 10       | < 10       | < 10       |
| Cadmium                                      | µg/l | 0,95       | 1,0        | < 0,8      | < 0,8      | 0,83       | 1,2        |
| Lood                                         | µg/l | < 10       | < 10       | < 10       | < 10       | < 10       | < 10       |
| <u>Kwik</u>                                  |      |            |            |            |            |            |            |
| (conform o-NEN 6445)                         |      |            |            |            |            |            |            |
| <u>Ammonium (als N)</u>                      | mg/l | 20         | 16         | 22         | 18         | 22         | 15         |
| (ECOCARE 92-01)                              |      |            |            |            |            |            |            |
| <u>Vluchtige aromatische</u>                 |      |            |            |            |            |            |            |
| <u>koolwaterstoffen (MAK)</u>                |      |            |            |            |            |            |            |
| (conform VPR C 88-10/<br>conform o-NEN 6407) |      |            |            |            |            |            |            |
| Benzeen                                      | µg/l | < 0,20     | < 0,20     | < 0,20     | < 0,20     | < 0,20     | < 0,20     |
| Tolueen                                      | µg/l | < 0,20     | < 0,20     | < 0,20     | < 0,20     | < 0,20     | < 0,20     |
| Ethylbenzeen                                 | µg/l | < 0,20     | < 0,20     | < 0,20     | < 0,20     | < 0,20     | < 0,20     |
| Xylenen                                      | µg/l | < 0,60     | < 0,60     | < 0,60     | < 0,60     | < 0,60     | < 0,60     |
| MAK totaal                                   | µg/l | < 1,2      | < 1,2      | < 1,2      | < 1,2      | < 1,2      | < 1,2      |



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

**ANALYSERAPPORT S-407516.08.A01** p. 2/3

|                                   |      | 001    | 002    | 003    | 004    | 005    | 006    |
|-----------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Naftaleen                         | µg/l | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 |
| <u>Alifatische gechloreerde</u>   |      |        |        |        |        |        |        |
| <u>oploswaterstoffen (VOC)</u>    |      |        |        |        |        |        |        |
| (conform VPR C 88-12/             |      |        |        |        |        |        |        |
| conform o-NEN 6407)               |      |        |        |        |        |        |        |
| Dichloormethaan                   | µg/l | < 2,0  | < 2,0  | < 2,0  | < 2,0  | < 2,0  | < 2,0  |
| Trichloormethaan                  | µg/l | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 |
| Tetrachloormethaan                | µg/l | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| 1,1-Dichloorethaan                | µg/l | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 |
| 1,2-Dichloorethaan                | µg/l | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 |
| 1,1,1-Trichloorethaan             | µg/l | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 |
| 1,1,2-Trichloorethaan             | µg/l | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 | < 0,50 |
| Trichlooretheen                   | µg/l | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 |
| Tetrachlooretheen                 | µg/l | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| VOC totaal                        | µg/l | < 4,0  | < 4,0  | < 4,0  | < 4,0  | < 4,0  | < 4,0  |
| Cis-1,2-dichlooretheen            | µg/l | < 1,0  | < 1,0  | < 1,0  | < 1,0  | < 1,0  | < 1,0  |
| Trans-1,2-dichlooretheen          | µg/l | < 1,0  | < 1,0  | < 1,0  | < 1,0  | < 1,0  | < 1,0  |
| <u>Extraheerbaar organische</u>   |      |        |        |        |        |        |        |
| <u>halogeenverbindingen (EOK)</u> |      |        |        |        |        |        |        |
| (conform NEN 6402)                |      |        |        |        |        |        |        |
| Chloride                          | mg/l | 20000  | 20000  | 20000  | 20000  | 20000  | 20000  |
| (conform NEN-EN-ISO 10361 1:1)    |      |        |        |        |        |        |        |
| CZV                               | mg/l | 170    | 130    | 170    | 160    | 160    | 140    |
| (conform NEN 6633)                |      |        |        |        |        |        |        |
| Stikstof-Kjeldahl                 | mg/l | 11     | 10     | 11     | 20     | 25     | 19     |
| (afgeleid NEN 6480/               |      |        |        |        |        |        |        |
| conform NEN-ISO 5569)             |      |        |        |        |        |        |        |
| Fenolindex                        | µg/l | < 5    | < 5    | < 5    | < 5    | < 5    | < 5    |
| (ECOCARE 95-02)                   |      |        |        |        |        |        |        |



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

**ANALYSERAPPORT S-407516.08.A01** p. 3/3

|                                |      | <u>001</u> | <u>002</u> | <u>003</u> | <u>004</u> | <u>005</u> | <u>006</u> |
|--------------------------------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <u>Sulfaat</u>                 | mg/l | 1500       | 1800       | 1800       | 1800       | 1700       | 1500       |
| (conform NEN-EN-ISO 10304-1/2) |      |            |            |            |            |            |            |

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

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

's Gravenpolder, 9 november 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.

## Algemene Gegevens

|                      |                |                    |                  |
|----------------------|----------------|--------------------|------------------|
| Cluster:             | 2              | Projectmanagement: | Iwaco B.V.       |
| Locatiecode:         | ZE0700905      | Telefoon:          | 073-6874111      |
| Locatienaam:         | Rapenburgseweg | Uitvoerendburo:    | UDM adviesbureau |
| Nieuwe Gemeente:     | Veere          | Boorfirma:         | UDM adviesbureau |
| Oude Gemeente:       | Mariekerke     | Datumrapport:      | 30-1-01          |
| Oppervlakte (in ha): | 0,1            | Statusrapport:     | Eindrapport      |
| x-coord:             | 24.400,0       | Contactpersoon:    | T.M. Hermus      |
| y-coord:             | 394.250,0      |                    |                  |

## Uitgevoerde werkzaamheden

### Boringen

| Codeboring:                | Geplaatst                           | Datum:   | x-coord (in M): | y-coord (in M): | NAP (in M): | Afdeklaag (in M): | Opmerkingen: |
|----------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------|
| 1                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 16-11-00 | 24405,90        | 394285,40       | -0,48       | 0,20              |              |
| 2                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 16-11-00 | 24428,50        | 394247,70       | -0,61       | -0,01             | geen stort   |
| 3                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 16-11-00 | 24443,40        | 394228,00       | -0,87       | -0,01             | geen stort   |
| Gemiddelde dikte Afdeklaag |                                     |          |                 |                 |             | 0,06              | Meter        |
| Aantal boringen geplaatst  |                                     |          |                 |                 |             | 3                 |              |

### Maaiveld omringende percelen

| Gemeente: | Sectie: | Nummer: | Zijde: | Maaiveldhoogte (in M): | Opmerkingen: |
|-----------|---------|---------|--------|------------------------|--------------|
| Veere     | F       | 502     | Noord  | -0,86                  |              |
| Veere     | F       | 70      | West   | -0,54                  |              |
| Veere     | F       | 70      | Zuid   | -0,88                  |              |
| Veere     | F       | 502     | Oost   | -0,79                  |              |

### Grondmengmonsters

#### Opmerkingen algemeen

Geen mengmonster inzetten, aangezien rondom boring één de stort niet is afgeperkt. Dit komt omdat het boorplan is gevolgt en nog niet bekend was dat de stort gekarteerd dient te worden.

