



STICHTING

**HET ZEEUWSE  
LANDSCHAP****PROVINCIE ZEELAND**

DIRECTIE RUIMTE

AFD. M.H.Y.

A.M.T. Brand

AFD. TERMEN

DATUM 30 OKT. 1998

DOC.NR.

ZAAK NR.

CLASS.

989986

Ons kenmerk : GB/E/98537

Behandeld door : G.J. Buth

Landgoed Landlust

Postbus 25, 4450 AA Heinkenszand

Telefoon 0113-569110; fax 0113-569111

ABN AMRO: 5103.36.167 Postbank: 245740

België: Kredietbank Geel: 414-4107601-75

BTW: NL0029.17.968.B.01

College van Gedeputeerde Staten  
van de provincie Zeeland  
Directie Ruimte, Milieu en Water  
T.a.v. de heer P. Brand  
Postbus 165  
4330 AD MIDDELBURG.

| Afschrift                                        | verz. |
|--------------------------------------------------|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Griffier     |       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gedeputeerde | Det   |
| <input type="checkbox"/> Directeur               | 6/10  |

Heinkenszand, 27 oktober 1998

Onderwerp: oude vuilstort Retranchement

Geachte heer Brand,

tel. 0117 440410

Op het perceel Noordstraat gelegen op de Wallen van Retranchement is een oude huisvuilstort aanwezig. De lokatie hiervan is aangegeven op het bijgevoegde kaartje. Onlangs hebt U hierover telefonisch overleg gevoerd met onze medewerker de heer R. Beijersbergen.

Het perceel Noordstraat, met kadastraalnummer Sluis K 578, is eigendom van onze Stichting. Op dit perceel is in 1995/1996 een landschappelijk herinrichtingsplan uitgevoerd, gefinancierd als een Euregio-Scheldemondd project. Euregio-coördinator van de provincie Zeeland was de heer T. Blauw. Hierbij is de gedempte veste uitgegraven en een deels gelechte aangrenzende dijk weer in profiel gebracht. Het laatste gedeelte van dit landschappelijke herstelproject kon niet uitgevoerd worden vanwege de aanwezigheid van de hiervoor vermelde vuilstort.

Graag zouden wij het herstelproject op perceel Noordstraat willen voltooien. In verband hiermee zou de oude huisvuilstort afgegraven dienen te worden. Eventueel zou, al naar gelang de aard van het huisvuil, de voormalige stort- in het te herprofilieren aangrenzende dijkgedeelte verwerkt kunnen worden.

Wij verzoeken U ten eerste deze voormalige huisvuilstort op te nemen in het desbetreffende monitoringsprogramma van de provincie, en naderhand een milieu-technische karakteristiek van deze stort op te stellen en onze Stichting hiervan een afschrift toe te sturen.

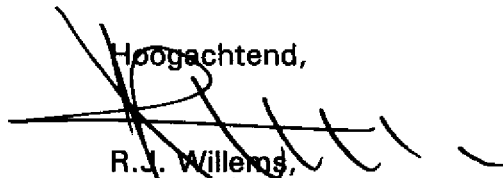
Ten tweede verzoeken wij Gedeputeerde Staten om de (financiële) mogelijkheden na te gaan om deze vuilstort af te voeren of te verplaatsen.

Contactpersonen in deze zijn onze medewerkers de heren G.J.C. Buth (tel. rn. 0113 - 569110) en R. Beijersbergen (tel.nr. 0117 - 440410).

Samengevat zijn de gegevens van de onderhavige huisvuilstort als volgt:

- adres: Noordstraat, Retranchement
- lokatie: deels in een planologisch beschermd monument
- aard materiaal: huisvuil, afgedekt met grond
- hoeveelheid: ca. 3.000 m<sup>3</sup> huisvuil
- gestort in: periode 1950 - 1970

Hoogachtend,

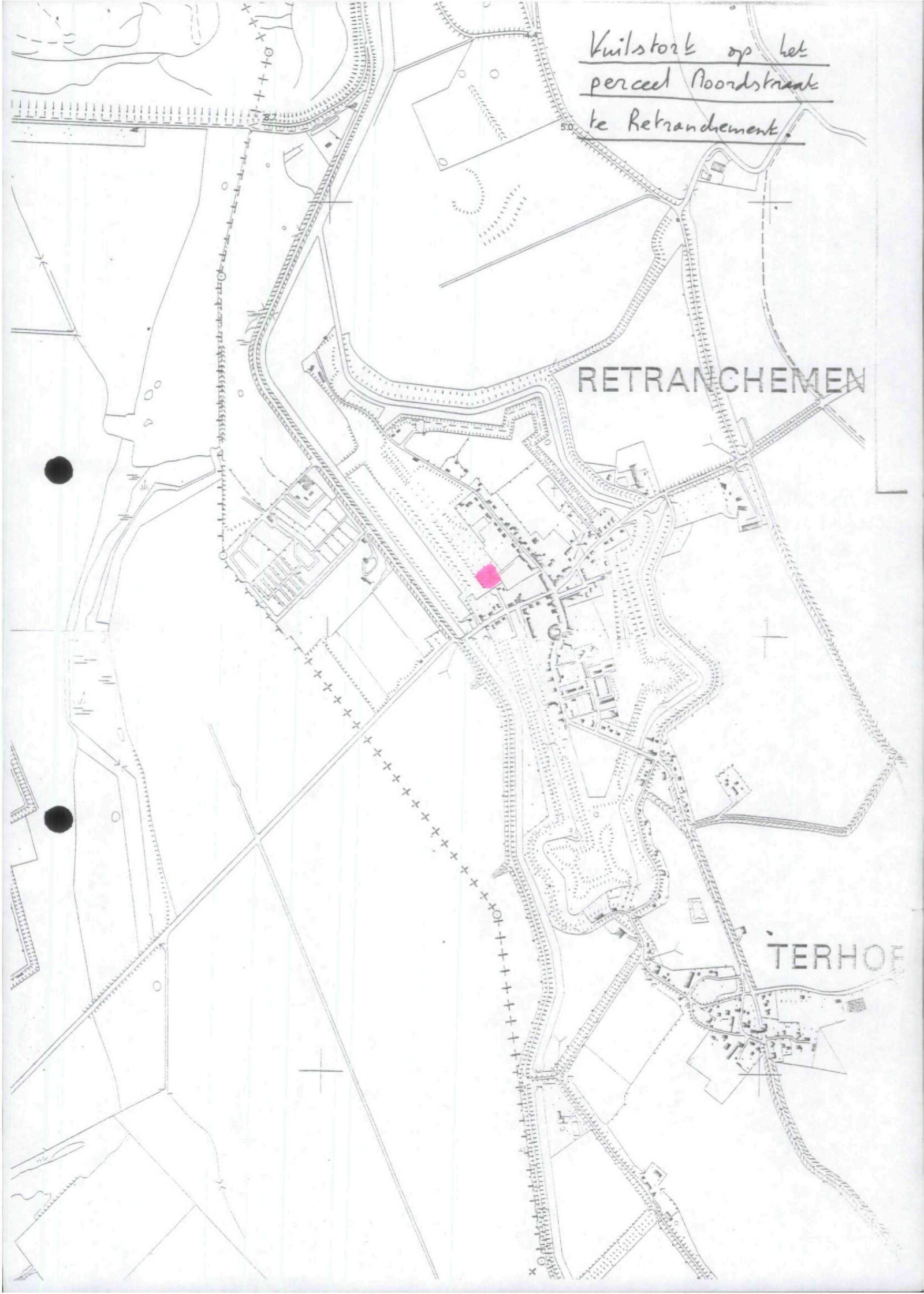


R.J. Willems,  
directeur.

Kuilstork op het  
perceel Noordstraat  
te Retrandement.

RETRANCHEMEN

TERHOF



21 DEC. 1998

directie RMW

GEMANDATEERD BESLUIT

documentnummer

zaaknummer

verwijsnummer

9811940

paraaf/medeparaaf

| Afdelingshoofd | datum | paraaf |
|----------------|-------|--------|
| Directeur      | datum | paraaf |
| Jur.toets      | datum | paraaf |
| dir/afd        | datum | paraaf |

gemandateerde paraaf d.d.:  
mr. C.J. Meijler

besluit  
locatie meenemen in  
monitoringsprogramma voormalige  
stortplaatsen  
medelen dat geen financiële  
mogelijkheden aanwezig zijn om  
stortplaats te verwijderen

aantal te paraferen bijlagen:

behandeld door

| naam     | afdeling | doorkiesnummer  | datum      |
|----------|----------|-----------------|------------|
| E. Janse | MHY      | (0118) 63 17 37 | 24-11-1998 |

geadresseerde

bericht op brief van  
27 oktober 1998

kenmerk geadresseerde  
GB/E/98537

adressering  
Stichting Het Zeeuwse Landschap,  
t.a.v. de heer R.J. Willems,  
Postbus 25,  
4450 AA Heinkenszand

bijlage(n)  
---

onderwerp  
oude vuilstort Retranchement  
aanwijzingen

verwerkt registratuur

paraaf

uiterste verzenddatum  
22 november 1998

21 DEC. 1998

tekstverwerking

paraaf

22 december  
verzenddatum brief  
23 DEC. 1998

22-12-98

1H

Opm. verzending

paraaf

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N  
j

paraaf

Naar TVC gekopieerd d.d.:

documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. E. Janse
2. P. Brand
3. IWACO, t.a.v. de heer S. de Vos, Pb. 525, 5201 Am 's-Heutegebosch
4. gemeente Sluis-Aardenburg
5. T. Blaauw
- 6.

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

24 november 1998

G:\EJAPCIEUGENE\PROJECTIONDERZOE\vuilstort  
retranchement.doc

27 oktober 1998

GB/E/98537

Stichting Het Zeeuwse Landschap,  
t.a.v. de heer R.J. Willems,  
Postbus 25,  
4450 AA Heinkenszand

Milieuhygiëne

---

E. Janse

(0118) 63 17 37

oude vuilstort Retranchement

24-11-1998

Geachte heer Willems,

Naar aanleiding van uw bovenstaande brief zullen wij een verkennend bodemonderzoek naar de voormalige stortplaats op de Wallen van Retranchement uitvoeren. Ook zullen wij deze locatie meenemen in ons monitoringsprogramma van voormalige stortplaatsen dat duidelijkheid moet verstrekken over de mate waarin sprake is van verspreiding van de al dan niet aanwezige verontreiniging.

Afhankelijk van de monitoringsresultaten van alle voormalige stortlocaties zullen wij na een periode van 4 jaar moeten beslissen welke saneringsmaatregelen voor welke locaties in welk kader getroffen moeten worden. Op dit moment hebben wij geen financiële middelen in het kader van de Wet bodembescherming beschikbaar om de stortlocatie te Retranchement op ruimen. Ook indien te zijner tijd voor een aantal stortlocaties zou worden besloten om bodemsaneringsgeld in te zetten dan zal dat in de meeste gevallen geen afgravingswerkzaamheden inhouden. Hierbij dient eerder worden gedacht aan isolatie- en beheersmaatregelen. Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten,  
namens dezen,

mr. C.J. Meijler,  
hoofd afdeling Milieuhygiëne.

Directie Ruimte, Milieu en Water



Provincie Zeeland

Het Groene Woud 1 Middelburg Postadres: postbus 165 4330 AD Middelburg  
telefoon (0118) 63 17 00 fax (0118) 63 47 56

bericht op brief van: 27 oktober 1998  
uw kenmerk: GE/E/98537  
ons kenmerk: 9811948  
afdeling: Milieuhygiëne  
bijlage(n): -  
behandeld door: E. Janse  
doorkiesnummer: 0118-631737  
onderwerp: oude vuilstort Retranchement

Stichting Het Zeeuwse Landschap  
t.a.v. de heer R.J. Willems  
Postbus 25  
4450 AA HEINKENSZAND

verzonden:

23 DEC. 1998 ]

Middelburg, 21 december 1998

Geachte heer Willems,

Naar aanleiding van uw bovenstaande brief zullen wij een verkennend bodemonderzoek naar de voormalige stortplaats op de Wallen van Retranchement uitvoeren. Ook zullen wij deze locatie meenemen in ons monitoringsprogramma van voormalige stortplaatsen dat duidelijkheid moet verstrekken over de mate waarin sprake is van verspreiding van de al dan niet aanwezige verontreiniging.

Afhankelijk van de monitoringsresultaten van alle voormalige stortlocaties zullen wij na een periode van 4 jaar moeten beslissen welke saneringsmaatregelen voor welke locaties in welk kader getroffen moeten worden. Op dit moment hebben wij geen financiële middelen in het kader van de Wet bodembescherming beschikbaar om de stortlocatie te Retranchement op te ruimen.

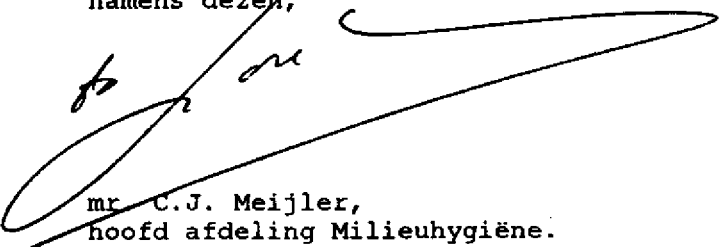
Ook indien te zijner tijd voor een aantal stortlocaties zou worden besloten om bodemsaneringsgeld in te zetten dan zal dat in de meeste gevallen geen afgravingswerkzaamheden inhouden.

Hierbij dient eerder te worden gedacht aan isolatie- en beheersmaatregelen.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten,  
namens dezen,

  
mr. C.J. Meijler,  
hoofd afdeling Milieuhygiëne.

# Eindrapport

Mutatiedatum 19-6-00

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050908  
 Provincie Zeeland  
 Gemeente Sluis-Aardenburg  
 Locatiecode Wallen v. Retranchement  
 X-coördinaat 15.400  
 Y-coördinaat 375.200

Clustercode  
 Adviesbureau  
 Contactpersoon  
 Telefoon  
 Boorfirma  
 Directievoerder  
 Status

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

## Reeds uitgevoerde onderzoeken

|                                                                                      | Geraadpleegd |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 VOS Stortplaats Wallen van Retranchement te Sluis-Aardenburg, IWACO, 12 april 1999 | Ja           |
| 2                                                                                    | Nee          |
| 3                                                                                    | Nee          |
| 4                                                                                    | Nee          |
| 5                                                                                    | Nee          |
| 6                                                                                    | Nee          |
| 7                                                                                    | Nee          |
| 8                                                                                    | Nee          |

## REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

### Regionale bodemopbouw

| Diepte (m-mv) | Geohydrologische schematisatie | Samenstelling         | Lithostratigrafie |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 0 - 0         | Deklaag                        | slibhoudend fijn zand |                   |
| 0 - 29        | Eerste watervoerend pakket     |                       |                   |
| 29 - 29       | Eerste scheidende laag         |                       |                   |
| 29 - 29       | Tweede watervoerend pakket     |                       |                   |

### Regionale grondwaterstroming

| Diepte (m-mv) | Geohydrologische schematisatie | Stijghoogte (m+NAP) | Stijghoogte (m-mv) | Horizontale richting | Verticale richting |
|---------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 0 - 0         | Deklaag                        | 0,00                | 1,90               | N                    | Kwel               |
| 0 - 29        | Eerste watervoerend pakket     | 0,20                |                    | ZW                   | Infiltratie        |
| 29 - 29       | Eerste scheidende laag         |                     |                    |                      |                    |
| 29 - 29       | Tweede watervoerend pakket     |                     |                    | N                    |                    |

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

### Locale Bodemopbouw

| Diepte (m-mv) | Hoofdbestanddeel |
|---------------|------------------|
| 0,00-3,00     | siltig zand      |
| 3,00-3,20     | siltige klei     |
| 3,20-5,50     | siltig zand      |
| > 5,50        |                  |
| -             |                  |
| -             |                  |
| -             |                  |
| -             |                  |

### Locale Grondwaterstroming

|                                  | Freatisch grondwater | Eerste watervoerend pakket |
|----------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Grondwaterstromingsrichting      | N                    | NW                         |
| Gemiddelde stijghoogte (m + NAP) | 0,00                 | 0,1300                     |
| Verhang (m/m)                    | 0,0000               | 0,0066                     |
| Doorlatendheid (m/dag)           | 0,0000               | 10,0000                    |
| Gelijk aan plan                  | Nee                  | Nee                        |

|                                       | Monitoringsplan     | Werkelijk           |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Verticale grondwaterstromingsrichting | Kwel                | Kwel                |
| Polderpeil                            | -0,90 m. t.o.v. NAP | -0,90 m. t.o.v. NAP |
| Maximale stijghoogte tijdens vloed    | 0,20 m. t.o.v. NAP  | 0,40 m. t.o.v. NAP  |

# Eindrapport

Mutatiedatum 19-6-00

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050908  
Provincie Zeeland  
Gemeente Sluis-Aardenburg  
Locatiecode Wallen v. Retranchement  
X-coördinaat 15.400  
Y-coördinaat 375.200

Clustercode CL5  
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        | Pias          | Sloot     | Sloot     | Sloot     |
| Afstand tot grens stortplaats | 4 meter       | meter     | meter     | meter     |
| Omschrijving peilpunt         | Peilbuis B-01 |           |           |           |
| Gepeild                       | Ja            | Nee       | Nee       | Nee       |
| Peil oppervlaktewater         | 0,62          | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| Hoogte peilpunt               | 0,71          | 0,00      | 0,00      | 0,00      |

## Geometrie stortplaats

|                                                               | Monitoringsplan                                    | Werkelijk                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Oppervlakte stortplaats                                       | 0,080 ha                                           | 0,080 ha                                           |
| Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving                            | 1,70 m. t.o.v. NAP                                 | 1,70 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          | 3,00 m. t.o.v. mv                                  | 3,00 m. t.o.v. mv                                  |
| Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting  | 103 meter                                          | 103 meter                                          |
| Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting | 69 meter                                           | 69 meter                                           |
| Schematisatie bodemopbouw en stortplaats                      | Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket | Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket |

## Monitoringssysteem

|                                                            | Monitoringsplan | Werkelijk  |
|------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten | 34 meter        | 44 meter   |
| Aantal referentieputten (A-putten)                         | 1 stuk(s)       | 1 stuk(s)  |
| Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)        | 3 stuk(s)       | 3 stuk(s)  |
| Gemiddelde diepte putten                                   | 4,00 meter      | 4,50 meter |
| Codering aantal peilbuizen per put                         | A2              | A2         |
| Aantal peilbuizen per put                                  | 1 stuk(s)       | 1 stuk(s)  |
| Gemiddelde diameter boorgat                                | 57 mm           | 110 mm     |

## Gemiddelde filterstelling

|            | Monitoringsplan |            | Werkelijk  |            |
|------------|-----------------|------------|------------|------------|
|            | Van (m-mv)      | Tot (m-mv) | Van (m-mv) | Tot (m-mv) |
| Peilbuis 1 | 3,00            | 4,00       | 2,25       | 4,50       |
| Peilbuis 2 |                 |            |            |            |
| 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  
Opmerkingen:

Nee

## Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.950  
Sluitingsjaar stortplaats 1.970  
Leeftijd stortplaats sinds opening 49

# Eindrapport

Mutatiedatum 19-6-00

## Algemene gegevens:

Portplaatscode ZE0050908  
Provincie Zeeland  
Gemeente Sluis-Aardenburg  
Locatiecode Wallen v. Retranchement  
X-coördinaat 15.400  
Y-coördinaat 375.200

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

|                        | Freatisch grondwater | Eerste watervoerend pakket                 |
|------------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Afgelegde weg          |                      | 392                                        |
| Plaats verontreiniging |                      | 11,36                                      |
| Vervolgstep            | V1                   | V6                                         |
| Toelichting            |                      | Aanvullende werkzaamheden in fase A2 en B. |

# Eindrapport

Mutatiedatum 19-6-00

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050908  
Provincie Zeeland  
Gemeente Sluis-Aardenburg  
Locatiecode Wallen v. Retranchement  
X-coördinaat 15.400  
Y-coördinaat 375.200

Clustercode  
Adviesbureau  
Contactpersoon  
Telefoon  
Boorfirma  
Directievoerder  
Status

CL5  
DHV Milieu en infrastructuur  
P. van Dijk  
0492-532345  
SMA  
Iwaco  
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?

