

82

# gemeente tholen



markt 1 — 5, 4695 ce  
sint-maartensdijk  
bank ned. gemeenten,  
's-grav.h.: 28.50.08.315  
giro van de bank: 1081  
telefoon: 0166-668200  
telefax: 0166-663553

Dir. Ruimte Milieu & Water  
van P. Brand  
Postbus 165  
4330 AD Middelburg

uw brief:  
uw nr.:

ons nr.:  
doorkiesnr.: 0166-668253

bijl.: 1

datum:  
verz.:

16.8.96

onderwerp:

Vos Zeeland (Tholen)

Het bijgaande wordt u zonder begeleidend schrijven toegezonden:

- ☐ op verzoek van
- ☐ zoals overeengekomen
- ☐ n.a.v. uw brief/telefoontje d.d.
- ☐ ter informatie/kennisneming
- ☐ om commentaar/advies/correctie
- ☒ ter (verdere) behandeling/afdoening/uitvoering
- ☐ ter beantwoording
- ☐ ter ondertekening/parafering en terugzending
- ☐ ter goedkeuring
- ☐ ter doorzending naar
- ☒ voor uw werkmap/archief
- ☐ met verzoek hierover contact met ons op te nemen
- ☐ met verzoek na lezing:
  - ☐ door te zenden aan:
  - ☐ terug te zenden aan:
- ☐ voor de vergadering op
- ☐ met dank voor de inzage
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

gemeentesecretarie van tholen,

W. de Voogt Za Straate

## Samenvatting concept-rapport inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland.

Weergegeven worden de aanbevelingen:

Stortplaats St Philipsland; ligt buitendijks in de kom van de Krabbenkreek-dijk op ca. 200 m ten oosten van de kern.

- het beperken van de toegang tot de stortplaats
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag

geen opmerkingen

### Stortplaats Tuttelehoek:

- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag
- onderzoek doen naar de aard en omvang van de grondwaterverontreiniging.

opmerkingen:

- er ligt rond de gehele stortplaats een ringdrainage die afwatert op de pompput (ipv een sloot aan de noordelijke zijde)
- de door de provincie uitgevoerde onderzoeken geven toch al enig zicht op het ontstaan van verontreiniging van het grond- en oppervlaktewater.

### Stortplaats Suzannapolder (camping Krabbekreek)

- informeren van de beheerder van de camping dat bij toekomstige werkzaamheden op of in de stortplaats rekening dient te worden gehouden met de aanwezigheid van de stort,
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering,
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van grondwaterbemonstering.

opmerkingen:

- uit rapport blijkt niet hoe diep de stort ligt (> 1,10 meter) een exacte diepte is gewenst met betrekking tot eventueel te verrichten werkzaamheden.

### Stortplaats Bosweg

- geen maatregelen.

opmerkingen:

- wordt een eventueel gebruik van het oppervlaktewater voor landbouwdoeleinden niet verwacht of worden de risico gering geacht. (met het oog op de risicofactor)
- de locatie die op tekening is aangegeven is volgens mij te klein het betreft bij mijn weten drie percelen te weten kadastrale nummers Sectie F, nummer 231/232/233. Het is vreemd dat daar geen stort is aangetroffen. Is dat nagecheckt???

### Stortplaats Margarethapolder

- het beperken van de toegang tot de stortplaats
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag
- controle van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

#### opmerkingen:

- het bevreemd me dat het oppervlaktewater zelf niet wordt bemonsterd terwijl het risico verhoogd is met het oog op mogelijke veedrenking.

### Stortplaats Stenepad

- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

### Stortplaats De Houwen

- geen maatregelen

### Stortplaats Platteweg

- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag

### Stortplaats Auvergnepolder

- het beperken van de toegang tot de stortplaats
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag
- eventueel slibbemonstering van de poeltjes ten westen van de stortplaats.

#### opmerkingen:

- de beschrijving van de locatie klopt niet met de boorbeschrijving. In het algemene verhaal staat huishoudelijk afval, bouw en sloopafval bedrijfsafval en grofvuil; in de boorbeschrijving wordt alleen vis afval en puin (1 boring) aangetroffen.

### Stortplaats industrieterrein Tholen

- niets gevonden.

### Stortplaats Provinciale weg

- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

#### opmerkingen:

- boorbeschrijvingen geven niet aan dat er werkelijk een vuilstort is.

### Stortplaats Hikkepolder

- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag
- het beperken van de toegang tot de stortplaats
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering, eventueel periodiek.

#### opmerkingen:

Er wordt getwijfeld over de huidige eigenaar, de BBL.

Volgens de eigenaar van de aangrenzende percelen is het waterschap eigenaar. Er is tijdens het onderzoek hier het een en ander verkocht.

**Stortplaats Leguitsedijk**

- niets gevonden



Opdrachtgever : Provincie Zeeland  
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE  
STORTPLAATSEN ZEELAND**

**Gemeente Tholen:  
Stortplaats Margarethapolder  
ZE/115/902**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

**COLOFON:**

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

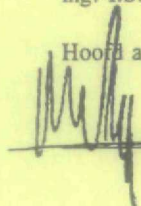
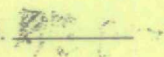
Projectnummer: 33.4141.0  
Projecttitel: Gemeente Tholen, stortplaats  
Margarethapolder (ZE/115/902)  
Documenttitel: Deelrapport  
Publikatiedatum: 1 oktober 1997  
Opdrachtgever: Provincie Zeeland  
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Tholen, vuilstortplaats, verkennend  
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofadviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. 



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

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

## **INHOUDSOPGAVE**

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

## **TABELLEN**

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

## **FIGUREN**

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

## **BIJLAGEN**

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

## 1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

### Algemeen

De stortplaats Margarethapolder ligt ten noorden van de monding van de haven van Stavenisse, op  $\pm 800$  meter van de kern van het dorp. Ten noorden van de stortplaats ligt de Margarethapolder met daarachter De Keeten. Ten zuidwesten ligt de haven van Stavenisse, aan de zuidkant ligt landbouwgrond.

De Margarethapolder zal in de toekomst natuurgebied worden, de bestemming van de overige omgeving blijft ongewijzigd.

In de periode 1948 tot 1973 is op de stortplaats Margarethapolder gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(70%), bouw- en sloopafval(20%) en grofvuil(10%).

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 0.1 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de noordkant van de stortplaats ligt een sloot, de afwateringsrichting hiervan is noord-oostelijk.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1948 - 1973
- oppervlakte: 0.1 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, grofvuil
- eigenaar tijdens stortperiode: voormalig Waterschap Stavenisse
- huidige eigenaar: Waterschap Tholen

### Geohydrologie

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

Tabel 1: Bodemopbouw en bodemschematisatie

| Diepte (m-mv) | Geohydrologische schematisatie | Samenstelling                    |
|---------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 0 - 10        | deklaag                        | klei met fijn zand               |
| 10 - 140      | eerste watervoerende pakket    | uiterst grof tot middelgrof zand |

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

## 2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

### 2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

| Risicofactor                | Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel | Mate van risico na interpretatie |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Stortgas                    | 0                                             | 0                                |
| Afdeklaag                   | 3                                             | 2                                |
| Oppervlaktewater            | 2                                             | 2                                |
| Freatisch grondwater        | 0                                             | 0                                |
| Eerste watervoerende pakket | 1                                             | 1                                |
| Tweede watervoerende pakket | 0                                             | 0                                |
| Somrisico                   | 5.1                                           | 4.1                              |

De risicoscores lopen op van :

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

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

### 2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

#### **Stortgas = 0**

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar door het extensieve gebruik van de locatie. Op dit moment is het terrein in gebruik als opslagterrein van het waterschap en niet of nauwelijks toegankelijk voor publiek.

#### **Afdeklaag = 2**

Aangezien de afdeklaag erg dun (0.20 m klei) is, en er stortmateriaal op het maaiveld ligt, is er sprake van een hoog risico met betrekking tot de afdeklaag. Omdat het stortterrein extensief gebruikt wordt is de risicoscore handmatig verlaagd van een hoog risico naar een verhoogd risico.

**Oppervlaktewater = 2**

Een deel van het percolaat uit de stortplaats komt in het oppervlaktewater terecht. Aangezien veedrenking niet kan worden uitgesloten en gezien de slechte verdunning in het oppervlaktewater is er sprake van een verhoogd risico.

**Freatisch grondwater = 0**

Hoewel het percolaat door het freatisch grondwater zal stromen, zal hier, door de absentie van gebruik, het risico te verwaarlozen zijn.

**Eerste watervoerend pakket = 1**

Het grootste deel van het percolaat zal uiteindelijk in het eerste watervoerende pakket. Aangezien er hier een grote verdunning plaatsvindt zal het risico hier gering zijn. Bestaande onttrekkingen in het eerste watervoerende pakket worden niet bedreigd.

**Tweede watervoerend pakket = 0**

Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

### **3. CONCLUSIES**

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Margarethapolder te Stavenisse worden verhoogd ingeschat voor:

- de afdeklaag,
- het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 4.1.

### **4. AANBEVELINGEN**

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

Voor deze stortplaats worden de volgende concrete maatregelen aanbevolen:

- het beperken van de toegang tot de stortplaats,
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag,
- controle van het oppervlaktewater aan de hand van een oppervlaktewatermonster en slibbemonstering.

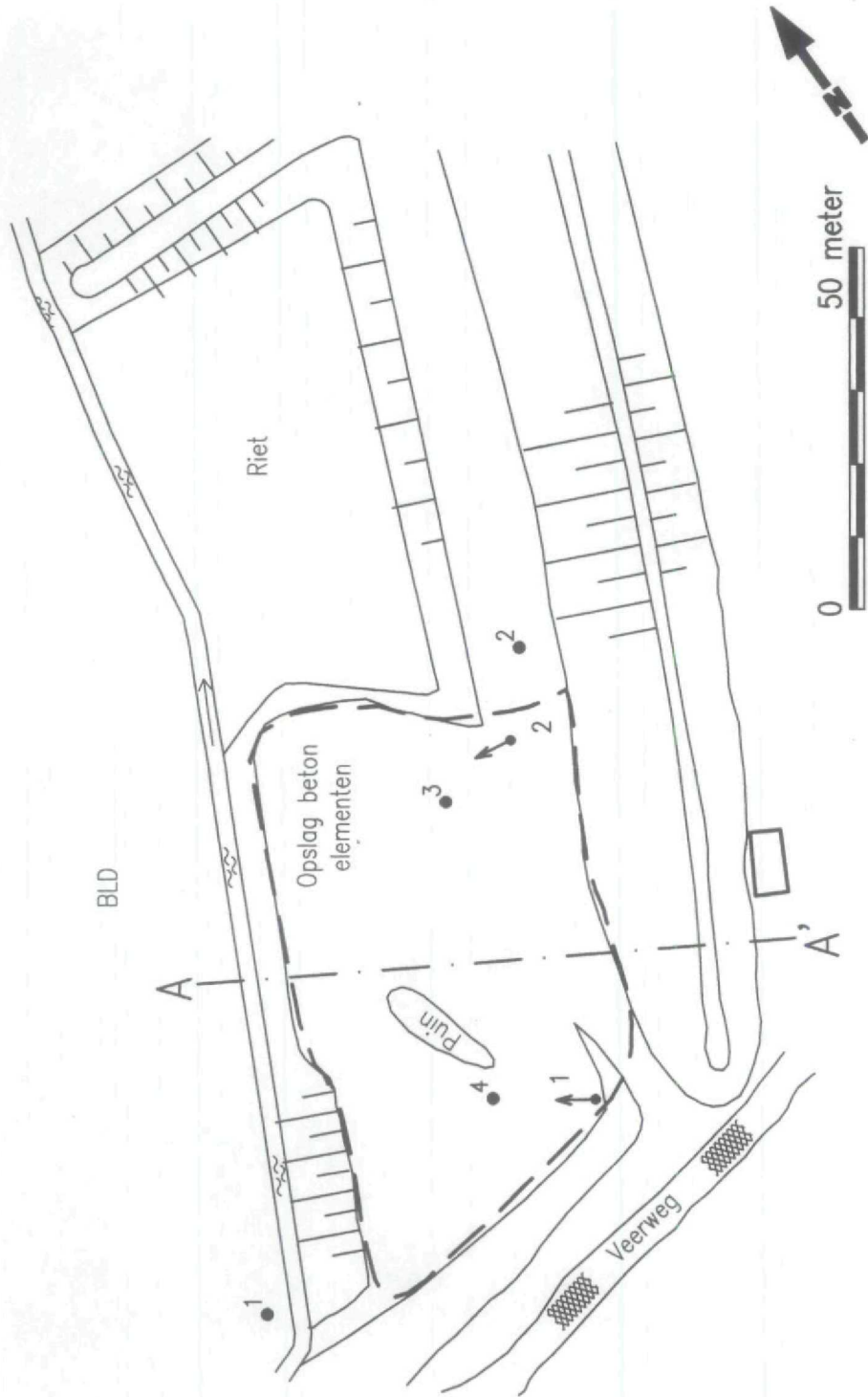
- - -



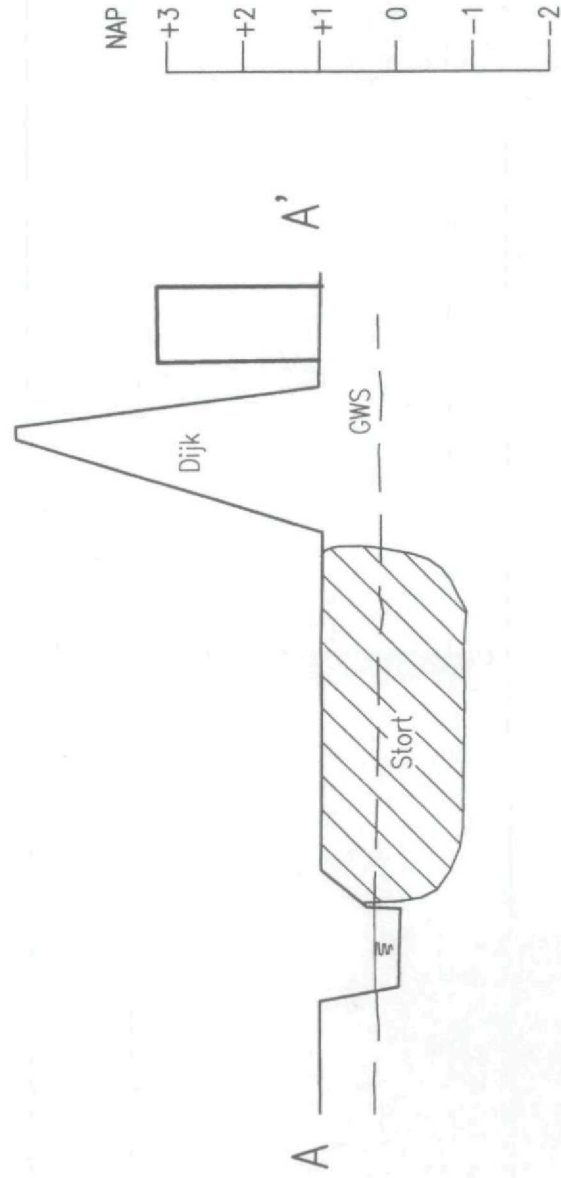
## FIGUREN



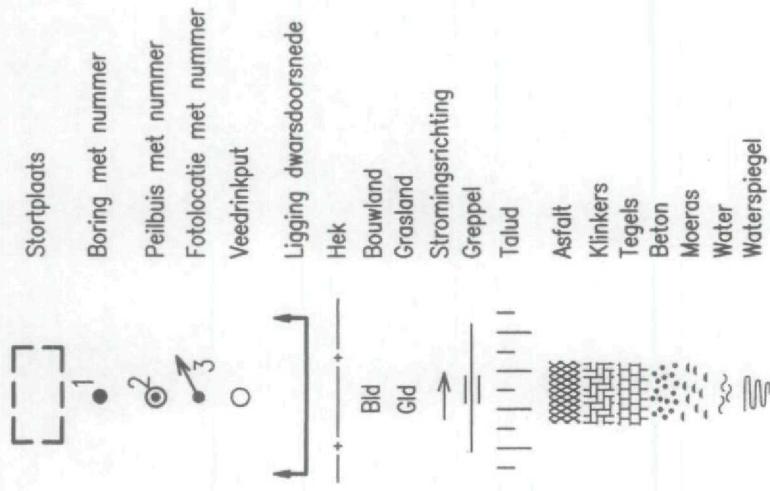
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



|                                                     |          |              |        |           |                   |      |
|-----------------------------------------------------|----------|--------------|--------|-----------|-------------------|------|
| A                                                   | 19-03-96 | Omschrijving |        | JR        | JWJW              | SdV  |
| Versie                                              | Datum    |              |        | Get.      | Gec.              | Gez. |
| Opdrachtgever                                       |          |              |        |           |                   |      |
| Provincie Zeeland                                   |          |              |        |           |                   |      |
| Project                                             |          |              |        |           |                   |      |
| Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland |          |              |        |           |                   |      |
| Omschrijving                                        |          |              |        |           |                   |      |
| Stortplaats ZE/115/902                              |          |              |        |           |                   |      |
| Gemeente Tholen                                     |          |              |        |           |                   |      |
| Schaal                                              | Formaat  | AutoCAD      | versie | Deelorder | Tekeningnummer    |      |
| -                                                   | A3       | 12           | 115    | 3         | 3341410 - S - 003 |      |

<

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

## BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Tholen

KODE : 115 / 902

LOKATIE : Inlaag Margarethapolder

=====

Kaartblad : 420

(X-coördinaat) : 59400

(Y-coördinaat) : 401450

Kadastrale aanduiding : gemeente Tholen, sectie E, nummer 506/606

Beginjaar van het storten : 1948

Sluitingsjaar van het storten : 1973

## HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Tholen  
LOKATIE : Inlaag Margarethapolder  
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 115 / 12  
INVOERDATUM : 03/01/96

## 1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: voormalig Waterschap Stavenisse

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: voormalige gemeente Stavenisse

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats: Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein: Waterschap Tholen (#)  
Piet Heinstraat 77 (Pb 114,4460 AC)  
4461 GL Goes  
0113-241000

Huidige beheerder terrein: gemeente Tholen  
markt 1-5  
4695 CE Sint Maartensdijk  
0166-668253

Opmerkingen: Het Waterschap Tholen is eigenaar/beheerder van perceelnummer 606 en de gemeente Tholen is eigenaar/beheerder van perceelnummer 506.

## 2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: \* dikte : circa 0,25 meter  
\* samenstelling: zand en klei  
\* oorsprong : niet bekend

De oppervlakte van de stort: 0.1 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Gelijk met maaiveld  
Diepte stort t.o.v. maaiveld: Circa 2 meter beneden maaiveld

Wijze van storten: Er werd gestort in een inlaag. In deze inlaag was een met riet begroeid moeras aanwezig. (\*)

Heeft er ontgroning plaatsgevonden: Nee

en zoja: - wijze van ontgroning?  
- welke materiaal is er ontgrond?  
- is diepte ontgroning nauwkeurig bekend?  
- wie heeft ontgrond?  
- opmerkingen m.b.t. ontgroningen

Opmerkingen: (\*) In het zuidelijk deel van de inlaag was water aanwezig, waardoor de stort lokaal dieper kan zijn

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Tholen  
 LOKATIE : Inlaag Margarethapolder  
 BUREAU : IMACO B.V.

=====

KODE : 115 / 902  
 INVOERDATUM : 03/01/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

|                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Door wie is er gestort ?                      | Gemeente Stavenisse en particulieren                                                |
| Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten | Op 05-09-1956 is door het voormalig waterschap Stavenisse een vergunning afgegeven. |
| Welke vorm van bewaking bestond er:           | Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen bewaking op de stortplaats aanwezig. |

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Wat is er gestort (%):         |                |
| - huishoudelijk afval:         | Ja, circa 70 % |
| - bouw- en sloopaafval:        | Ja, circa 20 % |
| - bedrijfsafval:               | Nee            |
| - samenstelling bedrijfsafval: | -              |

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| - chemisch afval:               | Nee |
| - samenstelling chemisch afval: | -   |

|                               |                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| - overige:                    | Kolenstof, grofvuil en                                |
| - samenstelling overig afval: | snoeisels. Er is eenmaal agrarisch afval gestort 10 % |

|                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: | Op de stortplaats werd afval verbrand. |
|---------------------------------------|----------------------------------------|

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

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Klachten na sluiting stortplaats: | Geen klachten bekend |
|-----------------------------------|----------------------|

|             |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Opmerkingen | Schatting gebaseerd op interpretatie van gesprek met informant |
|-------------|----------------------------------------------------------------|

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Tholen  
LOKATIE : Inlaag Margarethapolder  
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 115 / 02  
INVOERDATUM : 03/01/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein  
(inclusief de bereikbaarheid):

Opslagterrein van het Waterschap Tholen

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik  
stortterrein:

Opslagterrein van het Waterschap Tholen

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Agrarisch gebruik

Wat is het onafwendbaar toekomstig  
aangrenzend gebruik:

Agrarisch gebruik

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

Landbouwonttrekking door dhr Van den Eijnden op 1 km ten oosten van de  
stortplaats. Onttrekking van max. 30.000 m<sup>3</sup>/jr op 45 m-mv.  
Industriele onttrekking door dhr Moerland op 1,1 km ten zuidoosten van  
de stortplaats. Onttrekking van max. 30.000 m<sup>3</sup>/jr op 39 m-mv.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Geen gebruik van het oppervlaktewater bekend

Opmerkingen :

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Tholen  
LOKATIE : Inlaag Margarethapolder  
BUREAU : IMACO B.V.