### Bijslagen

1. Tekening met regionale ligging stortplaats
2. Tekening met overzicht stortplaats, boringen, dikt
3. Boorprofielen (hardcopy)
4. Analysecertificaten
5. Foto's digitaal

**Soortbeschrijving**

locatiecode: ZE0700905

CodeBoring: 1  
Bovenkant laag: 0  
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel: klei, matig zandig Stortmateriaal1: puin  
Mediaan: hoeveelheid1: weinig  
Consistentie: Stortmateriaal2:  
Kleur: bruin hoeveelheid2:  
Kleurintensiteit: donker Stortmateriaal3:  
Bijmengsel: hoeveelheid3:  
Bijzonderheid: schelpen Stortmateriaal4:  
Geur: hoeveelheid4:  
Gradatie: Stortmateriaal5:  
hoeveelheid5:

CodeBoring: 1  
Bovenkant laag: 0,2  
Onderkant laag: 0,6

Hoofdbestanddeel: klei, matig zandig Stortmateriaal1: puin  
Mediaan: hoeveelheid1: veel  
Consistentie: Stortmateriaal2: grind  
Kleur: grijs hoeveelheid2: weinig  
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:  
Bijmengsel: hoeveelheid3:  
Bijzonderheid: schelpen Stortmateriaal4:  
Geur: hoeveelheid4:  
Gradatie: Stortmateriaal5:  
hoeveelheid5:

CodeBoring: 2  
Bovenkant laag: 0  
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel: klei, matig zandig Stortmateriaal1:  
Mediaan: hoeveelheid1:  
Consistentie: Stortmateriaal2:  
Kleur: grijs hoeveelheid2:  
Kleurintensiteit: licht Stortmateriaal3:  
Bijmengsel: hoeveelheid3:  
Bijzonderheid: wortels Stortmateriaal4:  
Geur: hoeveelheid4:  
Gradatie: Stortmateriaal5:  
hoeveelheid5:

CodeBoring: 2  
Bovenkant laag: 0,2  
Onderkant laag: 0,6

Hoofdbestanddeel: klei, matig zandig Stortmateriaal1:  
Mediaan: hoeveelheid1:  
Consistentie: Stortmateriaal2:  
Kleur: grijs hoeveelheid2:  
Kleurintensiteit: licht Stortmateriaal3:  
Bijmengsel: hoeveelheid3:  
Bijzonderheid: roest Stortmateriaal4:  
Geur: hoeveelheid4:  
Gradatie: Stortmateriaal5:  
hoeveelheid5:

CodeBoring: 2  
Bovenkant laag: 0,6  
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel: klei, matig zandig Stortmateriaal1:  
Mediaan: hoeveelheid1:  
Consistentie: Stortmateriaal2:  
Kleur: grijs hoeveelheid2:  
Kleurintensiteit: licht Stortmateriaal3:  
Bijmengsel: hoeveelheid3:  
Bijzonderheid: roest Stortmateriaal4:  
Geur: hoeveelheid4:  
Gradatie: Stortmateriaal5:  
hoeveelheid5:

CodeBoring: 2  
Bovenkant laag: 1  
Onderkant laag: 1,3

Hoofdbestanddeel: veen, zwak kleiig Stortmateriaal1:  
Mediaan: hoeveelheid1:  
Consistentie: Stortmateriaal2:  
Kleur: bruin hoeveelheid2:  
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:  
Bijmengsel: hoeveelheid3:  
Bijzonderheid: wortels Stortmateriaal4:  
Geur: hoeveelheid4:  
Gradatie: Stortmateriaal5:  
hoeveelheid5:

CodeBoring: 2  
Bovenkant laag: 1,3  
Onderkant laag: 2

Hoofdbestanddeel: veen, zwak kleiig Stortmateriaal1: houtresten  
Mediaan: hoeveelheid1: heel weinig  
Consistentie: Stortmateriaal2:  
Kleur: bruin hoeveelheid2:  
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:  
Bijmengsel: hoeveelheid3:  
Bijzonderheid: wortels Stortmateriaal4:  
Geur: hoeveelheid4:  
Gradatie: Stortmateriaal5:  
hoeveelheid5:

CodeBoring: 3  
Bovenkant laag: 0  
Onderkant laag: 0,15

Hoofdbestanddeel: klei, matig zandig Stortmateriaal1:  
Mediaan: hoeveelheid1:  
Consistentie: Stortmateriaal2:  
Kleur: bruin hoeveelheid2:  
Kleurintensiteit: licht Stortmateriaal3:  
Bijmengsel: hoeveelheid3:  
Bijzonderheid: wortels Stortmateriaal4:  
Geur: hoeveelheid4:  
Gradatie: Stortmateriaal5:  
hoeveelheid5:

CodeBoring: 3  
Bovenkant laag: 0,15  
Onderkant laag: 0,6

Hoofdbestanddeel: klei, matig siltig Stortmateriaal1:  
Mediaan: hoeveelheid1:  
Consistentie: Stortmateriaal2:  
Kleur: bruin hoeveelheid2:  
Kleurintensiteit: licht Stortmateriaal3:  
Bijmengsel: hoeveelheid3:  
Bijzonderheid: roest Stortmateriaal4:  
Geur: hoeveelheid4:  
Gradatie: Stortmateriaal5:  
hoeveelheid5:

CodeBoring: 3  
Bovenkant laag: 0,6  
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel: veen, zwak kleiig Stortmateriaal1: houtresten  
Mediaan: hoeveelheid1: weinig  
Consistentie: Stortmateriaal2:  
Kleur: bruin hoeveelheid2:  
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:  
Bijmengsel: hoeveelheid3:  
Bijzonderheid: Riet Stortmateriaal4:  
Geur: hoeveelheid4:  
Gradatie: Stortmateriaal5:  
hoeveelheid5:

## Boorbeschrijving

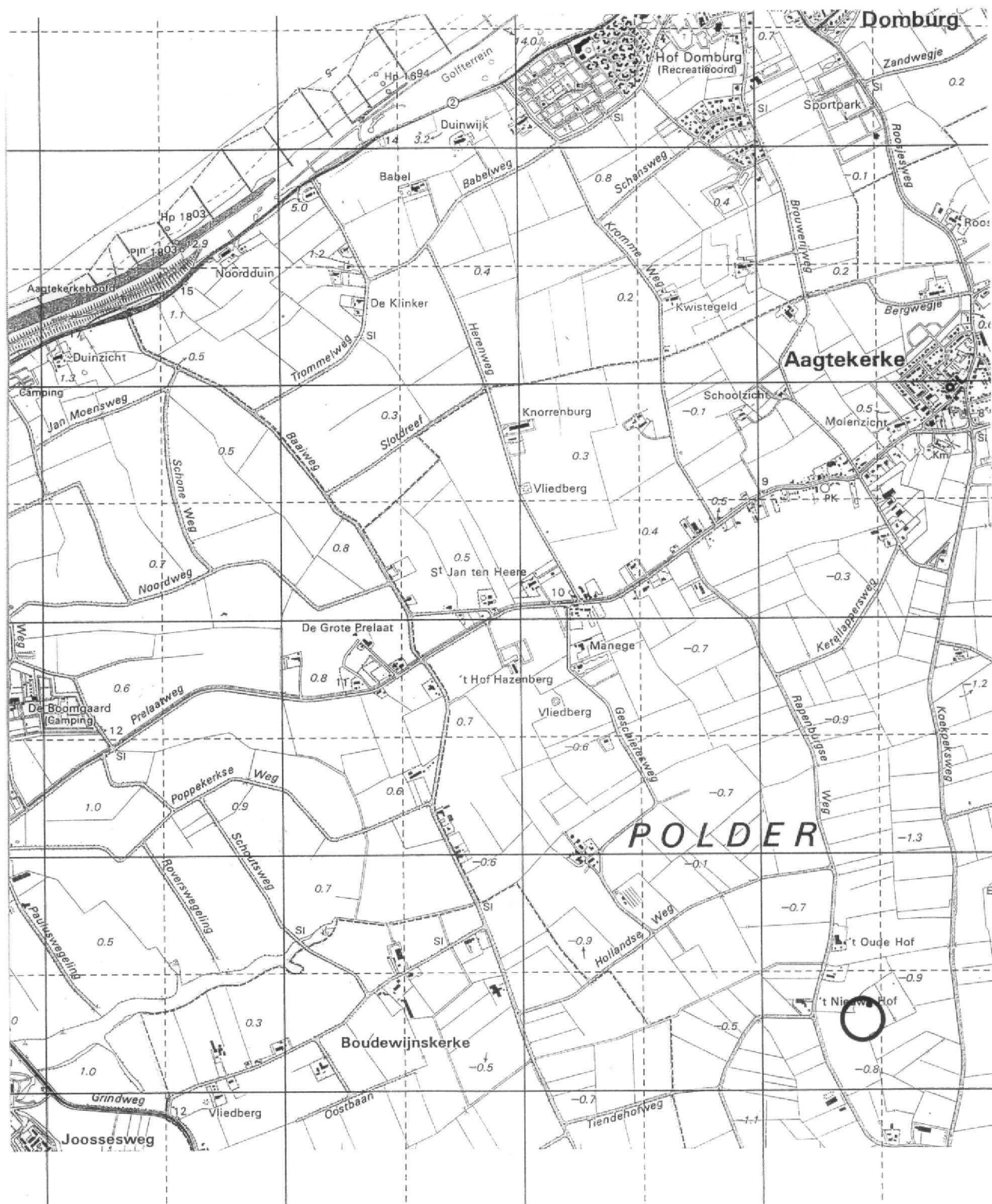
locatiecode: ZE0700905

CodeBoring: 3  
Bovenkant laag: 1  
Onderkant laag: 1,5

|                   |                   |                  |            |
|-------------------|-------------------|------------------|------------|
| Hoofdbestanddeel: | veen, zwak kleiig | Stortmateriaal1: | houtresten |
| aant:             |                   | hoeveelheid1:    | weinig     |
| Consistentie:     |                   | Stortmateriaal2: |            |
| Kleur:            | bruin             | hoeveelheid2:    |            |
| Kleurintensiteit: |                   | Stortmateriaal3: |            |
| Bijmengsel:       |                   | hoeveelheid3:    |            |
| Bijzonderheid:    | Riet              | Stortmateriaal4: |            |
| Geur:             |                   | hoeveelheid4:    |            |
| Gradatie:         |                   | Stortmateriaal5: |            |
|                   |                   | hoeveelheid5:    |            |

CodeBoring: 3  
Bovenkant laag: 1,5  
Onderkant laag: 2

|                   |                   |                  |            |
|-------------------|-------------------|------------------|------------|
| Hoofdbestanddeel: | veen, zwak kleiig | Stortmateriaal1: | houtresten |
| Mediaan:          |                   | hoeveelheid1:    | weinig     |
| Consistentie:     |                   | Stortmateriaal2: |            |
| Kleur:            | bruin             | hoeveelheid2:    |            |
| Kleurintensiteit: |                   | Stortmateriaal3: |            |
| Bijmengsel:       |                   | hoeveelheid3:    |            |
| Bijzonderheid:    | Riet              | Stortmateriaal4: |            |
| Geur:             |                   | hoeveelheid4:    |            |
| Gradatie:         |                   | Stortmateriaal5: |            |
|                   |                   | hoeveelheid5:    |            |

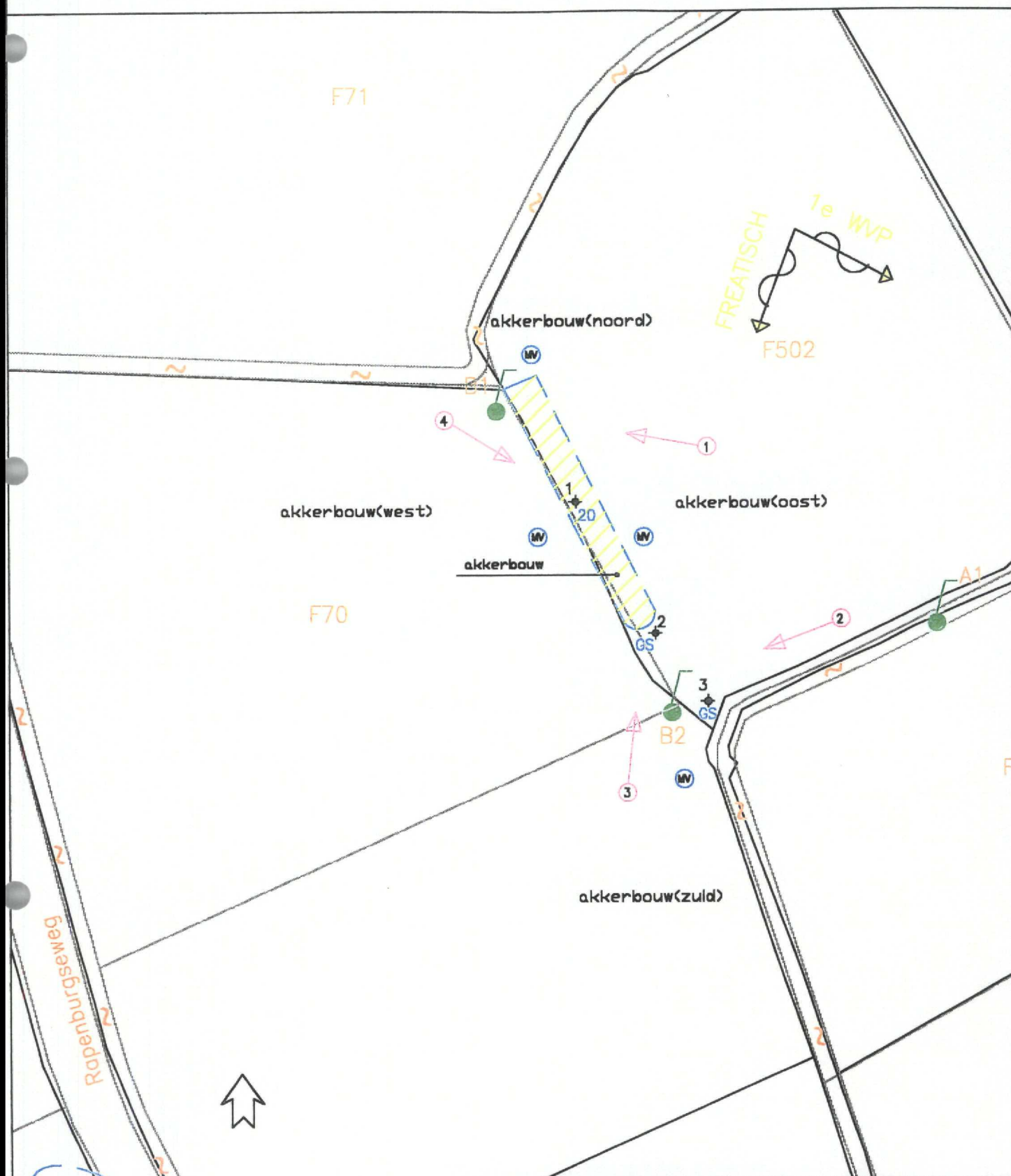


Projekt : Rapenburgseweg te Veere.  
 Projectcode : ZE.070905.  
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.  
 Onderdeel : lokatiekaart

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4  
 Datum : 6-12-2000.  
 Getekend door : ALLEMANS  
 Tekeningnummer : ZE.070905.