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

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

## Bijgevoegde informatie

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

## Opmerkingen

De vooraf veronderstelde lokale grondwaterstromingsrichting is onjuist verondersteld. Ons inziens dienen in fase A2 nieuwe peilbuizen te worden geplaatst.

In het grondwater van de peilbuizen A-01, B-01 ligt de concentratie chroom boven de interventiewaarde en in B2-1 ligt de concentratie boven de tussenwaarde. Hieraan dient in fase A2 aandacht te worden besteed.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050908  
 Provincie Zeeland  
 Gemeente Sluis-Aardenburg  
 Locatiecode Wallen v. Retranchement  
 X-coördinaat 15.400  
 Y-coördinaat 375.200

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

Perceels- en putgegevens

| Put Code | Afwerking Put | Aantal filters | Kadastrale aanduiding |        | Relatie | Naam     | Adres                      | Postcod    | Plaats               | Telefoonnr. |
|----------|---------------|----------------|-----------------------|--------|---------|----------|----------------------------|------------|----------------------|-------------|
|          |               |                | Gemeente              | Sectie | Nummer  |          |                            |            |                      |             |
| A-01     | Beschermkoker | 1              | Sluis                 | K      | 578     | Eigenaar | Stichting Zeeuws Landschap | Postbus 25 | 4450 AC HEINKENSZAND | 0113-569110 |
| B-03     | Beschermkoker | 1              | Sluis                 | K      | 578     | Eigenaar | Stichting Zeeuws Landschap | Postbus 25 | 4450 AC HEINKENSZAND | 0113-569110 |

| Put Code | Afwerking Put | Aantal filters | Kadastrale aanduiding |        | Relatie | Naam     | Adres                 | Postcod | Plaats        | Telefoonnr. |
|----------|---------------|----------------|-----------------------|--------|---------|----------|-----------------------|---------|---------------|-------------|
|          |               |                | Gemeente              | Sectie | Nummer  |          |                       |         |               |             |
| B-01     | Beschermkoker | 1              | Sluis                 | K      | 370     | Eigenaar | Dhr. P.J. Vercouteren | 4525 AC | RETRANCHEMENT | 0117-391268 |
| B-02     | Beschermkoker | 1              | Sluis                 | K      | 370     | Eigenaar | Dhr. P.J. Vercouteren | 4525 AC | RETRANCHEMENT | 0117-391268 |

# Eindrapport

Mutatiedatum 09/06/2000

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050908  
Provincie Zeeland  
Gemeente Sluis-Aardenburg  
Locatiecode Wallen v. Retranchement  
X-coördinaat 15.400  
Y-coördinaat 375.200

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

## Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

| Sectie | Kadastraal nr. | Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren | Afspraken met de eigenaren |
|--------|----------------|--------------------------------------|----------------------------|
| K      | 578            | -                                    | -                          |
| K      | 370            | -                                    | -                          |

# Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 09-06-2000

## Gemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050908  
Provincie Zeeland  
Gemeente Sluis-Aardenburg  
Locatiecode Wallen v. Retranchement  
X-coördinaat 15.400  
Y-coördinaat 375.200

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

## Interpretatie resultaten

23-3-00

### Toetsing

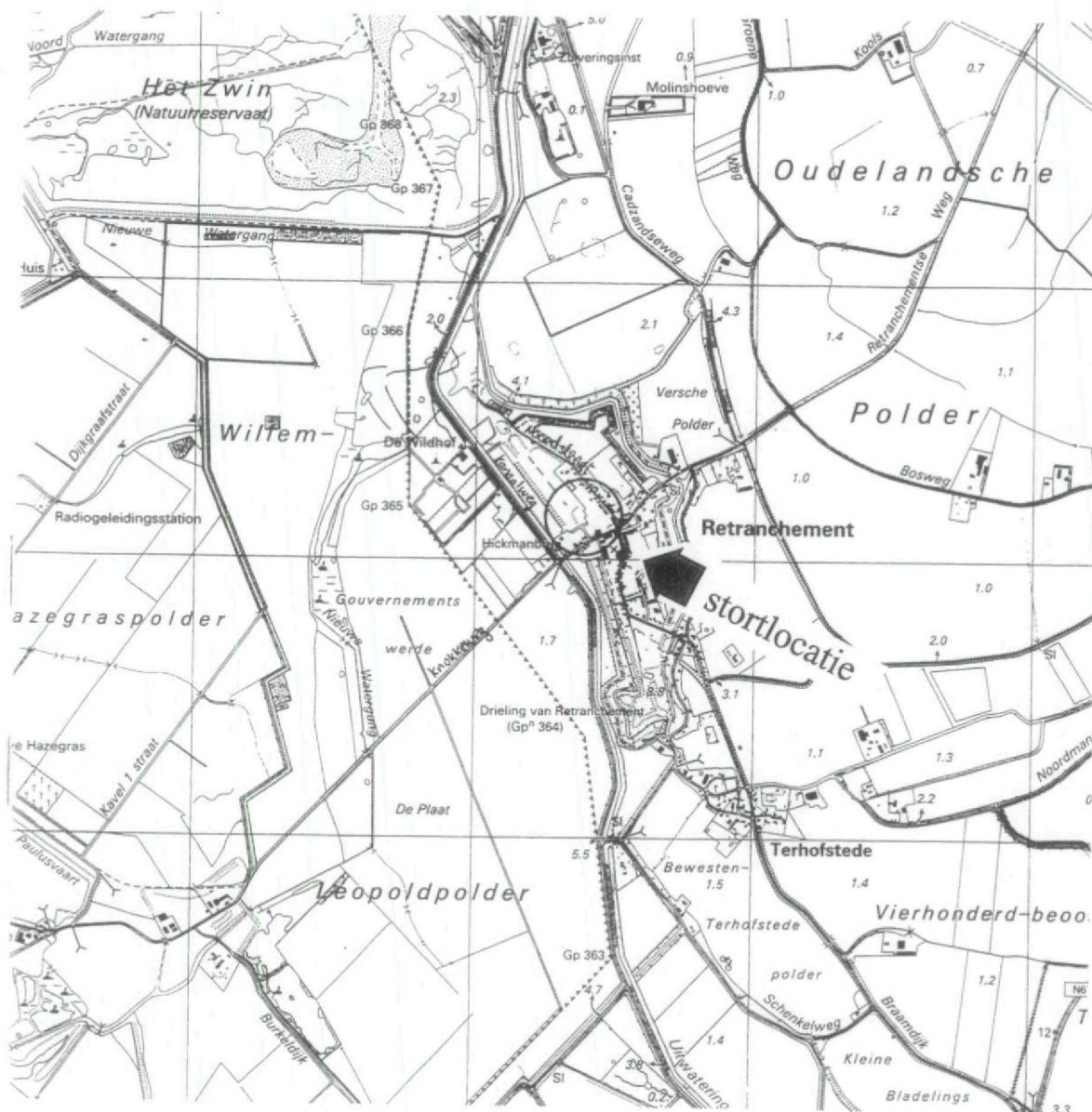
|               | Onderzocht | SA  | Referentie |
|---------------|------------|-----|------------|
| Zware metalen | Ja         | > I | ± R        |
| PAK           | Nee        |     |            |
| Minerale olie | Nee        |     |            |
| Aromaten      | Ja         | > S | ± R        |
|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

### Toetsing

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

## Opmerkingen overige stoffen:

In het grondwater van peilbuis A1-1 en B1-1 overschrijdt de concentratie chroom de interventiewaarde. Daarnaast overschrijdt de concentratie chroom in het grondwater van peilbuis B2-1 de tussenwaarde.



omschrijving Figuur 1: Regionale ligging

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| PKe  | 990506 | A      |
| con. | get.   | datum  |
|      |        | versie |



Regiokantoor Helmond  
Technisch Adviesbureau voor de  
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : Wallen van Retranchement Oostburg ZE0050908

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

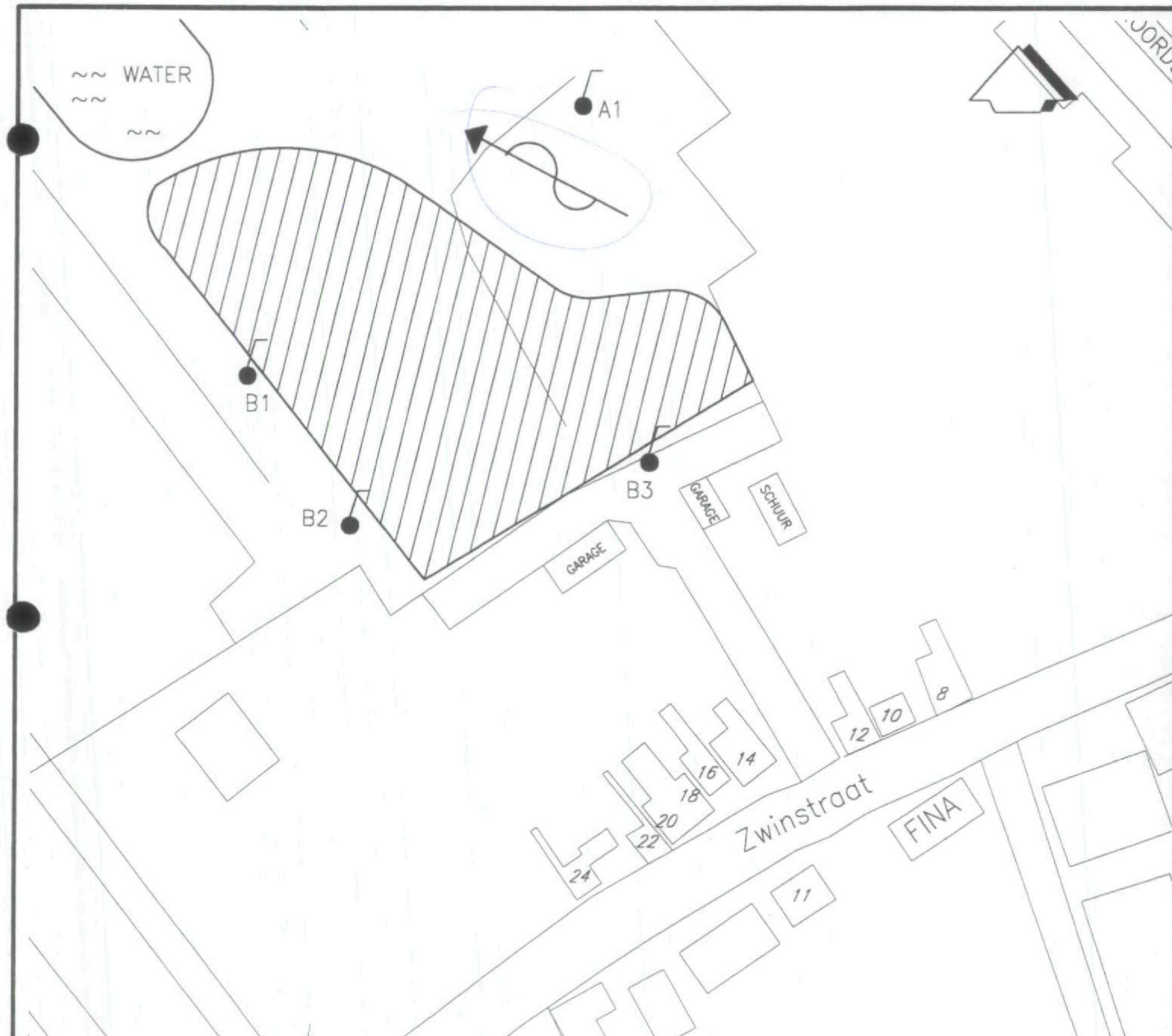
schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 005908

Tekeningnummer : P4259-01/M153

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



## LEGENDA

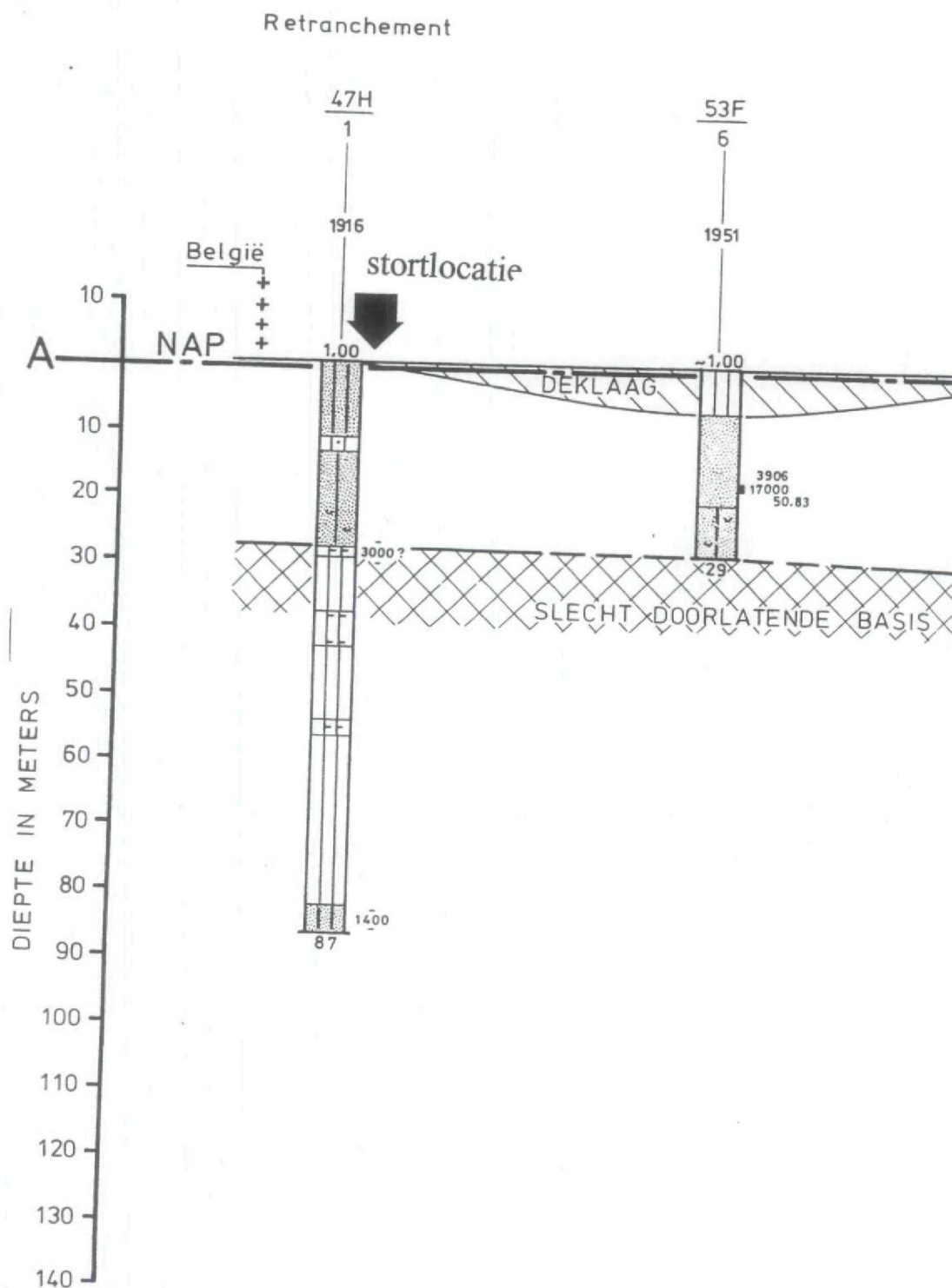
- A1 REFERENTIE PEILBUIS  
 B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS

- STORTPLAATS  
 LOKALE GRONDWATERSTROMING

|                                                                                                                                                                                       |                |                                                            |               |       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|---------------|-------|----------------|
|                                                                                                                                                                                       |                | MS                                                         | 000512        | B     |                |
| Figuur 2: Topografische ondergrond                                                                                                                                                    |                | PKe                                                        | 990603        | A     |                |
| omschrijving                                                                                                                                                                          |                | con.                                                       | get.          | datum | versie         |
| <br>Regiokantoor Helmond<br>Technisch Adviesbureau voor de<br>Vereniging van Nederlandse Gemeenten |                | Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND                 |               |       |                |
|                                                                                                                                                                                       |                | Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND                          |               |       |                |
|                                                                                                                                                                                       |                | Omschrijving : Wallen van Retranchement Oostburg ZE0050908 |               |       |                |
|                                                                                                                                                                                       |                |                                                            |               |       |                |
| Formaat                                                                                                                                                                               | : A4           | Peil in m t.o.v. NAP                                       | Maten in : MM |       | schaal 1: 1000 |
| Dossiernummer                                                                                                                                                                         | : P4259-01-001 | Tekeningnummer : P4259-01/M153                             |               |       |                |
| Bestandsnaam                                                                                                                                                                          | : 005908       |                                                            |               |       |                |

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





omschrijving Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsnede

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



Regiokantoor Helmond  
Technisch Adviesbureau voor de  
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : Wallen van Retranchement Oostburg ZE0050908

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

schaal

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 005908

Tekeningnummer : P4259-01/M153

**Bijlage 1:**

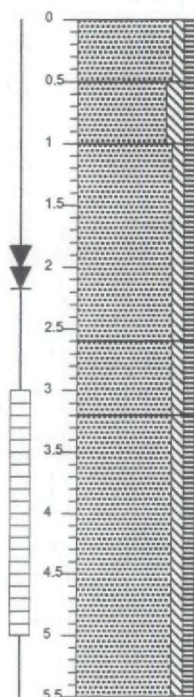
**Boorstaten**

| A-01 | GRONDSOORT | KLEUR | BIJZONDERHEDEN | GEUR |
|------|------------|-------|----------------|------|
|------|------------|-------|----------------|------|

meters  
to.v. mv

NAP:0 (cm)

monster  
code



X: 15377300 (mm)  
Y: 375191400 (mm)  
9-3-00

ZAND matig fijn, zwak siltig, zwak humeus

BRU NE

ZAND matig fijn, matig siltig, zwak humeus

BRU LI

ZAND matig fijn, zwak siltig, zwak humeus

GRI LI

schelpen 24

ZAND matig fijn, zwak siltig, zwak humeus

GRI NE

schelpen 24

ZAND matig fijn, zwak siltig, zwak humeus

GRI NE

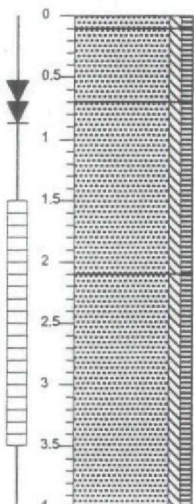
schelpen 24

| B-01 | GRONDSOORT | KLEUR | BIJZONDERHEDEN | GEUR |
|------|------------|-------|----------------|------|
|------|------------|-------|----------------|------|

meters  
to.v. mv

NAP:0 (cm)

monster  
code



X: 15320600 (mm)  
Y: 375146000 (mm)  
9-3-00

ZAND matig fijn, zwak siltig, zwak humeus

BRU NE

ZAND, zwak siltig, zwak humeus

BRU LI

schelpen 24

ZAND matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sterk KGRINIS

GRI NE

schelpen 24  
grind 10

ZAND matig fijn, zwak siltig, zwak humeus

GRI NE

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

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Wallen van Retranchement

Projectlocatie : ZE0850908

Projectnummer : ZE0850908

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

**BOORPROFIELEN**

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 15-6-2000

Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 2




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

Opdrachtgever : Provincie Zeeland  
 Projectnaam : Wallen van Retranchement  
 Projectlocatie : ZE0850908  
 Projectnummer : ZE0850908  
 Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

## BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 15-6-2000    Bijlage: 1    Blad: 2    Van: 2

## **Bijlage 2:            Resultaten veldmetingen**

**Format putten**

| PUTCODE | LOCCODES  | XCOOR   | YCOOR    | MAAIVELD | DATUM_PLAATSING | DIA_BORING | AANT_FIL |
|---------|-----------|---------|----------|----------|-----------------|------------|----------|
| A-01    | ZE0850908 | 15377,3 | 375191,4 | 2,20     | 09-03-2000      | 110        | 1        |
| B-01    | ZE0850908 | 15320,6 | 375146,0 | 0,71     | 09-03-2000      | 110        | 1        |
| B-02    | ZE0850908 | 15338,0 | 375121,0 | 1,949    | 09-03-2000      | 110        | 1        |
| B-03    | ZE0850908 | 15388,7 | 375131,7 | 3,037    | 09-03-2000      | 110        | 1        |