=====

KODE : 115 / 902  
INVOERDATUM : 03/01/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart)                      Lichte zavel

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

Geohydrologisch profiel:                      zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding:                      In de polder wordt een zomer- en winterpeil aangehouden van - 0,6 m NAP.

Opmerkingen                      In nabije omgeving van stort is kreekrug aanwezig, waar infiltratie (deklaag naar 1WVP) plaatsvindt.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of directe omgeving:                      Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten:                      de heer Klippel (0113-241000), Waterschap de Zeeuwse Eilanden

Contactpersoon gemeente                      de heer W.J. de Voogd van der Straaten  
(0166-668253)

=====



BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| =====                             |                       |
| GEMEENTE : Tholen                 | KODE : 115 / 902      |
| LOKATIE : Inlaag Margarethapolder | VELDBEZOEK : 09/01/96 |
| BUREAU : IWACO                    |                       |
| =====                             |                       |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Oppervlakte stort (ha)    | 0.1              |
| Gas: vegetatieschade/geur | niet waargenomen |
| Vegetatie op de stort     | gras             |
| Speciale bovenafdichting  | niet waargenomen |

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| -----                                   |      |
| Ligging/bodemsoort/Gt                   | 0 m  |
| Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m) |      |
| Bodemsoort aangrenzend gebied           | klei |
| Gt aangrenzend gebied                   | 6    |
| -----                                   |      |

-----

GEBRUIK

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

-----

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

|                                                                                                                                     |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot                                                                       | 30 %                         |
| Slootafstand of drainafstand (m)                                                                                                    | 10 m                         |
| Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden. | 365                          |
| Stroomsnelheid oppervlaktewater                                                                                                     | slecht(schatting ivm ijs)    |
| Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater                                                                                         | noordoost(schatting ivm ijs) |
| -----                                                                                                                               |                              |

# BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

## VELDWERKGEGEVENS

```
=====
GEMEENTE : Tholen                                     CODE      : 115 / 902
LOKATIE  : Inlaag Margarethapolder                   VELDBEZOEK : 09/01/96
BUREAU   : IWACO
=====
```

| SLOTEN (vervolg) | noord | oost | zuid | west | gemiddeld |
|------------------|-------|------|------|------|-----------|
|------------------|-------|------|------|------|-----------|

### Bepaling natte doorsnede

|                                       |  |     |  |  |     |
|---------------------------------------|--|-----|--|--|-----|
| * diepte water (m)                    |  | 0.4 |  |  | 0.4 |
| * diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv) |  | 1.0 |  |  | 1.0 |
| * bodem breedte (m)                   |  | 1.0 |  |  | 1.0 |
| * natte omtrek (m)                    |  | 1.8 |  |  | 1.8 |

|                              |       |  |  |  |  |
|------------------------------|-------|--|--|--|--|
| kweliteit van het slootwater | matig |  |  |  |  |
|------------------------------|-------|--|--|--|--|

### Boorpunten afdeklaag

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| - minimale dikte afdeklaag           | 0.2 m        |
| - samenstelling afdeklaag(gemiddeld) | zandige klei |

Aanvullende informatie van  
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Tholen  
LOKATIE : Inlaag Margarethapolder  
KODE : 115 / 902

Kaartblad : 420  
(X-coördinaat) : 59400  
(Y-coördinaat) : 401450

Kadastrale aanduiding : gemeente Tholen, sectie E, nummer 506/606

Beginjaar van het storten : 1948  
Sluitingsjaar van het storten : 1973

2. OPMERKINGEN

De stort ligt in een oude inlaag aan de Oosterschelde bij de monding van de haven van Stavenisse, op 800 m van de kern.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| GEMEENTE : Tholen                 | KODE : 115 / 902      |
| LOKATIE : Inlaag Margarethapolder | INVOER : 23/04/96     |
| BUREAU : IWACO                    | VELDBEZOEK : 09/01/96 |

| NR. VRAAG                              | TOELICHTING                                                                                                                                         |                               |             |             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| 1 Oppervlakte stortterrein             | De werkelijke oppervlakte in ha                                                                                                                     | Opp                           | :           | 0.10        |
| 2 Gasschade                            | 0: geen geur en vegetatieschade<br>2: lichte geur en/of vegetatieschade<br>4: duidelijke geur en vegetatieschade                                    | Gas                           | :           | 0           |
| 3 Hb                                   | Hoogte stort boven grondwaterspiegel                                                                                                                | Hb                            | :           | 0.40        |
| 4 Ho                                   | Hoogte stort onder grondwaterspiegel                                                                                                                | Ho                            | :           | 1.50        |
| 5 Aard stort-materiaal                 | Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:                                                                                      | IWMCL :<br>IWMKW :<br>IWMET : | :<br>:<br>: | 1<br>1<br>1 |
| 6 Vegetatie-factor                     | Begroeiing van de stort:<br>- naaldhout : 0.2<br>- loofhout/boomgaard : 0.3<br>- gras vegetatie : 0.4<br>- bouwland : 0.6<br>- kale grond : 0.8     | Veg                           | :           | 0.40        |
| 7 Grondwater                           | Is er een speciale bovenafdichting<br>- geen bovenafdichting : Aa = 1<br>- 100% bovenafdichting : Aa = 0.1<br>- gedeeltelijk bovenafd: interpoleren | Aa                            | :           | 1.00        |
| 20 Afdeklaag                           | Minimale dikte van de afdeklaag (m)                                                                                                                 | Dafd                          | :           | 0.20        |
| 21 HSIT                                | Hydrologische situatie/bodemopbouw                                                                                                                  | HSIT                          | :           | 1           |
| 22 Gt                                  | Grondwatertrap                                                                                                                                      | Gt                            | :           | 6           |
| Slootstelsel                           |                                                                                                                                                     |                               |             |             |
| 30 SL                                  | Percentage van de rand met sloot (%)                                                                                                                | SL                            | :           | 30          |
| 31 Ggnw                                | Aantal dagen sloot watervoerend                                                                                                                     | Dgnw                          | :           | 365         |
| 32 Ldr                                 | Sloot of drainageafstand (m)                                                                                                                        | Ldr                           | :           | 10          |
| 33 Ugem                                | Natte omtrek van de sloot (m)                                                                                                                       | Ugem                          | :           | 1.80        |
| 34 Kws1                                | Verdunding tgv stromend water (G/M/S)                                                                                                               | Kws1                          | :           | M           |
| 35 hf-s                                | Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)                                                                               | hf-s                          | :           | 0.50        |
| 36 h3-s                                | Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2                                                                             | h3-s                          | :           | 0.60        |
| Freatisch watervoerend pakket (laag 1) |                                                                                                                                                     |                               |             |             |
| 40 Df                                  | Dikte freatisch pakket (m)                                                                                                                          | Df                            | :           | 0.00        |
| 41 Kf                                  | Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)                                                                                                                | Kf                            | :           | 0.00        |
| 42 If                                  | Verhang freatisch pakket (m/km)                                                                                                                     | If                            | :           | 0.00        |
| 43 SRf                                 | Strominsrichting freatisch pakket (gr)                                                                                                              | SRf                           | :           | 0           |
| 44 SRfa                                | Eventueel tweede stromingsrichting (gr)                                                                                                             | SRfa                          | :           | 0           |

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Tholen  
 LOKATIE : Inlaag Margarethapolder  
 BUREAU : IWACO

KODE : 115 / 902  
 INVOER : 23/04/96  
 VELDBEZOEK : 09/01/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

|          |                                                                   |       |   |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-------|---|-------|
| 50 D2    | Dikte 1e scheidende laag (m)                                      | D2    | : | 10.00 |
| 51 K2    | Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)                              | K2    | : | 0.005 |
| 52 Hf-3  | Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m) | Hf-3  | : | -0.10 |
| 53 Veen2 | Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)                               | Veen2 | : | J     |

Eerste watervoerende pakket (laag3)

|        |                                  |     |   |        |
|--------|----------------------------------|-----|---|--------|
| 60 D3  | Dikte 1e w.v.p. (m)              | D3  | : | 130.00 |
| 61 K3  | Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)   | K3  | : | 1.20   |
| 62 I3  | Verhang 1e w.v.p. (m/km)         | I3  | : | 0.50   |
| 63 SR3 | Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr) | SR3 | : | 340    |

Tweede scheidende laag (laag 4)

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

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

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

Gebruik stortterrein en omgeving

|               |         |   |    |
|---------------|---------|---|----|
| 90 Huidig     | Gstort  | : | 40 |
| 91 Toekomstig | Gsttoek | : | 40 |

Gebruik omgeving

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

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

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

## BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Gemeente : Tholen                 | Kode : 115 / 902      |
| Lokatie : Inlaag Margarethapolder | Veldbezoek : 09/01/96 |
| Onderzoeksbureau : IWACO          | Invoer : 23/04/96     |

### 2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

#### RISICO-FACTOREN

|                    | Mogelijk maat-<br>regelpakket | Urgentiescore |               |
|--------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
|                    |                               | model         | interpretatie |
| Gas                | A                             | 0             | 0             |
| Grond              | GR                            | 3             | 2             |
| Oppervlaktewater   | OP                            | 2             | 2             |
| Freatisch wvp      | A                             | 0             | 0             |
| Eerste wvp         | B                             | 1             | 1             |
| Tweede wvp         | A                             | 0             | 0             |
| Totaal somrisico : |                               | 5.1           | 4.1           |

```
=====
Gemeente : Tholen                               Kode : 115 / 902
Lokatie  : Inlaag Margarethapolder              Veldbezoek : 09/01/96
Onderzoeksbureau : IWACO                       Invoer : 23/04/96
=====
```

## 2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

### ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.10 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 95  
 - freatisch grondwater : 0  
 - eerste wvp : 5  
 - tweede wvp : 0

### Stroomsnelheden

| Horizontaal :     | snelheid    | richting   |
|-------------------|-------------|------------|
| - freatisch wvp : | 0.00 m/jaar | 0 graden   |
| - eerste wvp :    | 0.73 m/jaar | 340 graden |
| - tweede wvp :    | 0.00 m/jaar | 0 graden   |

### Vertikaal :

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| - 1e scheidende laag : | 0.05 m/jaar |
| - 2e scheidende laag : | 0.00 m/jaar |

(positieve snelheid: infiltratie  
 negatieve snelheid: kwel)



BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Gemeente : Tholen                 | Kode : 115 / 902      |
| Lokatie : Inlaag Margarethapolder | Veldbezoek : 09/01/96 |
| Onderzoeksbureau : IWACO          | Invoer : 23/04/96     |

BEREKENING INDEXFACTOREN

|                  | EMISSION                                       |   | VERSPREIDING | GEBRUIK |
|------------------|------------------------------------------------|---|--------------|---------|
|                  | F                                              | E | V            | G       |
| Gas              | 2                                              | 1 | 8            | 2       |
| Grond            | 2                                              | 0 | 8            | 2       |
| Oppervlaktewater |                                                |   | 8            | 3       |
| Freestisch wvp   | 1                                              | 0 | 0            | 1       |
| Laag 2           | Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket |   |              |         |
| Laag 3           |                                                |   |              |         |
| Eerste wvp       |                                                |   | 0            | 5       |
| Laag 4           | Tweede scheidende laag                         |   |              |         |
| Laag 5           |                                                |   |              |         |
| Tweede wvp       |                                                |   | 0            | 1       |

## BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Tholen  
Stortplaatscode : 115/902

| boring<br>nummer | beschrijving                      | dikte<br>afdeklaag<br>(meter) |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| B01              | 0 - 0,30 klei<br>0,30 - 1,10 zand | geen stort aan-<br>wezig      |
| B02              | 0 - 0,20 klei<br>0,20 - 1,10 zand | geen stort aan-<br>wezig      |
| B07              | 0 - 0,50 zand<br>> 0,50 puin      | 0,50                          |
| B08              | 0 - 0,20 klei<br>> 0,20 puin      | 0,20                          |



Foto 1



Foto 2

# Eindrapport

Mutatiedatum 13-4-00

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150902  
 Provincie Zeeland  
 Gemeente Tholen  
 Locatiecode Margarethapolder  
 X-coördinaat 59.400  
 Y-coördinaat 401.450

Clustercode  
 Adviesbureau  
 Contactpersoon  
 Telefoon  
 Boorfirma  
 Directievoerder  
 Status

CL1  
 Geofox bv  
 J. Nugteren  
 070 3624888  
 Milieuburo  
 IWACO B.V.  
 Definitief

## Reeds uitgevoerde onderzoeken

|                                                                                | Geraadpleegd |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1 VOS stortplaats Margarethapolder gemeente Tholen, ZE/115/902, 1 oktober 1997 | Ja           |
| 2                                                                              | Nee          |
| 3                                                                              | Nee          |
| 4                                                                              | Nee          |
| 5                                                                              | Nee          |
| 6                                                                              | Nee          |
| 7                                                                              | Nee          |
| 8                                                                              | Nee          |

## REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

### Regionale bodemopbouw

| Diepte (m-mv) | Geohydrologische schematisatie | Samenstelling | Lithostratigrafie       |
|---------------|--------------------------------|---------------|-------------------------|
| 0 - 10        | Deklaag                        | klei          | Formatie van Twente     |
| 10 - 80       | Eerste watervoerend pakket     | fijn zand     | F v Tegelen/Maassluis   |
| 80 - 88       | Eerste scheidende laag         | onbekend      | Formatie van Maassluis  |
| 88 - 168      | Tweede watervoerend pakket     | onbekend      | Formatie van Oosterhout |

### Regionale grondwaterstroming

| Diepte (m-mv) | Geohydrologische schematisatie | Stijghoogte (m+NAP) | Stijghoogte (m-mv) | Horizontale richting | Verticale richting |
|---------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 0 - 10        | Deklaag                        | 0,40                | 0,60               | NW                   | Infiltratie        |
| 10 - 80       | Eerste watervoerend pakket     | 0,50                | 0,30               | ZO                   |                    |
| 80 - 88       | Eerste scheidende laag         |                     |                    |                      | Onduidelijk        |
| 88 - 168      | Tweede watervoerend pakket     |                     |                    | O                    |                    |

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

### Locale Bodemopbouw

| Diepte (m-mv) | Hoofdbestanddeel              |
|---------------|-------------------------------|
| 0,00-1,00     | matig fijn, matig siltig zand |
| 1,00-3,00     | sterk zandige klei            |
| 3,00-4,75     | zwak zandige veen             |
| 4,75-6,00     | zwak zandige klei             |
| 6,00-12,50    | zeer fijn zwak siltig zand    |
| > 12,50       |                               |
| -             |                               |
| -             |                               |

### Locale Grondwaterstroming

|                                  | Freatisch grondwater | Eerste watervoerend pakket |
|----------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Grondwaterstromingsrichting      | NW                   | ZO                         |
| Gemiddelde stijghoogte (m + NAP) | 0,62                 | 0,6500                     |
| Verhang (m/m)                    | 0,0017               | 0,0133                     |
| Doorlatendheid (m/dag)           | 0,1000               | 30,0000                    |
| Gelijk aan plan                  | Ja                   | Ja                         |

|                                       | Monitoringsplan     | Werkelijk           |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Verticale grondwaterstromingsrichting | Infiltratie         | Infiltratie         |
| Polderpeil                            | -0,60 m. t.o.v. NAP | -0,60 m. t.o.v. NAP |
| Maximale stijghoogte tijdens vloed    | 0,10 m. t.o.v. NAP  | 0,10 m. t.o.v. NAP  |

## Oppervlaktewater

# Eindrapport

Mutatiedatum 13-4-00

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150902  
 Provincie Zeeland  
 Gemeente Tholen  
 Locatiecode Margarethapolder  
 X-coördinaat 59.400  
 Y-coördinaat 401.450

Clustercode CL1  
 Adviesbureau Geofox bv  
 Contactpersoon J. Nugteren  
 Telefoon 070 3624888  
 Boorfirma Milieuburo  
 Directievoerder IWACO B.V.  
 Status Definitief

|                               | Noordzijde      | Oostzijde | Zuidzijde | Westzijde |
|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Soort oppervlaktewater        | Sloot           | Sloot     | Sloot     | Sloot     |
| Afstand tot grens stortplaats | 1 meter         | meter     | meter     | meter     |
| Omschrijving peilpunt         | bovenkant pb B1 |           |           |           |
| Gepeild                       | Ja              | Nee       | Nee       | Nee       |
| Peil oppervlaktewater         | -0,29           | 0,00      | 0,00      | 0,00      |
| Hoogte peilpunt               | 3,87            | 0,00      | 0,00      | 0,00      |

## Geometrie stortplaats

|                                                               | Monitoringsplan        | Werkelijk              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Oppervlakte stortplaats                                       | 0,100 ha               | 0,100 ha               |
| Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving                            | 0,80 m t.o.v. NAP      | 2,20 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          | -2,00 m t.o.v. mv      | -2,00 m t.o.v. mv      |
| Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting  | 75 meter               | 75 meter               |
| Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting | 43 meter               | 43 meter               |
| Schematisatie bodemopbouw en stortplaats                      | Stortplaats in deklaag | Stortplaats in deklaag |

0,32  
ha

## Monitoringssysteem

|                                                            | Monitoringsplan | Werkelijk   |
|------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten | 25 meter        | 25 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                                   | 12,00 meter     | 12,00 meter |
| Codering aantal peilbuizen per put                         | B6              | B6          |
| Aantal peilbuizen per put                                  | 2 stuk(s)       | 2 stuk(s)   |
| Gemiddelde diameter boorgat                                | 110 mm          | 110 mm      |

## Gemiddelde filterstelling

|            | Monitoringsplan |            | Werkelijk  |            |
|------------|-----------------|------------|------------|------------|
|            | Van (m-mv)      | Tot (m-mv) | Van (m-mv) | Tot (m-mv) |
| Peilbuis 1 | 2,00            | 4,00       | 2,00       | 4,00       |
| Peilbuis 2 | 10,00           | 12,00      | 10,00      | 12,00      |
| Peilbuis 3 |                 |            |            |            |
| Peilbuis 4 |                 |            |            |            |
| Peilbuis 5 |                 |            |            |            |
| Peilbuis 6 |                 |            |            |            |
| Peilbuis 7 |                 |            |            |            |
| Peilbuis 8 |                 |            |            |            |

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar?

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

Ja

Opmerkingen:

Noordelijk van stort watergang aanwezig. Oostelijk rietlanden.  
 Door talud niet mogelijk om voor sloot te boren. Door  
 aanwezige puin/beton en klinker stapels op de stort zelf niet  
 eenvoudig om op stort te boren. Voorstel achter sloot te boren.

Accoord JN:

Accoord CF:

## Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.948  
 Sluitingsjaar stortplaats 1.973  
 Leeftijd stortplaats sinds opening 52

|                        | Freatisch grondwater | Eerste watervoerend pakket |
|------------------------|----------------------|----------------------------|
| Afgelegde weg          | 1                    | 2.524                      |
| Plaats verontreiniging | 0,05                 | 117,41                     |

# Eindrapport

Mutatiedatum 13-4-00

## Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE1150902  
Provincie Zeeland  
Gemeente Tholen  
Locatiecode Margarethapolder  
X-coördinaat 59.400  
Y-coördinaat 401.450

Clustercode CL1  
Adviesbureau Geofox bv  
Contactpersoon J. Nugteren  
Telefoon 070 3624888  
Boorfirma Milieuburo  
Directievoerder IWACO B.V.  
Status Definitief

|             |    |    |
|-------------|----|----|
| Vervolgstep | V1 | V3 |
| Toelichting |    |    |

# Eindrapport

Mutatiedatum 13-4-00

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150902  
Provincie Zeeland  
Gemeente Tholen  
Locatiecode Margarethapolder  
X-coördinaat 59.400  
Y-coördinaat 401.450

Clustercode  
Adviesbureau  
Contactpersoon  
Telefoon  
Boorfirma  
Directievoerder  
Status  
CL1  
Geofox bv  
J. Nugteren  
070 3624888  
Milieuburo  
IWACO B.V.  
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 gerealiseerde putten | Ja         |
| Figuur 3  | Kadastrale tekening                      | Ja         |
| Figuur 4  | Geohydrologische dwarsdoorsnede (copie)  | Ja         |
| Bijlage 1 | Boorstaten                               | Nee        |
| Bijlage 2 | Resultaten veldmetingen                  | Nee        |
| Bijlage 3 | Analyse resultaten grondwater            | Nee        |

## Opmerkingen

De kadastrale nummers zijn inmiddels omgenummerd. De nummers op de kadastrale kaart zijn oude nummers. De nummers ingevuld in het eindrapport zijn de huidige nummers.  
Voor de grwstromingsrichting in het freatisch grw is NW gekozen, regionale grwstromingsrichting.  
De grwstromingsrichting in het 1ste wvp is onduidelijk. Gekozen voor de regionale stromingsrichting.