 = onderzoekslokatie

UDM adviesbureau b.v.  
 Jan Valterweg 10  
 3315 LG Dordrecht  
 tel. 070 - 6306555  
 fax: 070 - 6306565



= contour stortplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten maaiveldhoogte.

= dikte afdeklaag.

Project. : Ropenburgseweg Veers.  
 Projectnummer: ZE 0700905.  
 Opdrachtgever : provincie zeeland  
 Onderdeel : boorpuntenkaart

schaal. : 1:1500. Formaat : A4.  
 Datum. : 20-12-2000.  
 Getekend door. : A.Lemana.  
 Tekeningnummer. : ZE 0700905. Wijzigingen:0

legenda :

⊕ = boring stortlaag.  
 ♂ = peilfilter.  
 ○ → = richting v.d.genomen foto.  
 ~ = lokale grondwater stroming.

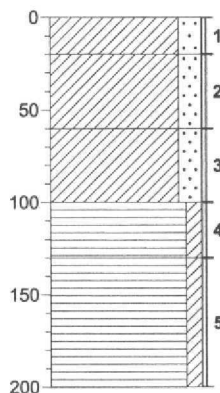
**UDM Adviesbureau BV.**  
 Jan Valsterweg 10.  
 3315 LG.Dordrecht.  
 tel : 078-6306555.  
 fax : 078-6306565.

1



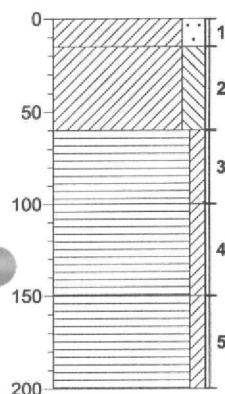
- ▲ Klei, matig zandig. Donkerbruin, zwak schelphoudend, matig puinhoudend.
- ▲ Klei, matig zandig. Grijs, sterk puinhoudend, matig schelphoudend, matig grindhoudend, STORT.

2



- ▲ Klei, matig zandig. Lichtgrijs, matig wortel-houdend, matig. *riet*
- ▲ Klei, matig zandig. Lichtgrijs, matig roest-houdend, zwak schelphoudend.
- ▲ Klei, matig zandig. Lichtgrijs, matig roest-houdend, matig schelphoudend.
- ▲ Veen, zwak kleiig. Bruin, matig wortel-houdend, zwak. *riet*
- ▲ Veen, zwak kleiig. Bruin, zwak wortel-houdend, zwak houthoudend, zwak. *riet*

3



- ▲ Klei, matig zandig. Lichtbruin, matig wortel-houdend, zwak. *riet*
- ▲ Klei, matig siltig. Lichtbruin, matig roest-houdend, matig schelphoudend.
- ▲ Veen, zwak kleiig. Bruin, matig hout-houdend, matig. *riet*
- ▲ Veen, zwak kleiig. Bruin, matig hout-houdend, zwak. *riet*
- ▲ Veen, zwak kleiig. Bruin, matig hout-houdend, zwak. *riet*

getekend volgens NEN 5104

# Rapportage

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0700905  
Gemeente: Veere  
Naam stortplaats: Rapenburgseweg  
X-Coördinaat: 24400  
Y-Coördinaat: 394250

Cluster: Noord  
Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.  
Contactpersoon: dhr. G. Egbring  
Datum rapport: 29-04-2002  
Status rapport: Definitief

## Perceels- en putgegevens

| Put Code | Aantal Filters | Gemeente | Sec-tie | Num-mer | Relatie | Naam                        | Adres               | Postcode | Plaats     | Telefoon    |
|----------|----------------|----------|---------|---------|---------|-----------------------------|---------------------|----------|------------|-------------|
| A-01     | 1              | Veere    | F       | 73      |         | Waterschap Zeeuwse Eilanden | Postbus 114         | 4460 AC  | GOES       | 0113-241000 |
| B-01     | 1              | Veere    | F       | 70      |         | Dhr. I. Wisse               | Valkenburgstraat 15 | 4362 AB  | MELISKERKE | 0118-561339 |
| B-02     | 1              | Veere    | F       | 70      |         | Dhr. I. Wisse               | Valkenburgstraat 15 | 4362 AB  | MELISKERKE | 0118-561339 |

## Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 15-01-2002  
Gebruik stortplaats: Akkerbouw  
Belendend perceel Noord: Akkerbouw  
Belendend perceel Oost: Akkerbouw  
Belendend perceel Zuid: Akkerbouw  
Belendend perceel West: Akkerbouw

## Opmerkingen:

## 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 0700905

| PutCode | X-Coord | Y-Coord | Maaiveld<br>(m ± NAP) | Datum plaatsing | Diameter<br>boring (mm) |
|---------|---------|---------|-----------------------|-----------------|-------------------------|
| A-01    | 24384   | 394311  | -1                    | 19-10-1999      | 110                     |
| B-01    | 24433   | 394225  | 0                     | 19-10-1999      | 110                     |
| B-02    | 27930   | 392654  | 0                     | 30-06-1999      | 110                     |

# Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0700905

| PutCode | Filternummer | NAP hoogte<br>bovenkant filter (m) | Bovenkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis ) | Onderkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis) |
|---------|--------------|------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| A-01    | 1            | -0,27                              | 4                                            | 6                                           |
| A-01    | 2            | -0,33                              | 11                                           | 12                                          |
| B-01    | 1            | -0,07                              | 4                                            | 6                                           |
| B-01    | 2            | -0,11                              | 11                                           | 12                                          |
| B-02    | 1            | -0,22                              | 4                                            | 6                                           |
| B-02    | 2            | -0,26                              | 11                                           | 12                                          |

# Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

| Putcode | Bovenkant laag (m-mv) | Onderkant laag (m-mv) | Hoofdmengsel |
|---------|-----------------------|-----------------------|--------------|
|         |                       |                       |              |

# Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0700905

| PutCode: | Filternummer | Datum meting | Stijghoogte m - bovenkant peilbuis | Stijghoogte tov NAP (m) | Kweldruk (mbar) |
|----------|--------------|--------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| A-01     | 1            | 22-03-2002   | 0                                  | -0,27                   |                 |
| A-01     | 2            | 22-03-2002   | 1,25                               | -1,58                   |                 |
| B-01     | 1            | 22-03-2002   | 1,72                               | -1,79                   |                 |
| B-01     | 2            | 22-03-2002   | 1,31                               | -1,42                   |                 |
| B-02     | 1            | 22-03-2002   | 0,02                               | -0,24                   |                 |
| B-02     | 2            | 22-03-2002   | 1,29                               | -1,55                   |                 |