**Format stijghoogten**

| PUTCODE | FILTNR | DATUM      | METING | METING_NAP | OPMERKING |
|---------|--------|------------|--------|------------|-----------|
| A-01    | 1      | 27-03-2000 | 2,4    | 0,306      |           |
| A-01    | 1      | 09-03-2000 | 2,0    | 0,706      |           |
| B-01    | 1      | 23-03-2000 | 1,2    | 0,066      |           |
| B-01    | 1      | 09-03-2000 | 0,7    | 0,566      |           |
| B-02    | 1      | 23-03-2000 | 1,2    | -0,244     |           |
| B-02    | 1      | 09-03-2000 | 0,7    | 0,344      |           |
| B-03    | 1      | 23-03-2000 | 3,2    | 0,426      |           |
| B-03    | 1      | 09-03-2000 | 2,5    | 1,126      |           |

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

| PUTCODE | FILTNR | EC_VOOR | EC_NA | OPMERKING |
|---------|--------|---------|-------|-----------|
| A-01    | 1      | 1060    | 1000  |           |
| B-01    | 1      | 800     | 725   |           |
| B-02    | 1      | 1200    | 1260  |           |
| B-03    | 1      | 820     | 1080  |           |

Format EC per geboorde meter

| PUTCODE | DIEPTE | EC-METING | OPMERKING |
|---------|--------|-----------|-----------|
| A-01    | 1      |           |           |
|         | 2      |           |           |
|         | 3      |           |           |
|         | 4      | 1250      |           |
|         | 5      | 1120      |           |
|         | 6      |           |           |
| B-01    | 1      |           |           |
|         | 2      |           |           |
|         | 3      |           |           |
|         | 4      |           |           |
|         | 5      |           |           |
|         | 6      |           |           |
| B-02    | 1      |           |           |
|         | 2      | 960       |           |
|         | 3      | 930       |           |
|         | 4      | 840       |           |
|         | 5      |           |           |
|         | 6      |           |           |
| B-03    | 1      |           |           |
|         | 2      |           |           |
|         | 3      |           |           |
|         | 4      | 1700      |           |
|         | 5      | 1820      |           |
|         | 6      |           |           |

## **Bijlage 3:      Analyseresultaten grondwater**



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

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

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

t.a.v. Dhr. A. Rensen

pagina : 1  
datum : 's Gravenpolder , 31/03/2000

## ANALYSERAPPORT 200003000551

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.  
Omschrijving : Wallen van Retranchement, Oostburg  
Referentie : 0850908

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies  
Bemonsterd d.d. : 23/03/2000

|                           |        |               |
|---------------------------|--------|---------------|
| Monsteromschrijvingen : 1 | : A1-1 | (Grondwater ) |
| 2                         | : B1-1 | (Grondwater ) |
| 3                         | : B2-1 | (Grondwater ) |
| 4                         | : B3-1 | (Grondwater ) |

|                        |          |          |          |          |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Monstercode            | 1        | 2        | 3        | 4        |
| Monsterontvangst datum | 23/03/00 | 23/03/00 | 23/03/00 | 23/03/00 |

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

### STIKSTOFVERBINDINGEN

|                   |       |      |                                 |        |      |        |        |
|-------------------|-------|------|---------------------------------|--------|------|--------|--------|
| Kjeldahl stikstof | als N | mg/l | [conform NEN 6481/NEN-ISO 5663] | 1.2    | 1.4  | 1.4    | 1.6    |
| Ammonium          | als N | mg/l | [SGS 92-01]                     | < 0.25 | 0.74 | < 0.25 | < 0.25 |

### CHLOORVERBINDINGEN

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

### NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

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

### ZUURSTOFVERBRUIK

|     |  |      |                    |    |    |    |    |
|-----|--|------|--------------------|----|----|----|----|
| CZV |  | mg/l | [conform NEN 6633] | 28 | 45 | 40 | 42 |
|-----|--|------|--------------------|----|----|----|----|

### ZWARE METALEN

[De metaal analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van  
SGS Laboratory Services te Antwerpen]

|         |        |      |                    |        |        |        |        |
|---------|--------|------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| Arseen  | als As | µg/l | [conform NEN 6426] | < 10   | < 10   | < 10   | 13     |
| Cadmium | als Cd | µg/l | [conform NEN 6426] | < 1.0  | < 1.0  | < 1.0  | < 1.0  |
| Chroom  | als Cr | µg/l | [conform NEN 6426] | 310    | 220    | 22     | < 10   |
| Koper   | als Cu | µg/l | [conform NEN 6426] | < 10   | < 10   | < 10   | < 10   |
| Lood    | als Pb | µg/l | [conform NEN 6426] | < 10   | < 10   | < 10   | < 10   |
| Kwik    | als Hg | µg/l | [conform NEN 6445] | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 |
| Nikkel  | als Ni | µg/l | [conform NEN 6426] | < 10   | < 10   | < 10   | < 10   |

(zie volgende pagina)

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

**SGS**

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

pagina : 2

datum : 's Gravenpolder , 31/03/2000

**ANALYSERAPPORT 200003000551**

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.  
Omschrijving : Wallen van Retranchement, Oostburg  
Referentie : 0850908

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies  
Bemonsterd d.d. : 23/03/2000

|                          |          |               |
|--------------------------|----------|---------------|
| Monster omschrijvingen : | 1 : A1-1 | (Grondwater ) |
|                          | 2 : B1-1 | (Grondwater ) |
|                          | 3 : B2-1 | (Grondwater ) |
|                          | 4 : B3-1 | (Grondwater ) |

|                        |          |          |          |          |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Monstercode            | 1        | 2        | 3        | 4        |
| Monsterontvangst datum | 23/03/00 | 23/03/00 | 23/03/00 | 23/03/00 |

| Parameter                     | eenheid     |                    |        |        |        |        |  |
|-------------------------------|-------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--|
| Zink                          | als Zn µg/l | [conform NEN 6426] | < 10   | 100    | 57     | 46     |  |
| <b>VLUCHTIGE VERBINDINGEN</b> |             |                    |        |        |        |        |  |
| Benzeen                       | µg/l        | [conform NEN 6407] | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  |  |
| Tolueen                       | µg/l        |                    | 0.82   | 0.69   | 0.38   | 0.37   |  |
| Ethylbenzeen                  | µg/l        |                    | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  |  |
| Xylenen                       | µg/l        |                    | < 0.6  | < 0.6  | < 0.6  | < 0.6  |  |
| Naftaleen                     | µg/l        |                    | < 0.5  | < 0.5  | < 0.5  | < 0.5  |  |
| Dichloormethaan               | µg/l        |                    | < 2    | < 2    | < 2    | < 2    |  |
| Trans-1,2-dichlooretheen      | µg/l        |                    | < 0.5  | < 0.5  | < 0.5  | < 0.5  |  |
| 1,1-Dichloorethaan            | µg/l        |                    | < 0.50 | < 0.50 | < 0.50 | < 0.50 |  |
| Cis-1,2-dichlooretheen        | µg/l        |                    | < 0.5  | < 0.5  | < 0.5  | < 0.5  |  |
| Trichloormethaan              | µg/l        |                    | < 0.1  | < 0.1  | < 0.1  | < 0.1  |  |
| 1,2-Dichloorethaan            | µg/l        |                    | < 0.50 | < 0.50 | < 0.50 | < 0.50 |  |
| 1,1,1-Trichloorethaan         | µg/l        |                    | < 0.1  | < 0.1  | < 0.1  | < 0.1  |  |
| Tetrachloormethaan            | µg/l        |                    | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 |  |
| Trichlooretheen               | µg/l        |                    | < 0.1  | < 0.1  | < 0.1  | < 0.1  |  |
| 1,1,2-Trichloorethaan         | µg/l        |                    | < 0.5  | < 0.5  | < 0.5  | < 0.5  |  |
| Tetrachlooretheen             | µg/l        |                    | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 |  |

**IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN**

|          |              |                         |    |     |     |    |
|----------|--------------|-------------------------|----|-----|-----|----|
| Chloride | als Cl mg/l  | [conform ISO 10304-1/2] | 50 | 42  | 38  | 22 |
| Sulfaat  | als SO4 mg/l | [conform ISO 10304-1/2] | 79 | 100 | 170 | 56 |

  
ing. R.A.A. Herman  
Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

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

### Algemene Gegevens

|                      |                          |                    |               |
|----------------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| Cluster:             | 5                        | Projectmanagement: | Iwaco B.V.    |
| Locatiecode:         | ZE0050908                | Telefoon:          | 073-8874111   |
| Locatienaam:         | Wallen van Retranchement | Uitvoerendburo:    | Witteveen+Bos |
| Nieuwe Gemeente:     | Sluis-Aardenburg         | Boorfirma:         | Witteveen+Bos |
| Oude Gemeente:       | Sluis-Aardenburg         | Datumrapport:      | 06-02-2001    |
| Oppervlakte (in ha): | 0,4                      | Statusrapport:     | Eindrapport   |
| x-coord:             | 15.400,0                 | Contactpersoon:    | R.de Leeuw    |
| y-coord:             | 375.200,0                |                    |               |

### 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"/> | 13-12-2000 | 15320,00        | 375164,00       | 1,81        | -0,01             | Geen stortmateriaal aangetroffen |
| 2                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 13-12-2000 | 15334,00        | 375147,50       | 1,98        | -0,01             | Geen stortmateriaal aangetroffen |
| 3                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 13-12-2000 | 15349,00        | 375127,00       | 2,11        | -0,01             | Geen stortmateriaal aangetroffen |
| 4                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 13-12-2000 | 15348,40        | 375158,60       | 2,11        | 0,10              |                                  |
| 5                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 13-12-2000 | 15385,10        | 375136,80       | 2,75        | 0,10              |                                  |
| 6                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 13-12-2000 | 15385,40        | 375141,60       | 2,79        | -0,01             | Geen stortmateriaal aangetroffen |
| Gemiddelde dikte Afdeklaag |                                     |            |                 |                 |             | 0,03              | Meter                            |
| Aantal boringen geplaatst  |                                     |            |                 |                 |             | 6                 |                                  |

#### Maaiveld omringende percelen

| Gemeente:        | Sectie: | Nummer: | Zijde:     | Maaiveldhoogte (in M): | Opmerkingen:                               |
|------------------|---------|---------|------------|------------------------|--------------------------------------------|
| Sluis-Aardenburg | K       | 556     | Zuid-Oost  | 3,08                   | maaiveldhoogte ter plaatse van peilbuis B3 |
| Sluis-Aardenburg | K       | 370     | Zuid-West  | 0,98                   | maaiveldhoogte ter plaatse van peilbuis B2 |
| Sluis-Aardenburg | K       | 370     | Noord-West | 0,87                   | maaiveldhoogte ter plaatse van peilbuis B1 |
| Sluis-Aardenburg | K       | 578     | Noord      | 2,22                   | maaiveldhoogte ter plaatse van peilbuis A1 |

#### Grondmengmonsters

| MM-nummer: | Land-gebruik: | Gemeente | Sectie: | Nummer: | Grondsoort: | Diepte van (in M): | Diepte tot (in M): | Monster |   |   |   |   |   |   |   | Org. Stof                           | Lutum                               |
|------------|---------------|----------|---------|---------|-------------|--------------------|--------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
|            |               |          |         |         |             |                    |                    | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |                                     |                                     |
| mm01       | gras          | Sluis    | K       | 578     | Zand        | 0,00               | 0,10               | 4       | 5 |   |   |   |   |   |   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### Opmerkingen algemeen

#### Bijlagen

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

## Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0050908

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

|                   |                   |                  |  |
|-------------------|-------------------|------------------|--|
| Hoofdbestanddeel: | zand, kleig       | Stortmateriaal1: |  |
| Mediaan:          | matig fijn zand   | hoeveelheid1:    |  |
| Consistentie:     | voelt vochtig aan | Stortmateriaal2: |  |
| Kleur:            | bruin             | hoeveelheid2:    |  |
| Kleurintensiteit: |                   | Stortmateriaal3: |  |
| Bijmengsel:       | zwak humeus       | hoeveelheid3:    |  |
| Bijzonderheid:    |                   | Stortmateriaal4: |  |
| Geur:             |                   | hoeveelheid4:    |  |
| Gradatie:         |                   | Stortmateriaal5: |  |
|                   |                   | hoeveelheid5:    |  |

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

|                   |                   |                  |  |
|-------------------|-------------------|------------------|--|
| Hoofdbestanddeel: | zand, zwak siltig | Stortmateriaal1: |  |
| Mediaan:          | zeer fijn zand    | hoeveelheid1:    |  |
| Consistentie:     |                   | Stortmateriaal2: |  |
| Kleur:            | grijs             | hoeveelheid2:    |  |
| Kleurintensiteit: | licht             | Stortmateriaal3: |  |
| Bijmengsel:       |                   | hoeveelheid3:    |  |
| Bijzonderheid:    |                   | Stortmateriaal4: |  |
| Geur:             |                   | hoeveelheid4:    |  |
| Gradatie:         |                   | Stortmateriaal5: |  |
|                   |                   | hoeveelheid5:    |  |

CodeBoring: 1  
Bovenkant laag: 1,2  
Onderkant laag: 1,8

|                   |                |                  |             |
|-------------------|----------------|------------------|-------------|
| Hoofdbestanddeel: | zand, kleig    | Stortmateriaal1: | onbekend    |
| Mediaan:          | zeer fijn zand | hoeveelheid1:    | heel weinig |
| Consistentie:     |                | Stortmateriaal2: | onbekend    |
| Kleur:            |                | hoeveelheid2:    | weinig      |
| Kleurintensiteit: |                | Stortmateriaal3: |             |
| Bijmengsel:       |                | hoeveelheid3:    |             |
| Bijzonderheid:    | roest          | Stortmateriaal4: |             |
| Geur:             |                | hoeveelheid4:    |             |
| Gradatie:         |                | Stortmateriaal5: |             |
|                   |                | hoeveelheid5:    |             |

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

|                   |                 |                  |  |
|-------------------|-----------------|------------------|--|
| Hoofdbestanddeel: | zand, kleig     | Stortmateriaal1: |  |
| Mediaan:          | matig grof zand | hoeveelheid1:    |  |
| Consistentie:     |                 | Stortmateriaal2: |  |
| Kleur:            | grijs           | hoeveelheid2:    |  |
| Kleurintensiteit: |                 | Stortmateriaal3: |  |
| Bijmengsel:       |                 | hoeveelheid3:    |  |
| Bijzonderheid:    |                 | Stortmateriaal4: |  |
| Geur:             |                 | hoeveelheid4:    |  |
| Gradatie:         |                 | Stortmateriaal5: |  |
|                   |                 | hoeveelheid5:    |  |

CodeBoring: 2  
Bovenkant laag: 0  
Onderkant laag: 1

|                   |                 |                  |          |
|-------------------|-----------------|------------------|----------|
| Hoofdbestanddeel: | zand, kleig     | Stortmateriaal1: | onbekend |
| Mediaan:          | matig fijn zand | hoeveelheid1:    | volledig |
| Consistentie:     |                 | Stortmateriaal2: |          |
| Kleur:            | bruin           | hoeveelheid2:    |          |
| Kleurintensiteit: |                 | Stortmateriaal3: |          |
| Bijmengsel:       |                 | hoeveelheid3:    |          |
| Bijzonderheid:    | klei            | Stortmateriaal4: |          |
| Geur:             |                 | hoeveelheid4:    |          |
| Gradatie:         |                 | Stortmateriaal5: |          |
|                   |                 | hoeveelheid5:    |          |

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

|                   |                   |                  |             |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------|
| Hoofdbestanddeel: | zand, zwak siltig | Stortmateriaal1: | onbekend    |
| Mediaan:          | zeer fijn zand    | hoeveelheid1:    | heel weinig |
| Consistentie:     |                   | Stortmateriaal2: |             |
| Kleur:            |                   | hoeveelheid2:    |             |
| Kleurintensiteit: |                   | Stortmateriaal3: |             |
| Bijmengsel:       |                   | hoeveelheid3:    |             |
| Bijzonderheid:    | roest             | Stortmateriaal4: |             |
| Geur:             |                   | hoeveelheid4:    |             |
| Gradatie:         |                   | Stortmateriaal5: |             |
|                   |                   | hoeveelheid5:    |             |

CodeBoring: 2  
Bovenkant laag: 1,1  
Onderkant laag: 1,7

|                   |                   |                  |  |
|-------------------|-------------------|------------------|--|
| Hoofdbestanddeel: | zand, zwak siltig | Stortmateriaal1: |  |
| Mediaan:          | matig fijn zand   | hoeveelheid1:    |  |
| Consistentie:     |                   | Stortmateriaal2: |  |
| Kleur:            | bruin             | hoeveelheid2:    |  |
| Kleurintensiteit: | licht             | Stortmateriaal3: |  |
| Bijmengsel:       |                   | hoeveelheid3:    |  |
| Bijzonderheid:    |                   | Stortmateriaal4: |  |
| Geur:             |                   | hoeveelheid4:    |  |
| Gradatie:         |                   | Stortmateriaal5: |  |
|                   |                   | hoeveelheid5:    |  |

CodeBoring: 2  
Bovenkant laag: 1,7  
Onderkant laag: 2

|                   |                   |                  |          |
|-------------------|-------------------|------------------|----------|
| Hoofdbestanddeel: | zand, zwak siltig | Stortmateriaal1: | onbekend |
| Mediaan:          | matig fijn zand   | hoeveelheid1:    | veel     |
| Consistentie:     |                   | Stortmateriaal2: |          |
| Kleur:            | bruin             | hoeveelheid2:    |          |
| Kleurintensiteit: |                   | Stortmateriaal3: |          |
| Bijmengsel:       |                   | hoeveelheid3:    |          |
| Bijzonderheid:    | schelpen          | Stortmateriaal4: |          |
| Geur:             |                   | hoeveelheid4:    |          |
| Gradatie:         |                   | Stortmateriaal5: |          |
|                   |                   | hoeveelheid5:    |          |

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

|                   |                 |                  |  |
|-------------------|-----------------|------------------|--|
| Hoofdbestanddeel: | zand, kleig     | Stortmateriaal1: |  |
| Mediaan:          | matig fijn zand | hoeveelheid1:    |  |
| Consistentie:     |                 | Stortmateriaal2: |  |
| Kleur:            | bruin           | hoeveelheid2:    |  |
| Kleurintensiteit: | donker          | Stortmateriaal3: |  |
| Bijmengsel:       | sterk humeus    | hoeveelheid3:    |  |
| Bijzonderheid:    |                 | Stortmateriaal4: |  |
| Geur:             |                 | hoeveelheid4:    |  |
| Gradatie:         |                 | Stortmateriaal5: |  |
|                   |                 | hoeveelheid5:    |  |

CodeBoring: 3  
Bovenkant laag: 0,6  
Onderkant laag: 0,9

|                   |                   |                  |  |
|-------------------|-------------------|------------------|--|
| Hoofdbestanddeel: | zand, zwak siltig | Stortmateriaal1: |  |
| Mediaan:          | matig fijn zand   | hoeveelheid1:    |  |
| Consistentie:     |                   | Stortmateriaal2: |  |
| Kleur:            | bruin             | hoeveelheid2:    |  |
| Kleurintensiteit: | licht             | Stortmateriaal3: |  |
| Bijmengsel:       |                   | hoeveelheid3:    |  |
| Bijzonderheid:    |                   | Stortmateriaal4: |  |
| Geur:             |                   | hoeveelheid4:    |  |
| Gradatie:         |                   | Stortmateriaal5: |  |
|                   |                   | hoeveelheid5:    |  |

## Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0050908

CodeBoring: 3  
Bovenkant laag: 0,9  
Onderkant laag: 1,2

|                   |                   |                  |             |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------|
| Hoofbestanddeel:  | zand, zwak siltig | Stortmateriaal1: | onbekend    |
| Mediaan:          | matig fijn zand   | hoeveelheid1:    | heel weinig |
| Consistentie:     |                   | Stortmateriaal2: |             |
| Kleur:            | bruin             | hoeveelheid2:    |             |
| Kleurintensiteit: |                   | Stortmateriaal3: |             |
| Bijmengsel:       |                   | hoeveelheid3:    |             |
| Bijzonderheid:    | roest             | Stortmateriaal4: |             |
| Geur:             |                   | hoeveelheid4:    |             |
| Gradatie:         |                   | Stortmateriaal5: |             |
|                   |                   | hoeveelheid5:    |             |