# Eindrapport

## Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE1150902  
Provincie Zeeland  
Gemeente Tholen  
Locatiecode Margarethapolder  
X-coördinaat 59.400  
Y-coördinaat 401.450

Clustercode CL1  
Adviesbureau Geofox bv  
Contactpersoon J. Nugteren  
Telefoon 070 3624888  
Boorfirma Milieuburo  
Directievoerder IWACO B.V.  
Status Definitief

Mutatiedatum 13/04/2000

## Perceels- en putgegevens

| Put<br>Code | Afwerking Put | Aantal<br>filters | Kadastrale aanduiding |        |        | Relatie  | Naam                       | Adres       | Postcod | Plaats | Telefoonnr. |
|-------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|----------|----------------------------|-------------|---------|--------|-------------|
|             |               |                   | Gemeente              | Sectie | Nummer |          |                            |             |         |        |             |
| B-02        | Beschermkoker | 2                 | Stavenisse            | E      | 1033   | Eigenaar | Waterschap Zeeuwse Eilande | Postbus 114 | 4460 AC | GOES   | 0113-241000 |
| B-03        | Beschermkoker | 2                 | Stavenisse            | E      | 1033   | Eigenaar | Waterschap Zeeuwse Eilande | Postbus 114 | 4460 AC | GOES   | 0113-241000 |

| Put<br>Code | Afwerking Put | Aantal<br>filters | Kadastrale aanduiding |        |        | Relatie  | Naam            | Adres   | Postcod | Plaats          | Telefoonnr. |
|-------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|----------|-----------------|---------|---------|-----------------|-------------|
|             |               |                   | Gemeente              | Sectie | Nummer |          |                 |         |         |                 |             |
| B-01        | Beschermkoker | 2                 | Stavenisse            | E      | 958    | Eigenaar | Gemeente Tholen | Markt 1 | 4695 CE | ST MAARTENSDIJK | 0118-675000 |

| Put<br>Code | Afwerking Put | Aantal<br>filters | Kadastrale aanduiding |        |        | Relatie  | Naam                       | Adres         | Postcod | Plaats | Telefoonnr. |
|-------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|----------|----------------------------|---------------|---------|--------|-------------|
|             |               |                   | Gemeente              | Sectie | Nummer |          |                            |               |         |        |             |
| A-01        | Beschermkoker | 2                 | Stavenisse            | E      | 904    | Eigenaar | Bureau Beheer Landbouwgron | Westsingel 58 | 4461 DM | GOES   | 0113-237911 |

# Eindrapport

Mutatiedatum 13/04/2000

## Algemene gegevens:

|                 |                  |                |             |
|-----------------|------------------|----------------|-------------|
| Stortplaatscode | ZE1150902        | Clustercode    | CL1         |
| Provincie       | Zeeland          | Adviesbureau   | Geofox bv   |
| Gemeente        | Tholen           | Contactpersoon | J. Nugteren |
| Locatiecode     | Margarethapolder | Telefoon       | 070 3624888 |
| X-coördinaat    | 59.400           | Boorfirma      | Milieuburo  |
| Y-coördinaat    | 401.450          | Status         | Definitief  |

## Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

| Sectie | Kadastraal nr. | Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren | Afspraken met de eigenaren |
|--------|----------------|--------------------------------------|----------------------------|
| E      | 1033           | DLG                                  |                            |
| E      | 958            |                                      |                            |
| E      | 904            |                                      |                            |

# Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 13-04-2000

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150902  
Provincie Zeeland  
Gemeente Tholen  
Locatiecode Margarethapolder  
X-coördinaat 59.400  
Y-coördinaat 401.450

Clustercode CL1  
Adviesbureau Geofox bv  
Contactpersoon J. Nugteren  
Telefoon 070 3624888  
Boorfirma Milieuburo  
Status Definitief  
Directievoerder IWACO B.V.

## Interpretatie resultaten

2-12-99

### Toetsing

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

### Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

# Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 13-04-2000

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150902  
Provincie Zeeland  
Gemeente Tholen  
Locatiecode Margarethapolder  
X-coördinaat 59.400  
Y-coördinaat 401.450

Clustercode CL1  
Adviesbureau Geofox bv  
Contactpersoon J. Nugteren  
Telefoon 070 3624888  
Boorfirma Milieuburo  
Status Definitief  
Directievoerder IWACO B.V.

## Interpretatie resultaten

2-12-99

### Toetsing

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

### Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Tabel: Analyseresultaten grondwatermonsters (+ toetsing aan streef- en interventiewaarde)

projectnummer :N8450  
 monsterdatum :03-12-1999  
 Lokatie :ZE1150902

| Monsternr                               |       | A01-1  | A01-2  | B01-1  | B01-2  | B02-1  |    |
|-----------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| <b>Zware Metalen</b>                    |       |        |        |        |        |        |    |
| arsen                                   | µg/l  | 9,8    | 7,7    | 9,6    | 9,6    | 40     | ** |
| cadmium                                 | µg/l  | < 0,8  | < 0,8  | < 0,8  | < 0,8  | < 0,8  |    |
| chrom                                   | µg/l  | 1,4 *  | 4,3 *  | < 1    | 5,7 *  | 1,1 *  |    |
| koper                                   | µg/l  | < 5    | < 5    | < 5    | < 5    | < 5    |    |
| kwik                                    | µg/l  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |    |
| lood                                    | µg/l  | < 10   | < 10   | < 10   | < 10   | < 10   |    |
| nikkel                                  | µg/l  | < 10   | < 10   | < 10   | < 10   | < 10   |    |
| zink                                    | µg/l  | < 20   | < 20   | < 20   | < 20   | < 20   |    |
| <b>Anorganische Verbindingen</b>        |       |        |        |        |        |        |    |
| ammonium                                | mgN/l | 3,4    | 6,1    | 1,5    | 3,0    | 1,4    |    |
| <b>Vluchtige Aromaten</b>               |       |        |        |        |        |        |    |
| benzeen                                 | µg/l  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | 0,4 *  | < 0,2  |    |
| tolueen                                 | µg/l  | 0,3 *  | 1,0 *  | < 0,2  | 3,7 *  | < 0,2  |    |
| ethylbenzeen                            | µg/l  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | 0,7 *  | < 0,2  |    |
| xylenen                                 | µg/l  | < 0,5  | 1,7 *  | < 0,5  | 6,7 *  | < 0,5  |    |
| naftaleen (GC-purge & trap)             | µg/l  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | 0,2 *  | < 0,2  |    |
| <b>Fenolen</b>                          |       |        |        |        |        |        |    |
| Vluchtige aromaten                      | µg/l  | 0,30   | 2,7    | -      | 12     | -      |    |
| fenol(index)                            | µg/l  | < 5    | < 5    | < 5    | < 5    | < 5    |    |
| <b>Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen</b> |       |        |        |        |        |        |    |
| 1,1-dichloorethaan                      | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    |    |
| 1,2-dichloorethaan                      | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    |    |
| cis 1,2-dichlooretheen                  | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    |    |
| trans 1,2-dichlooretheen                | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    |    |
| dichloormethaan                         | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    |    |
| 1,2-dichloorpropaan                     | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    |    |
| tetrachlooretheen                       | µg/l  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |    |
| tetrachloormethaan                      | µg/l  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |    |
| 1,1,1-trichloorethaan                   | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    |    |
| 1,1,2-trichloorethaan                   | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    |    |
| trichlooretheen                         | µg/l  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |    |
| chloroform                              | µg/l  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |    |
| vinylchloride                           | µg/l  | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  |    |
| EOX                                     | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    | < 1    |    |
| chloride                                | mg/l  | 850    | 3800   | 92     | 980    | 220    |    |
| CZV                                     | mg/l  | 50     | 73     | 21     | 110    | 53     |    |
| Kjeldahl-stikstof                       | mgN/l | 6      | 10     | 5      | 6      | 5      |    |
| sulfaat                                 | mg/l  | 210    | < 10   | 400    | < 10   | 79     |    |

- \* : het gehalte is groter dan de streefwaarde  
 \*\* : het gehalte is groter dan het gemiddelde van streef- en interventiewaarde  
 \*\*\* : het gehalte is groter dan de interventiewaarde  
 - : niet geanalyseerd

geen  
 meet!

Tabel: Analyseresultaten grondwatermonsters (+ toetsing aan streef- en interventiewaarde)

projectnummer :N8450  
 monsterdatum :03-12-1999  
 Lokatie :ZE1150902

| Monsternr                               |       | B02-2  | B03-1  | B03-2  |
|-----------------------------------------|-------|--------|--------|--------|
| <b>Zware Metalen</b>                    |       |        |        |        |
| arsen                                   | µg/l  | 6,4    | 35 *   | < 5    |
| cadmium                                 | µg/l  | < 0,8  | < 0,8  | < 0,8  |
| chrom                                   | µg/l  | 6,4 *  | 11 *   | 7,3 *  |
| koper                                   | µg/l  | < 5    | < 5    | < 5    |
| kwik                                    | µg/l  | < 0,05 | < 0,05 | < 0,05 |
| lood                                    | µg/l  | < 10   | < 10   | < 10   |
| nikkel                                  | µg/l  | < 10   | < 10   | < 10   |
| zink                                    | µg/l  | < 20   | < 20   | < 20   |
| <b>Anorganische Verbindingen</b>        |       |        |        |        |
| ammonium                                | mgN/l | 3,5    | 5,9    | 5,5    |
| <b>Vluchtige Aromaten</b>               |       |        |        |        |
| benzeen                                 | µg/l  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |
| tolueen                                 | µg/l  | 0,3 *  | 0,2    | 0,5 *  |
| ethylbenzeen                            | µg/l  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |
| xylenen                                 | µg/l  | < 0,5  | < 0,5  | 0,8 *  |
| naftaleen (GC-purge & trap)             | µg/l  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |
| <b>Fenolen</b>                          |       |        |        |        |
| Vluchtige aromaten                      | µg/l  | 0,30   | 0,20   | 1,3    |
| fenol(index)                            | µg/l  | < 5    | < 5    | < 5    |
| <b>Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen</b> |       |        |        |        |
| 1,1-dichloorethaan                      | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    |
| 1,2-dichloorethaan                      | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    |
| cis 1,2-dichlooretheen                  | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    |
| trans 1,2-dichlooretheen                | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    |
| dichloormethaan                         | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    |
| 1,2-dichloorpropaan                     | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    |
| tetrachlooretheen                       | µg/l  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |
| tetrachloormethaan                      | µg/l  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |
| 1,1,1-trichloorethaan                   | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    |
| 1,1,2-trichloorethaan                   | µg/l  | < 1    | < 1    | < 1    |
| trichlooretheen                         | µg/l  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |
| chloroform                              | µg/l  | < 0,2  | < 0,2  | < 0,2  |
| vinylchloride                           | µg/l  | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  |
| EOX                                     | µg/l  | 1,3    | < 1    | < 1    |
| chloride                                | mg/l  | 1000   | 3200   | 1500   |
| CZV                                     | mg/l  | 105    | 119    | 159    |
| Kjeldahl-stikstof                       | mgN/l | 6      | 12     | 5      |
| sulfaat                                 | mg/l  | < 10   | 41     | < 10   |

\* : het gehalte is groter dan de streefwaarde

\*\* : het gehalte is groter dan het gemiddelde van streef- en interventiewaarde

\*\*\* : het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- : niet geanalyseerd



GEOFOX BV DEN HAAG  
J. Nugteren  
POSTBUS 85458  
2508 CD DEN HAAG

Hoogvliet, 28-12-1999

Geachte J. Nugteren,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.  
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : ZE1150902  
Uw projektnummer : N8450  
ALcontrol rapportnummer : 9948045

Dit analyserapport bestaat uit : 7 pagina's waarvan 6 als bijlage. Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 97-1.  
Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Marketing & Sales.  
Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij

Hoogachtend,

ALcontrol

W. van Wijk  
Hoofd Laboratorium

voor deze:





GEOFOX BV DEN HAAG  
J. Nugteren

Bijlage 1 van 6

Projectnaam : ZE1150902  
Projectnummer : N8450  
Ontvangstdatum : 03-12-1999  
Startdatum : 03-12-1999

Rapportnummer : 9948045  
Rapportagedatum : 28-12-1999

| Analyse                               | Eenheid | X01   | X02   | X03   | X04   | X05   | X06   |
|---------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>METALEN</b>                        |         |       |       |       |       |       |       |
| arsen                                 | ug/l    | 9.8   | 7.7   | 9.6   | 9.6   | 40    | 6.4   |
| cadmium                               | ug/l    | <0.8  | <0.8  | <0.8  | <0.8  | <0.8  | <0.8  |
| chrom                                 | ug/l    | 1.4   | 4.3   | <1    | 5.7   | 1.1   | 6.4   |
| koper                                 | ug/l    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
| kwik                                  | ug/l    | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood                                  | ug/l    | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |
| nikkel                                | ug/l    | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |
| zink                                  | ug/l    | <20   | <20   | <20   | <20   | <20   | <20   |
| <b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>      |         |       |       |       |       |       |       |
| ammonium                              | mg/l    | 3.4   | 6.1   | 1.5   | 3.0   | 1.4   | 3.5   |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>             |         |       |       |       |       |       |       |
| benzeen                               | ug/l    | <0.2  | <0.2  | <0.2  | 0.4   | <0.2  | <0.2  |
| tolueen                               | ug/l    | 0.3   | 1.0   | <0.2  | 3.7   | <0.2  | 0.3   |
| ethylbenzeen                          | ug/l    | <0.2  | <0.2  | <0.2  | 0.7   | <0.2  | <0.2  |
| xylene                                | ug/l    | <0.5  | 1.7   | <0.5  | 6.7   | <0.5  | <0.5  |
| naftaleen (GC-purge & trap)           | ug/l    | <0.2  | <0.2  | <0.2  | 0.2   | <0.2  | <0.2  |
| <b>FENOLEN</b>                        |         |       |       |       |       |       |       |
| fenol(index)                          | ug/l    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    | <5    |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |       |       |       |       |       |
| 1,1-dichloorethaan                    | ug/l    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    |
| 1,2-dichloorethaan                    | ug/l    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    |
| cis 1,2-dichlooretheen                | ug/l    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    |
| trans 1,2-dichlooretheen              | ug/l    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    |
| dichloormethaan                       | ug/l    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    |
| 1,2-dichloorpropan                    | ug/l    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    |
| tetrachlooretheen                     | ug/l    | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| tetrachloormethaan                    | ug/l    | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| 1,1,1-trichloorethaan                 | ug/l    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    |
| 1,1,2-trichloorethaan                 | ug/l    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    |
| trichlooretheen                       | ug/l    | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| chloroform                            | ug/l    | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  |
| vinylchloride                         | ug/l    | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <0.5  | <0.5  |
| EOX                                   | ug/l    | <1    | <1    | <1    | <1    | <1    | 1.3   |
| chloride                              | mg/l    | 850   | 3800  | 92    | 980   | 220   | 1000  |
| CZV                                   | mg/l    | 50    | 73    | 21    | 110   | 53    | 105   |

Kode Monstersoort Monsterspecificatie

|     |            |       |
|-----|------------|-------|
| X01 | grondwater | A01-1 |
| X02 | grondwater | A01-2 |
| X03 | grondwater | B01-1 |
| X04 | grondwater | B01-2 |
| X05 | grondwater | B02-1 |
| X06 | grondwater | B02-2 |





GEOFOX BV DEN HAAG  
J. Nugteren

Bijlage 2 van 6

Projectnaam : ZE1150902  
Projectnummer : N8450  
Ontvangstdatum : 03-12-1999  
Startdatum : 03-12-1999Rapportnummer : 9948045  
Rapportagedatum : 28-12-1999

| Analyse                      | Eenheid       | X01      | X02       | X03      | X04      | X05     | X06      |
|------------------------------|---------------|----------|-----------|----------|----------|---------|----------|
| Kjeldahl-stikstof<br>sulfaat | mgN/l<br>mg/l | 6<br>210 | 10<br><10 | 5<br>400 | 6<br><10 | 5<br>79 | 6<br><10 |

| Kode | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|------|--------------|---------------------|
|------|--------------|---------------------|

|     |            |       |
|-----|------------|-------|
| X01 | grondwater | A01-1 |
| X02 | grondwater | A01-2 |
| X03 | grondwater | B01-1 |
| X04 | grondwater | B01-2 |
| X05 | grondwater | B02-1 |
| X06 | grondwater | B02-2 |



GEOFOX BV DEN HAAG  
J. NugterenProjectnaam : ZE1150902  
Projectnummer : N8450  
Ontvangstdatum : 03-12-1999  
Startdatum : 03-12-1999

Bijlage 3 van 6

Rapportnummer : 9948045  
Rapportagedatum : 28-12-1999

| Analyse                              | Eenheid | X07   | X08   |
|--------------------------------------|---------|-------|-------|
| <b>METALEN</b>                       |         |       |       |
| arseen                               | ug/l    | 35    | <5    |
| cadmium                              | ug/l    | <0.8  | <0.8  |
| chrom                                | ug/l    | 11    | 7.3   |
| koper                                | ug/l    | <5    | <5    |
| kwik                                 | ug/l    | <0.05 | <0.05 |
| lood                                 | ug/l    | <10   | <10   |
| nikkel                               | ug/l    | <10   | <10   |
| zink                                 | ug/l    | <20   | <20   |
| <b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>     |         |       |       |
| ammonium                             | mg/l    | 5.9   | 5.5   |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>            |         |       |       |
| benzeen                              | ug/l    | <0.2  | <0.2  |
| tolueen                              | ug/l    | 0.2   | 0.5   |
| ethylbenzeen                         | ug/l    | <0.2  | <0.2  |
| xylene                               | ug/l    | <0.5  | 0.8   |
| naftaleen (GC-purge & trap           | ug/l    | <0.2  | <0.2  |
| <b>FENOLEN</b>                       |         |       |       |
| fenol(index)                         | ug/l    | <5    | <5    |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |       |       |
| 1,1-dichloorethaan                   | ug/l    | <1    | <1    |
| 1,2-dichloorethaan                   | ug/l    | <1    | <1    |
| cis 1,2-dichlooretheen               | ug/l    | <1    | <1    |
| trans 1,2-dichlooretheen             | ug/l    | <1    | <1    |
| dichloormethaan                      | ug/l    | <1    | <1    |
| 1,2-dichloorpropan                   | ug/l    | <1    | <1    |
| tetrachlooretheen                    | ug/l    | <0.2  | <0.2  |
| tetrachloormethaan                   | ug/l    | <0.2  | <0.2  |
| 1,1,1-trichloorethaan                | ug/l    | <1    | <1    |
| 1,1,2-trichloorethaan                | ug/l    | <1    | <1    |
| trichlooretheen                      | ug/l    | <0.2  | <0.2  |
| chloroform                           | ug/l    | <0.2  | <0.2  |
| vinylchloride                        | ug/l    | <0.5  | <0.5  |
| EOX                                  | ug/l    | <1    | <1    |
| chloride                             | mg/l    | 3200  | 1500  |
| CZV                                  | mg/l    | 119   | 159   |

| Kode | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|------|--------------|---------------------|
|------|--------------|---------------------|

|     |            |       |
|-----|------------|-------|
| X07 | grondwater | B03-1 |
| X08 | grondwater | B03-2 |





GEOFOX BV DEN HAAG  
J. Nugteren

Bijlage 4 van 6

Projectnaam : ZE1150902  
Projectnummer : N8450  
Ontvangstdatum : 03-12-1999  
Startdatum : 03-12-1999

Rapportnummer : 9948045  
Rapportagedatum : 28-12-1999

| Analyse           | Eenheid | X07 | X08 |
|-------------------|---------|-----|-----|
| Kjeldahl-stikstof | mgN/l   | 12  | 5   |
| sulfaat           | mg/l    | 41  | <10 |

| Kode | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|------|--------------|---------------------|
| X07  | grondwater   | B03-1               |
| X08  | grondwater   | B03-2               |





GEOFOX BV DEN HAAG  
J. Nugteren

Bijlage 5 van 6

Projectnaam : ZE1150902  
Projectnummer : N8450  
Ontvangstdatum : 03-12-1999  
Startdatum : 03-12-1999

Rapportnummer : 9948045  
Rapportagedatum : 28-12-1999

| Analyse                  | Monstersoort | Relatie tot norm                                                      |
|--------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| arsen                    | grondwater   | AES/ICP                                                               |
| cadmium                  | grondwater   | AES/ICP                                                               |
| chrom                    | grondwater   | AES/ICP                                                               |
| koper                    | grondwater   | AES/ICP                                                               |
| kwik                     | grondwater   | Ontsluiting gebaseerd op NEN 6445, analyse m.b.v. koude damp-techniek |
| lood                     | grondwater   | AES/ICP                                                               |
| nikkel                   | grondwater   | AES/ICP                                                               |
| zink                     | grondwater   | AES/ICP                                                               |
| ammonium                 | grondwater   | Eigen methode                                                         |
| fenol(index)             | grondwater   | NEN 6670                                                              |
| cis 1,2-dichlooretheen   | grondwater   | Afgeleid van VPR C85-12                                               |
| trans 1,2-dichlooretheen | grondwater   | VPR C85-19                                                            |
| vinylchloride            | grondwater   | VPR C85-12                                                            |
| EDX                      | grondwater   | Afgeleid van NEN 6402                                                 |
| chloride                 | grondwater   | Eigen methode                                                         |
| CZV                      | grondwater   | NEN 6633                                                              |
| Kjeldahl-stikstof        | grondwater   | NEN 6646                                                              |
| sulfaat                  | grondwater   | Eigen methode                                                         |
| Zeer vl. org. comp.      | grondwater   | Afgeleid van VPR C85-12                                               |
| vl. verbindingen(15)     | grondwater   | VPR C85-10 en C85-12                                                  |