# Bijlage Analysegegevens

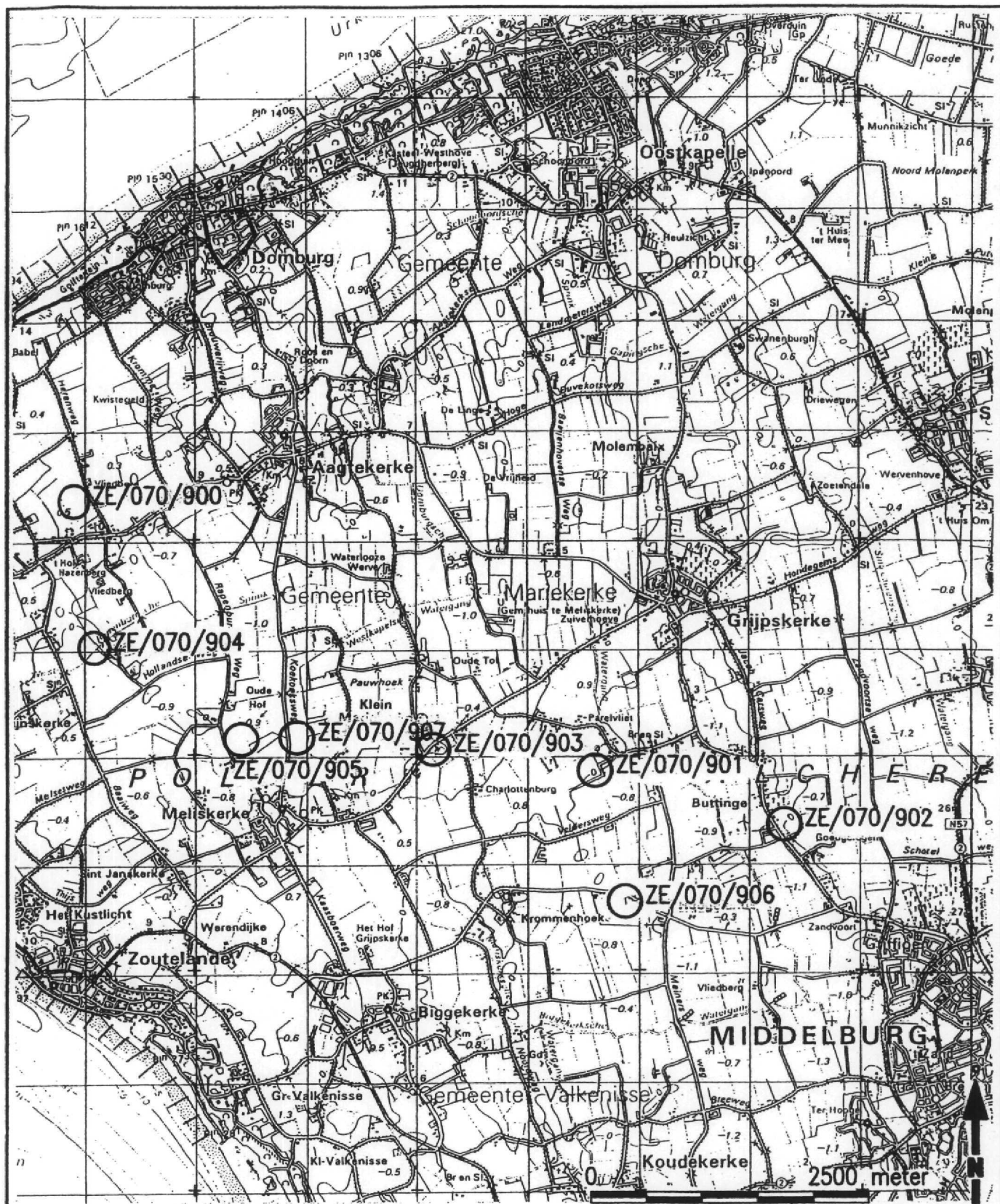
Locatiecode 0700905

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| A-01    | 1             | 26-03-02 | CZV                      | .              | 79        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Stikstof-Kjeldal         | .              | 20        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Chloride                 | .              | 18400     | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Amonium                  | .              | 22        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Sulfaat                  | .              | 1700      | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Fenolindex               | .              | 6,6       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Arseen                   | <              | 25        | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Cadmium                  | <              | 2         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Chroom                   | .              | 5,2       | µg/l    | S          |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Koper                    | <              | 25        | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Lood                     | <              | 25        | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Nikkel                   | <              | 25        | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Zink                     | <              | 50        | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Kwik                     | <              | 0,25      | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | EOX                      | .              | 1,4       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Dichloormethaan          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 26-03-02 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | CZV                      | .              | 81        | mg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Stikstof-Kjeldal         | .              | 21        | mg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Chloride                 | .              | 19100     | mg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Amonium                  | .              | 25        | mg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Sulfaat                  | .              | 1700      | mg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Fenolindex               | .              | 4,6       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Arseen                   | <              | 25        | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Cadmium                  | <              | 2         | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Chroom                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Koper                    | <              | 25        | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Lood                     | <              | 25        | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Nikkel                   | <              | 25        | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Zink                     | <              | 50        | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Kwik                     | <              | 0,25      | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| A-01    | 2             | 26-03-02 | EOX                      | .              | 1,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Dichloormethaan          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 26-03-02 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | CZV                      | .              | 110       | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Stikstof-Kjeldal         | .              | 26        | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Chloride                 | .              | 16800     | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Amonium                  | .              | 28        | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Sulfaat                  | .              | 1300      | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Fenolindex               | .              | 10        | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Arseen                   | <              | 25        | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Cadmium                  | <              | 2         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Chroom                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Koper                    | <              | 25        | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Lood                     | <              | 25        | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Nikkel                   | <              | 25        | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Zink                     | <              | 50        | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Kwik                     | <              | 0,25      | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | EOX                      | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Dichloormethaan          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 26-03-02 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | CZV                      | .              | 122       | mg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Stikstof-Kjeldal         | .              | 22        | mg/l    |            |

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Chloride                 | .              | 14100     | mg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Amonium                  | .              | 24        | mg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Sulfaat                  | .              | 1300      | mg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Fenolindex               | .              | 9,4       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Arseen                   | <              | 25        | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Cadmium                  | <              | 2         | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Chroom                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Koper                    | <              | 25        | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Lood                     | <              | 25        | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Nikkel                   | <              | 25        | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Zink                     | <              | 50        | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Kwik                     | <              | 0,25      | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | EOX                      | .              | 1,7       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Dichloormethaan          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 26-03-02 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | CZV                      | .              | 98        | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Stikstof-Kjeldal         | .              | 19        | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Chloride                 | .              | 17800     | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Amonium                  | .              | 21        | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Sulfaat                  | .              | 1300      | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Fenolindex               | .              | 4         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Arseen                   | <              | 25        | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Cadmium                  | <              | 2         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Chroom                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Koper                    | <              | 25        | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Lood                     | <              | 25        | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Nikkel                   | <              | 25        | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Zink                     | <              | 50        | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Kwik                     | <              | 0,25      | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | EOX                      | .              | 1,5       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 26-03-02 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |

| PutCode | Filter<br>nummer | Datum    | Parameter               | Detectie<br>teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|------------------|----------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|------------|
| B-02    | 1                | 26-03-02 | Dichloormethaan         | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 26-03-02 | Trichloormethaan        | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 26-03-02 | Tetrachloormethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 26-03-02 | 1.2.-Dichloorethaan     | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 26-03-02 | 1.1.-Dichloorethaan     | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 26-03-02 | 1.1.2-Trichloorethaan   | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 26-03-02 | 1.1.1-Trichloorethaan   | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 26-03-02 | Trichlooretheen         | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 26-03-02 | Tetrachlooretheen       | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 26-03-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen  | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 26-03-02 | Trans1.2-dichlooretheen | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | CZV                     | .                 | 101       | mg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Stikstof-Kjeldal        | .                 | 22        | mg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Chloride                | .                 | 15500     | mg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Amonium                 | .                 | 25        | mg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Sulfaat                 | .                 | 1500      | mg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Fenolindex              | .                 | 1,3       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Arseen                  | <                 | 25        | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Cadmium                 | <                 | 2         | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Chroom                  | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Koper                   | <                 | 25        | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Lood                    | <                 | 25        | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Nikkel                  | <                 | 25        | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Zink                    | <                 | 50        | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Kwik                    | <                 | 0,25      | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Naftaleen               | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | EOX                     | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Benzeen                 | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Tolueen                 | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Ethylbenzeen            | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Xylenen                 | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Dichloormethaan         | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Trichloormethaan        | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Tetrachloormethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | 1.2.-Dichloorethaan     | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | 1.1.-Dichloorethaan     | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | 1.1.2-Trichloorethaan   | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | 1.1.1-Trichloorethaan   | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Trichlooretheen         | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Tetrachlooretheen       | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen  | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2                | 26-03-02 | Trans1.2-dichlooretheen | <                 | 0,1       | µg/l    |            |



|        |          |              |      |      |      |
|--------|----------|--------------|------|------|------|
| A      | 10-10-95 |              | JWJW | RAL  | SdV  |
| Versie | Datum    | Omschrijving | Get. | Gec. | Gez. |