CodeBoring: 4  
Bovenkant laag: 0  
Onderkant laag: 0,1

|                   |                |                  |  |
|-------------------|----------------|------------------|--|
| Hoofbestanddeel:  | zand, kleiig   | Stortmateriaal1: |  |
| Mediaan:          | zeer fijn zand | hoeveelheid1:    |  |
| Consistentie:     |                | Stortmateriaal2: |  |
| Kleur:            |                | hoeveelheid2:    |  |
| Kleurintensiteit: |                | Stortmateriaal3: |  |
| Bijmengsel:       | stark humeus   | hoeveelheid3:    |  |
| Bijzonderheid:    |                | Stortmateriaal4: |  |
| Geur:             |                | hoeveelheid4:    |  |
| Gradatie:         |                | Stortmateriaal5: |  |
|                   |                | hoeveelheid5:    |  |

CodeBoring: 4  
Bovenkant laag: 0,1  
Onderkant laag: 0,5

|                   |                   |                  |             |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------|
| Hoofbestanddeel:  | klei, zwak zandig | Stortmateriaal1: | puin        |
| Mediaan:          |                   | hoeveelheid1:    | heel weinig |
| Consistentie:     |                   | Stortmateriaal2: |             |
| Kleur:            | grijs             | hoeveelheid2:    |             |
| Kleurintensiteit: |                   | Stortmateriaal3: |             |
| Bijmengsel:       |                   | hoeveelheid3:    |             |
| Bijzonderheid:    |                   | Stortmateriaal4: |             |
| Geur:             |                   | hoeveelheid4:    |             |
| Gradatie:         |                   | Stortmateriaal5: |             |
|                   |                   | hoeveelheid5:    |             |

CodeBoring: 5  
Bovenkant laag: 0  
Onderkant laag: 0,1

|                   |                   |                  |             |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------|
| Hoofbestanddeel:  | zand, zwak siltig | Stortmateriaal1: | puin        |
| Mediaan:          | matig fijn zand   | hoeveelheid1:    | heel weinig |
| Consistentie:     |                   | Stortmateriaal2: |             |
| Kleur:            | bruin             | hoeveelheid2:    |             |
| Kleurintensiteit: | donker            | Stortmateriaal3: |             |
| Bijmengsel:       |                   | hoeveelheid3:    |             |
| Bijzonderheid:    |                   | Stortmateriaal4: |             |
| Geur:             |                   | hoeveelheid4:    |             |
| Gradatie:         |                   | Stortmateriaal5: |             |
|                   |                   | hoeveelheid5:    |             |

CodeBoring: 5  
Bovenkant laag: 0,1  
Onderkant laag: 0,3

|                   |                    |                  |             |
|-------------------|--------------------|------------------|-------------|
| Hoofbestanddeel:  | klei, sterk zandig | Stortmateriaal1: | puin        |
| Mediaan:          |                    | hoeveelheid1:    | veel        |
| Consistentie:     |                    | Stortmateriaal2: | houtresten  |
| Kleur:            | bruin              | hoeveelheid2:    | heel weinig |
| Kleurintensiteit: | licht              | Stortmateriaal3: | glas        |
| Bijmengsel:       |                    | hoeveelheid3:    | heel weinig |
| Bijzonderheid:    | hout               | Stortmateriaal4: |             |
| Geur:             |                    | hoeveelheid4:    |             |
| Gradatie:         |                    | Stortmateriaal5: |             |
|                   |                    | hoeveelheid5:    |             |

CodeBoring: 6  
Bovenkant laag: 0  
Onderkant laag: 0,4

|                   |                   |                  |             |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------|
| Hoofbestanddeel:  | zand, zwak siltig | Stortmateriaal1: | puin        |
| Mediaan:          | matig fijn zand   | hoeveelheid1:    | heel weinig |
| Consistentie:     |                   | Stortmateriaal2: |             |
| Kleur:            | bruin             | hoeveelheid2:    |             |
| Kleurintensiteit: | donker            | Stortmateriaal3: |             |
| Bijmengsel:       |                   | hoeveelheid3:    |             |
| Bijzonderheid:    |                   | Stortmateriaal4: |             |
| Geur:             |                   | hoeveelheid4:    |             |
| Gradatie:         |                   | Stortmateriaal5: |             |
|                   |                   | hoeveelheid5:    |             |

CodeBoring: 6  
Bovenkant laag: 0,4  
Onderkant laag: 1,3

|                   |                   |                  |             |
|-------------------|-------------------|------------------|-------------|
| Hoofbestanddeel:  | zand, zwak siltig | Stortmateriaal1: | onbekend    |
| Mediaan:          | matig fijn zand   | hoeveelheid1:    | heel weinig |
| Consistentie:     |                   | Stortmateriaal2: |             |
| Kleur:            |                   | hoeveelheid2:    |             |
| Kleurintensiteit: |                   | Stortmateriaal3: |             |
| Bijmengsel:       |                   | hoeveelheid3:    |             |
| Bijzonderheid:    | roest             | Stortmateriaal4: |             |
| Geur:             |                   | hoeveelheid4:    |             |
| Gradatie:         |                   | Stortmateriaal5: |             |
|                   |                   | hoeveelheid5:    |             |

CodeBoring: 6  
Bovenkant laag: 1,3  
Onderkant laag: 2

|                   |                   |                  |  |
|-------------------|-------------------|------------------|--|
| Hoofbestanddeel:  | zand, zwak siltig | Stortmateriaal1: |  |
| Mediaan:          | matig fijn zand   | hoeveelheid1:    |  |
| Consistentie:     |                   | Stortmateriaal2: |  |
| Kleur:            | grijs             | hoeveelheid2:    |  |
| Kleurintensiteit: | licht             | Stortmateriaal3: |  |
| Bijmengsel:       |                   | hoeveelheid3:    |  |
| Bijzonderheid:    |                   | Stortmateriaal4: |  |
| Geur:             |                   | hoeveelheid4:    |  |
| Gradatie:         |                   | Stortmateriaal5: |  |
|                   |                   | hoeveelheid5:    |  |

# Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

## Analyses

Locatiecode ZE0050908

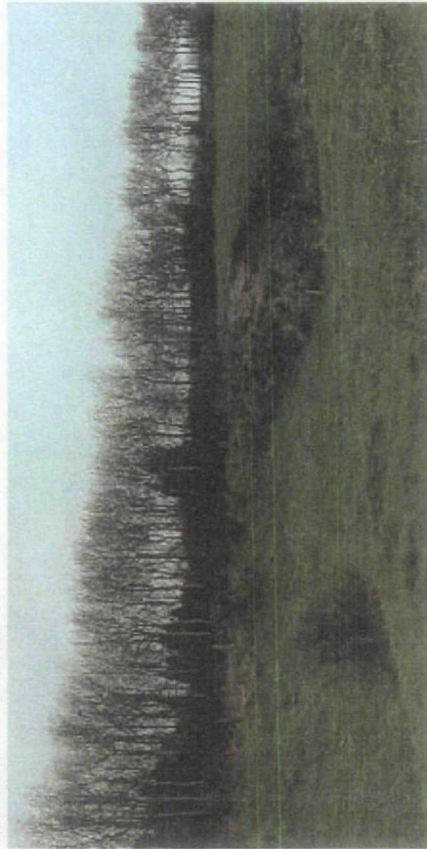
Mengmonster: MM01 Datum: 25 januari 2000

|                          |   |               |
|--------------------------|---|---------------|
| Organische Stof:         |   | 5,900 %       |
| Lutum:                   |   | 10,000 %      |
| Droge Stof:              |   | 78,500 %      |
| Arsen:                   |   | 6,100 Mg/Kg   |
| Cadmium:                 | < | 0,400 Mg/Kg   |
| Chroom:                  |   | 15,000 Mg/Kg  |
| Koper:                   |   | 12,000 Mg/Kg  |
| Kwik:                    |   | 0,140 Mg/Kg   |
| Lood:                    |   | 35,000 Mg/Kg  |
| Nikkel:                  |   | 9,80 Mg/Kg    |
| Zink:                    |   | 86,000 Mg/Kg  |
| Pak totaal (10 VROM):    |   | 2,400 Mg/Kg S |
| Anthraceen:              |   | 0,05 Mg/Kg    |
| Naftaleen                |   | 0,020 Mg/Kg   |
| Fenantreen               |   | 0,270 Mg/Kg   |
| Fluorantheen             |   | 0,580 Mg/Kg   |
| Chryseen                 |   | 0,330 Mg/Kg   |
| Benzo(a) anthraceen:     |   | 0,280 Mg/Kg   |
| Benzo(a)pyreen:          |   | 0,280 Mg/Kg   |
| Benzo(k)Fluorantheen:    |   | 0,180 Mg/Kg   |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyreen: |   | 0,180 Mg/Kg   |
| Benzo(ghi)peryleen:      |   | 0,220 Mg/Kg   |
| EOX:                     |   | 1,800 Mg/Kg S |
| Minerale Olie (GC):      | < | 20,000 Mg/Kg  |
| fractie C10 - C14:       | < | 5,000 %       |
| fractie C14 - C20:       | < | 5,000 %       |
| fractie C20 - C28:       |   | %             |
| fractie C28 - C34:       |   | 5,000 %       |
| fractie C34 - C40:       |   | 5,000 %       |

## Rapportage Afdelaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

### Foto's

Locatiecode: ZE0050908



Fotonummer: foto 1

filenaam: ZE0050908\_1.jpg

omschrijving: Foto genomen ten zuiden van de stort, richting noordwesten.



Fotonummer: foto 2

filenaam: ZE0050908\_2.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noorden van de locatie, richting de Zwinstraat. Op de foto zijn de garage en de schuur behorende bij respectievelijk Zwinstraat 12 en 10 te zien.



Fotonummer: foto 3

filenaam: ZE0050908\_3.jpg

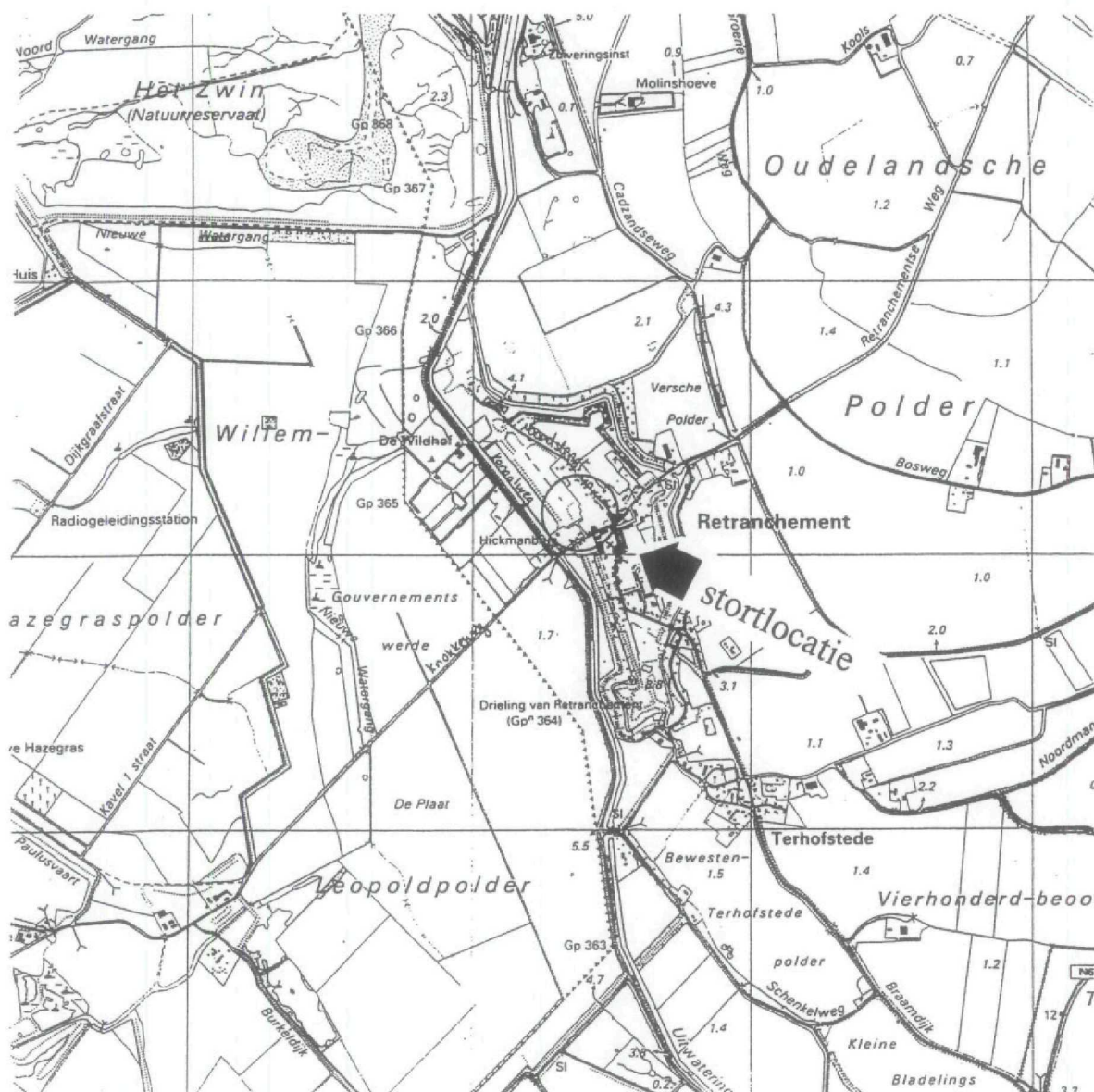
omschrijving: Foto genomen ten noorden van de stort, richting het zuiden. Op de achtergrond zijn de huizen van Zwinstraat 20, 22 en 24 te zien.



Fotonummer: foto 4

filenaam: ZE0050908\_4.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noorden van de stort, richting het oosten. Op de achtergrond zijn enkele huizen aan de Zwinstraat te zien.



omschrijving Figuur 1: Regionale ligging

|      |      |            |        |
|------|------|------------|--------|
| con. | get. | PKe 990506 | A      |
|      |      | datum      | versie |



Regiokantoor Helmond  
Technisch Adviesbureau voor de  
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : Wallen van Retranchement Oostburg ZE0050908

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

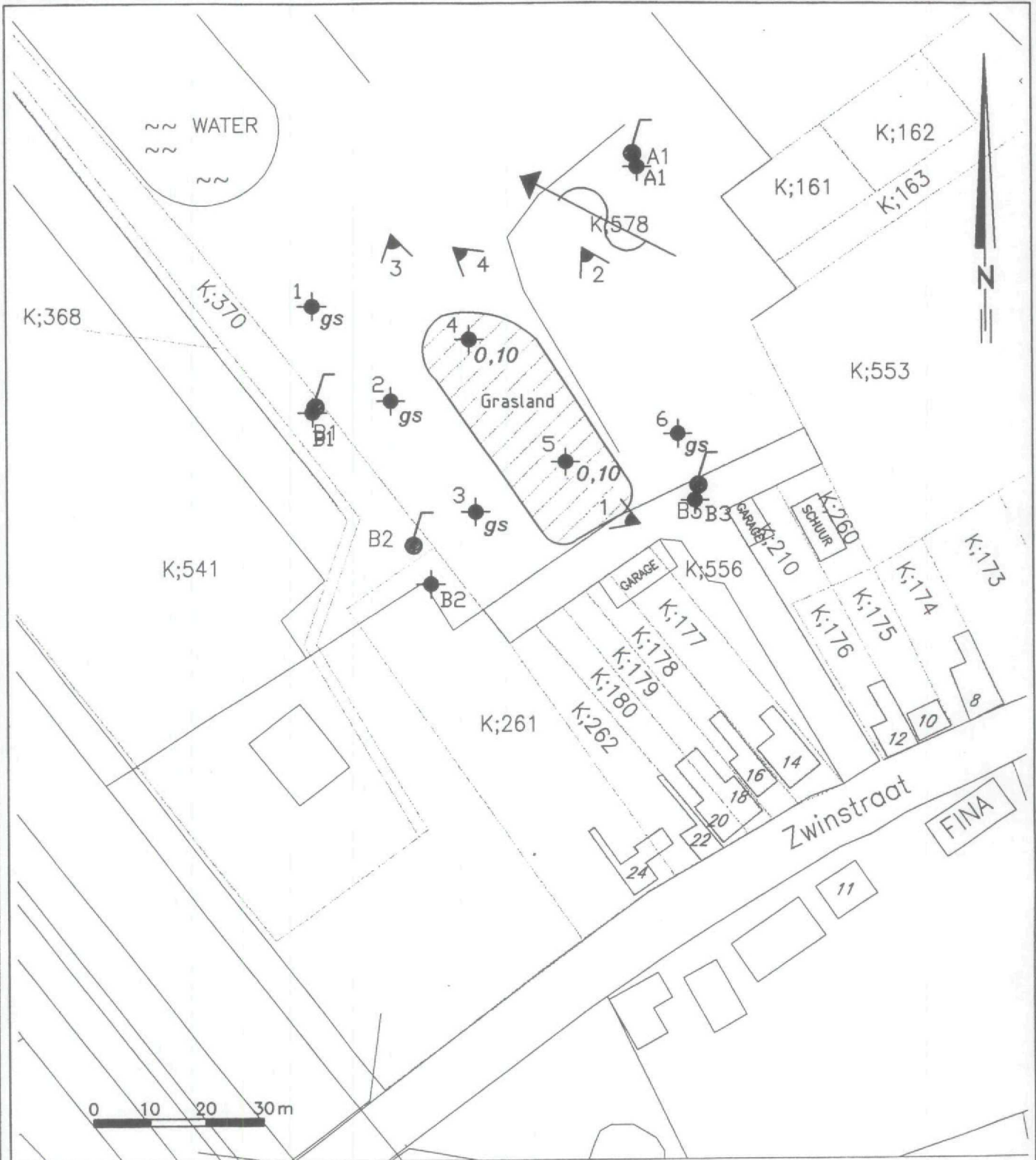
schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 005908