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





GEOFOX BV DEN HAAG  
J. Nugteren

Bijlage 6 van 6

Projectnaam : ZE1150902  
Projectnummer : N8450  
Ontvangstdatum : 03-12-1999  
Startdatum : 03-12-1999

Rapportnummer : 9948045  
Rapportagedatum : 28-12-1999

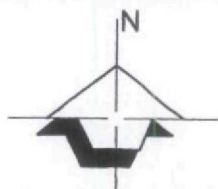
---

Monster informatie:

---

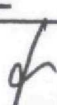
X001  
X002  
X003  
X004  
X005  
X006  
X007  
X008





1:25.000

Locatiecode: Ze 1159020

|                                                                                                     |  |                                     |  |                       |  |                                                                                       |  |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--|
| Ligging onderzochte locatie.                                                                        |  | Project : Margarethapolder, Tholen. |  | Projectnr. : N8450/JN |  | Bijlage : 1                                                                           |  |       |  |
| Getekend : DWE                                                                                      |  | Kaartblad : 42 H                    |  | X - Coord. : 059.400  |  | Datum : 14-01-99                                                                      |  | Gew : |  |
| Gecontroleerd :  |  | Opdrachtgever : Provincie Zeeland.  |  | Y - Coord. : 401.450  |  |  |  |       |  |
|                                                                                                     |  |                                     |  |                       |  |                                                                                       |  |       |  |

Bijlage 2

Resultaten veldmetingen  
stortplaats: ZE1150802

| Putcode                                                          | x-coördinaat<br>m | y-coördinaat<br>m | peilingen (tov NAP) | 20-2-00 | zuurgraad<br>(pH) | geleidbaarheid<br>EC (µS/cm) | datum monstername<br>grondwater |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|
| A-01-1                                                           | 59289.3           | 401585.9          | 0.301               | 0.449   | 7.49              | 4280                         | 2-12-99                         |
| A-01-2                                                           |                   |                   |                     | 0.71    | 7.44              | 9450                         | 2-12-99                         |
| B-01-1                                                           | 59382.5           | 401435.1          | 1.552               | 0.697   | 6.89              | 2335                         | 2-12-99                         |
| B-01-2                                                           |                   |                   |                     | 0.853   | 7.17              | 3626                         | 2-12-99                         |
| B-02-1                                                           | 59392.1           | 401444.5          | 0.894               | 0.74    | 7.11              | 1530                         | 2-12-99                         |
| B-02-2                                                           |                   |                   |                     | 0.816   | 7.59              | 5225                         | 2-12-99                         |
| B-03-1                                                           | 59420.5           | 401453.1          | 0.708               | 1.046   | 7.35              | 9155                         | 2-12-99                         |
| B-03-2                                                           |                   |                   |                     | 1.194   | 7.08              | 7235                         | 2-12-99                         |
| Oppervlaktewater sloot noordelijk van de stort                   |                   |                   |                     |         |                   |                              |                                 |
| NAP hoogte vast punt Machine-gb keanal ijd haven van Slaverijase |                   |                   |                     |         |                   |                              |                                 |
|                                                                  |                   |                   |                     | - 0.291 |                   |                              |                                 |
|                                                                  |                   |                   |                     | 6.55    |                   |                              |                                 |

Ec metingen tijdens boorwerk

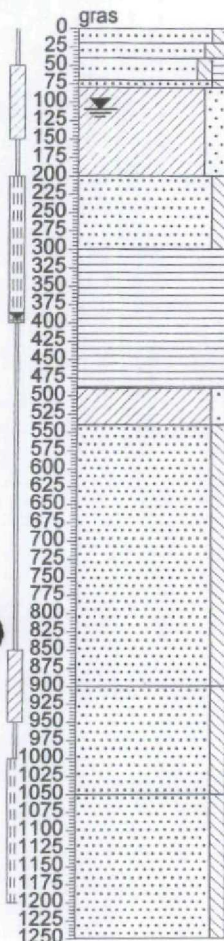
| Putnummer | Diepte (m-mv) | Ec waarde (µS/cm) |
|-----------|---------------|-------------------|
| A1        | 0-12.5        | > 2.000           |
| B1        | 0-12.5        | > 2.000           |
| B2        | 0-12.5        | > 2.000           |
| B3        | 0-12.5        | > 2.000           |

inmetgegevens peilbuizen

| Pelbuisnummer | NAP-hoogte | actuele gws | NAP hoogte | EC voor / na afpompen |
|---------------|------------|-------------|------------|-----------------------|
|               | biqpb (m)  | biqpb (m)   | maalveld   | m8/cm                 |
| A-01-1        | 1.959      | 1.510       | 1.401      | 1.31                  |
| A-01-2        | 1.920      | 1.500       |            | 1.47                  |
| B-01-1        | 3.867      | 3.340       | 3.552      | 3.84                  |
| B-01-2        | 3.853      | 2.680       |            | 0.01                  |
| B-02-1        | 2.630      | 1.880       | 1.994      | 0.01                  |
| B-02-2        | 2.585      | 2.090       |            | 0.02                  |
| B-03-1        | 2.426      | 1.680       | 1.806      | 0.779                 |
| B-03-2        | 2.404      | 1.910       |            | 0.864                 |
|               |            |             |            | 1.11                  |
|               |            |             |            | 0.445                 |
|               |            |             |            | 0.03                  |



## Boring: A1 12-8-99



Zand, matig fijn, zwak siltig. Lichtbruin.  
Zand, matig fijn, matig siltig. Grijsbruin.  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus. Grijsbruin.  
Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs.  
Klei, matig zandig. Grijsgrijs.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs.

Veen, mineraalarm. Bruin.

Klei, zwak zandig. Grijs.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Grijs.

▲ Zand, zeer fijn, zwak siltig. Grijs, sporen schelpen.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Grijs.

## Boring: B1 12-8-99



Zand, matig fijn, matig siltig. Bruin.  
Zand, matig fijn, zwak siltig. Lichtgrijs.  
Zand, matig fijn, matig siltig. Lichtbruin.  
Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijsbruin.  
 ▲ Klei, matig zandig. Lichtbruin, zwak schelphoudend.

Klei, matig zandig, zwak humeus. Grijsbruin.

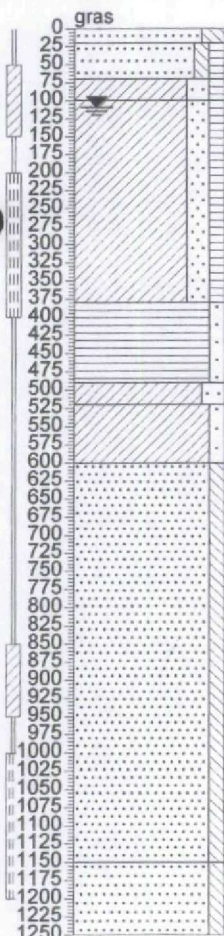
Klei, matig zandig. Grijszwart.

Zand, matig fijn, matig siltig. Donkergrijs.

Veen, zwak zandig. Bruin.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Grijs.

## Boring: B2 12-8-99



▲ Zand, matig fijn, matig siltig. Bruinbruin, zwak puinhoudend.  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus. Lichtbruin-grijs.  
Klei, matig zandig, zwak humeus. Grijs-lichtgrijs.  
Klei, matig zandig, zwak humeus. Lichtbruin.

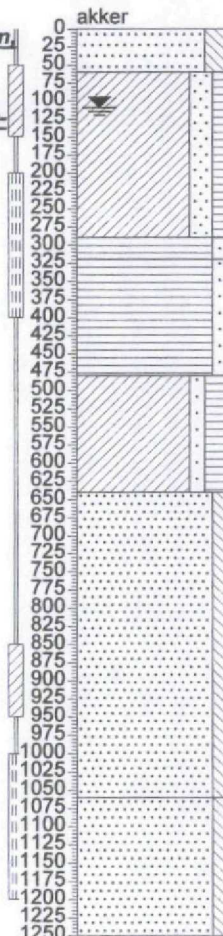
Veen, zwak zandig. Bruin.

Klei, matig zandig. Grijsbruin.  
Klei, zwak zandig. Grijs.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Grijs.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs.

## Boring: B3 12-8-99



Zand, matig fijn, matig siltig. Bruingrijs.

Klei, matig zandig, zwak humeus. Grijsbruin.

Veen, zwak zandig. Bruin.  
Veen, zwak zandig. Bruin.

Klei, zwak zandig, matig humeus. Grijsbruin.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Grijs.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs.

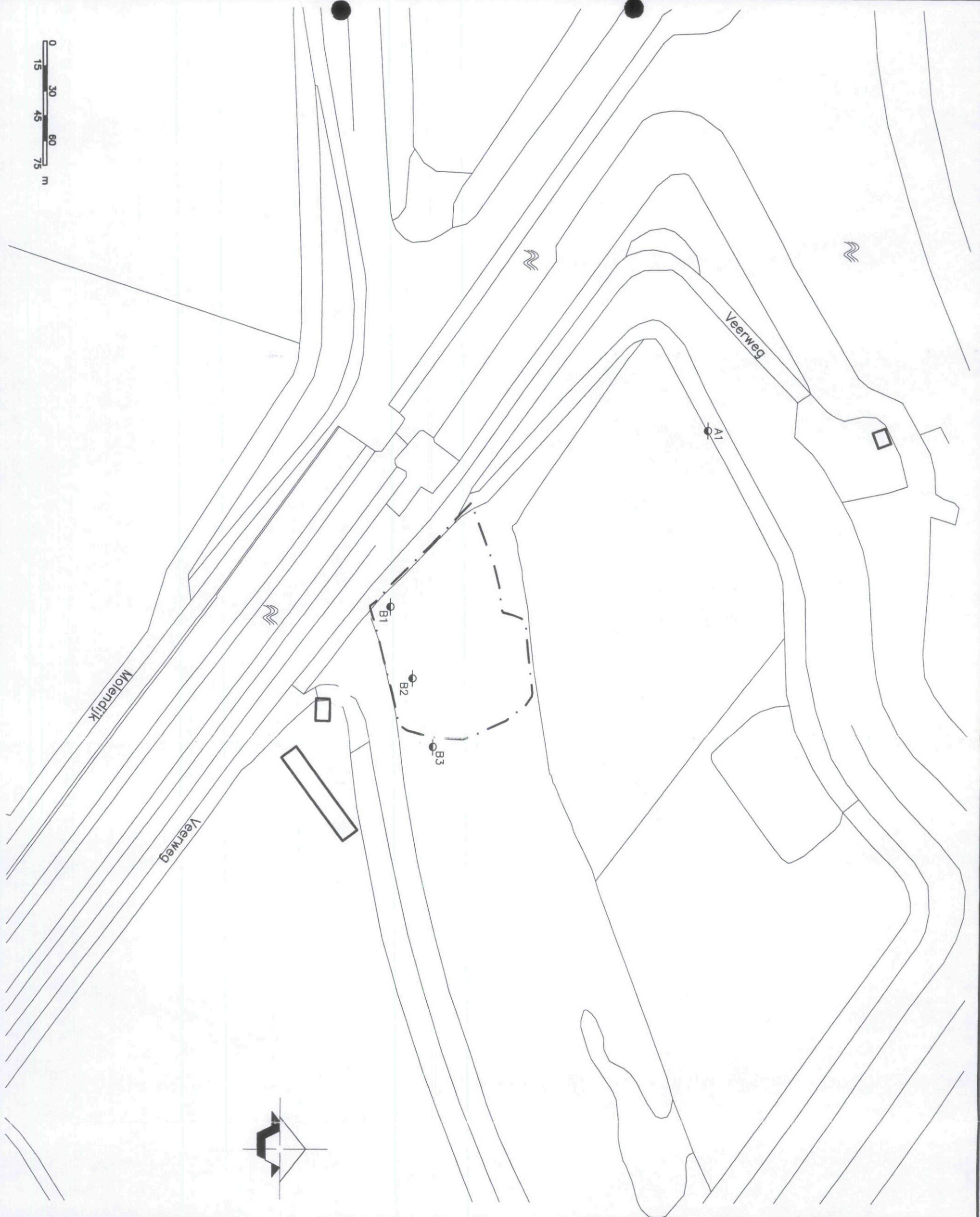
getekend volgens NEN 5104



**LEGENDA**

 grens stortlocatie

 monitorings peilbuis



Ze 1150902

Projectnr.: **NB450/JN**

Project: **Inlaag Margarethepolder Tholen**

Datum: **01-03-00**      Plot.: **01-03-00**

Paraaf voor akkoord: 

Gew.:      Gecontr.:

Gew.:      Gecontr.:

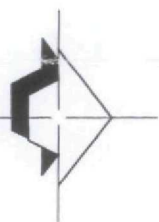
Bijlage: **2**      **Situatieschets met boorlocaties**





**LEGENDA**

grens  
stortlocatie  
monitorings peilbuis



Getek.: JVR  
Akkoord Tekenaar:

Schaal: 1:1500

Kaartblad: 42H

X-coord.: 059.400

Y-coord.: 401.450

Opdrachtgever: Provincie Zeeland

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Kad. gemeente | BNSOOF G 15570000 |
| Sectie        |                   |
| Nummer(s)     |                   |

Ze 1150902

Projectnr.: N8450/JN

Project: Inlaag Margarethapolder  
Tholen

Datum: 01-03-00  
Ploet: 01-03-00

Paraaf voor  
akkoord:

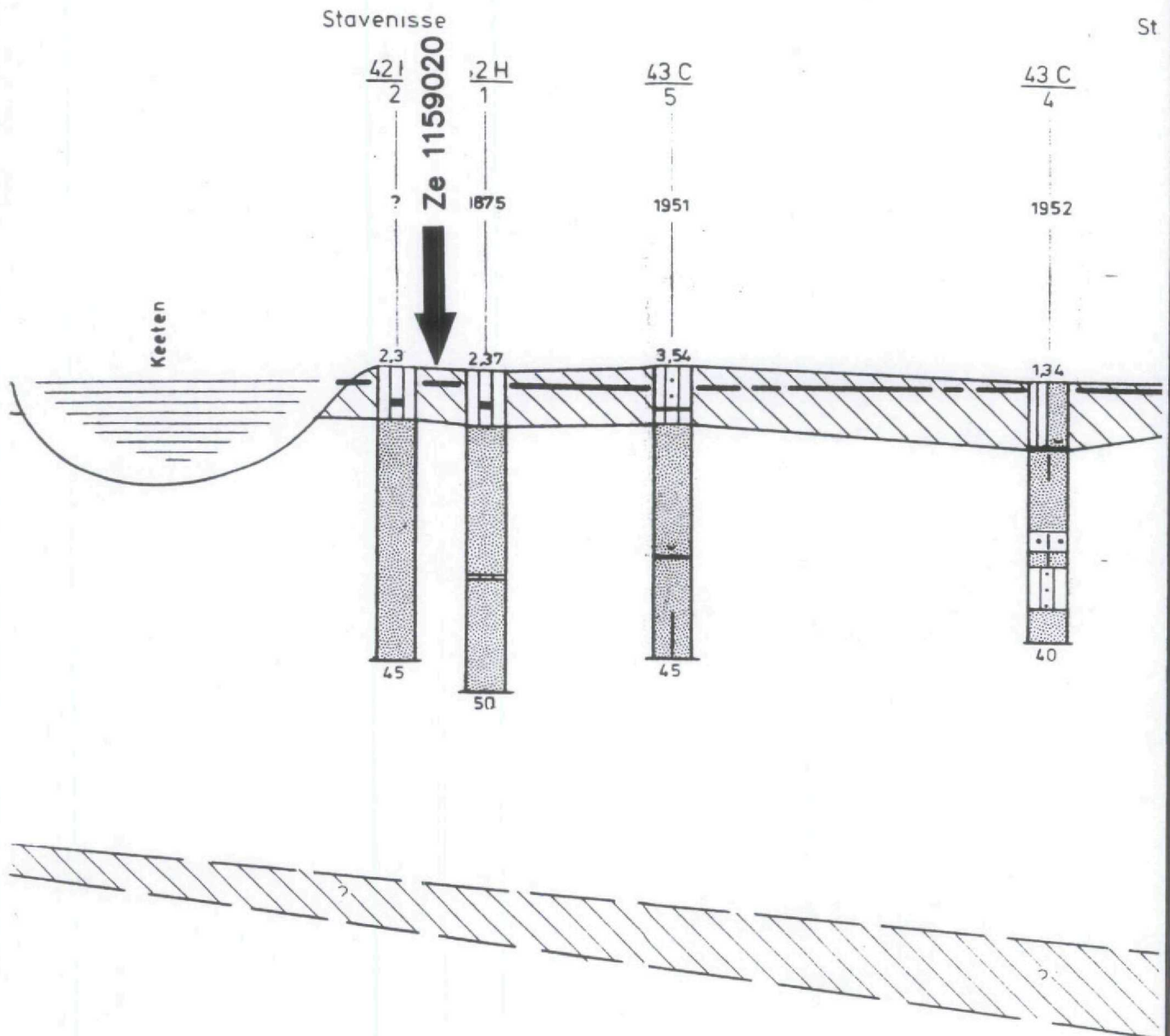
Gew.: Gecontr.:

Gew.: Gecontr.:

Bijlage: 3  
Kadastrale  
tekening



42 Oost 43 West



Locatiecode: Ze 1159020

copie van de dwarsdoorsnede uit de TNO-kaart.

|                                         |  |                                     |  |                                                                                                     |  |                  |  |
|-----------------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--|
| <b>Geohydrologische dwarsdoorsnede.</b> |  | Project : Margarethapolder, Tholen. |  | Projectnr. : N8450/JN                                                                               |  | Bijlage : 4      |  |
| Getekend : DWE                          |  | Kaartblad : 42 H                    |  | X - Coord. : 059.400                                                                                |  | Datum : 14-01-99 |  |
| Gecontroleerd : <i>gh</i>               |  |                                     |  | Y - Coord. : 401.450                                                                                |  | Gew :            |  |
| Opdrachtgever : Provincie Zeeland.      |  |                                     |  |  <b>GEOFOX</b> |  |                  |  |

### Algemene Gegevens

|                      |                         |                    |                  |
|----------------------|-------------------------|--------------------|------------------|
| Cluster:             | 1                       | Projectmanagement: | Iwaco B.V.       |
| Locatiecode:         | ZE1150902               | Telefoon:          | 073-6874111      |
| Locatienaam:         | Inlaag Margarethapolder | Uitvoerendburo:    | UDM adviesbureau |
| Nieuwe Gemeente:     | Tholen                  | Boorfirma:         | UDM adviesbureau |
| Oude Gemeente:       | Tholen                  | Datumrapport:      | 20-3-01          |
| Oppervlakte (in ha): | 0,30                    | Statusrapport:     | Eindrapport      |
| x-coord:             | 59.400,0                | Contactpersoon:    | T.M. Hermus      |
| y-coord:             | 401.450,0               |                    |                  |

### 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"/> | 18-12-00 | 59376,20        | 401482,90       | 1,27        | 0,70              |              |
| 2                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 18-12-00 | 59331,00        | 401461,20       | 2,02        | 0,40              |              |
| 3                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 18-12-00 | 59359,80        | 401464,80       | 1,87        | 0,15              |              |
| 4                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 18-12-00 | 59378,70        | 401468,00       | 1,53        | 0,90              |              |
| 5                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 18-12-00 | 59406,30        | 401473,70       | 1,03        | 0,15              |              |
| 6                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 18-12-00 | 59352,50        | 401439,20       | 2,39        | 0,40              |              |
| 7                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 18-12-00 | 59380,50        | 401445,90       | 2,03        | -0,01             |              |
| 8                          | <input checked="" type="checkbox"/> | 18-12-00 | 59408,60        | 401453,20       | 1,25        | -0,01             |              |
| Gemiddelde dikte Afdeklaag |                                     |          |                 |                 |             | 0,34              | Meter        |
| Aantal boringen geplaatst  |                                     |          |                 |                 |             | 8                 |              |

#### Maaiveld omringende percelen

| Gemeente: | Sectie: | Nummer: | Zijde:     | Maaiveldhoogte (in M): | Opmerkingen:    |
|-----------|---------|---------|------------|------------------------|-----------------|
| Tholen    | E       | 702     | Zuid       | 3,52                   | bij peilbuis B1 |
| Tholen    | E       | 1033    | Noord-Oost | 1,78                   |                 |
| Tholen    | E       | 609     | Noord-West | 1,03                   |                 |

#### Grondmengmonsters

| MM-Nummer: | Land-gebruik: | Gemeente | Sectie: | Nummer: | Grondsoort: | Diepte van (in M): | Diepte tot (in M): | Monster |   |   |   |   |   |   |   | Org. Stof                           | Lutum                               |
|------------|---------------|----------|---------|---------|-------------|--------------------|--------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| mm01       | gras          | Tholen   | E       | 958     | Klei        | 0,00               | 0,50               | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### Opmerkingen algemeen

Boring 1 is iets richting de andere boringen geplaatst vanwege struikgewas.  
 Alleen de maaivelden ten noordwesten en noordoosten van de locatie zijn ingemeten, aangezien aan de zuidzijde een dijk ligt. Voor het maaiveld ten zuiden wordt daarom de waarde van peilbuis B1 ingevoerd.  
 Ondanks dat er sprake is van twee percelen met een ander kadastraalnummer is vanwege de omvang van de locatie gekozen voor één mengmonster.  
 Alle x- en y-coördinaten zijn aangepast.