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving

Ligging stortplaatsen

Gemeente Mariekerke

Schaal

1:50.000

Formaat

A4

AutoCAD versie

12

Deelorder

070

Figuur

A

Tekeningnummer

3341410 - T - 001

**IWACO**

Adviesbureau voor water en milieu

Postbus 525

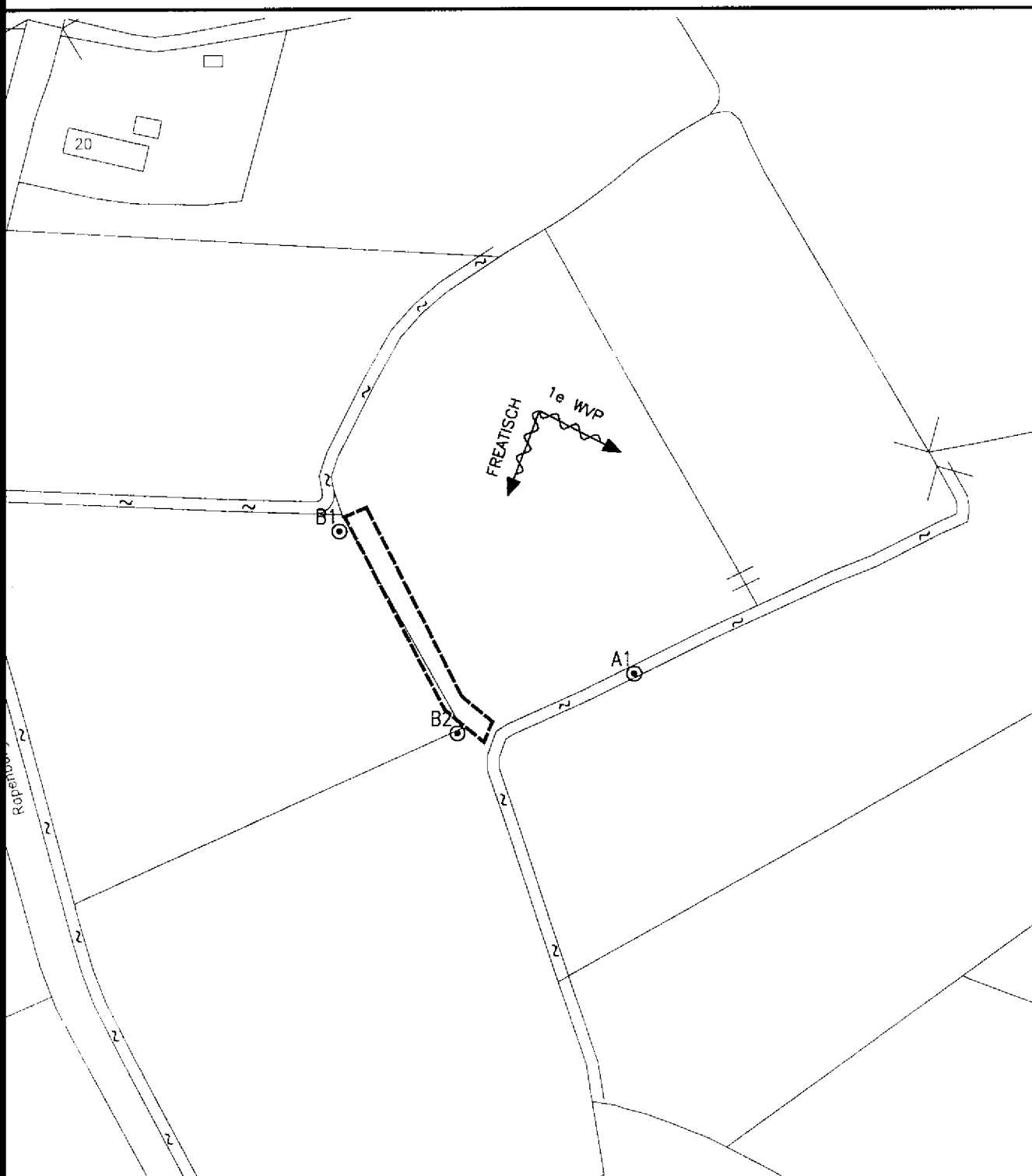
5201 AM 's-Hertogenbosch

Stationsplein 21-22

5211 AP 's-Hertogenbosch

Telefoon 073-874111

Fax 073-120776



# LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 125 meter



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

Opdrachtgever  
Provincie Zeeland

Project  
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie  
E-0700905

Beheerder  
Dienst: F

Situatietekening

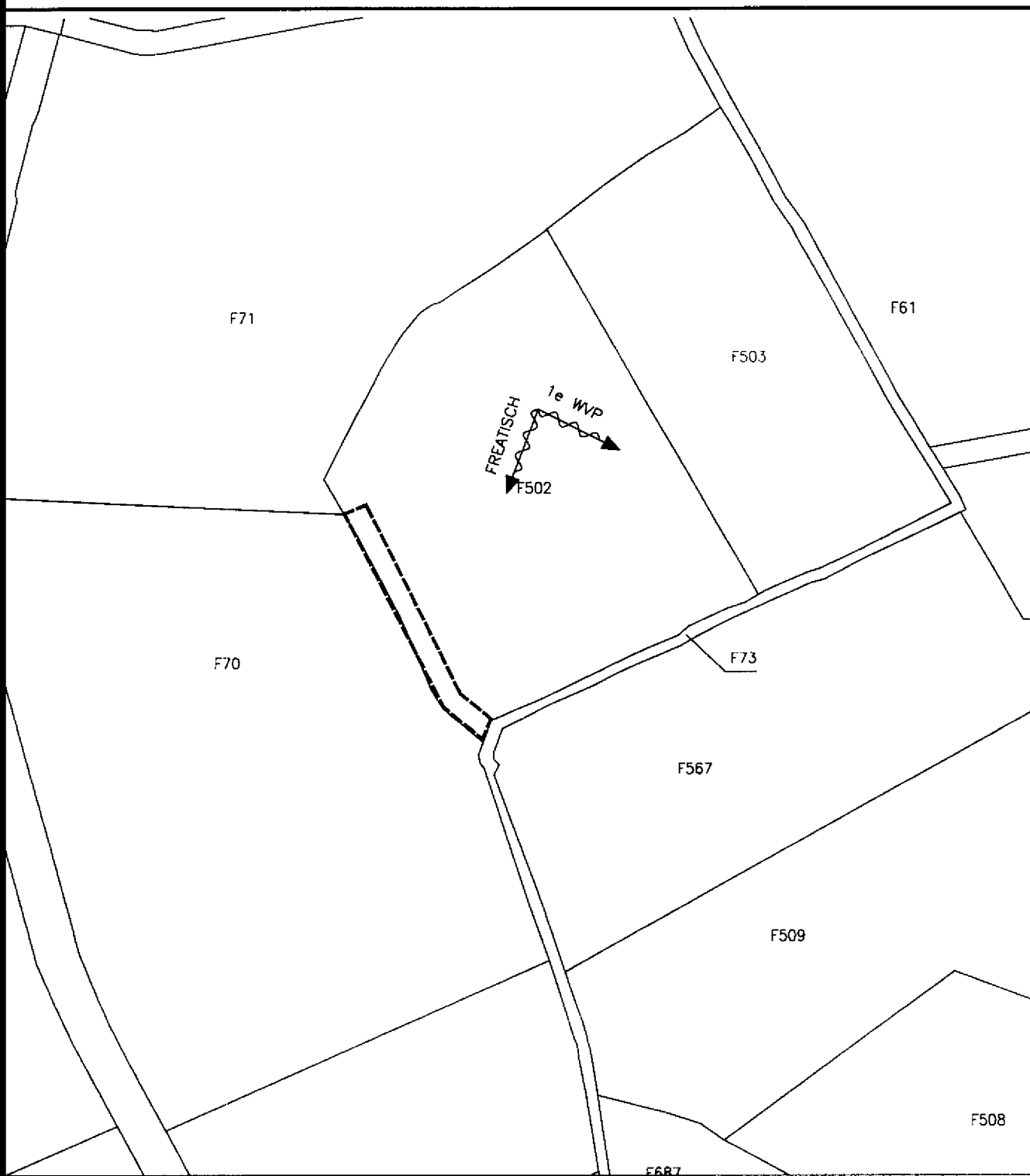
| Maat | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
|------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|
|------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|

4 1:2500 2000 39077 2

**IWACO**

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuio  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch



# LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 125 meter



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

Opdrachtgever  
Provincie Zeeland

Project  
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie  
E-0700905

Beheer  
Projectie: F

Topografische situatie

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

4 1:2500 2000 39077 3

**IWACO**

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch

De Straat  
t.a.v. GEG  
Postbus 5076  
6802 EB ARNHEM

**Analysecertificaat**

Datum: 16-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Certificaatnummer    | 2002019714    |
| Uw projectnummer     | NAVOS-Zeeland |
| Uw projectnaam       | ZE0700905     |
| Uw ordernummer       | ZE0700905     |
| Monster(s) ontvangen | 26-03-2002    |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot

Datum:

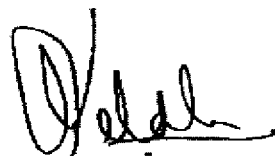
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Laboratoriummanager

# Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS-Zeeland  
 Uw projectnaam ZE0700905  
 Uw ordernummer ZE0700905  
 Datum monstername 22-03-2002  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2002019714  
 Startdatum 27-03-2002  
 Rapportagedatum 04-04-2002/17:28  
 Bijlage 2  
 Pagina 1/4

| Analyse | Eenheid | 11) | 22) | 33) | 44) | 55) |
|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|

## Metalen

|                |      |       |       |       |       |       |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Q Arseen (As)  | µg/L | <25   | <25   | <25   | <25   | <25   |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <2.0  | <2.0  | <2.0  | <2.0  | <2.0  |
| Q Chroom (Cr)  | µg/L | 5.2   | <5.0  | <5.0  | <5.0  | <5.0  |
| Q Koper (Cu)   | µg/L | <25   | <25   | <25   | <25   | <25   |
| Q Kwik (Hg)    | µg/L | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 | <0.25 |
| Q Lood (Pb)    | µg/L | <25   | <25   | <25   | <25   | <25   |
| Q Nikkel (Ni)  | µg/L | <25   | <25   | <25   | <25   | <25   |
| Q Zink (Zn)    | µg/L | <50   | <50   | <50   | <50   | <50   |

## Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

|                 |      |       |       |       |       |       |
|-----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Q Benzeen       | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Q Toluene       | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Q Ethylbenzeen  | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Q o-Xyleen      | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Q m,p-Xyleen    | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Q Xylenen (som) | µg/L | --    | --    | --    | --    | --    |
| Q BTEX (som)    | µg/L | --    | --    | --    | --    | --    |