Tekeningnummer : P4259-01/M153

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



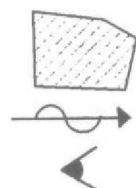
### Legenda



REFERENTIE PEILBUIS

STROOMAFWAARTSE PEILBUIS

boring met dikke deklaag



STORTPLAATS

LOKALE GRONDWATERSTROMING

foto

Raadgevende ingenieurs

**Witteveen**

Deventer  
Almere  
Breda  
Den Haag  
Maastricht

water  
infrastructuur  
milieu  
bouw

**Bos**

Lokale situatie met monsterpunten

opdrachtgever : Provincie Zeeland

projectnaam : Wallen van Retranchement

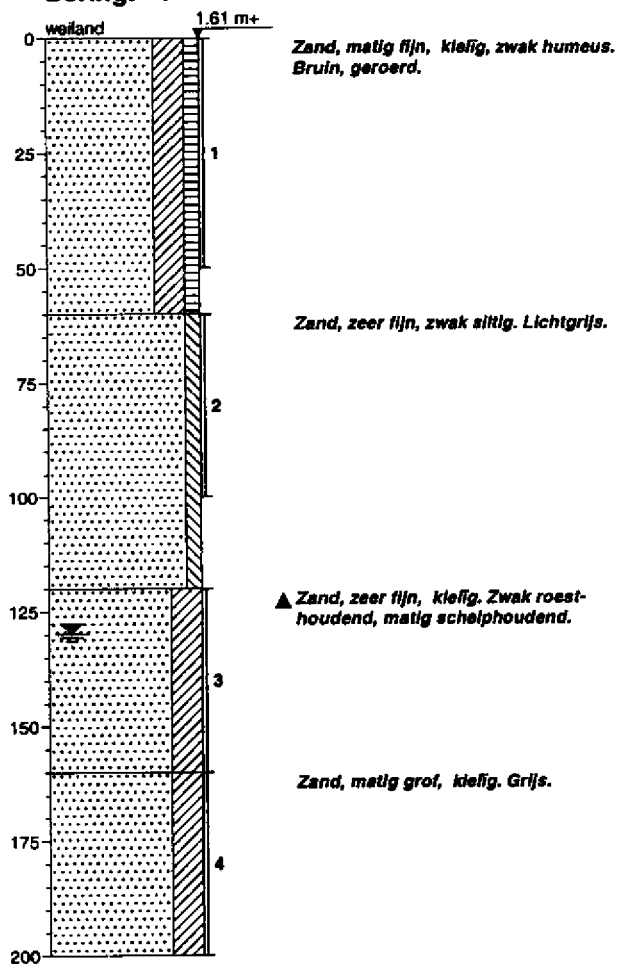
projectcode : ZE0050908

Get. : Egers

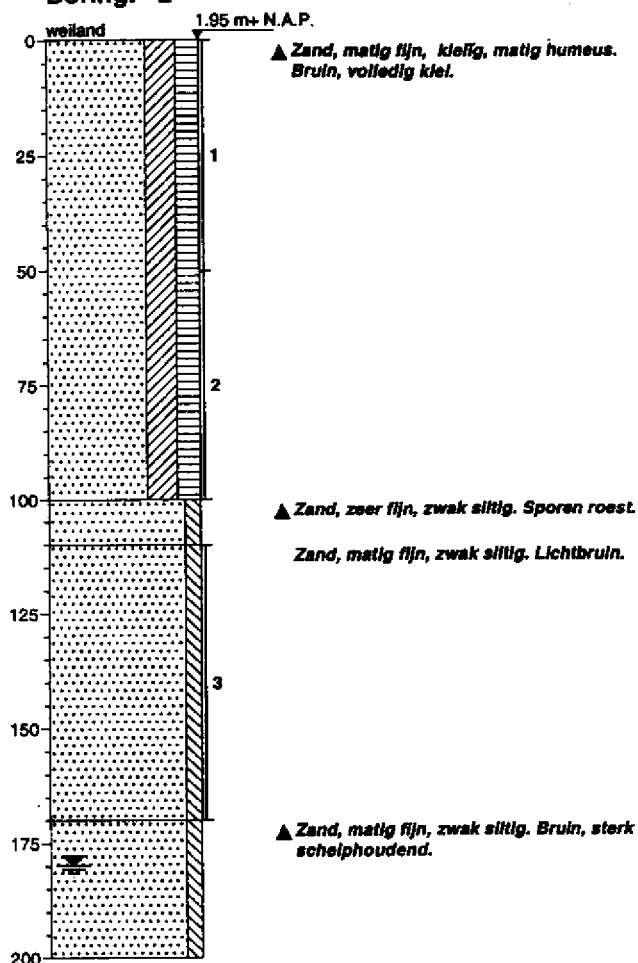
Gez. :

Dat. : 02-01-2001

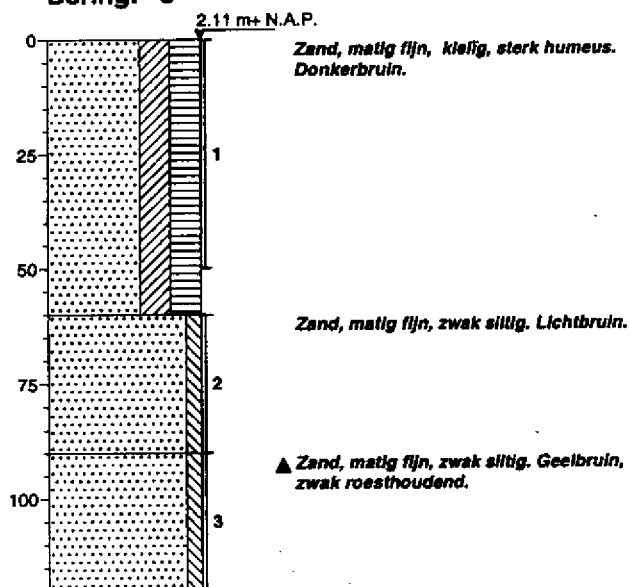
## Boring: 1



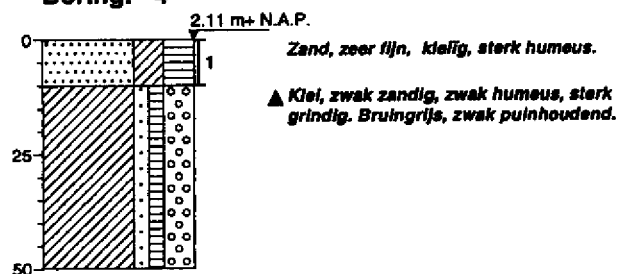
## Boring: 2



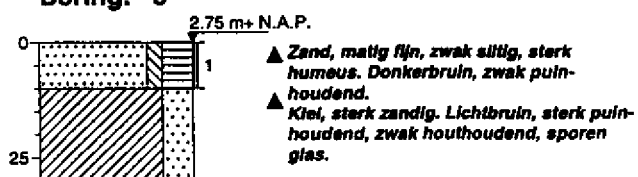
## Boring: 3



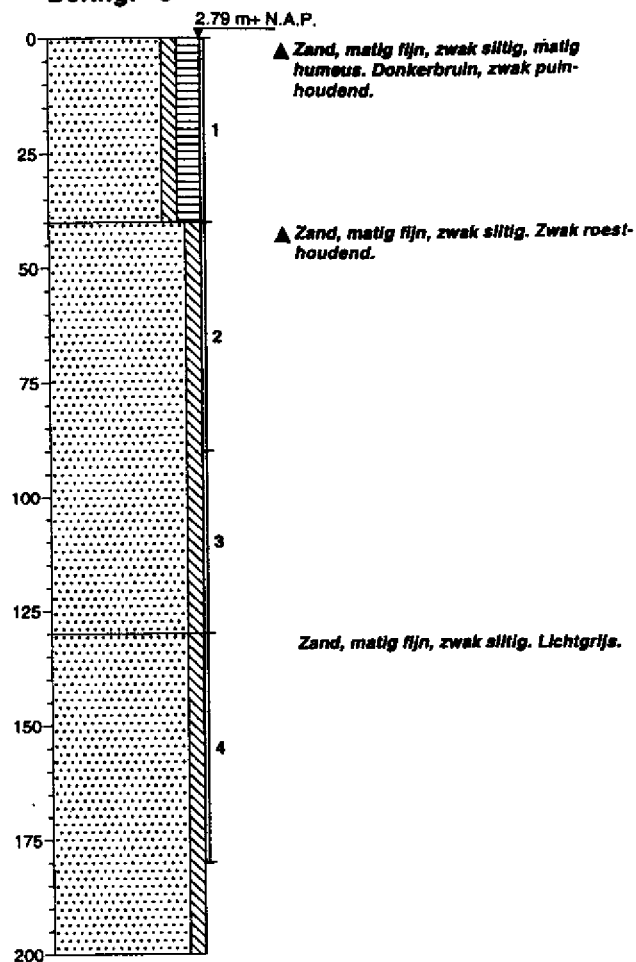
## Boring: 4



### Boring: 5



### Boring: 6



getekend volgens NEN 5104

Witteveen + Bos B.V.  
I. Tiebosch

Bijlage 1 van 4

Projectnaam : ZE0050908 Wallen van Retranchement  
Projectnummer : MD8135.2  
Ontvangstdatum : 19-01-2001  
Startdatum : 19-01-2001Rapportnummer : 010339C  
Rapportagedatum : 25-01-2001

| Analyse                                           | Eenheid | X01   |
|---------------------------------------------------|---------|-------|
| droge stof                                        | gew.-%  | 78.5  |
| organische stof (gloeiverl % vd DS)               | % vd DS | 5.9   |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |       |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | 10    |
| <b>METALEN</b>                                    |         |       |
| arsen                                             | mg/kgds | 6.1   |
| cadmium                                           | mg/kgds | <0.4  |
| chrom                                             | mg/kgds | 15    |
| koper                                             | mg/kgds | 12    |
| kwik                                              | mg/kgds | 0.14  |
| lood                                              | mg/kgds | 35    |
| nikkel                                            | mg/kgds | 9.6   |
| zink                                              | mg/kgds | 86    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |
| naftaleen                                         | mg/kgds | 0.02  |
| acenaftyleen                                      | mg/kgds | <0.02 |
| acenaften                                         | mg/kgds | <0.02 |
| fluoreen                                          | mg/kgds | <0.02 |
| fenantreen                                        | mg/kgds | 0.27  |
| antraceen                                         | mg/kgds | 0.05  |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | 0.59  |
| pyreen                                            | mg/kgds | 0.49  |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | 0.29  |
| chryseen                                          | mg/kgds | 0.33  |
| benzo(b)fluoranteen                               | mg/kgds | 0.40  |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | 0.18  |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | 0.28  |
| dibenz(ah)antraceen                               | mg/kgds | 0.04  |
| benzo(ghi)peryleen                                | mg/kgds | 0.22  |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | 0.16  |
| Pak-totaal (10 van VROM)                          |         | 2.4   |
| Pak-totaal (16 van EPA)                           |         | 3.3   |
| EOX                                               | mg/kgds | 1.8   |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |       |
| fractie C10 - C12                                 | mg/kgds | <5    |
| fractie C12 - C22                                 | mg/kgds | <5    |
| fractie C22 - C30                                 | mg/kgds | 5     |

| Kode | Monstersoort | Monsterspecificatie  |
|------|--------------|----------------------|
| X01  | grond        | MM01 4(0-10) 5(0-10) |





Witteveen + Bos B.V.  
I. Tiebosch

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : ZE0050908 Wallen van Retranchement  
Projectnummer : M0B135.2  
Ontvangstdatum : 19-01-2001  
Startdatum : 19-01-2001

Rapportnummer : 010339C  
Rapportagedatum : 25-01-2001

| Analyse                        | Monstersoort | Relatie tot norm                                                                               |
|--------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| droge stof                     | grond        | Conform NEN 5747                                                                               |
| organische stof (gloeiverlies) | grond        | Conform NEN 5754                                                                               |
| lutum (bodem)                  | grond        | Eigen methode, pipetmethode met snelle mineralisatie, NEN 5753                                 |
| arsen                          | grond        | Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322 |
| cadmium                        | grond        | Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322 |
| chrom                          | grond        | Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322 |
| koper                          | grond        | Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322 |
| kwik                           | grond        | Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, analyse gebaseerd op o-NEN 5779     |
| lood                           | grond        | Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322 |
| nikkel                         | grond        | Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322 |
| zink                           | grond        | Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322 |
| naftaleen                      | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| acenaftyleen                   | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| acenaften                      | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| fluoreen                       | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| fenantreen                     | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| antraceen                      | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| fluoranteen                    | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| pyreen                         | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| benzo(a)antraceen              | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| chryseen                       | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| benzo(b)fluoranteen            | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| benzo(k)fluoranteen            | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| benzo(a)pyreen                 | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| dibenz(ah)antraceen            | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| benzo(ghi)peryleen             | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen         | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS                        |
| EOX                            | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer (NEN 5735)             |
| olie (GC, incl. clean-up)      | grond        | Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID (NEN 5733)             |
| olie (GC, incl. clean-up)      | grond        |                                                                                                |

De met een \* gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.





Witteveen + Bos B.V.  
J. Tiebosch

Bijlage 4 van 4

Projectnaam : ZE0050908 Wallen van Retranchement  
Projectnummer : M08135.2  
Ontvangstdatum : 19-01-2001  
Startdatum : 19-01-2001

Rapportnummer : 010339C  
Rapportagedatum : 25-01-2001

---

Monster informatie:

---

X001 a1307611, a1307635



**Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland****Algemene Gegevens**

Cluster: 5  
Locatiecode: ZE1050900  
Locatienaam: Kanaalweg  
Nieuwe Gemeente: Sluis-Aardenburg  
Oude Gemeente: Sluis-Aardenburg  
Oppervlakte (in ha): 0,2  
x-coord: 16.050,0  
y-coord: 372.750,0

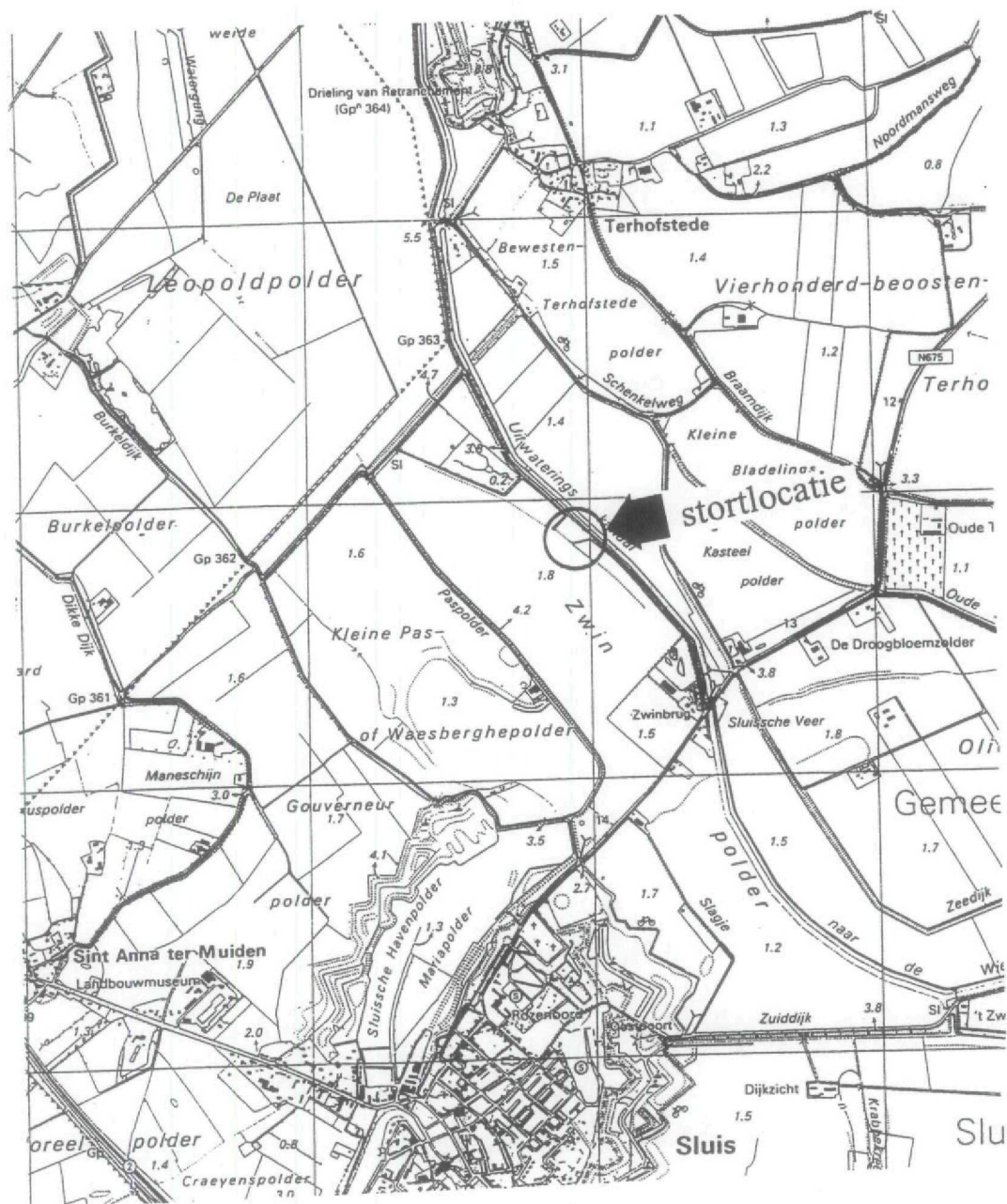
Projectmanagement: Iwaco B.V.  
Telefoon: 073-6874111  
Uitvoerendburo: Witteveen+Bos  
Boorfirma: Witteveen+Bos  
Datumrapport: 10-01-2001  
Statusrapport: Eindrapport  
Contactpersoon: R.de Leeuw

**Uitgevoerde werkzaamheden****Boringen****Maatveld omringende percelen****Grondmengmonsters****Opmerkingen algemeen**

Tijdens de locatieinspectie, d.d. 13 december 2000, bleek de stort nog in gebruik te zijn. Een deel van de stort bestaat uit een depot en een tweede deels afgegraven. In verband met het ontbreken van een afdeklaag, is overleg met IWACO besloten geen boringen uit te voeren.

**Bijlagen**

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



Figuur 1: Regionale ligging

|      |      |        |        |
|------|------|--------|--------|
|      | ML   | 990412 | A      |
| con. | get. | datum  | versie |

omschrijving



Regiokantoor Helmond  
Technisch Adviesbureau voor de  
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND  
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND  
Omschrijving : KANAALWEG SLUIS - AARDENBURG ZE1050900

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Tekeningnummer :

P4259-01/M151

Bestandsnaam : P4259-01\_M151A

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt omv. 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.

# Rapportage

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0050908  
Gemeente: Sluis-Aardenburg  
Naam stortplaats: Wallen v. Retranchem  
X-Coördinaat: 15400  
Y-Coördinaat: 375200

Cluster: Zuid  
Adviesbureau: Oranjewoud  
Contactpersoon: Bac. L.W. van Schöll  
Datum rapport: 5-4-2002  
Status rapport: Definitief

## Perceels- en putgegevens

| Put Code | Aantal Fil-<br>ters | Gemeente | Sec-<br>tie | Num-<br>mer | Relatie | Naam                              | Adres         | Postcode | Plaats        | Telefoon    |
|----------|---------------------|----------|-------------|-------------|---------|-----------------------------------|---------------|----------|---------------|-------------|
| A-01     | 1                   | Sluis    | K           | 578         |         | Stichting 't Zeeuwse<br>Landschap | Postbus 25    | 4450 AC  | HEINKENSZAND  | 0113-569110 |
| B-01     | 1                   | Sluis    | K           | 370         |         | Dhr. P.J.<br>Vercouteren          | Zwinstraat 28 | 4525 AC  | RETRANCHEMENT | 0117-391268 |
| B-02     | 1                   |          | K           | 370         |         | Dhr. P.J.<br>Vercouteren          | Zwinstraat 28 | 4525 AC  | RETRANCHEMENT | 0117-391268 |
| B-03     | 1                   | Sluis    | K           | 578         |         | Stichting 't Zeeuwse<br>Landschap | Postbus 25    | 4450 AC  | HEINKENSZAND  | 0113-569110 |

## Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 14-1-2002

Gebruik stortplaats: Weide

Belendend perceel Noord: Weide

Belendend perceel Oost: Woongebied

Belendend perceel Zuid: Woongebied

Belendend perceel West: Weide

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 0050908

| PutCode | X-Coord | Y-Coord | Maaiveld<br>(m ± NAP) | Datum plaatsing | Diameter<br>boring (mm) |
|---------|---------|---------|-----------------------|-----------------|-------------------------|
| A-01    | 15377   | 375191  | 2                     | 10-3-2000       | 110                     |
| B-01    | 15321   | 375146  | 1                     | 10-3-2000       | 110                     |
| B-02    | 15338   | 375121  | 2                     | 10-3-2000       | 110                     |
| B-03    | 15389   | 375132  | 3                     | 10-3-2000       | 110                     |

# Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0050908

| PutCode | Filternummer | NAP hoogte<br>bovenkant filter (m) | Bovenkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis ) | Onderkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis) |
|---------|--------------|------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| A-01    | 1            | 2,7                                | 3                                            | 5                                           |
| B-01    | 1            | 1,26                               | 1,5                                          | 3,5                                         |
| B-02    | 1            | 0,95                               | 1,5                                          | 3,5                                         |
| B-03    | 1            | 3,62                               | 3                                            | 5                                           |

# Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

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

# Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0050908

| PutCode: | Filternummer | Datum meting | Stijghoogte m - bovenkant peilbuis | Stijghoogte tov NAP (m) | Kweldruk (mbar) |
|----------|--------------|--------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| A-01     | 1            | 15-2-2002    | 2,37                               | 0,33                    |                 |
| B-01     | 1            | 15-2-2002    | 1,28                               | -0,02                   |                 |
| B-02     | 1            | 15-2-2002    | 1,36                               | -0,41                   |                 |
| B-03     | 1            | 15-2-2002    | 3,15                               | 0,4700000000000001      |                 |