#### Bijlagen

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



**Boorbeschrijving**

locatiecode: ZE1150902

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

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

CodeBoring: 1  
Bovenkant laag: 0,5  
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 2  
Bovenkant laag: 0  
Onderkant laag: 0,15

Hoofdbestanddeel: klei, zwak siltig Stortmateriaal1:  
Mediaan: hoeveelheid1:  
Consistentie: Stortmateriaal2:  
Kleur: grijsbruin hoeveelheid2:  
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:  
Bijmengsel: hoeveelheid3:  
Bijzonderheid: Stortmateriaal4:  
Geur: hoeveelheid4:  
Gradatie: Stortmateriaal5:  
hoeveelheid5:

CodeBoring: 2  
Bovenkant laag: 0,15  
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel: zand, matig kleilig Stortmateriaal1: puin  
Mediaan: matig fijn zand hoeveelheid1: heel weinig  
Consistentie: Stortmateriaal2:  
Kleur: grijs hoeveelheid2:  
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:  
Bijmengsel: hoeveelheid3:  
Bijzonderheid: Stortmateriaal4:  
Geur: hoeveelheid4:  
Gradatie: Stortmateriaal5:  
hoeveelheid5:

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

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

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

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

CodeBoring: 4  
Bovenkant laag: 0,5  
Onderkant laag: 0,9

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

CodeBoring: 5  
Bovenkant laag: 0  
Onderkant laag: 0,15

Hoofdbestanddeel: klei, matig siltig Stortmateriaal1: puin  
Mediaan: hoeveelheid1: heel weinig  
Consistentie: Stortmateriaal2:  
Kleur: grijsbruin hoeveelheid2:  
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:  
Bijmengsel: hoeveelheid3:  
Bijzonderheid: wortels Stortmateriaal4:  
Geur: hoeveelheid4:  
Gradatie: Stortmateriaal5:  
hoeveelheid5:

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

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

CodeBoring: 7  
Bovenkant laag: 0  
Onderkant laag: 0,1

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

**Boorbeschrijving**

locatiecode: ZE1150902

CodeBoring: 7  
Bovenkant laag: 0,1  
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 7  
Bovenkant laag: 0,3  
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 7  
Bovenkant laag: 0,5  
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel: klei, zwak siltig Stortmateriaal1: puin  
Mediaan: heel weinig  
Consistentie: Stortmateriaal2:  
Kleur: bruin hoeveelheid2:  
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:  
Bijmengsel: hoeveelheid3:  
Bijzonderheid: roest Stortmateriaal4:  
Geur: hoeveelheid4:  
Gradatie: Stortmateriaal5:  
hoeveelheid5:

CodeBoring: 7  
Bovenkant laag: 1  
Onderkant laag: 1,5

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

CodeBoring: 7  
Bovenkant laag: 1,5  
Onderkant laag: 2

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

CodeBoring: 8  
Bovenkant laag: 0  
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 8  
Bovenkant laag: 0,5  
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 8  
Bovenkant laag: 1  
Onderkant laag: 1,5

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

CodeBoring: 8  
Bovenkant laag: 1,5  
Onderkant laag: 2

Hoofdbestanddeel: klei, sterk siltig Stortmateriaal1:  
Mediaan: hoeveelheid1:  
Consistentie: Stortmateriaal2:  
Kleur: grijs hoeveelheid2:  
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:  
Bijmengsel: hoeveelheid3:  
Bijzonderheid: Stortmateriaal4:  
Geur: hoeveelheid4:  
Gradatie: Stortmateriaal5:  
hoeveelheid5:

## Analyses

Locatiecode ZE1150902

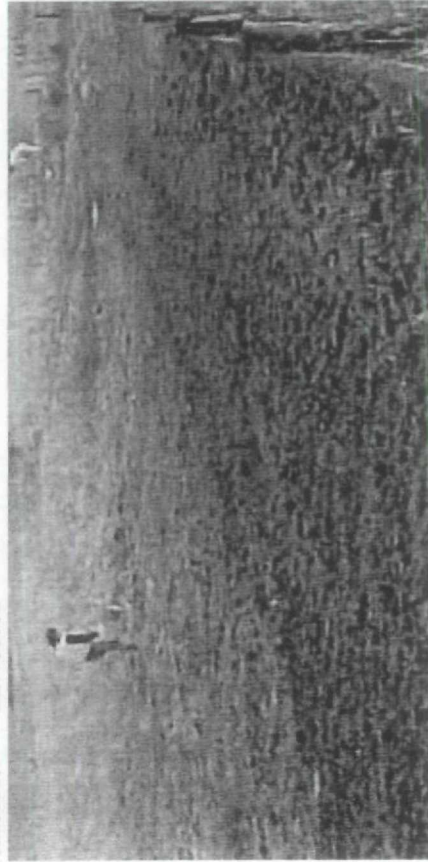
Mengmonster: mm01 Datum: 22 februari 2001

|                          |        |                 |
|--------------------------|--------|-----------------|
| Organische Stof:         | 3,500  | %               |
| Lutum:                   | 13,700 | %               |
| Droge Stof:              | 80,500 | %               |
| Arsen:                   | <      | 10,000 Mg/Kg    |
| Cadmium:                 | <      | 0,400 Mg/Kg     |
| Chroom:                  |        | 33,000 Mg/Kg    |
| Koper:                   |        | 21,000 Mg/Kg    |
| Kwik:                    | <      | 0,100 Mg/Kg     |
| Lood:                    |        | 54,000 Mg/Kg    |
| Nikkel:                  |        | 17,00 Mg/Kg     |
| Zink:                    |        | 110,000 Mg/Kg S |
| Pak totaal (10 VROM):    |        | 3,200 Mg/Kg S   |
| Anthraceen:              |        | 0,09 Mg/Kg      |
| Naftaleen                |        | 0,070 Mg/Kg     |
| Fenantreen               |        | 0,550 Mg/Kg     |
| Fluorantheen             |        | 0,850 Mg/Kg     |
| Chryseen                 |        | 0,420 Mg/Kg     |
| Benzo(a) anthraceen:     |        | 0,280 Mg/Kg     |
| Benzo(a)pyreen:          |        | 0,320 Mg/Kg     |
| Benzo(k)Fluorantheen:    |        | 0,150 Mg/Kg     |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyreen: |        | 0,210 Mg/Kg     |
| Benzo(ghi)peryleen:      |        | 0,230 Mg/Kg     |
| EOX:                     |        | 0,780 Mg/Kg S   |
| Minerale Olie (GC):      |        | 150,000 Mg/Kg S |
| fractie C10 - C14:       |        | %               |
| fractie C14 - C20:       |        | %               |
| fractie C20 - C26:       |        | %               |
| fractie C26 - C34:       |        | %               |
| fractie C34 - C40:       |        | %               |

## Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

### Foto's

Locatiecode: ZE1150902



Fotonummer: 1

filenaam: ze1150902-001.jpg

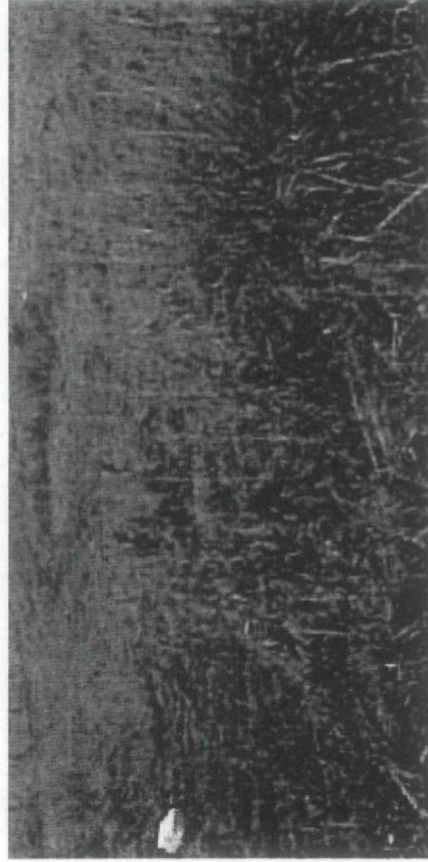
omschrijving: Vanuit het zuiden recht op de stortlocatie genomen. Je ziet nog net peilbuid B1. De stort is grasland met enige struiken.



Fotonummer: 2

filenaam: ze1150902-002.jpg

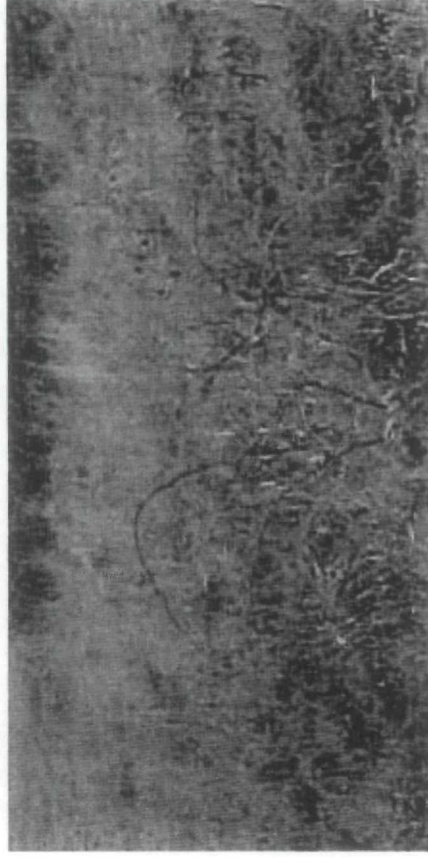
omschrijving: Vanuit het westen genomen. De stort wordt aan deze zijde begrensd door een sloot.



Fotonummer: 3

filenaam: ze1150902-003.jpg

omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen. De stort wordt aan het westen en zuiden begrensd door een dijk.



Fotonummer: 4

filenaam: ze1150902-004.jpg

omschrijving: Vanuit het noordoosten genomen.





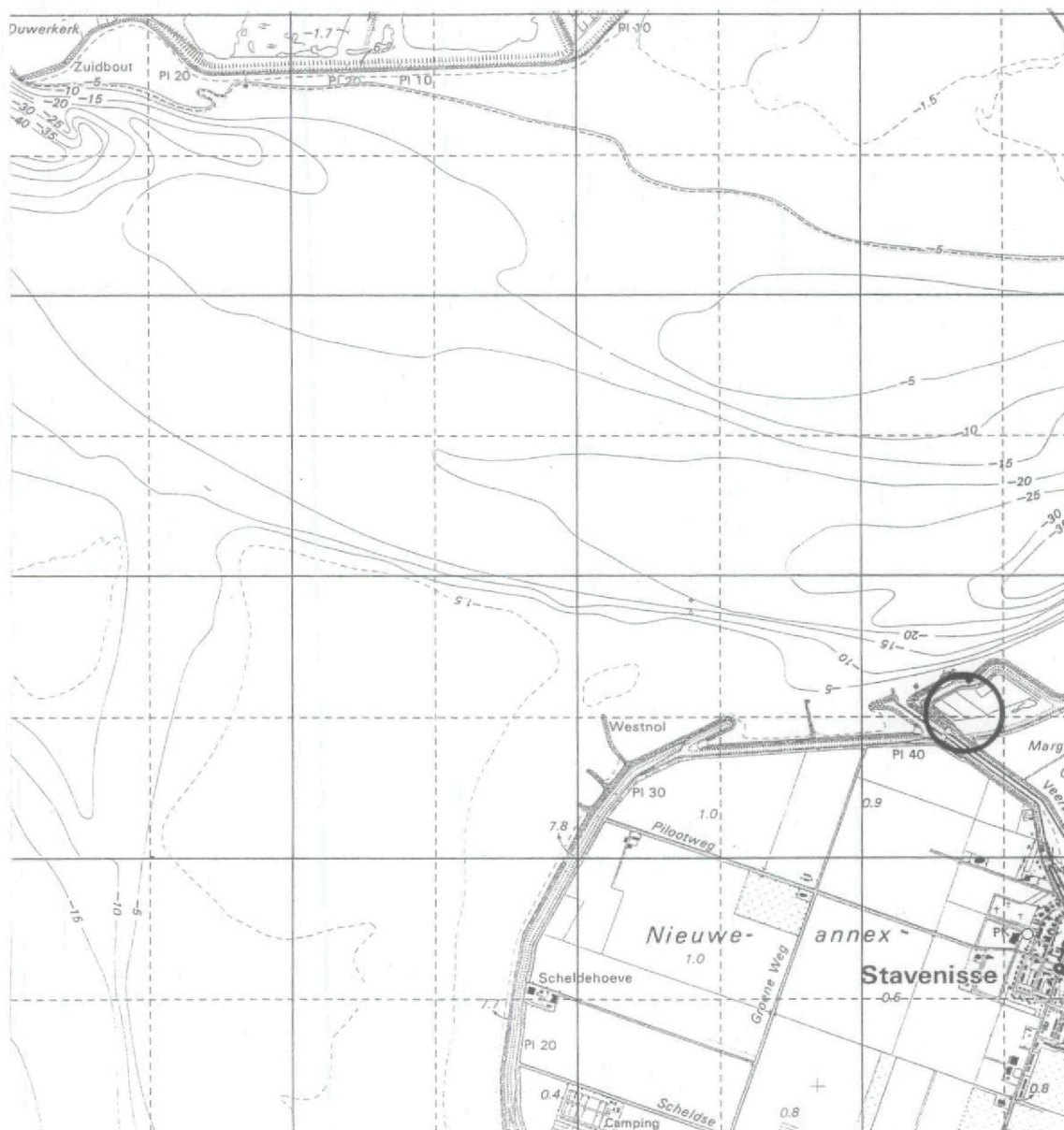
Projekt : Inlaag Margarethapolder.  
 Projektcode : ZE.1150902.  
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.  
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4  
 Datum : 05-02-2001.  
 Getekend door : ALLEMANS  
 Tekeningnummer : ZE 1150902, wijziging:0



= onderzoeksiokatie

UDM adviesbureau b.v.  
 Jan Valsterweg 10  
 3315 LC Dordrecht  
 tel. 078 - 6306555  
 fax: 078 - 6306565

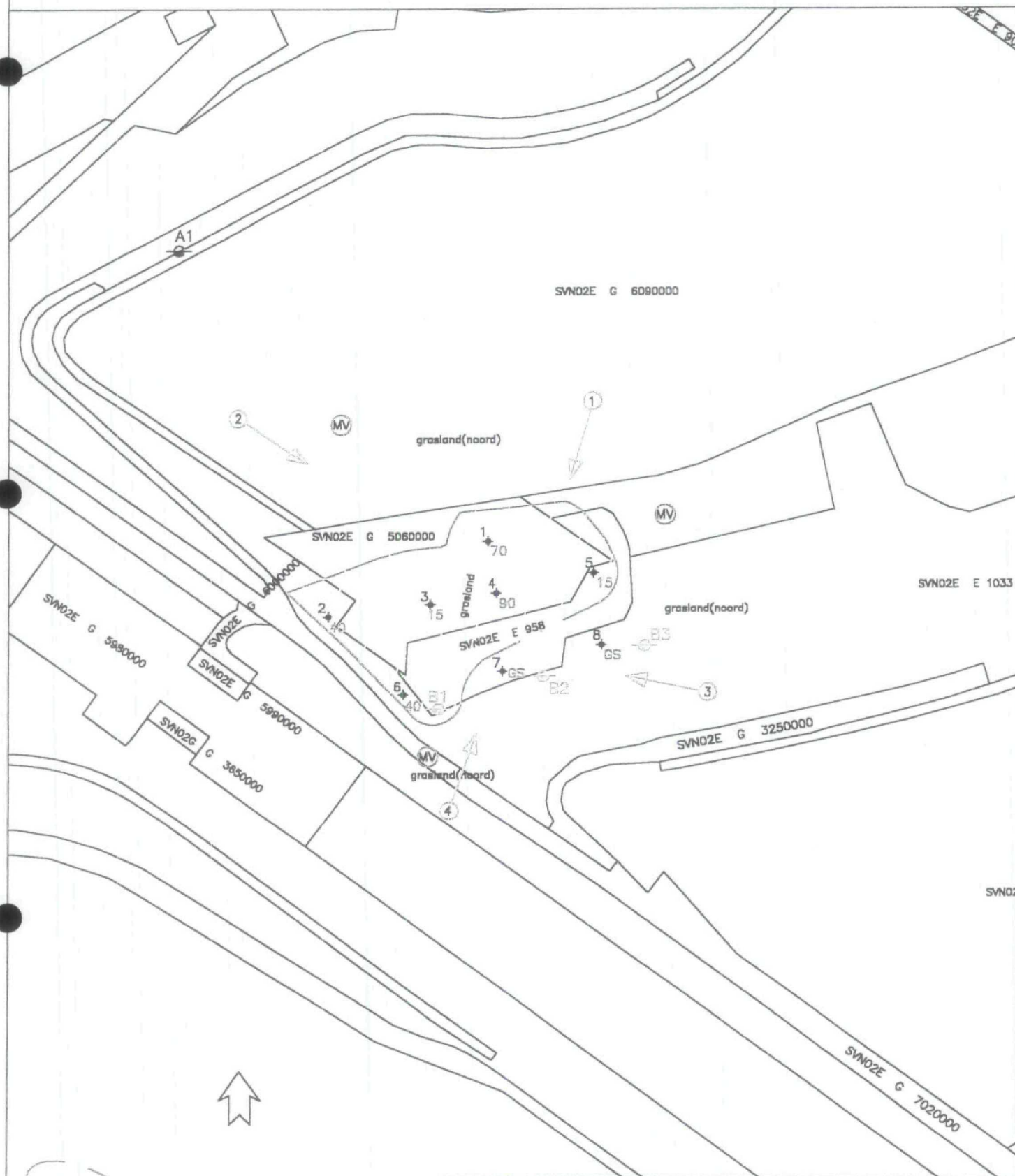


Projekt : Inlaag Margarethapolder.  
 Projektcode : ZE.1150902.  
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.  
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4  
 Datum : 05-02-2001.  
 Getekend door : A.JEMANS  
 Tekeningnummer : ZE 1150902. wijziging:0

 = onderzoeksluatie

UDM adviesbureau b.v.  
 Jan Valsterweg 10  
 3315 LG Dordrecht  
 tel. 078 - 6306555  
 fax: 078 - 6306565



= contour stortplaats.

= oppervlaktewater.

MV.

= punt gemeten maaiveldhoogte.



= dikte afdeklaag.

|                 |                           |                      |                             |               |
|-----------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|
| Project.        | : Inlaag Margarethapolder | schaal.              | : 1:1500.                   | Formaat : A4. |
| Projectnummer:  | ZE 1150902.               | Datum.               | : 08-02-2001.               |               |
| Opdrachtgever : | provincie zeeland         | Getekend door.       | : A.Lemans.                 |               |
| Onderdeel :     | boorpuntenkaart           | Tekeningnummer.      | : ZE 1150902. Wijzigingen:0 |               |
| legenda :       |                           | UDM Adviesbureau BV. |                             |               |
|                 |                           | Jan Valsterweg 10.   |                             |               |
|                 |                           | 3315 LG.Dordrecht.   |                             |               |
|                 |                           | tel : 07806306555.   |                             |               |
|                 |                           | fax : 078-6306565.   |                             |               |

1



▲ Klei, sterk siltig. Bruin, zwak wortelhoudend.

▲ Klei, matig siltig. Bruin, zwak puinhoudend, stort puin.

2



Klei, zwak siltig. Bruingrijs.

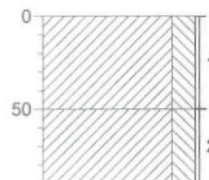
▲ Zand, matig fijn, matig kleiig, matig siltig. Grijs, zwak puinhoudend, stort puin.

3



▲ Klei, matig siltig. Bruin, sporen puin, stort puin.

4



Klei, matig siltig. Bruin.

▲ Klei, matig siltig. Bruin, zwak puinhoudend, matig roesthoudend, stort puin/obstructie.



5



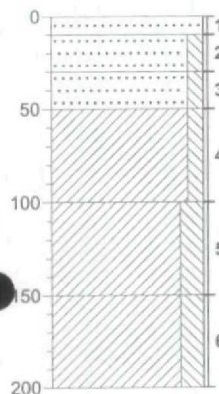
▲ Klei. Bruingrijs, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, stort puin.

6



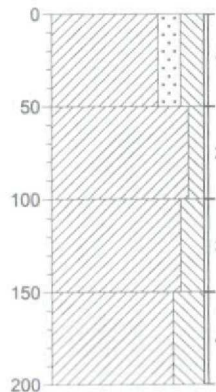
▲ Klei, matig siltig. Bruin, zwak puinhoudend, matig wortelhoudend, stort puin.

7



Zand, matig grof. Beige.  
Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.  
Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.  
▲ Klei, zwak siltig. Bruin, matig roesthoudend, zwak puinhoudend.  
▲ Klei, matig siltig. Grijs, matig roesthoudend.  
▲ Klei, matig siltig. Bruin, zwak roesthoudend.