| Q Naftaleen     | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |

## Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

|                             |      |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Q Dichloormethaan           | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q Trichloormethaan          | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q Tetrachloormethaan        | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q Trichlooretheen           | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q Tetrachlooretheen         | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q 1,1-Dichloorethaan        | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q 1,2-Dichloorethaan        | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q 1,1,1-Trichloorethaan     | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q 1,1,2-Trichloorethaan     | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q cis 1,2-Dichlooretheen    | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q trans 1,2-Dichlooretheen  | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Q 1,2-Dichloorethenen (som) | µg/L | --    | --    | --    | --    | --    |
| Q CKW (som)                 | µg/L | --    | --    | --    | --    | --    |

## Somparameter organohalogen verbindingen

|       |      |     |     |      |     |     |
|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|
| Q EOX | µg/L | 1.4 | 1.1 | <1.0 | 1.7 | 1.5 |
|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|

## Somparameter waterdampvluchtige fenolen

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 A1-1-1
- 2 A1-2-1
- 3 B1-1-1
- 4 B1-2-1
- 5 B2-1-1

### Analytico-nr.

- 771725  
 771726  
 771727  
 771728  
 771729

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 RL 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 74 456  
 VRT/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", juli 2001

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 NAVOS-Zeeland  
 Uw projectnaam ZE0700905  
 Uw ordernummer ZE0700905  
 Datum monstername 22-03-2002  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2002019714  
 Startdatum 27-03-2002  
 Rapportagedatum 04-04-2002/17:28  
 Bijlage 2  
 Pagina 2/4

| Analyse      | Eenheid | 11) | 22) | 33) | 44) | 55) |
|--------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Q Fenolindex | µg/L    | 6.6 | 4.6 | 10  | 9.4 | 4.0 |

### Anorganische verbindingen & natte chemie

|                                         |                       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Q Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)         | mg N/L                | 17    | 19    | 22    | 18    | 17    |
| Q (NH <sub>4</sub> )                    | mg/L                  | 22    | 25    | 28    | 24    | 21    |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)      | mg O <sub>2</sub> /L  | 79    | 81    | 110   | 122   | 98    |
| Q Chloride                              | mg/L                  | 18400 | 19100 | 16800 | 14100 | 17800 |
| Q Sulfaat opgelost (SO <sub>4</sub> )   | mg SO <sub>4</sub> /L | 1700  | 1700  | 1300  | 1300  | 1300  |
| Q Sulfaat opgelost (SO <sub>4</sub> -S) | mg S/L                | 550   | 560   | 450   | 440   | 430   |
| Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)         | mg/L                  | 20    | 21    | 26    | 22    | 19    |

## Nr. Monsteromschrijving

- 1 A1-1-1
- 2 A1-2-1
- 3 B1-1-1
- 4 B1-2-1
- 5 B2-1-1

## Analytico-nr.

- 771725
- 771726
- 771727
- 771728
- 771729

## Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 489  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
 Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06  
 KvK No. 09088623  
 RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juli 2001