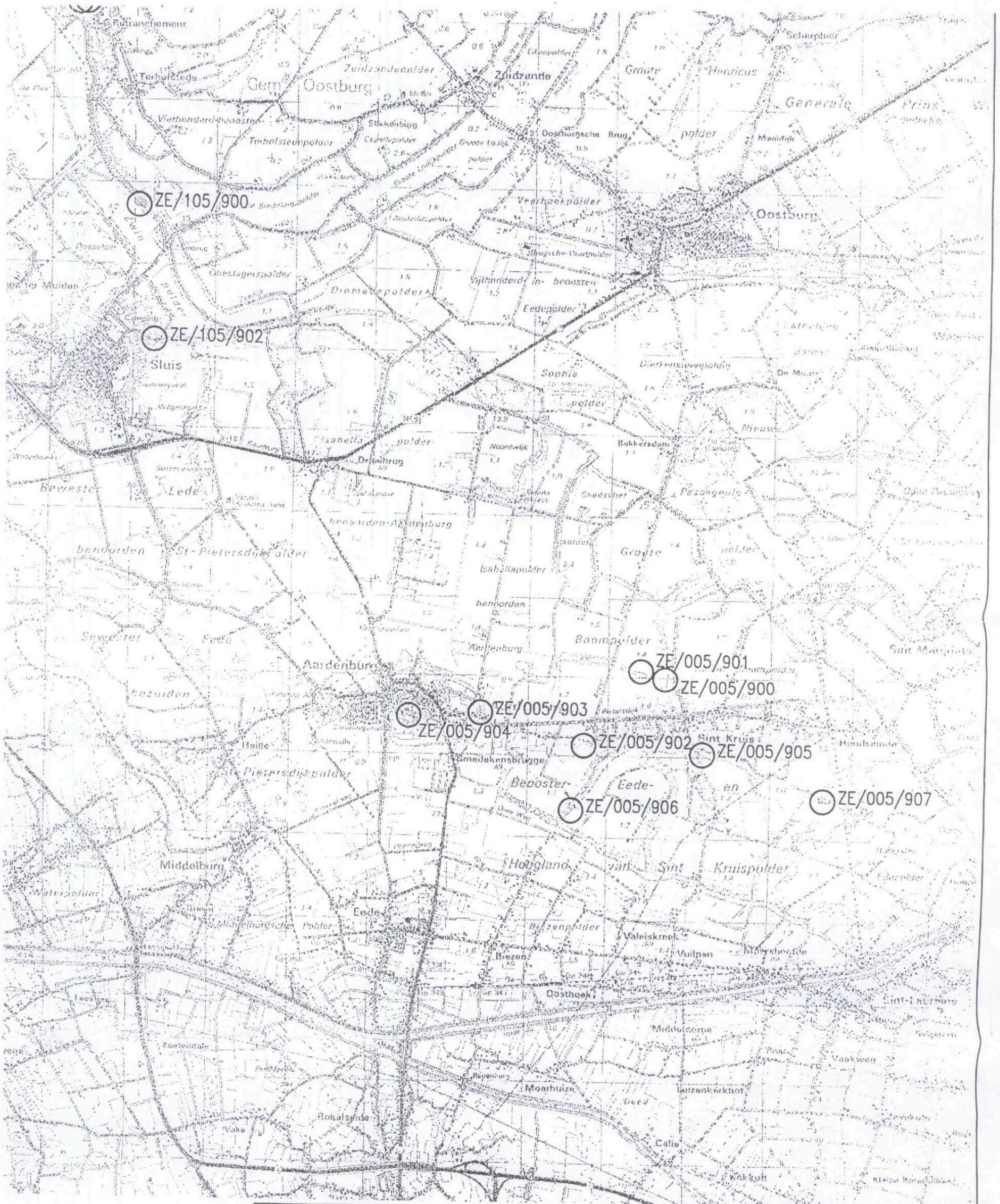
# Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0050908

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| A-01    | 1             | 15-02-02 | CZV                      | .              | 32        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Stikstof-Kjeldal         | <              | 1         | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Chloride                 | .              | 34        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Amonium                  | .              | 0,18      | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Sulfaat                  | .              | 50        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Fenolindex               | .              | 3,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Arseen                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Chroom                   | <              | 1         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Zink                     | <              | 10        | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | EOX                      | <              | 1         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Dichloormethaan          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 15-02-02 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 15-02-02 | CZV                      | .              | 50        | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 15-02-02 | Stikstof-Kjeldal         | .              | 2,4       | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 15-02-02 | Chloride                 | .              | 37        | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 15-02-02 | Amonium                  | .              | 0,97      | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 15-02-02 | Sulfaat                  | .              | 67        | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 15-02-02 | Fenolindex               | .              | 3,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 15-02-02 | Arseen                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 15-02-02 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 15-02-02 | Chroom                   | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 15-02-02 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 15-02-02 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 15-02-02 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 15-02-02 | Zink                     | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 15-02-02 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 15-02-02 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |

| PutCode | Filter<br>nummer | Datum    | Parameter                | Detectie<br>teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|------------------|----------|--------------------------|-------------------|-----------|---------|------------|
| B-01    | 1                | 15-02-02 | EOX                      | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 15-02-02 | Benzeen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 15-02-02 | Tolueen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 15-02-02 | Ethylbenzeen             | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 15-02-02 | Xylenen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 15-02-02 | Dichloormethaan          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 15-02-02 | Trichloormethaan         | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 15-02-02 | Tetrachloormethaan       | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 15-02-02 | 1.2.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 15-02-02 | 1.1.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 15-02-02 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 15-02-02 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 15-02-02 | Trichlooretheen          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 15-02-02 | Tetrachlooretheen        | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 15-02-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 15-02-02 | Trans 1.2-dichlooretheen | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | CZV                      | .                 | 34        | mg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Stikstof-Kjeldal         | .                 | 1,2       | mg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Chloride                 | .                 | 43        | mg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Amonium                  | <                 | 0,065     | mg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Sulfaat                  | .                 | 150       | mg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Fenolindex               | .                 | 4,4       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Arseen                   | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Cadmium                  | <                 | 0,4       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Chroom                   | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Koper                    | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Lood                     | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Nikkel                   | .                 | 5,1       | µg/l    | < S        |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Zink                     | <                 | 10        | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Kwik                     | <                 | 0,05      | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Naftaleen                | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | EOX                      | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Benzeen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Tolueen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Ethylbenzeen             | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Xylenen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Dichloormethaan          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Trichloormethaan         | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Tetrachloormethaan       | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | 1.2.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | 1.1.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Trichlooretheen          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Tetrachlooretheen        | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 15-02-02 | Trans 1.2-dichlooretheen | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | CZV                      | .                 | 28        | mg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Stikstof-Kjeldal         | .                 | 1         | mg/l    |            |

| PutCode | Filter<br>nummer | Datum    | Parameter                | Detectie<br>teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|------------------|----------|--------------------------|-------------------|-----------|---------|------------|
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Chloride                 | .                 | 11        | mg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Amonium                  | <                 | 0,065     | mg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Sulfaat                  | .                 | 31        | mg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Fenolindex               | .                 | 2,4       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Arseen                   | .                 | 22        | µg/l    | S          |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Cadmium                  | <                 | 0,4       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Chroom                   | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Koper                    | .                 | 5,5       | µg/l    | < S        |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Lood                     | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Nikkel                   | .                 | 9,4       | µg/l    | < S        |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Zink                     | .                 | 16        | µg/l    | < S        |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Kwik                     | <                 | 0,05      | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Naftaleen                | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | EOX                      | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Benzeen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Tolueen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Ethylbenzeen             | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Xylenen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Dichloormethaan          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Trichloormethaan         | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Tetrachloormethaan       | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | 1.2.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | 1.1.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Trichlooretheen          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Tetrachlooretheen        | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 15-02-02 | Trans 1.2-dichlooretheen | <                 | 0,1       | µg/l    |            |



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

2500 meter

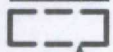
**IWACO**

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch



#### LEGENDA



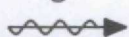
Grens stortplaats

A

Referentiepeilbuis

B

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0

50 meter



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

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0050908

Oostburg

Sectie:K

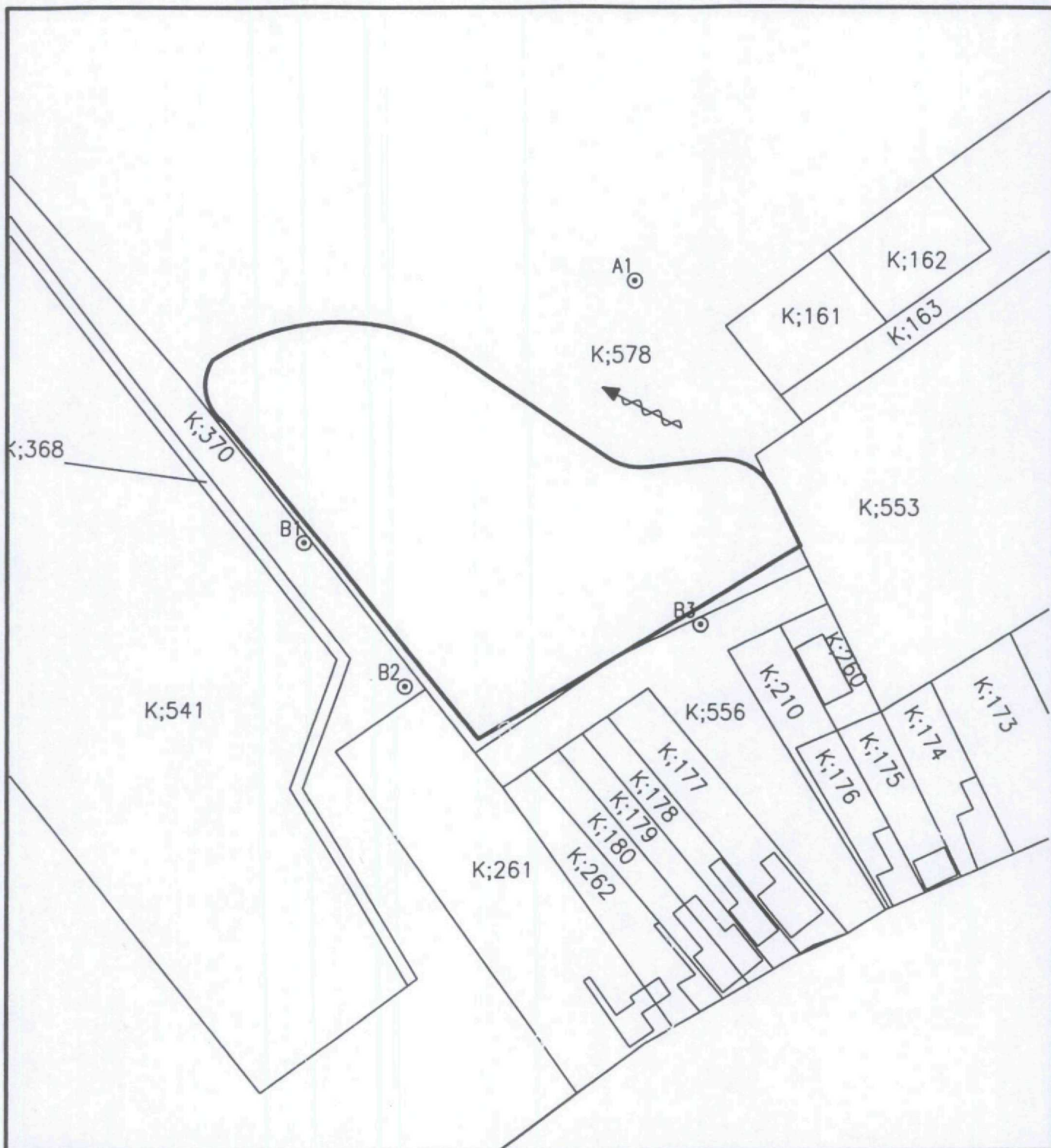
**Situatietekening**

**IWACO**

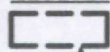
Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch

| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
|---------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| A4      | 1:1000 | 2000            | 39077         |                | 2      |



#### LEGENDA



Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0

50 meter



| A                                                             |        |                 |               |                |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| Versie                                                        | Datum  | OMSCHRIJVING    | Gel.          | Gec.           | Gez.   |
| Opdrachtgever                                                 |        |                 |               |                |        |
| Provincie Zeeland                                             |        |                 |               |                |        |
| Project                                                       |        |                 |               |                |        |
| Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland |        |                 |               |                |        |
| Locatie                                                       |        |                 |               |                |        |
| ZE-0050908                                                    |        |                 |               |                |        |
| Oostburg                                                      |        |                 |               |                |        |
| Sectie:K                                                      |        |                 |               |                |        |
| Kadastrale situatie                                           |        |                 |               |                |        |
| Formaat                                                       | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
| A4                                                            | 1:1000 | 2000            | 39077         |                | 3      |

**IWACO**

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch

# Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390  
Uw projectnaam 0050908  
Uw ordernummer 110390  
Datum monstername 15-02-2002  
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002009856  
Startdatum 18-02-2002  
Rapportagedatum 22-02-2002/12:42  
Bijlage 1  
Pagina 1/2

| Analyse                                            | Eenheid | 1      | 2      | 3      | 4      |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |        |        |        |
| Q Arseen (As)                                      | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   | 22     |
| Q Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.40  | <0.40  | <0.40  | <0.40  |
| Q Chroom (Cr)                                      | µg/L    | <1.0   | <1.0   | <1.0   | <1.0   |
| Q Koper (Cu)                                       | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   | 5.5    |
| Q Kwik (Hg)                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Lood (Pb)                                        | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| Q Nikkel (Ni)                                      | µg/L    | <5.0   | <5.0   | 5.1    | 9.4    |
| Q Zink (Zn)                                        | µg/L    | <10    | <10    | <10    | 16     |
| <b>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen</b>      |         |        |        |        |        |
| Q Benzeen                                          | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q Toluene                                          | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q Ethylbenzeen                                     | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q o-Xyleen                                         | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q m,p-Xyleen                                       | µg/L    | <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  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |         |        |        |        |        |
| Q Dichloormethaan                                  | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Trichloormethaan                                 | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Tetrachloormethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Trichlooretheen                                  | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Tetrachlooretheen                                | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,1-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,2-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,2-Dichloorethenen (som)                        | µg/L    | --     | --     | --     | --     |
| Q CKW (som)                                        | µg/L    | --     | --     | --     | --     |
| <b>Somparameter organohalogen verbindingen</b>     |         |        |        |        |        |
| Q EOX                                              | µg/L    | <1.0   | <1.0   | <1.0   | <1.0   |
| <b>Somparameter waterdampvluchtige fenolen</b>     |         |        |        |        |        |

## Nr. Monsteromschrijving

- 1 A-01-1
- 2 B-01-1
- 3 B-02-1
- 4 B-03-1

## Analytico-nr.

727270  
727271  
727272  
727273

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. 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 110390  
Uw projectnaam 0050908  
Uw ordernummer 110390  
Datum monstername 15-02-2002  
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002009856  
Startdatum 18-02-2002  
Rapportagedatum 22-02-2002/12:42  
Bijlage 1  
Pagina 2/2

| Analyse                                             | Eenheid               | 1    | 2    | 3      | 4      |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|------|------|--------|--------|
| Q Fenolindex                                        | µg/L                  | 3.1  | 3.2  | 4.4    | 2.4    |
| <b>Anorganische verbindingen &amp; natte chemie</b> |                       |      |      |        |        |
| Q Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)                     | mg N/L                | 0.14 | 0.75 | <0.050 | <0.050 |
| Q (NH <sub>4</sub> )                                | mg/L                  | 0.18 | 0.97 | <0.065 | <0.065 |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)                  | mg O <sub>2</sub> /L  | 32   | 50   | 34     | 28     |
| Q Chloride                                          | mg/L                  | 34   | 37   | 43     | 11     |
| Q Sulfaat opgelost (SO <sub>4</sub> )               | mg SO <sub>4</sub> /L | 50   | 67   | 150    | 31     |
| Q Sulfaat opgelost (SO <sub>4</sub> -S)             | mg S/L                | 17   | 22   | 49     | 10     |
| Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)                     | mg/L                  | <1.0 | 2.4  | 1.2    | 1.0    |

## Nr. Monsteromschrijving

- 1 A-01-1
- 2 B-01-1
- 3 B-02-1
- 4 B-03-1

## Analytico-nr.

727270  
727271  
727272  
727273

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  
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06  
KvK No. 09086623  
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.

CK

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

**Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002009856**

Pagina 1/1

| Analytico-nr. | Boornr | Deelmonster | Van | Tot | Barcode                                              | Monsteromschrijving |
|---------------|--------|-------------|-----|-----|------------------------------------------------------|---------------------|
| 727270        |        |             |     |     | 0600310765<br>0820016570<br>0600310764<br>0690010140 | A-01-1              |
| 727271        |        |             |     |     | 0600310756<br>0600310760<br>0820016521<br>0690010142 | B-01-1              |
| 727272        |        |             |     |     | 0600310761<br>0600310757<br>0690010139<br>0820016529 | B-02-1              |
| 727273        |        |             |     |     | 0600310759<br>0600310755<br>0820016511<br>0690010141 | B-03-1              |

# Rapportage

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1050900  
Gemeente: Sluis-Aardenburg  
Naam stortplaats: Kanaalweg  
X-Coördinaat: 16050  
Y-Coördinaat: 372750

Cluster: Zuid  
Adviesbureau: Oranjewoud  
Contactpersoon: Bac. L.W. van Schöll  
Datum rapport: 23-5-2002  
Status rapport: Definitief

## Perceels- en putgegevens

| Put Code | Aantal Filters | Gemeente         | Section | Nummer | Relatie | Naam                 | Adres          | Postcode | Plaats | Telefoon      |
|----------|----------------|------------------|---------|--------|---------|----------------------|----------------|----------|--------|---------------|
| A-01     | 1              | Sluis-Aardenburg | M       | 245    |         | Dhr. J.E.M.G. Mey    | Korte Winkel 4 | 8000     | Brugge | onbekend      |
| B-01     | 1              | Sluis-Aardenburg | M       | 247    |         | Dhr. C.H.C. Maenhout | Hoogstraat 37  | 4524 AA  | SLUIS  | alleen faxnr. |
| B-02     | 1              | Sluis-Aardenburg | M       | 247    |         | Dhr. C.H.C. Maenhout | Hoogstraat 37  | 4524 AA  | SLUIS  | alleen faxnr. |
| B-03     | 1              | Sluis-Aardenburg | M       | 247    |         | Dhr. C.H.C. Maenhout | Hoogstraat 37  | 4524 AA  | SLUIS  | alleen faxnr. |
| D-01     | 1              | Sluis-Aardenburg | M       |        |         | Onbekend             |                |          |        |               |

| Gebruik stortplaats en omgeving |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Datum inspectie:                | 7-3-2002                           |
| Gebruik stortplaats:            | Braak                              |
| Belendend perceel Noord:        | Akkerbouw                          |
| Belendend perceel Oost:         | Akkerbouw                          |
| Belendend perceel Zuid:         | Akkerbouw                          |
| Belendend perceel West:         | Akkerbouw                          |
| Opmerkingen:                    | D-01 ontbrekt & is niet herplaatst |

## 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 1050900

| PutCode | X-Coord | Y-Coord | Maaiveld<br>(m ± NAP) | Datum plaatsing | Diameter<br>boring (mm) |
|---------|---------|---------|-----------------------|-----------------|-------------------------|
| A-01    | 16038   | 372825  | 1                     | 7-6-1999        | 110                     |
| B-01    | 15989   | 372873  | 2                     | 7-6-1999        | 110                     |
| B-02    | 15937   | 372919  | 2                     | 7-6-1999        | 110                     |
| B-03    | 15971   | 372859  | 3                     | 8-10-2000       | 110                     |
| D-01    | 27346   | 390823  | -1                    | 12-5-1999       | 110                     |

# Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1050900

| PutCode | Filternummer | NAP hoogte<br>bovenkant filter (m) | Bovenkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis ) | Onderkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis) |
|---------|--------------|------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| A-01    | 1            | 2,57                               | 1,5                                          | 3,5                                         |
| B-01    | 1            | 1,91                               | 1,5                                          | 3,5                                         |
| B-02    | 1            | 2,16                               | 2                                            | 4                                           |
| B-03    | 1            | 2,39                               | 3                                            | 5                                           |
| D-01    | 1            | 3,28                               | 3,5                                          | 5,5                                         |

# Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1050900

| Putcode | Bovenkant laag (m-mv) | Onderkant laag (m-mv) | Hoofdmengsel |
|---------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| A-01    | 0                     | 0,5                   | KZ3H2        |
| A-01    | 0,5                   | 1,5                   | KZ1H1        |
| A-01    | 1,5                   | 4                     | ZS1H1        |
| B-01    | 0                     | 0,5                   | ZKH1         |
| B-01    | 0,5                   | 1,5                   | ZS1H1        |
| B-01    | 1,5                   | 4                     | ZS1H1        |
| B-02    | 0                     | 0,5                   | ZKH1         |
| B-02    | 0,5                   | 2                     | ZS1H1        |
| B-02    | 2                     | 4,5                   | ZS1H1        |
| B-03    | 0                     | 0,5                   | ZKH1         |
| B-03    | 0,5                   | 1                     | ZKH2         |
| B-03    | 1                     | 1,2                   | VM           |
| B-03    | 1,2                   | 1,5                   | KZ1H1        |
| B-03    | 1,5                   | 2                     | ZS1H1        |
| B-03    | 2                     | 3                     | ZS2H1        |
| B-03    | 3                     | 5,5                   | ZS1H1        |
| D-01    | 0                     | 3                     | STORT        |
| D-01    | 3                     | 6                     | ZS2H1        |

# Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1050900

| PutCode: | Filternummer | Datum meting | Stijghoogte m - bovenkant peilbuis | Stijghoogte tov NAP (m) | Kweldruk (mbar) |
|----------|--------------|--------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| A-01     | 1            | 7-3-2002     | 2,51                               | 0,0600000000000005      |                 |
| B-01     | 1            | 7-3-2002     | 2,37                               | -0,46                   |                 |
| B-02     | 1            | 7-3-2002     | 3,49                               | -1,33                   |                 |
| B-03     | 1            | 7-3-2002     | 2,51                               | -0,12                   |                 |
| D-01     | 1            |              |                                    |                         |                 |

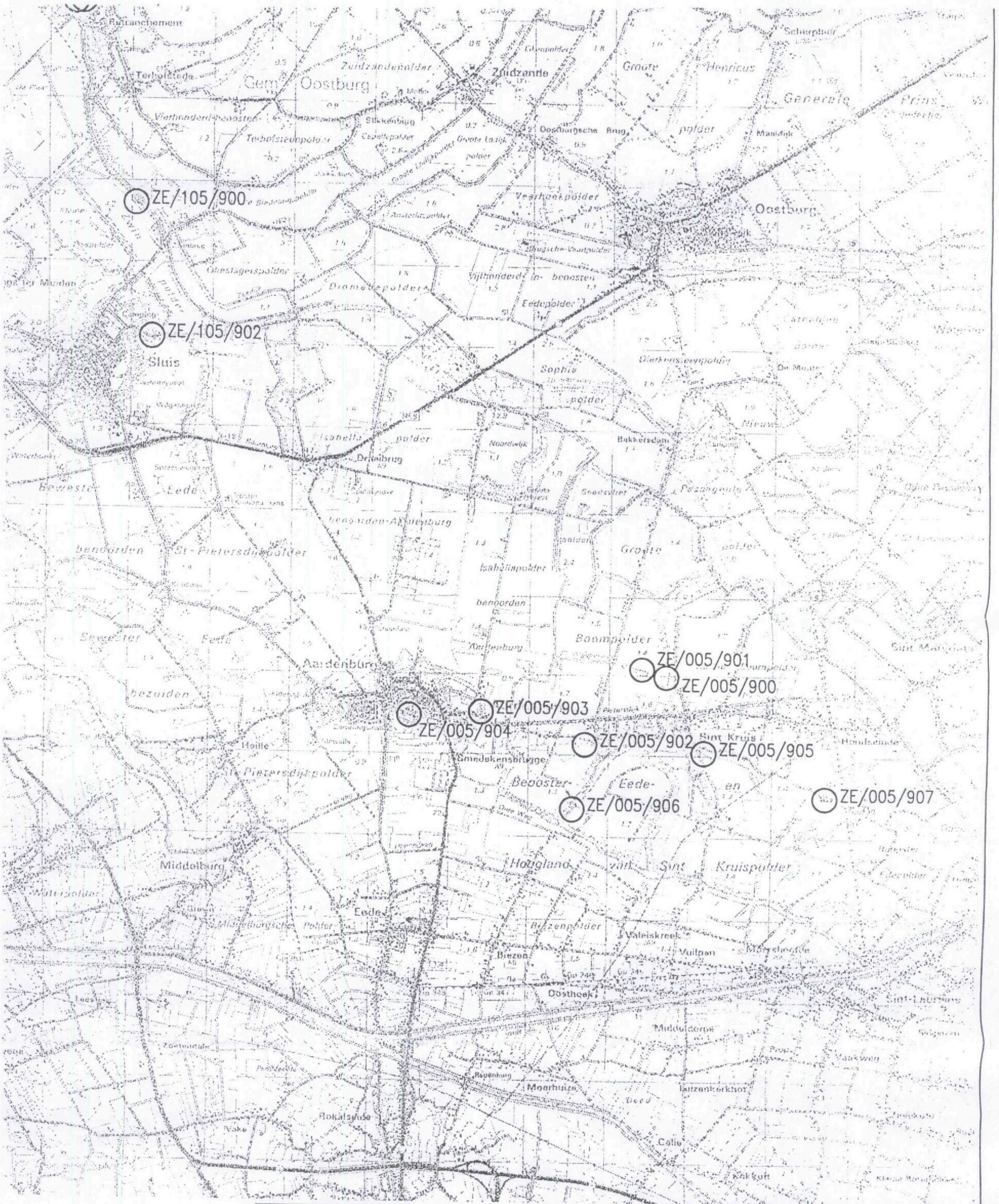
# Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1050900

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| A-01    | 1             | 11-03-02 | CZV                      | .              | 27        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Stikstof-Kjeldal         | <              | 1         | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Chloride                 | .              | 16        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Amonium                  | <              | 0,065     | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Sulfaat                  | .              | 34        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Fenolindex               | .              | 1,7       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Arseen                   | .              | 5,2       | µg/l    | < S        |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Chroom                   | <              | 1         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Zink                     | <              | 10        | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | EOX                      | .              | 2,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Dichloormethaan          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Tetrachlooretheen        | <              | 1         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 11-03-02 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 11-03-02 | CZV                      | .              | 20        | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 11-03-02 | Stikstof-Kjeldal         | <              | 1         | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 11-03-02 | Chloride                 | .              | 29        | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 11-03-02 | Amonium                  | .              | 0,33      | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 11-03-02 | Sulfaat                  | .              | 120       | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 11-03-02 | Fenolindex               | .              | 4,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 11-03-02 | Arseen                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 11-03-02 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 11-03-02 | Chroom                   | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 11-03-02 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 11-03-02 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 11-03-02 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 11-03-02 | Zink                     | .              | 35        | µg/l    | < S        |
| B-01    | 1             | 11-03-02 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 11-03-02 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |

| PutCode | Filter<br>nummer | Datum    | Parameter                | Detectie<br>teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|------------------|----------|--------------------------|-------------------|-----------|---------|------------|
| B-01    | 1                | 11-03-02 | EOX                      | .                 | 1,3       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 11-03-02 | Benzeen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 11-03-02 | Tolueen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 11-03-02 | Ethylbenzeen             | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 11-03-02 | Xylenen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 11-03-02 | Dichloormethaan          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 11-03-02 | Trichloormethaan         | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 11-03-02 | Tetrachloormethaan       | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 11-03-02 | 1.2.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 11-03-02 | 1.1.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 11-03-02 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 11-03-02 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 11-03-02 | Trichlooretheen          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 11-03-02 | Tetrachlooretheen        | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 11-03-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1                | 11-03-02 | Trans 1.2-dichlooretheen | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | CZV                      | .                 | 28        | mg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Stikstof-Kjeldal         | .                 | 2,6       | mg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Chloride                 | .                 | 71        | mg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Amonium                  | .                 | 0,12      | mg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Sulfaat                  | .                 | 300       | mg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Fenolindex               | .                 | 4,5       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Arseen                   | .                 | 7,2       | µg/l    | < S        |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Cadmium                  | <                 | 0,4       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Chroom                   | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Koper                    | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Lood                     | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Nikkel                   | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Zink                     | <                 | 10        | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Kwik                     | <                 | 0,05      | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Naftaleen                | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | EOX                      | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Benzeen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Tolueen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Ethylbenzeen             | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Xylenen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Dichloormethaan          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Trichloormethaan         | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Tetrachloormethaan       | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | 1.2.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | 1.1.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Trichlooretheen          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Tetrachlooretheen        | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1                | 11-03-02 | Trans 1.2-dichlooretheen | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | CZV                      | .                 | 100       | mg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Stikstof-Kjeldal         | .                 | 2,4       | mg/l    |            |

| PutCode | Filter<br>nummer | Datum    | Parameter                | Detectie<br>teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|------------------|----------|--------------------------|-------------------|-----------|---------|------------|
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Chloride                 | .                 | 55        | mg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Amonium                  | .                 | 0,79      | mg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Sulfaat                  | .                 | 270       | mg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Fenolindex               | .                 | 4         | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Arsen                    | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Cadmium                  | <                 | 0,4       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Chroom                   | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Koper                    | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Lood                     | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Nikkel                   | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Zink                     | <                 | 10        | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Kwik                     | <                 | 0,05      | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Naftaleen                | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | EOX                      | .                 | 1,5       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Benzeen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Tolueen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Ethylbenzeen             | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Xylenen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Dichloormethaan          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Trichloormethaan         | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Tetrachloormethaan       | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | 1.2.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | 1.1.-Dichloorethaan      | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Trichlooretheen          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Tetrachlooretheen        | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 11-03-02 | Trans 1.2-dichlooretheen | <                 | 0,1       | µg/l    |            |

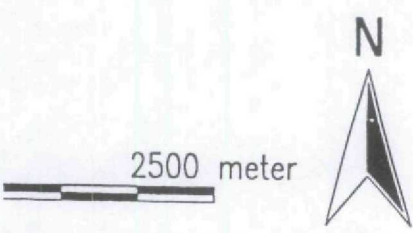


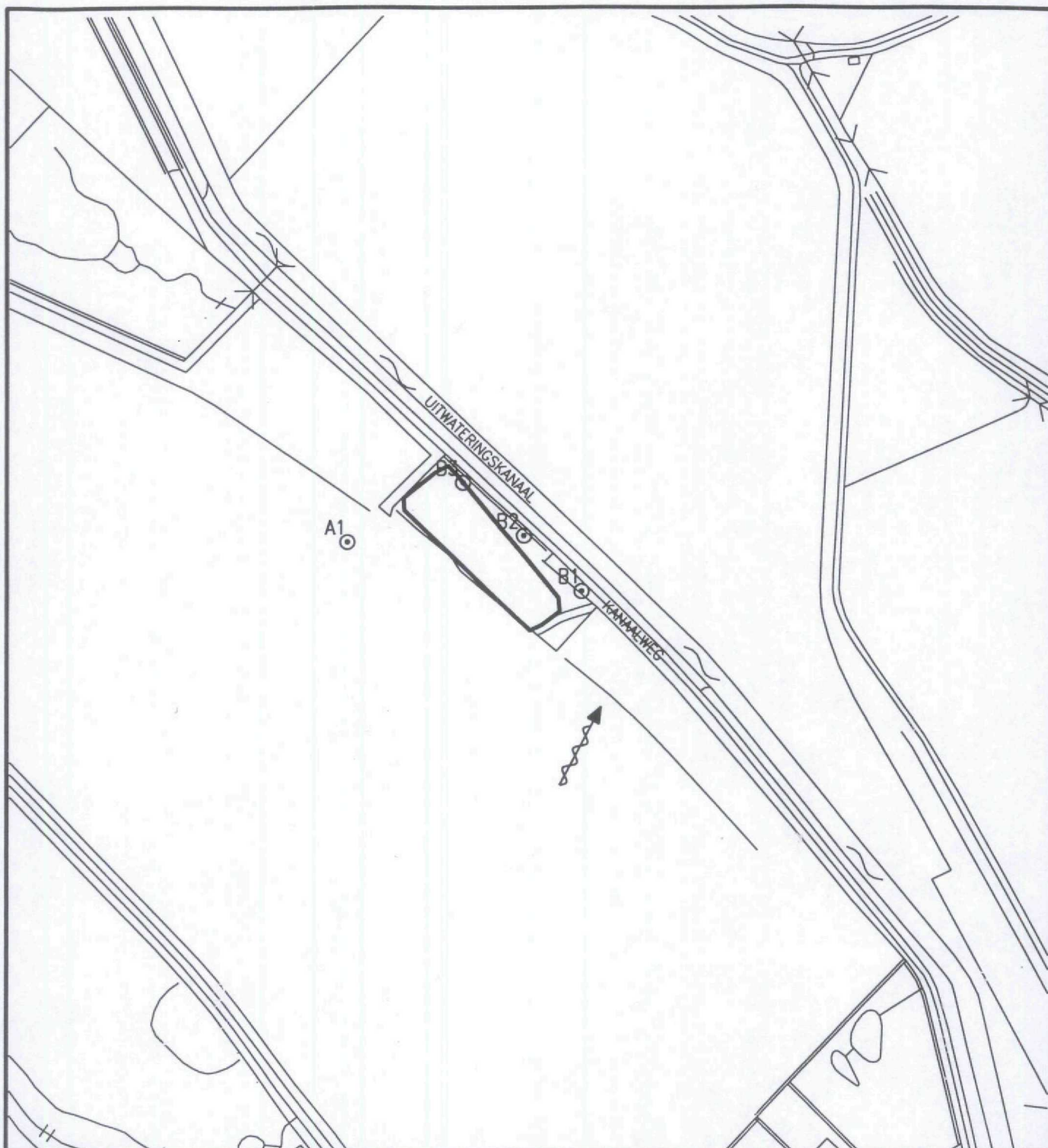
|                                                     |         |                 |           |                |        |      |           |
|-----------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------|----------------|--------|------|-----------|
| A               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

**IWACO**

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch





#### LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 250 meter



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

Opdrachtgever  
Provincie Zeeland

Project  
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

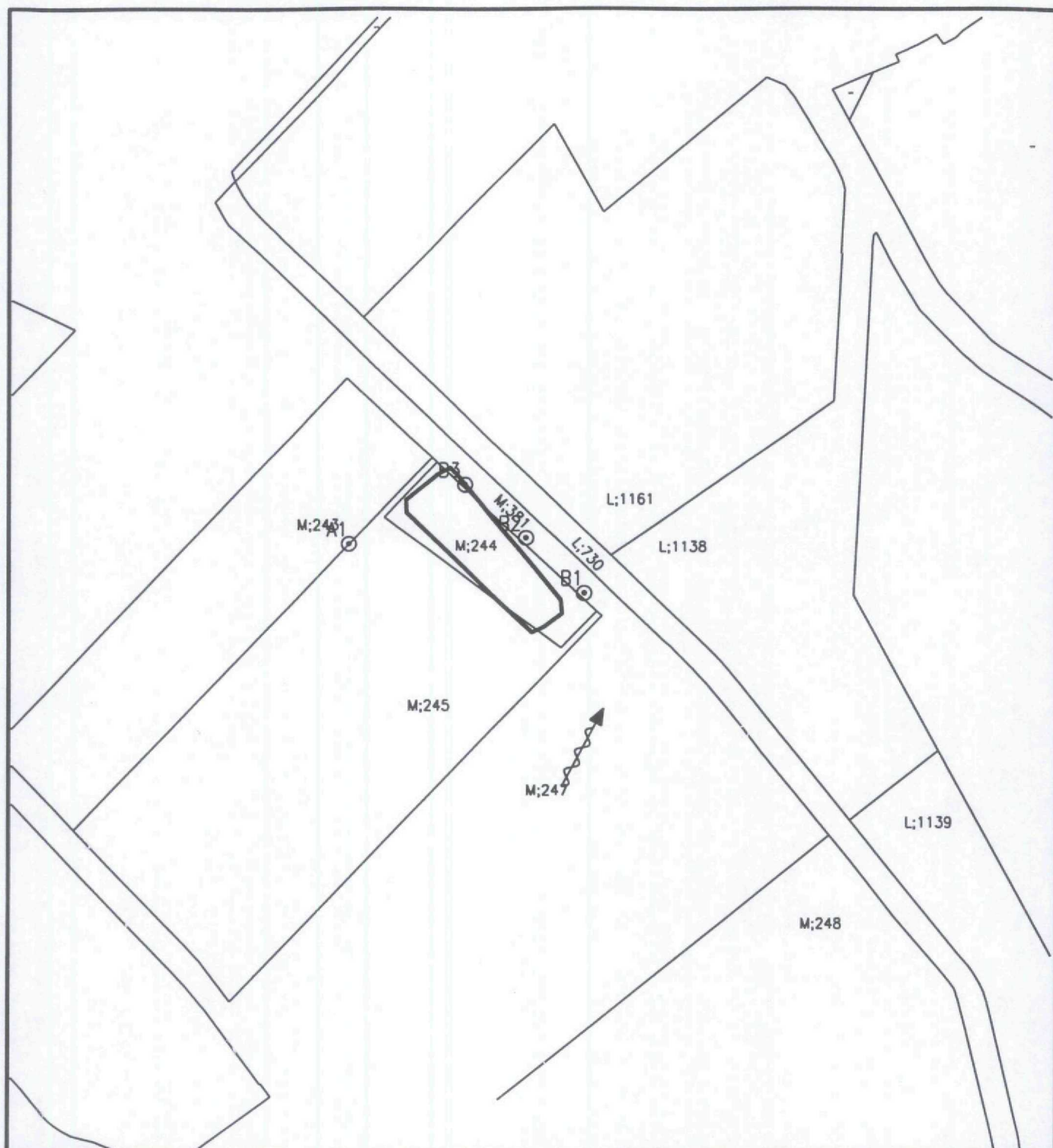
Locatie  
ZE-1050900  
Sluis-Aardenburg  
Sectie:M  
**Situatietekening**

**IWACO**

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch

|         |        |                 |               |                |        |
|---------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
| A4      | 1:5000 | 2000            | 39077         |                | 2      |



#### LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 250 meter



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

Opdrachtgever  
Provincie Zeeland

Project  
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie  
ZE-1050900  
Sluis-Aardenburg  
Sectie:M  
**Kadastrale situatie**

**IWACO**

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch

| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
|---------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| A4      | 1:5000 | 2000            | 39077         |                | 3      |

# Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390  
 Uw projectnaam 1050900  
 Uw ordernummer 110390  
 Datum monstername 07-03-2002  
 Monsternemer DK

Certificaatnummer 2002015711  
 Startdatum 12-03-2002  
 Rapportagedatum 22-03-2002/09:50  
 Bijlage 1  
 Pagina 1/2

| Analyse                                            | Eenheid | 1      | 2      | 3      | 4      |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |        |        |        |
| Q Arseen (As)                                      | µg/L    | 5.2    | <5.0   | 7.2    | <5.0   |
| Q Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.40  | <0.40  | <0.40  | <0.40  |
| Q Chroom (Cr)                                      | µg/L    | <1.0   | <1.0   | <1.0   | <1.0   |
| Q Koper (Cu)                                       | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| Q Kwik (Hg)                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Lood (Pb)                                        | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| Q Nikkel (Ni)                                      | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| Q Zink (Zn)                                        | µg/L    | <10    | 35     | <10    | <10    |
| <b>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen</b>      |         |        |        |        |        |
| Q Benzeen                                          | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q Toluene                                          | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q Ethylbenzeen                                     | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q o-Xyleen                                         | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q m,p-Xyleen                                       | µg/L    | <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  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |         |        |        |        |        |
| Q Dichloormethaan                                  | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Trichloormethaan                                 | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Tetrachloormethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Trichlooretheen                                  | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Tetrachlooretheen                                | µg/L    | <1.0   | <1.0   | <1.0   | <1.0   |
| Q 1,1-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,2-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,2-Dichloorethenen (som)                        | µg/L    | --     | --     | --     | --     |
| Q CKW (som)                                        | µg/L    | --     | --     | --     | --     |
| <b>Somparameter organohalogen verbindingen</b>     |         |        |        |        |        |
| Q EOX                                              | µg/L    | 2.2    | 1.3    | <1.0   | 1.5    |
| <b>Somparameter waterdampvluchtige fenolen</b>     |         |        |        |        |        |

## Nr. Monsteromschrijving

- 1 A-01-1
- 2 B-01-1
- 3 B-02-1
- 4 B-03-1

## Analytico-nr.

753703  
 753704  
 753705  
 753706

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 8037.24.243.806  
 KvK No. 09086623  
 RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 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 110390  
Uw projectnaam 1050900  
Uw ordernummer 110390  
Datum monstername 07-03-2002  
Monsternemer DK

Certificaatnummer 2002015711  
Startdatum 12-03-2002  
Rapportagedatum 22-03-2002/09:50  
Bijlage 1  
Pagina 2/2

| Analyse                                             | Eenheid               | 1      | 2    | 3     | 4    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------|------|-------|------|
| Q Fenolindex                                        | µg/L                  | 1.7    | 4.2  | 4.5   | 4.0  |
| <b>Anorganische verbindingen &amp; natte chemie</b> |                       |        |      |       |      |
| Q Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)                     | mg N/L                | <0.050 | 0.26 | 0.090 | 0.62 |
| Q (NH <sub>4</sub> )                                | mg/L                  | <0.065 | 0.33 | 0.12  | 0.79 |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)                  | mg O <sub>2</sub> /L  | 27     | 20   | 28    | 100  |
| Q Chloride                                          | mg/L                  | 16     | 29   | 71    | 55   |
| Q Sulfaat opgelost (SO <sub>4</sub> )               | mg SO <sub>4</sub> /L | 34     | 120  | 300   | 270  |
| Q Sulfaat opgelost (SO <sub>4</sub> -S)             | mg S/L                | 11     | 39   | 99    | 89   |
| Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)                     | mg/L                  | <1.0   | <1.0 | 2.6   | 2.4  |

## Nr. Monsteromschrijving

- 1 A-01-1
- 2 B-01-1
- 3 B-02-1
- 4 B-03-1

## Analytico-nr.

753703  
753704  
753705  
753706

Analytico Milieu B.V.