8



Klei, matig zandig, matig siltig. Grijs.  
▲ Klei, zwak siltig. Bruin, zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend.  
▲ Klei, matig siltig. Grijs, zwak roesthoudend.  
Klei, sterk siltig. Grijs.

'getekend volgens NEN 5104'

**FAXBERICHT**

|                              |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum                        | 27 februari 2001                                                                               |
| Aantal pag. (incl. voorblad) | 1                                                                                              |
| Aan                          | UDM-adviesbureau                                                                               |
| T.a.v.                       | T. Hermus                                                                                      |
| Faxnummer                    | 078-6306565                                                                                    |
| Van                          | Analytico Milieu B.V.                                                                          |
| Contactpersoon               | Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396<br>email:monstercoordinator@analytico.com) |
| Onderwerp                    | Bevestiging bewaaropdracht.                                                                    |
| Uw projectnaam               | Margarethapolder                                                                               |
| Uw projectnummer             | ZE1150902                                                                                      |
| Materiaalsoort               | Grond                                                                                          |
| Emballagegetal               | 6                                                                                              |
| Certificaatnummer            | 2001009964                                                                                     |

**BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT**

Wij hebben uw bewaaropdracht ontvangen. De monsters zullen bewaard blijven tot de aangegeven datum.

**LET OP !!:**

Bij het aanvragen van een nieuwe opdracht voor deze monsters wordt er een nieuw certificaatnummer aangemaakt. Hierdoor vervalt de resterende tijd van de bewaaropdracht voor deze monsters.

U kunt ten alle tijden een bewaaropdracht aanvragen voor het nieuwe certificaatnummer.

Met vriendelijke groet, projectbureau

UDM-adviesbureau  
t.a.v. Tessa Hermus  
Jan Valsterweg 10  
3315 LG DORDRECHT

**Analysecertificaat**

Datum: 22-02-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Certificaatnummer    | 2001009964       |
| Uw projectnummer     | ZE1150902        |
| Uw projectnaam       | Margarethapolder |
| Uw ordernummer       | ZE1150902        |
| Monster(s) ontvangen | 16-02-2001       |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot:

Datum:

16-05-2001

Naam:

HERMUS

Handtekening:



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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.

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](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

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 ZE1150902  
 Uw projectnaam Margarethapolder  
 Uw ordernummer ZE1150902  
 Datum monstername 15-02-2001  
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001009964  
 Startdatum 19-02-2001  
 Rapportagedatum 21-02-2001/15:28  
 Bijlage Neen  
 Pagina 1/2

Analyse Eenheid 1

Q Voorbehandeling  
 Cryogeen malen Uitgevoerd

## Bodemkundige analyses

Q Droge stof % (m/m) 80.5  
 Q Gloeirest % (m/m) ds 95.5  
 Q Organische stof % (m/m) ds 3.5  
 Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 13.7

## Metalen

Q Arseen (As) mg/kg ds <10  
 Q Cadmium (Cd) mg/kg ds <0.40  
 Q Chroom (Cr) mg/kg ds 33  
 Q Koper (Cu) mg/kg ds 22  
 Q Kwik (Hg) mg/kg ds <0.10  
 Q Lood (Pb) mg/kg ds 54  
 Q Nikkel (Ni) mg/kg ds 17  
 Q Zink (Zn) mg/kg ds 110

## Minerale olie

Q Minerale olie (GC) C10-C16 mg/kg ds <15  
 Q Minerale olie (GC) C16-C22 mg/kg ds 19  
 Q Minerale olie (GC) C22-C30 mg/kg ds 60  
 Q Minerale olie (GC) C30-C40 mg/kg ds 67  
 Q Minerale olie (GC) totaal mg/kg ds 150  
 Q Clean-Up Florisil (M0-GC) Uitgevoerd

## Somparameter organohalogenen verbindingen

Q EOX mg/kg ds 0.76

## Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Q Naftaleen mg/kg ds 0.070  
 Q Fenanthreen mg/kg ds 0.55  
 Q Anthraceen mg/kg ds 0.094  
 Q Fluorantheen mg/kg ds 0.85  
 Q Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0.28  
 Q Chryseen mg/kg ds 0.42  
 Q Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0.15  
 Q Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0.32  
 Q Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0.23  
 Q Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 0.21

## Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1, 2, 3, 4, 5 en 6 (tussen 0,00 en 0,50 met er)

Analytico-nr.  
 418225

## 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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

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 ZE1150902  
Uw projectnaam Margarethapolder  
Uw ordernummer ZE1150902  
Datum monstername 15-02-2001  
Monsternemer

Certificaatnummer 2001009964  
Startdatum 19-02-2001  
Rapportagedatum 21-02-2001/15:28  
Bijlage Neen  
Pagina 2/2

|   | Analyse                    | Eenheid  | 1   |
|---|----------------------------|----------|-----|
| Q | PAK Totaal VROM (10 stuks) | mg/kg ds | 3.2 |

**Nr. Monsteromschrijving**

1 mm01: B1, 2, 3, 4, 5 en 6 (tussen 0,00 en 0,50 met er)

**Analytico-nr.**  
418225

**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](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

RBM AMRO 54 85 74 456  
VRT/BTW No. NL 8037.24.263.B06  
KVK No. 09088623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

**Accoord**  
**Pr.coörd.**

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in  
ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

*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.

# Rapportage

## Algemene gegevens:

**Stortplaatscode:** 1150902  
**Gemeente:** Tholen  
**Naam stortplaats:** Margarethapolder  
**X-Coördinaat:** 59400  
**Y-Coördinaat:** 401450

**Cluster:** Noord  
**Adviesbureau:** De Straat Milieu-adv.  
**Contactpersoon:** dhr. G. Egbring  
**Datum rapport:** 18-03-2002  
**Status rapport:** Definitief

## Perceels- en putgegevens

| Put Code | Aantal Putters | Gemeente | Secctie | Nummer | Relatie | Naam                          | Adres         | Postcode | Plaats          | Telefoon    |
|----------|----------------|----------|---------|--------|---------|-------------------------------|---------------|----------|-----------------|-------------|
| A-01     | 2              | Tholen   | E       | 904    |         | Bureau Beheer Landbouwgronden | Westsingel 58 | 4461 DM  | GOES            | 030-2858000 |
| B-01     | 2              | Tholen   | E       | 958    |         | Gemeente Tholen               | Markt 1       | 4695 CE  | ST MAARTENSDIJK | 0118-675000 |
| B-02     | 2              | Tholen   | E       | 1033   |         | Waterschap Zeeuwse Eilanden   | Postbus 114   | 4460 AC  | GOES            | 0113-241000 |
| B-03     | 2              | Tholen   | E       | 1033   |         | Waterschap Zeeuwse Eilanden   | Postbus 114   | 4460 AC  | GOES            | 0113-241000 |

## Gebruik stortplaats en omgeving

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>Datum inspectie:</b>         | 11-12-2001     |
| <b>Gebruik stortplaats:</b>     | Braak          |
| <b>Belendend perceel Noord:</b> | Braak          |
| <b>Belendend perceel Oost:</b>  | Infrastructuur |
| <b>Belendend perceel Zuid:</b>  | Infrastructuur |
| <b>Belendend perceel West:</b>  | Infrastructuur |

**Opmerkingen:** NAP hoogte filters niet correct in database.

## Bijlage:

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

# Bijlage Putgegevens

Locatiecode 1150902

| PutCode | X-Coord | Y-Coord | Maaiveld<br>(m ± NAP) | Datum plaatsing | Diameter<br>boring (mm) |
|---------|---------|---------|-----------------------|-----------------|-------------------------|
| A-01    | 59289   | 401566  | 1                     | 12-08-1999      | 110                     |
| B-01    | 59362   | 401435  | 4                     | 12-08-1999      | 110                     |
| B-02    | 59392   | 401444  | 2                     | 12-08-1999      | 110                     |
| B-03    | 59420   | 401453  | 2                     | 12-08-1999      | 110                     |

# Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1150902

| PutCode | Filternummer | NAP hoogte<br>bovenkant filter (m) | Bovenkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis ) | Onderkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis) |
|---------|--------------|------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| A-01    | 1            | 1959                               | 2                                            | 4                                           |
| A-01    | 2            | 1920                               | 10                                           | 12                                          |
| B-01    | 1            | 3867                               | 2                                            | 4                                           |
| B-01    | 2            | 3853                               | 10                                           | 12                                          |
| B-02    | 1            | 2630                               | 2                                            | 4                                           |
| B-02    | 2            | 2585                               | 10                                           | 12                                          |
| B-03    | 1            | 2426                               | 2                                            | 4                                           |
| B-03    | 2            | 2404                               | 10                                           | 12                                          |

# Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1150902

| Putcode | Bovenkant laag (m-mv) | Onderkant laag (m-mv) | Hoofdmengsel |
|---------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| A-01    | 0                     | 0,2                   | Z            |
| A-01    | 0,2                   | 0,4                   | Z            |
| A-01    | 0,4                   | 0,7                   | Z            |
| A-01    | 0,7                   | 0,8                   | Z            |
| A-01    | 0,8                   | 2                     | K            |
| A-01    | 2                     | 3                     | Z            |
| A-01    | 3                     | 4,9                   | V            |
| A-01    | 4,9                   | 5,4                   | K            |
| A-01    | 5,4                   | 9                     | Z            |
| A-01    | 9                     | 10,5                  | Z            |
| A-01    | 10,5                  | 12,5                  | Z            |
| B-01    | 0                     | 0,3                   | Z            |
| B-01    | 0,3                   | 0,4                   | Z            |
| B-01    | 0,4                   | 0,7                   | Z            |
| B-01    | 0,7                   | 1                     | Z            |
| B-01    | 1                     | 1,9                   | K            |
| B-01    | 1,9                   | 3,5                   | K            |
| B-01    | 3,5                   | 5                     | K            |
| B-01    | 5                     | 6,5                   | Z            |
| B-01    | 6,5                   | 7,7                   | V            |
| B-01    | 7,7                   | 12,5                  | Z            |
| B-02    | 0                     | 0,2                   | Z            |
| B-02    | 0,2                   | 0,7                   | Z            |
| B-02    | 0,7                   | 1                     | K            |
| B-02    | 1                     | 3,8                   | K            |
| B-02    | 3,8                   | 4,9                   | V            |
| B-02    | 4,9                   | 5,2                   | K            |
| B-02    | 5,2                   | 6                     | K            |
| B-02    | 6                     | 11,5                  | Z            |
| B-02    | 11,5                  | 12,5                  | Z            |
| B-03    | 0                     | 0,6                   | Z            |
| B-03    | 0,6                   | 2,9                   | K            |
| B-03    | 2,9                   | 3,2                   | V            |
| B-03    | 3,2                   | 4,8                   | V            |
| B-03    | 4,8                   | 6,4                   | K            |
| B-03    | 6,4                   | 10,6                  | Z            |
| B-03    | 10,6                  | 12,5                  | Z            |

# Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1150902

| PutCode: | Filternummer | Datum meting | Stijghoogte m - bovenkant peilbuis | Stijghoogte tov NAP (m) | Kweldruk (mbar) |
|----------|--------------|--------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| A-01     | 1            | 20-12-2001   | 1,59                               | 1957,41                 |                 |
| A-01     | 2            | 20-12-2001   | 1,59                               | 1918,41                 |                 |
| B-01     | 1            | 20-12-2001   | 3,6                                | 3863,4                  |                 |
| B-01     | 2            | 20-12-2001   | 3,12                               | 3849,88                 |                 |
| B-02     | 1            | 20-12-2001   | 2,35                               | 2627,65                 |                 |
| B-02     | 2            | 20-12-2001   | 1,8                                | 2583,2                  |                 |
| B-03     | 1            | 20-12-2001   | 2,2                                | 2423,8                  |                 |
| B-03     | 2            | 20-12-2001   | 1,54                               | 2402,46                 |                 |



# Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1150902

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| A-01    | 1             | 21-12-01 | CZV                      | .              | 76        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Stikstof-Kjeldal         | .              | 7,4       | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Chloride                 | .              | 2250      | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Amonium                  | .              | 7,8       | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Sulfaat                  | .              | 14        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Fenolindex               | .              | 5,8       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Arseen                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Chroom                   | .              | 2,9       | µg/l    | S          |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Zink                     | <              | 10        | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | EOX                      | <              | 1         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Dichloormethaan          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 21-12-01 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | CZV                      | .              | 54        | mg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Stikstof-Kjeldal         | .              | 3         | mg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Chloride                 | .              | 370       | mg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Amonium                  | .              | 2         | mg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Sulfaat                  | .              | 180       | mg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Fenolindex               | .              | 5,9       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Arseen                   | .              | 12        | µg/l    | S          |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Chroom                   | <              | 1         | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Zink                     | <              | 10        | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| A-01    | 2             | 21-12-01 | EOX                      | <              | 1         | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Dichloormethaan          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 21-12-01 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | CZV                      | .              | 112       | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Stikstof-Kjeldal         | .              | 3,8       | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Chloride                 | .              | 573       | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Amonium                  | .              | 2,8       | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Sulfaat                  | .              | 55        | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Fenolindex               | .              | 3,7       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Arseen                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Chroom                   | .              | 6,8       | µg/l    | S          |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Koper                    | .              | 20        | µg/l    | S          |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Zink                     | .              | 16        | µg/l    | < S        |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | EOX                      | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Xylenen                  | .              | 0,28      | µg/l    | S          |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Dichloormethaan          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 21-12-01 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | CZV                      | .              | 20        | mg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Stikstof-Kjeldal         | <              | 1         | mg/l    |            |

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Chloride                 | .              | 65        | mg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Amonium                  | <              | 0,065     | mg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Sulfaat                  | .              | 200       | mg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Fenolindex               | .              | 4,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Arseen                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Chroom                   | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Zink                     | .              | 16        | µg/l    | < S        |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | EOX                      | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Dichloormethaan          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 21-12-01 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | CZV                      | .              | 64        | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Stikstof-Kjeldal         | .              | 4,2       | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Chloride                 | .              | 500       | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Amonium                  | .              | 3,4       | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Sulfaat                  | .              | 40        | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Fenolindex               | .              | 7         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Arseen                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Chroom                   | .              | 4,3       | µg/l    | S          |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Zink                     | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | EOX                      | .              | 1,4       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Dichloormethaan          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 21-12-01 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | CZV                      | .              | 60        | mg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Stikstof-Kjeldal         | .              | 3,8       | mg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Chloride                 | .              | 508       | mg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Amonium                  | .              | 3,4       | mg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Sulfaat                  | .              | 48        | mg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Fenolindex               | .              | 3,8       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Arseen                   | .              | 9,5       | µg/l    | < S        |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Chroom                   | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Nikkel                   | .              | 6,9       | µg/l    | < S        |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Zink                     | .              | 11        | µg/l    | < S        |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | EOX                      | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Dichloormethaan          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 21-12-01 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | CZV                      | .              | 129       | mg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Stikstof-Kjeldal         | .              | 5,4       | mg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Chloride                 | .              | 1240      | mg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Amonium                  | .              | 4,1       | mg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Sulfaat                  | .              | 17        | mg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Fenolindex               | .              | 4,7       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Arseen                   | <              | 5         | µg/l    |            |

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Chroom                   | .              | 8,8       | µg/l    | S          |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Zink                     | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | EOX                      | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Tolucen                  | .              | 0,21      | µg/l    | < S        |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Dichloormethaan          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Trichlooretheen          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 21-12-01 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | CZV                      | .              | 33        | mg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Stikstof-Kjeldal         | .              | 1,4       | mg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Chloride                 | .              | 210       | mg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Amonium                  | .              | 0,26      | mg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Sulfaat                  | .              | 63        | mg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Fenolindex               | .              | 3,3       | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Arseen                   | .              | 5,8       | µg/l    | < S        |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Chroom                   | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Zink                     | .              | 25        | µg/l    | < S        |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Naftaleen                | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | EOX                      | <              | 1         | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Toluene                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Xylenen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Dichloormethaan          | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Trichloormethaan         | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 21-12-01 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,1       | µg/l    |            |

| PutCode | Filter<br>nummer | Datum    | Parameter                | Detectie<br>teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|------------------|----------|--------------------------|-------------------|-----------|---------|------------|
| B-03    | 2                | 21-12-01 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 21-12-01 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 21-12-01 | Trichlooretheen          | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 21-12-01 | Tetrachlooretheen        | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 21-12-01 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <                 | 0,1       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 21-12-01 | Trans 1.2-dichlooretheen | <                 | 0,1       | µg/l    |            |

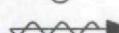








# LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 75 meter



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

Opdrachtgever  
Provincie Zeeland

Project  
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie  
ZE-1150902

Tholen  
Sectie:E/G  
Situatietekening

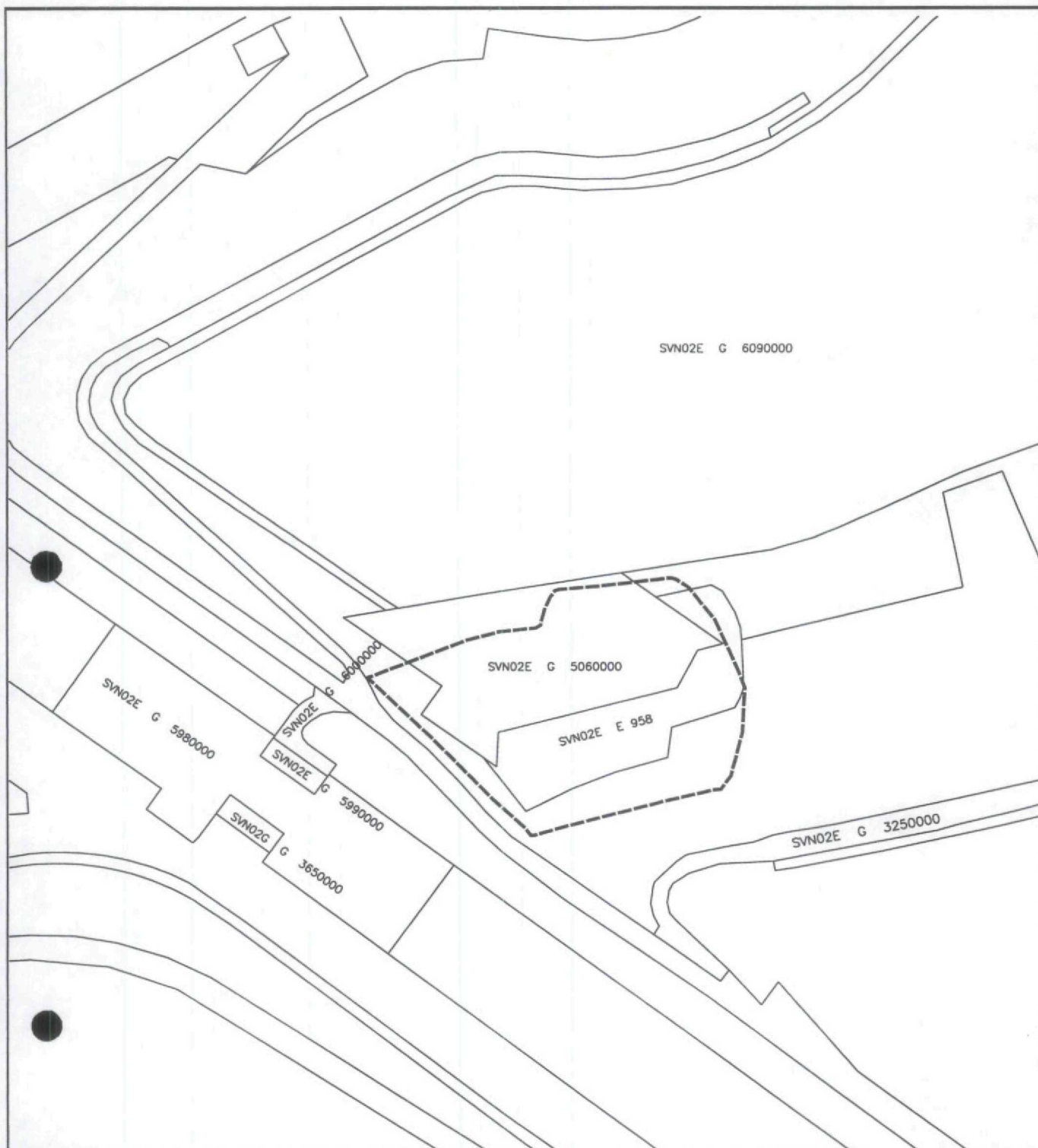
**IWACO**

Adviesbureau  
voor water en milieu

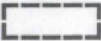
Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch

| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
|---------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| A4      | 1:1500 | 2000            | 39077         |                | 2      |





#### LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 75 meter



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

Opdrachtgever  
Provincie Zeeland

Project  
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie  
ZE-1150902

Tholen  
Sectie:E/G  
Kadastrale situatie

|         |        |                 |               |                |        |
|---------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
| A4      | 1:1500 | 2000            | 39077         |                | 3      |

## IWACO

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch

ONTVANGEN 21 JAN. 2002

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

**Analysecertificaat**

Datum: 17-01-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Certificaatnummer    | 2001078063 |
| Uw projectnummer     |            |
| Uw projectnaam       | ZE1150902  |
| Uw ordernummer       | ZE1150902  |
| Monster(s) ontvangen | 21-12-2001 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