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 NAVOS-Zeeland  
 Uw projectnaam ZE0700905  
 Uw ordernummer ZE0700905  
 Datum monstername 22-03-2002  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2002019714  
 Startdatum 27-03-2002  
 Rapportagedatum 04-04-2002/17:28  
 Bijlage 2  
 Pagina 3/4

| Analyse | Eenheid | 66) |
|---------|---------|-----|
|---------|---------|-----|

## Metalen

|                |      |       |
|----------------|------|-------|
| Q Arseen (As)  | µg/L | <25   |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <2.0  |
| Q Chroom (Cr)  | µg/L | <5.0  |
| Q Koper (Cu)   | µg/L | <25   |
| Q Kwik (Hg)    | µg/L | <0.25 |
| Q Lood (Pb)    | µg/L | <25   |
| Q Nikkel (Ni)  | µg/L | <25   |
| Q Zink (Zn)    | µg/L | <50   |

## Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

|                 |      |       |
|-----------------|------|-------|
| Q Benzeen       | µg/L | <0.20 |
| Q Toluene       | µg/L | <0.20 |
| Q Ethylbenzeen  | µg/L | <0.20 |
| Q o-Xyleen      | µg/L | <0.20 |
| Q m,p-Xyleen    | µg/L | <0.20 |
| Q Xylenen (som) | µg/L | --    |
| Q BTEX (som)    | µg/L | --    |
| Q Naftaleen     | µg/L | <0.20 |

## Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

|                             |      |       |
|-----------------------------|------|-------|
| Q Dichloormethaan           | µg/L | <0.10 |
| Q Trichloormethaan          | µg/L | <0.10 |
| Q Tetrachloormethaan        | µg/L | <0.10 |
| Q Trichlooretheen           | µg/L | <0.10 |
| Q Tetrachlooretheen         | µg/L | <0.10 |
| Q 1,1-Dichloorethaan        | µg/L | <0.10 |
| Q 1,2-Dichloorethaan        | µg/L | <0.10 |
| Q 1,1,1-Trichloorethaan     | µg/L | <0.10 |
| Q 1,1,2-Trichloorethaan     | µg/L | <0.10 |
| Q cis 1,2-Dichlooretheen    | µg/L | <0.10 |
| Q trans 1,2-Dichlooretheen  | µg/L | <0.10 |
| Q 1,2-Dichloorethenen (som) | µg/L | --    |
| Q CKW (som)                 | µg/L | --    |

## Somparameter organohalogen verbindingen

|       |      |      |
|-------|------|------|
| Q EOX | µg/L | <1.0 |
|-------|------|------|

## Somparameter waterdampvluchtige fenolen

### Nr. Monsteromschrijving

6 B2-2-1

### Analytico-nr.

771730

### 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 74 456  
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06  
 KvK No. 09088623  
 RVA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juli 2001

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, DVM 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 NAV05-Zeeland  
 Uw projectnaam ZE0700905  
 Uw ordernummer ZE0700905  
 Datum monstername 22-03-2002  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2002019714  
 Startdatum 27-03-2002  
 Rapportagedatum 04-04-2002/17:28  
 Bijlage 2  
 Pagina 4/4

| Analyse      | Eenheid | 66) |
|--------------|---------|-----|
| Q Fenolindex | µg/L    | 1.3 |

## Anorganische verbindingen & natte chemie

|                                    |                      |       |
|------------------------------------|----------------------|-------|
| Q Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)    | mg N/L               | 19    |
| Q (NH <sub>4</sub> )               | mg/L                 | 25    |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV) | mg O <sub>2</sub> /L | 101   |
| Q Chloride                         | mg/L                 | 15500 |
| Q Sulfaat opgelost (S04)           | mg S04/L             | 1500  |
| Q Sulfaat opgelost (S04-S)         | mg S/L               | 490   |
| Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)    | mg/L                 | 22    |

## Nr. Monsteromschrijving

6 B2-2-1

## Analytico-nr.

771730

## 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 74 456  
 VRT/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", juli 2001

**Accoord**  
**Pr.coörd.**

GW

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.

**Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002019714**

Pagina 1/1

| Analytico-nr. | Boornr | Deelmonster | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|---------------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 771725        | A1     | 1           |     |     | 0900185651 | A1-1-1              |
|               | A1     | 3           |     |     | 0700151695 |                     |
|               | A1     | 2           |     |     | 0690012694 |                     |
| 771726        | A1     | 3           |     |     | 0700152040 | A1-2-1              |
|               | A1     | 2           |     |     | 0690012698 |                     |
|               | A1     | 1           |     |     | 0900185659 |                     |
| 771727        | B1     | 3           |     |     | 0700152039 | B1-1-1              |
|               | B1     | 1           |     |     | 0900185655 |                     |
|               | B1     | 2           |     |     | 0690012703 |                     |
| 771728        | B1     | 3           |     |     | 0700152026 | B1-2-1              |
|               | B1     | 1           |     |     | 0900185654 |                     |
|               | B1     | 2           |     |     | 0690012689 |                     |
| 771729        | B2     | 1           |     |     | 0900185652 | B2-1-1              |
|               | B2     | 3           |     |     | 0700152035 |                     |
|               | B2     | 2           |     |     | 0690012693 |                     |
| 771730        | B2     | 1           |     |     | 0900185656 | B2-2-1              |
|               | B2     | 3           |     |     | 0700152041 |                     |
|               | B2     | 2           |     |     | 0690012690 |                     |

**Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002019714**

Pagina 1/1

**Opmerking1)**

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

**Opmerking2)**

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

**Opmerking3)**

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

**Opmerking4)**

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

**Opmerking5)**

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

**Opmerking6)**

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

# Rapportage

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0700905  
Gemeente: Veere  
Naam stortplaats: Rapenburgseweg  
X-Coördinaat: 24400  
Y-Coördinaat: 394250

Cluster: Noord  
Adviesbureau: Tebodin b.v.  
Contactpersoon: C.T.A.J. van den Bos  
Datum rapport: 16-06-03  
Status rapport: Definitief

## Perceelsgegevens

| Put Code | Aantal Filters | Gemeente | Sec-tie | Num-mer | Relatie     | Naam                        | Adres               | Postcode | Plaats     | Telefoon    |
|----------|----------------|----------|---------|---------|-------------|-----------------------------|---------------------|----------|------------|-------------|
| A-01     | 1              | Veere    | F       | 73      | Dhr E Swart | Waterschap Zeeuwse Eilanden | Postbus 114         | 4460 AC  | GOES       | 0113-241000 |
| B-01     | 1              | Veere    | F       | 70      |             | Dhr. I. Wisse               | Valkenburgstraat 15 | 4362 AB  | MELISKERKE | 0118-561339 |
| B-02     | 1              | Veere    | F       | 70      |             | Dhr. I. Wisse               | Valkenburgstraat 15 | 4362 AB  | MELISKERKE | 0118-561339 |

## Gebruik stortplaats en omgeving

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>Datum inspectie:</b>         | 21-02-03  |
| <b>Gebruik stortplaats:</b>     | Akkerbouw |
| <b>Belendend perceel Noord:</b> | Akkerbouw |
| <b>Belendend perceel Oost:</b>  | Akkerbouw |
| <b>Belendend perceel Zuid:</b>  | Akkerbouw |
| <b>Belendend perceel West:</b>  | Akkerbouw |

## Opmerkingen

De locatie is niet onderzocht omdat de peilbuizen niet meer aanwezig waren.

## Bijlage:

Figuur 1: Kadastrale gegevens locatie  
Figuur 2: Overzicht lokatie met peilbuizen  
Bijlage 1 :Analysecertificaten