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

Accoord  
Pr.coörd.

CK

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

**Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002015711**

Pagina 1/1

| Analytico-nr. | Boornr | Deelmonster | Van | Tot | Barcode                                | Monsteromschrijving |
|---------------|--------|-------------|-----|-----|----------------------------------------|---------------------|
| 753703        |        |             |     |     | 0600387404<br>0690010921<br>0600387400 | A-01-1              |
| 753704        |        |             |     |     | 0600387406<br>0600387405<br>0690010922 | B-01-1              |
| 753705        |        |             |     |     | 0600387401<br>0600387402<br>0690010917 | B-02-1              |
| 753706        |        |             |     |     | 0600387410<br>0600387408<br>0690010923 | B-03-1              |

# Rapportage

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0050908  
Gemeente: Sluis-Aardenburg  
Naam stortplaats: Wallen v. Retranchem  
X-Coördinaat: 15400  
Y-Coördinaat: 375200

Cluster: Zuid  
Adviesbureau: AquaTerra Water en B  
Contactpersoon: W. Verhulst  
Datum rapport: 7-5-2003  
Status rapport: Definitief

## Perceelsgegevens

| Per<br>Code | Aan<br>tal<br>Fil<br>ters | Gemeente | Sec-<br>tie | Num<br>mer | Relatie | Naam                               | Adres         | Postcode | Plaats       | Telefoon    |
|-------------|---------------------------|----------|-------------|------------|---------|------------------------------------|---------------|----------|--------------|-------------|
| A-01        | 1                         | Sluis    | K           | 578        |         | Stichting het<br>Zeeuwse Landschap | Postbus 25    | 4450 AA  | HEINKENSZAND | 0113-569110 |
| B-01        | 1                         | Sluis    | K           | 370        |         | Dhr. P.J.<br>Vercouteren           | Zwinstraat 28 | 4525 AC  | RETRANCHMENT | 0117-391268 |
| B-02        | 1                         | Sluis    | K           | 370        |         | Dhr. P.J.<br>Vercouteren           | Zwinstraat 28 | 4525 AC  | RETRANCHMENT | 0117-391268 |
| B-03        | 1                         | Sluis    | K           | 578        |         | Stichting het<br>Zeeuwse Landschap | Postbus 25    | 4450 AA  | HEINKENSZAND | 0113-569110 |

## Gebruik stortplaats en omgeving

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum inspectie:         | 4-3-2003   |
| Gebruik stortplaats:     | Natuur     |
| Belendend perceel Noord: | Natuur     |
| Belendend perceel Oost:  | Woongebied |
| Belendend perceel Zuid:  | Woongebied |
| Belendend perceel West:  | Weide      |

## Opmerkingen

## Bijlage:

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

# Putgegevens

Locatiecode 0050908

| PutCode | X-Coord | Y-Coord | Maaiveld<br>(m ± NAP) | Datum plaatsing | Diameter<br>boring (mm) | Staat van onderhoud |
|---------|---------|---------|-----------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| A-01    | 15377   | 375191  | 2                     | 10-3-2000       | 110                     |                     |
| B-01    | 15321   | 375146  | 1                     | 10-3-2000       | 110                     |                     |
| B-02    | 15338   | 375121  | 2                     | 10-3-2000       | 110                     |                     |
| B-03    | 15389   | 375132  | 3                     | 10-3-2000       | 110                     |                     |

# Filtergegevens

Locatiecode: 0050908

| PutCode | Filternummer | NAP hoogte<br>bovenkant filter (m) | Bovenkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis ) | Onderkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis) |
|---------|--------------|------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| A-01    | 1            | 2,70                               | 3,0                                          | 5,0                                         |
| B-01    | 1            | 1,26                               | 1,5                                          | 3,5                                         |
| B-02    | 1            | 1,53                               | 1,5                                          | 3,5                                         |
| B-03    | 1            | 3,62                               | 3,0                                          | 5,0                                         |

# Veldmetingen

Locatiecode 0050908

| PutCode: | Filter-nummer | Datum meting | Stijghoogte m - bovenkant peilbuis | Stijghoogte tov NAP (m) | Kweldruk (mbar) | pH   | EC (µS/cm) |
|----------|---------------|--------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------|------|------------|
| A-01     | 1             | 10-4-2003    | 2,5                                | 0,2                     |                 | 7,21 | 774        |
| B-01     | 1             | 10-4-2003    | 1,25                               | 0,010000000000000       |                 | 7,12 | 1090       |
| B-02     | 1             | 10-4-2003    | 1,5                                | 0,03                    |                 | 7,31 | 1160       |
| B-03     | 1             | 10-4-2003    | 3,4                                | 0,220000000000000       |                 | 7,20 | 815        |

# Analysegegevens

Locatiecode 0050908

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| A-01    | 1             | 10-04-03 | CZV                      |                | 15,7      | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Stikstof-Kjeldal         | <              | 1         | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Chloride                 |                | 30        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Amonium                  |                | 0,18      | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Sulfaat                  |                | 40        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Fenolindex               | <              | 2         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Arseen                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Chroom                   | <              | 1         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Zink                     | <              | 10        | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Naftaleen                | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | EOX                      | <              | 1         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Dichloormethaan          | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | 1,2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | 1,1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | 1,1,2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | 1,1,1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Cis 1,2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | Trans 1,2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 10-04-03 | 1,2-Dichlooretheen(Som)  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | CZV                      |                | 27,5      | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Stikstof-Kjeldal         |                | 1,3       | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Chloride                 |                | 33        | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Amonium                  |                | 0,57      | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Sulfaat                  |                | 49        | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Fenolindex               | <              | 2         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Arseen                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Chroom                   | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Zink                     |                | 13        | µg/l    | < S        |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Naftaleen                | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | EOX                      | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Dichloormethaan          | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 10-04-03 | 1.2-Dichlooretheen(Som)  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | CZV                      |                | 27,2      | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Stikstof-Kjeldal         |                | 2         | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Chloride                 |                | 33        | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Amonium                  |                | 0,57      | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Sulfaat                  |                | 48        | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Fenolindex               | <              | 2         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Arseen                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Chroom                   | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Zink                     | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Naftaleen                | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | EOX                      | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Dichloormethaan          | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 10-04-03 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |

| PutCode | Filter<br>nummer | Datum    | Parameter                | Detectie<br>teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|------------------|----------|--------------------------|-------------------|-----------|---------|------------|
| B-02    | 1                | 10-04-03 | 1,2-Dichlooretheen(Som)  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | CZV                      |                   | 19,7      | mg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Stikstof-Kjeldal         | <                 | 1         | mg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Chloride                 |                   | 25        | mg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Amonium                  | <                 | 0,05      | mg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Sulfaat                  |                   | 42        | mg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Fenolindex               | <                 | 2         | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Arseen                   |                   | 15        | µg/l    | S          |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Cadmium                  | <                 | 0,4       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Chroom                   | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Koper                    | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Lood                     | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Nikkel                   |                   | 9,4       | µg/l    | < S        |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Zink                     |                   | 21        | µg/l    | < S        |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Kwik                     | <                 | 0,05      | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Naftaleen                | <                 | 0,5       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | EOX                      | <                 | 1         | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Benzeen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Tolueen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Ethylbenzeen             | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Xylenen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Dichloormethaan          | <                 | 0,5       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Trichloormethaan         | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Tetrachloormethaan       | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | 1,2-Dichloorethaan       | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | 1,1-Dichloorethaan       | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | 1,1,2-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | 1,1,1-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Trichlooretheen          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Tetrachlooretheen        | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Cis 1,2-Dichlooretheen   | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | Trans 1,2-dichlooretheen | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1                | 10-04-03 | 1,2-Dichlooretheen(Som)  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |



# LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 50 meter



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

Opdrachtgever  
Provincie Zeeland

Project  
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie  
ZE-0050908  
Oostburg  
Sectie:K  
Situatietekening

**IWACO**

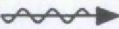
Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch

| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
|---------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| A4      | 1:1000 | 2000            | 39077         |                | 2      |



# LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 50 meter



|                                                               |        |                 |               |                |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| A                                                             |        |                 |               |                |        |
| Versie                                                        | Datum  | Omschrijving    | Get.          | Gec.           | Gez.   |
| Opdrachtgever                                                 |        |                 |               |                |        |
| Provincie Zeeland                                             |        |                 |               |                |        |
| Project                                                       |        |                 |               |                |        |
| Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland |        |                 |               |                |        |
| Locatie                                                       |        |                 |               |                |        |
| ZE-0050908                                                    |        |                 |               |                |        |
| Oostburg                                                      |        |                 |               |                |        |
| Sectie:K                                                      |        |                 |               |                |        |
| Kadastrale situatie                                           |        |                 |               |                |        |
| Formaat                                                       | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
| A4                                                            | 1:1000 | 2000            | 39077         |                | 3      |

**IWACO**

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch

Certificaatnummer : 200304581

**AquaTerra Water en Bodem b.v.**  
**E. Boelens**  
**Postbus 6**  
**3247 ZG DIRKSLAND**

Betreft uw project: 0050908 / AT10.2002.555  
Startdatum: 14-04-2003  
Rapportagedatum: 18-04-2003

## Monsteromschrijving

|   |              |            |        |
|---|--------------|------------|--------|
| 1 | 200304581-01 | Grondwater | A-01.1 |
| 2 | 200304581-02 | Grondwater | B-01.1 |
| 3 | 200304581-03 | Grondwater | B-02.1 |
| 4 | 200304581-04 | Grondwater | B-03.1 |

## Analyseresultaten

|                                         |   |      | 1      | 2      | 3      | 4      |
|-----------------------------------------|---|------|--------|--------|--------|--------|
| CZV                                     | Q | mg/l | 15.7   | 27.5   | 27.2   | 19.7   |
| Stikstof (Kjeldahl, als N)              | Q | mg/l | < 1.0  | 1.3    | 2.0    | < 1.0  |
| Arseen [As]                             | Q | µg/l | < 10   | < 10   | < 10   | 15     |
| Cadmium [Cd]                            | Q | µg/l | < 0.4  | < 0.4  | < 0.4  | < 0.4  |
| Chroom [Cr]                             | Q | µg/l | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    |
| Koper [Cu]                              | Q | µg/l | < 10   | < 10   | < 10   | < 10   |
| Lood [Pb]                               | Q | µg/l | < 10   | < 10   | < 10   | < 10   |
| Nikkel [Ni]                             | Q | µg/l | < 10   | < 10   | < 10   | < 10   |
| Zink [Zn]                               | Q | µg/l | < 20   | < 20   | < 20   | 21     |
| Kwik [Hg]                               | Q | µg/l | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 | < 0.05 |
| Ammonium (als N)                        | Q | mg/l | 0.18   | 0.57   | 0.57   | < 0.1  |
| Chloride                                |   | mg/l | 30     | 33     | 33     | 25     |
| Sulfaat (als SO4)                       |   | mg/l | 40     | 49     | 48     | 42     |
| <b>Aromaten</b>                         |   |      |        |        |        |        |
| Benzeen                                 | Q | µg/l | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  |
| Tolueen                                 | Q | µg/l | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  |
| Ethylbenzeen                            | Q | µg/l | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  |
| ortho-Xyleen                            | Q | µg/l | < 0.1  | < 0.1  | < 0.1  | < 0.1  |
| meta-/para-Xyleen (som)                 | Q | µg/l | < 0.1  | < 0.1  | < 0.1  | < 0.1  |
| Naftaleen                               | Q | µg/l | < 0.5  | < 0.5  | < 0.5  | < 0.5  |
| Xylenen (som 3)                         | Q | µg/l | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  |
| Aromaten (som BTEX)                     | Q | µg/l | < 0.8  | < 0.8  | < 0.8  | < 0.8  |
| <b>Vluchtige chloorkoolwaterstoffen</b> |   |      |        |        |        |        |
| Dichloormethaan                         | Q | µg/l | < 0.5  | < 0.5  | < 0.5  | < 0.5  |
| 1,1-Dichloorethaan                      | Q | µg/l | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  |
| 1,2-Dichloorethaan                      | Q | µg/l | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  |
| Trichloormethaan                        | Q | µg/l | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                   | Q | µg/l | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                   | Q | µg/l | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  |
| Trichlooretheen (Tri)                   | Q | µg/l | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  |
| Tetrachloormethaan (Tetra)              | Q | µg/l | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  |
| Tetrachlooretheen (Per)                 | Q | µg/l | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  | < 0.2  |
| Vi. chloorkoolw.st. (som 9)             | Q | µg/l | < 2.5  | < 2.5  | < 2.5  | < 2.5  |

Certificaatnummer : 200304581

## Monsteromschrijving

|   |              |            |        |
|---|--------------|------------|--------|
| 1 | 200304581-01 | Grondwater | A-01.1 |
| 2 | 200304581-02 | Grondwater | B-01.1 |
| 3 | 200304581-03 | Grondwater | B-02.1 |
| 4 | 200304581-04 | Grondwater | B-03.1 |

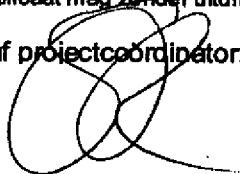
## Analyseresultaten

|                                                     |   |      | 1     | 2     | 3     | 4     |
|-----------------------------------------------------|---|------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen</b> |   |      |       |       |       |       |
| cis-1,2-Dichlooretheen                              | Q | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| <b>Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen</b> |   |      |       |       |       |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen                            |   | µg/l | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 | < 0.2 |
| EOX                                                 | Q | µg/l | < 2   | < 2   | < 2   | < 2   |
| Fenolindex                                          | Q | µg/l | < 5   | < 5   | < 5   | < 5   |

Voor analysemethoden, rapportagegrenzen en STERLAB-informatie wordt verwezen naar de informatiegids van Envirolab. Informatie m.b.t. prestatiekenmerken is op aanvraag beschikbaar. De met "Q" gemerkte analyses op dit certificaat vallen onder de STERLAB-erkenning.

Dit certificaat mag zonder uitdrukkelijk schriftelijke toestemming van Envirolab niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Paraaf projectcoördinator:





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

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0050908

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

Stichting het Zeeuwse Landschap  
Postbus 25  
4450 AA HEINKENSZAND

verzonden:

Middelburg,  
3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

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

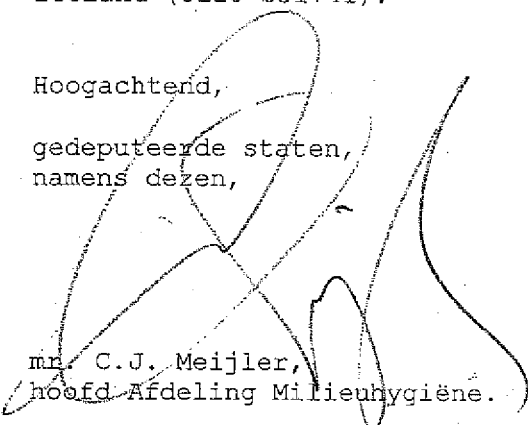
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen.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

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

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

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,  
namens dezen,



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

## Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZE-code            | ZE 0050908                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Naam stortplaats   | Wallen van Retranchement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gemeente           | Sluis-Aardenburg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Indeling (BOS-VOS) | preventief<br>de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.                                                                                                                                                                                  |
| Resultaten         | <p>In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is</p> <p>Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen</p> |



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

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0050908

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

Dhr. P.J. Vercouteren  
Zwinstraat 28  
4525 AC RETRANCHEMENT

verzonden:

Middelburg,  
3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

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

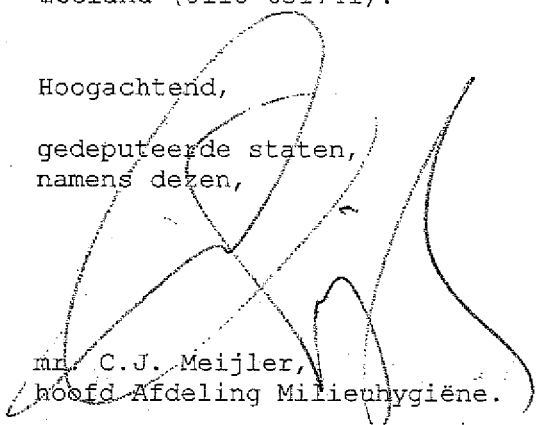
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen.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

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

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

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,  
namens dezen,



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

## Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZE-code            | ZE 0050908                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Naam stortplaats   | Wallen van Retranchement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gemeente           | Sluis-Aardenburg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Indeling (BOS-VOS) | preventief<br>de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.                                                                                                                                                                                  |
| Resultaten         | <p>In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is</p> <p>Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen</p> |

## Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0050908

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. P.J. Vercouteren

Adres: Zwijkstraat 28

Postcode en woonplaats: 4525 AC RETRANCHEMENT

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

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

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

dikte afdeklaag: ..... m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

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

indien ja,

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

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

## Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0050908

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Stichting het Zeeuwse Landschap

Adres: Postbus 25

Postcode en woonplaats: 4450 AA HEINKENSZAND

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd? Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

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

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

dikte afdeklaag: ..... m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

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

indien ja,

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

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

16 OKT 2003

**Antwoordformulier:**

Stortplaatscode: ZE 0050908

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Stichting het Zeeuwse Landschap

Adres: Postbus 25

Postcode en woonplaats: 4450 AA HEINKENSZAND

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

*natuurgebied / grasland*

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/~~nee~~

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

*nee*

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

*als eigenaar*

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd? ~~ja~~/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

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

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

dikte afdeklaag: ..... m

*ZE/005/908*

*zie Iwaco-rapport  
van 12-4-1995  
proj.nr. 3370870*

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? ~~ja~~/Nee

indien nee,

*de tekening van een andere stortplaats is ingewoerd*

- is de locatie opgehoogd? ~~ja~~/Nee

indien ja,

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

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

*Svp correcte tekening van de  
stokplaats Wallen v Retronchments  
besturen.*

24 NOV 2003

**Antwoordformulier:**

Stortplaatscode: ZE 0050908

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. P.J. Vercooteren

Adres: Zwinstraat 28

Postcode en woonplaats: 4525 AC RETRANCHEMENT

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

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

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

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

dikte afdeklaag: ..... m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

.....

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

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

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

indien ja,

*Ik ben nooit eigenaar geweest  
mijn vader en grootvader ook niet*