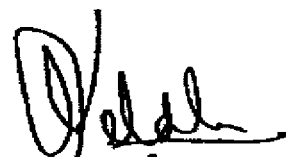
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Laboratoriummanager

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](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.B06  
KvK No. 09088623  
RVA Reg. No. L010

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  |            |
| Uw projectnaam    | ZE1150902  |
| Uw ordernummer    | ZE1150902  |
| Datum monstername | 20-12-2001 |
| Monsternemer      |            |

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Certificaatnummer | 2001078063       |
| Startdatum        | 27-12-2001       |
| Rapportagedatum   | 17-01-2002/17:35 |
| Bijlage           | 1                |
| Pagina            | 1/4              |

| Analyse                                            | Eenheid | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |        |        |        |        |
| Q Arseen (As)                                      | µg/L    | <5.0   | 12     | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| Q Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.40  | <0.40  | <0.40  | <0.40  | <0.40  |
| Q Chroom (Cr)                                      | µg/L    | 2.9    | <1.0   | 6.8    | <1.0   | 4.3    |
| Q Koper (Cu)                                       | µg/L    | <5.0   | <5.0   | 20     | <5.0   | <5.0   |
| Q Kwik (Hg)                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Lood (Pb)                                        | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| Q Nikkel (Ni)                                      | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| Q Zink (Zn)                                        | µg/L    | <10    | <10    | 16     | 16     | <10    |
| <b>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen</b>      |         |        |        |        |        |        |
| Q Benzeen                                          | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q Toluene                                          | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q Ethylbenzeen                                     | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q o-Xyleen                                         | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q m,p-Xyleen                                       | µg/L    | <0.20  | <0.20  | 0.28   | <0.20  | <0.20  |
| Q Xylenen (som)                                    | µg/L    | --     | --     | 0.28   | --     | --     |
| Q BTEX (som)                                       | µg/L    | --     | --     | 0.28   | --     | --     |
| Q Naftaleen                                        | µg/L    | <0.20  | <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  | <0.10  |
| Q Trichloormethaan                                 | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Tetrachloormethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Trichlooretheen                                  | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Tetrachlooretheen                                | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,1-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,2-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,2-Dichloorethenen (som)                        | µg/L    | --     | --     | --     | --     | --     |
| Q CKW (som)                                        | µg/L    | --     | --     | --     | --     | --     |
| <b>Somparameter organohalogeene verbindingen</b>   |         |        |        |        |        |        |
| Q EOX                                              | µg/L    | <1.0   | <1.0   | <1.0   | <1.0   |        |
| Q EOX                                              | µg/L    |        |        |        |        | 1.4    |

| Nr. | Monsteromschrijving | Analytico-nr. |
|-----|---------------------|---------------|
| 1   | A1-1-1              | 682924        |
| 2   | A1-2-1              | 682925        |
| 3   | B1-1-1              | 682926        |
| 4   | B1-2-1              | 682927        |
| 5   | B2-1-1              | 682928        |

**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](mailto:info@analytico.com)  
3770 AL Barneveld NL Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

**Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting**  
**A: AP04 geaccrediteerde verrichting**

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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, Lloyd's RQA, DYAM 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  
Uw projectnaam ZE1150902  
Uw ordernummer ZE1150902  
Datum monstername 20-12-2001  
Monsternemer

Certificaatnummer 2001078063  
Startdatum 27-12-2001  
Rapportagedatum 17-01-2002/17:35  
Bijlage 1  
Pagina 2/4

| Analyse                                             | Eenheid  | 1    | 2   | 3   | 4      | 5   |
|-----------------------------------------------------|----------|------|-----|-----|--------|-----|
| <b>Somparameter waterdampvluchtige fenolen</b>      |          |      |     |     |        |     |
| Q Fenolindex                                        | µg/L     | 5.8  | 5.9 | 3.7 | 4.1    | 7.0 |
| <b>Anorganische verbindingen &amp; natte chemie</b> |          |      |     |     |        |     |
| Q Ammonium (NH4-N)                                  | mg N/L   | 6.1  | 1.6 | 2.2 | <0.050 | 2.7 |
| Q (NH4)                                             | mg/L     | 7.8  | 2.0 | 2.8 | <0.065 | 3.4 |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)                  | mg O2/L  | 76   | 54  | 112 | 20     | 64  |
| Q Chloride                                          | mg/L     | 2250 | 370 | 573 | 65     | 500 |
| Q Sulfaat opgelost (S04)                            | mg S04/L | 14   | 180 | 55  | 200    | 40  |
| Q Sulfaat opgelost (S04-S)                          | mg S/L   | 4.8  | 61  | 18  | 66     | 13  |
| Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)                     | mg/L     | 7.4  | 3.0 | 3.8 | <1.0   | 4.2 |

## Nr. Monsteromschrijving

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

## Analytico-nr.

682924  
682925  
682926  
682927  
682929

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 8037.24.263.806  
KvK No. 09088623  
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  
Uw projectnaam  
Uw ordernummer  
Datum monstername  
Monsternemer

ZE1150902  
ZE1150902  
20-12-2001

Certificaatnummer  
Startdatum  
Rapportagedatum  
Bijlage  
Pagina

2001078063  
27-12-2001  
17-01-2002/17:35  
1  
3/4

| Analyse                                            | Eenheid | 6      | 7      | 8      |
|----------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| <b>Metalen</b>                                     |         |        |        |        |
| Q Arseen (As)                                      | µg/L    | 9.5    | <5.0   | 5.8    |
| Q Cadmium (Cd)                                     | µg/L    | <0.40  | <0.40  | <0.40  |
| Q Chroom (Cr)                                      | µg/L    | <1.0   | 8.8    | <1.0   |
| Q Koper (Cu)                                       | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| Q Kwik (Hg)                                        | µg/L    | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Lood (Pb)                                        | µg/L    | <5.0   | <5.0   | <5.0   |
| Q Nikkel (Ni)                                      | µg/L    | 6.9    | <5.0   | <5.0   |
| Q Zink (Zn)                                        | µg/L    | 11     | <10    | 25     |
| <b>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen</b>      |         |        |        |        |
| Q Benzeen                                          | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q Toluene                                          | µg/L    | <0.20  | 0.21   | <0.20  |
| Q Ethylbenzeen                                     | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q o-Xyleen                                         | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q m,p-Xyleen                                       | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| Q Xylenen (som)                                    | µg/L    | --     | --     | --     |
| Q BTEX (som)                                       | µg/L    | --     | 0.21   | --     |
| Q Naftaleen                                        | µg/L    | <0.20  | <0.20  | <0.20  |
| <b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b> |         |        |        |        |
| Q Dichloormethaan                                  | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Trichloormethaan                                 | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Tetrachloormethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Trichlooretheen                                  | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q Tetrachlooretheen                                | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,1-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,2-Dichloorethaan                               | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,1,1-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,1,2-Trichloorethaan                            | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q cis 1,2-Dichlooretheen                           | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q trans 1,2-Dichlooretheen                         | µg/L    | <0.10  | <0.10  | <0.10  |
| Q 1,2-Dichloorethenen (som)                        | µg/L    | --     | --     | --     |
| Q CKW (som)                                        | µg/L    | --     | --     | --     |
| <b>Somparameter organohalogen verbindingen</b>     |         |        |        |        |
| Q EOX                                              | µg/L    | <1.0   |        | <1.0   |
| Q EOX                                              | µg/L    |        | <1.0   |        |

**Nr. Monsteromschrijving**

6 B2-2-1  
7 B3-1-1  
8 B3-2-1

**Analytico-nr.**

682930  
682931  
682932

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 8037.24.263.806  
KvK No. 09088623  
RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQR, 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  |            | Certificaatnummer | 2001078063       |
| Uw projectnaam    | ZE1150902  | Startdatum        | 27-12-2001       |
| Uw ordernummer    | ZE1150902  | Rapportagedatum   | 17-01-2002/17:35 |
| Datum monstername | 20-12-2001 | Bijlage           | 1                |
| Monsternemer      |            | Pagina            | 4/4              |

| Analyse                                             | Eenheid               | 6   | 7    | 8    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----|------|------|
| <b>Somparameter waterdampvluchtige fenolen</b>      |                       |     |      |      |
| Q Fenolindex                                        | µg/L                  | 3.8 | 4.7  | 3.3  |
| <b>Anorganische verbindingen &amp; natte chemie</b> |                       |     |      |      |
| Q Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)                     | mg N/L                | 2.6 | 3.2  | 0.20 |
| Q (NH <sub>4</sub> )                                | mg/L                  | 3.4 | 4.1  | 0.26 |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)                  | mg O <sub>2</sub> /L  | 60  | 129  | 33   |
| Q Chloride                                          | mg/L                  | 508 | 1240 | 210  |
| Q Sulfaat opgelost (SO <sub>4</sub> )               | mg SO <sub>4</sub> /L | 48  | 17   | 63   |
| Q Sulfaat opgelost (SO <sub>4</sub> -S)             | mg S/L                | 16  | 5.7  | 21   |
| Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)                     | mg/L                  | 3.8 | 5.4  | 1.4  |

## **Nr. Monsteromschrijving**

6 B2-2-1  
7 B3-1-1  
8 B3-2-1

## **Analytico-nr.**

682930  
682931  
682932

## **Analytico Milieu B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 84 85 74 456  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B04  
P.O. Box 459 E-mail info@analytico.com KvK No. 09088623  
3770 AL Barneveld NL Site www.analytico.com RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

**Accoord  
Pr.coörd.**

*GW*

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

**Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2001078063**

Pagina 1/1

| Analytico-nr. | Boornr | Deelmonster | Van | Tot | Barcode    | Monsteromschrijving |
|---------------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 682924        | A1     | 1           |     |     | 0690006668 | A1-1-1              |
|               | A1     | 2           |     |     | 0700151889 |                     |
|               | A1     | 3           |     |     | 0600339350 |                     |
| 682925        | A1     | 1           |     |     | 0690006667 | A1-2-1              |
|               | A1     | 2           |     |     | 0600339359 |                     |
|               | A1     | 3           |     |     | 0700151898 |                     |
| 682926        | B1     | 1           |     |     | 0600339353 | B1-1-1              |
|               | B1     | 2           |     |     | 0690006677 |                     |
|               | B1     | 3           |     |     | 0700151879 |                     |
| 682927        | B1     | 1           |     |     | 0690006681 | B1-2-1              |
|               | B1     | 2           |     |     | 0600339349 |                     |
|               | B1     | 3           |     |     | 0700151876 |                     |
| 682929        | B2     | 1           |     |     | 0600339358 | B2-1-1              |
|               | B2     | 2           |     |     | 0690006672 |                     |
|               | B2     | 3           |     |     | 0700151887 |                     |
| 682930        | B2     | 1           |     |     | 0690006676 | B2-2-1              |
|               | B2     | 2           |     |     | 0600339348 |                     |
|               | B2     | 3           |     |     | 0700151892 |                     |
| 682931        | B3     | 1           |     |     | 0600339356 | B3-1-1              |
|               | B3     | 2           |     |     | 0700151875 |                     |
|               | B3     | 3           |     |     | 0690006666 |                     |
| 682932        | B3     | 1           |     |     | 0600339352 | B3-2-1              |
|               | B3     | 2           |     |     | 0690006671 |                     |
|               | B3     | 3           |     |     | 0700151880 |                     |

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](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

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



# Rapportage

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1150902  
Gemeente: Tholen  
Naam stortplaats: Margarethapolder  
X-Coördinaat: 59400  
Y-Coördinaat: 401450

Cluster: Noord  
Adviesbureau: Tebodin b.v.  
Contactpersoon: C.T.A.J. van den Bos  
Datum rapport: 02-06-03  
Status rapport: Definitief

## Perceelsgegevens

| Put Code | Aantal Filters | Gemeente | Sec-tie | Num-mer | Relatie        | Naam                          | Adres       | Postcode | Plaats          | Telefoon    |
|----------|----------------|----------|---------|---------|----------------|-------------------------------|-------------|----------|-----------------|-------------|
| A-01     | 2              | Tholen   | E       | 904     | Dhr. Aalbers   | Bureau Beheer Landbouwgronden | Postbus 6   | 4460 AA  | GOES            | 0113-237911 |
| B-01     | 2              | Tholen   | E       | 958     | Dhr. M van den | Gemeente Tholen               | Markt 15    | 4695 CE  | ST MAARTENSDIJK | 0118-675000 |
| B-02     | 2              | Tholen   | E       | 1033    | Dhr E Swart    | Waterschap Zeeuwse Eilanden   | Postbus 114 | 4460 AC  | GOES            | 0113-241000 |
| B-03     | 2              | Tholen   | E       | 1033    | Dhr E Swart    | Waterschap Zeeuwse Eilanden   | Postbus 114 | 4460 AC  | GOES            | 0113-241000 |

## Gebruik stortplaats en omgeving

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Datum inspectie:         | 03-03-03       |
| Gebruik stortplaats:     | Braak          |
| Belendend perceel Noord: | Braak          |
| Belendend perceel Oost:  | Infrastructuur |
| Belendend perceel Zuid:  | Infrastructuur |
| Belendend perceel West:  | Infrastructuur |

## Opmerkingen

De NAP hoogte van de filters is niet correct in database ingevoerd.

## Bijlage:

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

# Putgegevens

Locatiecode 1150902

| PutCode | X-Coord | Y-Coord | Maaiveld<br>(m ± NAP) | Datum plaatsing | Diameter<br>boring (mm) | Staat van onderhoud |
|---------|---------|---------|-----------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|
| A-01    | 59289   | 401566  | 1                     | 12-08-99        | 110                     |                     |
| B-01    | 59362   | 401435  | 4                     | 12-08-99        | 110                     |                     |
| B-02    | 59392   | 401444  | 2                     | 12-08-99        | 110                     |                     |
| B-03    | 59420   | 401453  | 2                     | 12-08-99        | 110                     |                     |

# Filtergegevens

Locatiecode: 1150902

| PutCode | Filternummer | NAP hoogte<br>bovenkant filter (m) | Bovenkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis ) | Onderkant filter (m-<br>bovenkant peilbuis) |
|---------|--------------|------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| A-01    | 1            | 1.959,00                           | 2,0                                          | 4,0                                         |
| A-01    | 2            | 1.920,00                           | 10,0                                         | 12,0                                        |
| B-01    | 1            | 3.867,00                           | 2,0                                          | 4,0                                         |
| B-01    | 2            | 3.853,00                           | 10,0                                         | 12,0                                        |
| B-02    | 1            | 2.630,00                           | 2,0                                          | 4,0                                         |
| B-02    | 2            | 2.585,00                           | 10,0                                         | 12,0                                        |
| B-03    | 1            | 2.426,00                           | 2,0                                          | 4,0                                         |
| B-03    | 2            | 2.404,00                           | 10,0                                         | 12,0                                        |

# Veldmetingen

Locatiecode 1150902

| PutCode: | Filter-nummer | Datum meting | Stijghoogte m - bovenkant peilbuis | Stijghoogte tov NAP (m) | Kweldruk (mbar) | pH   | EC (µS/cm) |
|----------|---------------|--------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------|------|------------|
| A-01     | 1             | 02-04-03     | 2,32                               | 1956,68                 |                 | 7,46 | 6360       |
| A-01     | 2             | 02-04-03     | 2,22                               | 1917,78                 |                 | 7,23 | 2240       |
| B-01     | 1             | 02-04-03     | 3,54                               | 3863,46                 |                 | 7,74 | 3110       |
| B-01     | 2             | 20-12-01     | 3,08                               | 3849,92                 |                 | 7,04 | 1200       |
| B-02     | 1             | 02-04-03     | 2,23                               | 2627,77                 |                 | 7,55 | 1940       |
| B-02     | 2             | 02-04-03     | 1,72                               | 2583,28                 |                 | 7,22 | 1130       |
| B-03     | 1             | 02-04-03     | 2,15                               | 2423,85                 |                 | 7,67 | 4700       |
| B-03     | 2             | 02-04-03     | 1,75                               | 2402,25                 |                 | 7,21 | 1380       |

# Analysegegevens

Locatiecode 1150902

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| A-01    | 1             | 02-04-03 | CZV                      |                | 111       | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Stikstof-Kjeldal         |                | 6,8       | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Zuurgraad                |                | 7,64      | -       |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Chloride                 |                | 2160      | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Amonium                  |                | 6,3       | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Sulfaat                  | <              | 10        | mg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Fenolindex               | <              | 10        | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Arseen                   | <              | 10        | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Chroom                   |                | 4,1       | µg/l    | S          |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Zink                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Naftaleen                | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | BOX                      | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Xylenen                  | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Dichloormethaan          | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Trichloormethaan         | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Trichlooretheen          | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 1             | 02-04-03 | EC                       |                | 7130      | µS/cm   |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | CZV                      |                | 209       | mg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Stikstof-Kjeldal         |                | 4,8       | mg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Zuurgraad                |                | 7,26      | -       |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Chloride                 |                | 395       | mg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Amonium                  |                | 1,8       | mg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Sulfaat                  |                | 150       | mg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Fenolindex               | <              | 10        | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Arseen                   |                | 12        | µg/l    | S          |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Chroom                   | <              | 3         | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Zink                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Naftaleen                | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | EOX                      | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Xylenen                  | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Dichloormethaan          | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Trichloormethaan         | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Trichlooretheen          | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| A-01    | 2             | 02-04-03 | EC                       |                | 2400      | µS/cm   |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | CZV                      |                | 125       | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Stikstof-Kjeldal         |                | 3,7       | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Zuurgraad                |                | 7,95      | -       |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Chloride                 |                | 640       | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Amonium                  |                | 2,6       | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Sulfaat                  |                | 86        | mg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Fenolindex               | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Arseen                   | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Chroom                   |                | 13        | µg/l    | S          |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Zink                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Naftaleen                | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | EOX                      | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Xylenen                  | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Dichloormethaan          | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Trichloormethaan         | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Trichlooretheen          | <              | 0,2       | µg/l    |            |

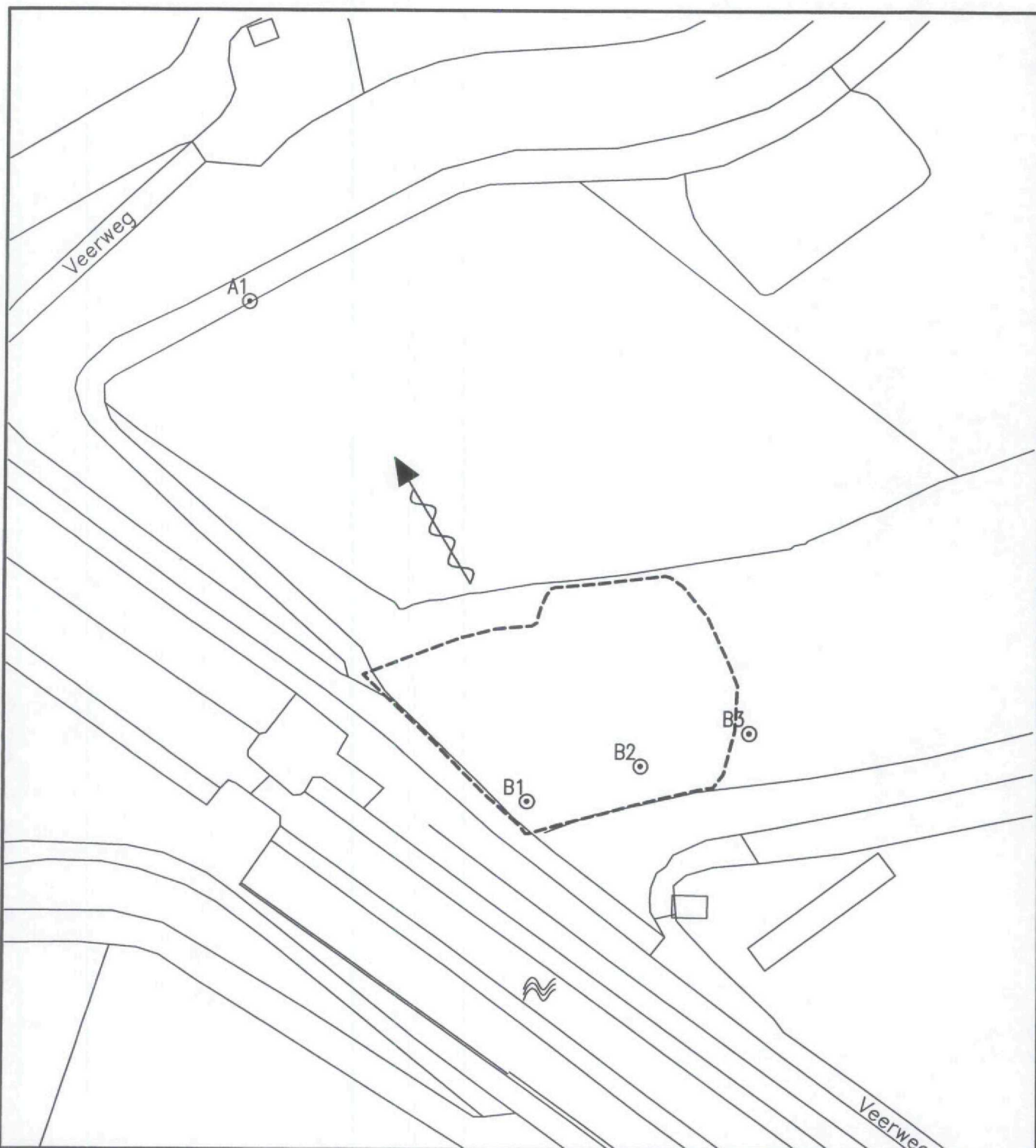
| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 1             | 02-04-03 | EC                       |                | 3300      | µS/cm   |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | CZV                      |                | 15,8      | mg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Stikstof-Kjeldal         | <              | 2         | mg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Zuurgraad                |                | 7,48      | -       |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Chloride                 |                | 48        | mg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Amonium                  | <              | 0,5       | mg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Sulfaat                  |                | 172       | mg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Fenolindex               | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Arseen                   | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Chroom                   | <              | 3         | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Zink                     |                | 5,4       | µg/l    | < S        |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Naftaleen                | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | EOX                      |                | 1,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Xylenen                  | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Dichloormethaan          | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Trichloormethaan         | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Trichlooretheen          | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-01    | 2             | 02-04-03 | EC                       |                | 1164      | µS/cm   |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | CZV                      |                | 93        | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Stikstof-Kjeldal         |                | 3,5       | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Zuurgraad                |                | 7,81      | -       |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Chloride                 |                | 940       | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Amonium                  |                | 3,1       | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Sulfaat                  |                | 14        | mg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Fenolindex               | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Arseen                   | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Chroom                   |                | 8         | µg/l    | S          |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |



| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Zink                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Naftaleen                | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | EOX                      | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Xylenen                  | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Dichloormethaan          | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Trichloormethaan         | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Trichlooretheen          | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 1             | 02-04-03 | EC                       |                | 3880      | µS/cm   |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | CZV                      |                | 20,4      | mg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Stikstof-Kjeldal         | <              | 2         | mg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Zuurgraad                |                | 7,23      | -       |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Chloride                 |                | 57        | mg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Amonium                  | <              | 0,5       | mg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Sulfaat                  |                | 68        | mg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Fenolindex               | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Arsen                    | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Chroom                   | <              | 3         | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Nikkel                   |                | 7,6       | µg/l    | < S        |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Zink                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Naftaleen                | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | EOX                      | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Xylenen                  | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Dichloormethaan          | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Trichloormethaan         | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,5       | µg/l    |            |

| PutCode | Filter nummer | Datum    | Parameter                | Detectie teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|---------------|----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|------------|
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Trichlooretheen          | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-02    | 2             | 02-04-03 | EC                       |                | 1106      | µS/cm   |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | CZV                      |                | 131       | mg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Stikstof-Kjeldal         |                | 4,7       | mg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Zuurgraad                |                | 7,76      | -       |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Chloride                 |                | 1330      | mg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Amonium                  |                | 4,1       | mg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Sulfaat                  |                | 23        | mg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Fenolindex               | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Arseen                   | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Chroom                   |                | 16        | µg/l    | T          |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Lood                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Nikkel                   | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Zink                     | <              | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Kwik                     | <              | 0,05      | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Naftaleen                | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | EOX                      | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Benzeen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Tolueen                  | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Ethylbenzeen             | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Xylenen                  | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Dichoormethaan           | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Trichloormethaan         | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Tetrachloormethaan       | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | 1.2.-Dichloorethaan      | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | 1.1.-Dichloorethaan      | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <              | 0,5       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Trichlooretheen          | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Tetrachlooretheen        | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | Trans 1.2-dichlooretheen | <              | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 1             | 02-04-03 | EC                       |                | 5000      | µS/cm   |            |
| B-03    | 2             | 02-04-03 | CZV                      |                | 22,2      | mg/l    |            |
| B-03    | 2             | 02-04-03 | Stikstof-Kjeldal         | <              | 2         | mg/l    |            |
| B-03    | 2             | 02-04-03 | Zuurgraad                |                | 7,34      | -       |            |
| B-03    | 2             | 02-04-03 | Chloride                 |                | 185       | mg/l    |            |
| B-03    | 2             | 02-04-03 | Amonium                  | <              | 0,5       | mg/l    |            |
| B-03    | 2             | 02-04-03 | Sulfaat                  |                | 87        | mg/l    |            |
| B-03    | 2             | 02-04-03 | Fenolindex               | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 02-04-03 | Arseen                   | <              | 10        | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 02-04-03 | Cadmium                  | <              | 0,4       | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 02-04-03 | Chroom                   | <              | 3         | µg/l    |            |
| B-03    | 2             | 02-04-03 | Koper                    | <              | 5         | µg/l    |            |

| PutCode | Filter<br>nummer | Datum    | Parameter                | Detectie<br>teken | Resultaat | Eenheid | STI-waarde |
|---------|------------------|----------|--------------------------|-------------------|-----------|---------|------------|
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Lood                     | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Nikkel                   | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Zink                     | <                 | 5         | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Kwik                     | <                 | 0,05      | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Naftaleen                | <                 | 0,5       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | EOX                      | <                 | 0,5       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Benzeen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Tolueen                  | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Ethylbenzeen             | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Xylenen                  | <                 | 0,5       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Dichloormethaan          | <                 | 0,5       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Trichloormethaan         | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Tetrachloormethaan       | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | 1.2.-Dichloorethaan      | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | 1.1.-Dichloorethaan      | <                 | 0,5       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | 1.1.2-Trichloorethaan    | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | 1.1.1-Trichloorethaan    | <                 | 0,5       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Trichlooretheen          | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Tetrachlooretheen        | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Cis 1.2-Dichlooretheen   | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | Trans 1.2-dichlooretheen | <                 | 0,2       | µg/l    |            |
| B-03    | 2                | 02-04-03 | EC                       |                   | 1540      | µS/cm   |            |



# **LEGENDA**

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 75 meter

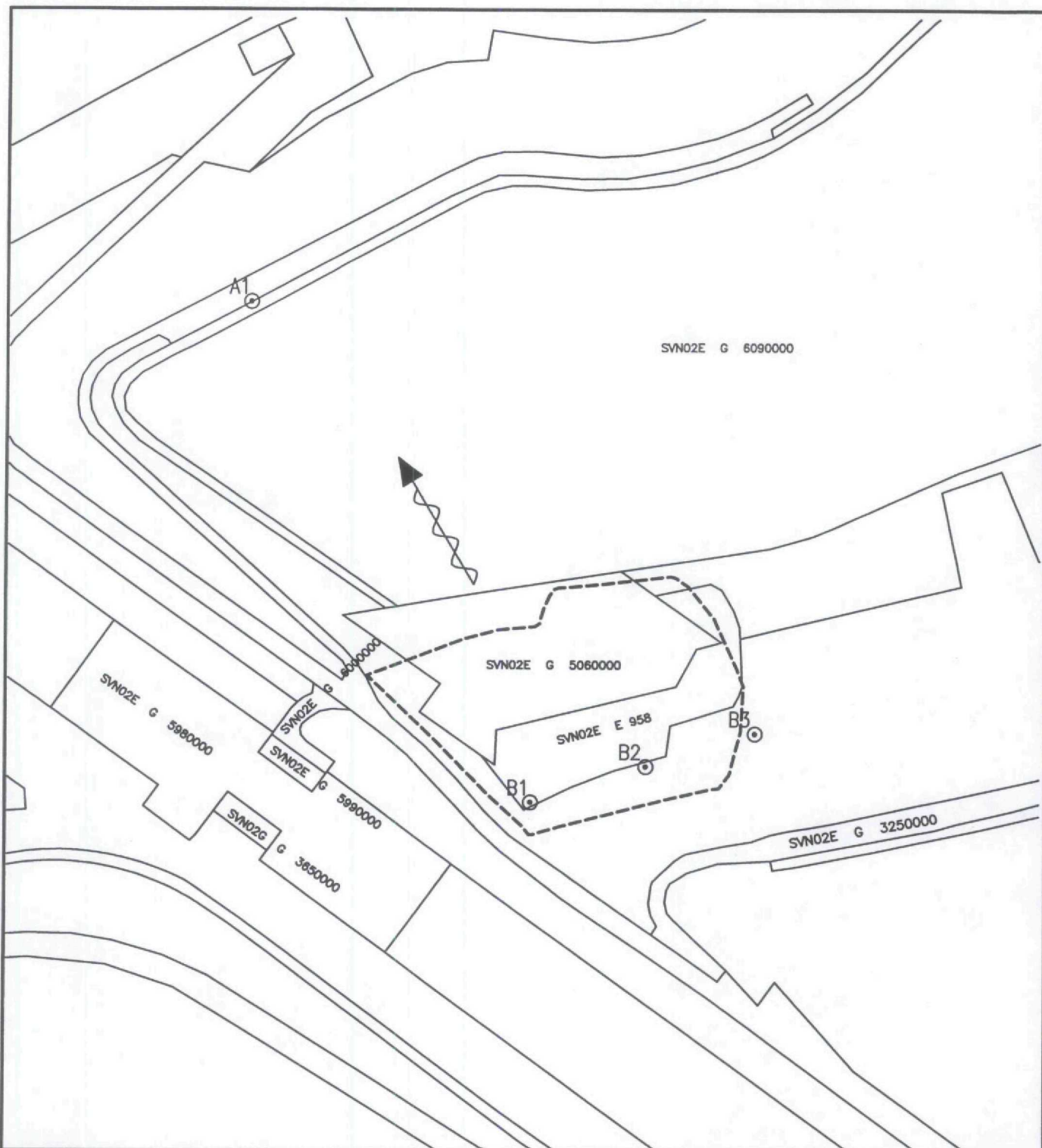


|                                                               |        |                 |               |                |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| A                                                             |        |                 |               |                |        |
| Versie                                                        | Datum  | Omschrijving    | Get.          | Gec.           | Gez.   |
| Opdrachtgever                                                 |        |                 |               |                |        |
| Provincie Zeeland                                             |        |                 |               |                |        |
| Project                                                       |        |                 |               |                |        |
| Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland |        |                 |               |                |        |
| Locatie                                                       |        |                 |               |                |        |
| ZE-1150902                                                    |        |                 |               |                |        |
| Tholen                                                        |        |                 |               |                |        |
| Sectie:E/G                                                    |        |                 |               |                |        |
| Situatietekening                                              |        |                 |               |                |        |
| Formaat                                                       | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
| A4                                                            | 1:1500 | 2000            | 39077         |                | 2      |

**IWACO**

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch



#### LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 75 meter



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

Opdrachtgever  
Provincie Zeeland

Project  
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie  
ZE-1150902  
Tholen  
Sectie:E/G  
Kadastrale situatie

| Formaat | Schaal | AutoCAD release | Projectnummer | Tekeningnummer | Figuur |
|---------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| A4      | 1:1500 | 2000            | 39077         |                | 3      |

**IWACO**

Adviesbureau  
voor water en milieu

Vestiging Zuid  
Postbus 525  
5201 AM 's-Hertogenbosch

# ENVIROCONTROL

Pagina 1 van 7

Tebodin BV, Arnaud Gutteling  
Laan van NieuwOostIndië 25  
2593 BJ Den Haag

Envirocontrol BVBA  
Beernemsteenweg 49  
B-8750 Wingene  
tel +32 51 656297  
fax +32 51 656298

Projectgegevens opdrachtgever  
projectleider Arnaud Gutteling  
project ZE1150902 ZE1150902  
digitaal/fax

HR Brugge 90.356  
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol  
opdracht 014978 d.d. 03-Apr-2003  
rapport ZA30400363 d.d. 14-Apr-2003

|           |       |        |
|-----------|-------|--------|
| 14978/001 | water | A-01-1 |
| 14978/002 | water | A-01-2 |
| 14978/003 | water | B-01-1 |
| 14978/004 | water | B-01-2 |
| 14978/005 | water | B-02-1 |
| 14978/006 | water | B-02-2 |
| 14978/007 | water | B-03-1 |
| 14978/008 | water | B-03-2 |

**TEBODIN** Den Haag

|              |      |
|--------------|------|
| 2003 APR. 17 | Rec. |
| Act.         |      |
| Gutteling    | Olg  |
|              |      |
|              |      |
|              |      |
|              |      |

| Eenheid | 14978/001 | 14978/002 | 14978/003 |
|---------|-----------|-----------|-----------|
|---------|-----------|-----------|-----------|

algemene parameters

|                     |                |       |      |      |      |
|---------------------|----------------|-------|------|------|------|
| zuurtegraad         | Q NEN 6411     | -     | 7.64 | 7.26 | 7.95 |
| geleidbaarheid 25°C | Q NEN-ISO 7888 | uS/cm | 7130 | 2400 | 3300 |

metalen

|          |                |      |       |       |       |
|----------|----------------|------|-------|-------|-------|
| arseen   | Q NEN 6426     | ug/l | <10   | 12    | <10   |
| cadmium  | Q NEN 6426     | ug/l | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| chromium | Q NEN 6426     | ug/l | 4.1   | <3.0  | 13    |
| koper    | Q NEN 6426     | ug/l | <5.0  | <5.0  | <5.0  |
| kwik     | Q NEN6445-1997 | ug/l | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood     | Q NEN 6426     | ug/l | <5.0  | <5.0  | <5.0  |
| nikkel   | Q NEN 6426     | ug/l | <5.0  | <5.0  | <5.0  |
| zink     | Q NEN 6426     | ug/l | <5.0  | <5.0  | <5.0  |

anionen

|              |                    |        |      |     |     |
|--------------|--------------------|--------|------|-----|-----|
| sulfaat      |                    | mg/l   | <10  | 150 | 86  |
| ammonium (N) | Q NEN-EN-ISO 11732 | mg N/l | 6.3  | 1.8 | 2.6 |
| chloride     | Q NEN 6651         | mg/l   | 2160 | 395 | 640 |

Chemisch Fysisch

|        |         |      |     |     |     |
|--------|---------|------|-----|-----|-----|
| C.Z.V. | Q eigen | mg/l | 111 | 209 | 125 |
|--------|---------|------|-----|-----|-----|

Ingeschreven in het STERLAB register  
voor testlaboratoria onder nummer L331  
voor gebieden zoals nader beschreven in  
de accreditatie. Envirocontrol is erkend  
door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



Tebodin BV, Arnaud Gutteling  
Laan van NieuwOostIndië 25  
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever  
projectleider Arnaud Gutteling  
project ZE1150902 ZE1150902

Opdrachtgegevens Envirocontrol  
opdracht 014978 d.d. 03-Apr-200  
rapport ZA30400363 d.d. 14-Apr-200

|                            |              | Eenheid | 14978/001 | 14978/002 | 14978/003 |
|----------------------------|--------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| <u>Chemisch Fysisch</u>    |              |         |           |           |           |
| Totaal Kjeldahl N          | Q eigen      | mg/l    | 6.8       | 4.8       | 3.7       |
| <u>vluchtige aromaten</u>  |              |         |           |           |           |
| benzeen                    | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| tolueen                    | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| ethylbenzeen               | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| xylenen, som               | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.50     | <0.50     | <0.50     |
| naftaleen                  | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.50     | <0.50     | <0.50     |
| aromaten, som              | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.5      | <0.5      | <0.5      |
| <u>VOC1</u>                |              |         |           |           |           |
| dichloormethaan            | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.50     | <0.50     | <0.50     |
| trichloormethaan           | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| tetrachloormethaan         | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| 1,1-dichloorethaan         | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.50     | <0.50     | <0.50     |
| 1,2-dichloorethaan         | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| 111-trichloorethaan        | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.50     | <0.50     | <0.50     |
| 112-trichloorethaan        | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| c 12-dichlooretheen        | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| t 12-dichlooretheen        | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| trichlooretheen            | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| tetrachlooretheen          | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| 1,2-dichloorpropaan        | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.50     | <0.50     | <0.50     |
| <u>organisch halogeen</u>  |              |         |           |           |           |
| EOX                        | Q NEN 6402   | ug/l    | <0.5      | <0.5      | <0.5      |
| <u>Chloorbenzenen GCMS</u> |              |         |           |           |           |
| monochloorbenzeen          | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.2      | <0.2      | <0.2      |
| 1,2-dichloorbenzeen        | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.2      | <0.2      | <0.2      |
| 1,3-dichloorbenzeen        | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.2      | <0.2      | <0.2      |
| 1,4-dichloorbenzeen        | Q eigen GCMS | ug/l    | <0.2      | <0.2      | <0.2      |

Ingeschreven in het STERLAB register  
voor testlaboratoria onder nummer 1331  
voor gebieden zoals nader beschreven in  
de accreditatie. Envirocontrol is erkend  
door OVAM voor pakketten zoals vermeld.





Tebodin BV, Arnaud Gutteling  
Laan van NieuwOostIndië 25  
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever  
projectleider Arnaud Gutteling  
project ZE1150902 ZE1150902

Opdrachtgegevens Envirocontrol  
opdracht 014978 d.d. 03-Apr-200  
rapport ZA30400363 d.d. 14-Apr-200

|                |                 | Enheid | 14978/001 | 14978/002 | 14978/003 |
|----------------|-----------------|--------|-----------|-----------|-----------|
| <u>fenolen</u> |                 |        |           |           |           |
| fenol-index    | NEN 6670 4/2002 | ug/l   | <10.0     | <10.0     | <10.0     |

|                            |                | Enheid | 14978/004 | 14978/005 | 14978/006 |
|----------------------------|----------------|--------|-----------|-----------|-----------|
| <u>algemene parameters</u> |                |        |           |           |           |
| zuurtegraad                | Q NEN 6411     | -      | 7.48      | 7.81      | 7.23      |
| geleidbaarheid 25°C        | Q NEN-ISO 7888 | uS/cm  | 1164      | 3880      | 1106      |

|                |                 |      |       |       |       |
|----------------|-----------------|------|-------|-------|-------|
| <u>metalen</u> |                 |      |       |       |       |
| arseen         | Q NEN 6426      | ug/l | <10   | <10   | <10   |
| cadmium        | Q NEN 6426      | ug/l | <0.4  | <0.4  | <0.4  |
| chrom          | Q NEN 6426      | ug/l | <3.0  | 8.0   | <3.0  |
| koper          | Q NEN 6426      | ug/l | <5.0  | <5.0  | <5.0  |
| kwik           | Q NEN 6445-1997 | ug/l | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood           | Q NEN 6426      | ug/l | <5.0  | <5.0  | <5.0  |
| nikkel         | Q NEN 6426      | ug/l | <5.0  | <5.0  | 7.6   |
| zink           | Q NEN 6426      | ug/l | 5.4   | <5.0  | <5.0  |

|                |                    |        |       |     |       |
|----------------|--------------------|--------|-------|-----|-------|
| <u>anionen</u> |                    |        |       |     |       |
| sulfaat        |                    | mg/l   | 172   | 14  | 68    |
| ammonium (N)   | Q NEN-EN-ISO 11732 | mg N/l | <0.50 | 3.1 | <0.50 |
| chloride       | Q NEN 6651         | mg/l   | 48    | 940 | 57    |

|                         |         |      |      |      |      |
|-------------------------|---------|------|------|------|------|
| <u>Chemisch Fysisch</u> |         |      |      |      |      |
| C.Z.V.                  | Q eigen | mg/l | 15.8 | 93.0 | 20.4 |
| Totaal Kjeldahl N       | Q eigen | mg/l | <2.0 | 3.5  | <2.0 |

|                           |              |      |       |       |       |
|---------------------------|--------------|------|-------|-------|-------|
| <u>vluchtige aromaten</u> |              |      |       |       |       |
| benzeen                   | Q eigen GCMS | ug/l | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| tolueen                   | Q eigen GCMS | ug/l | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| ethylbenzeen              | Q eigen GCMS | ug/l | <0.20 | <0.20 | <0.20 |

Ingeschreven in het STERLAB register  
voor testlaboratoria onder nummer 1331  
voor gebieden zoals nader beschreven in  
de accreditatie. Envirocontrol is erkend  
door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



Tebodin BV, Arnaud Gutteling  
Laan van NieuwOostIndië 25  
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever  
projectleider Arnaud Gutteling  
project ZE1150902 ZE1150902

Opdrachtgegevens Envirocontrol  
opdracht 014978 d.d. 03-Apr-200  
rapport ZA30400363 d.d. 14-Apr-200

|                            |                 | Eenheid | 14978/004 | 14978/005 | 14978/006 |
|----------------------------|-----------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| <u>vluchtige aromaten</u>  |                 |         |           |           |           |
| xylenen, som               | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.50     | <0.50     | <0.50     |
| naftaleen                  | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.50     | <0.50     | <0.50     |
| aromaten, som              | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.5      | <0.5      | <0.5      |
| <u>VOC's</u>               |                 |         |           |           |           |
| dichloormethaan            | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.50     | <0.50     | <0.50     |
| trichloormethaan           | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| tetrachloormethaan         | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| 1,1-dichloorethaan         | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.50     | <0.50     | <0.50     |
| 1,2-dichloorethaan         | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| 111-trichloorethaan        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.50     | <0.50     | <0.50     |
| 112-trichloorethaan        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| c 12-dichlooretheen        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| t 12-dichlooretheen        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| trichlooretheen            | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| tetrachlooretheen          | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.20     | <0.20     | <0.20     |
| 1,2-dichloorpropaan        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.50     | <0.50     | <0.50     |
| <u>organisch halogeen</u>  |                 |         |           |           |           |
| EOX                        | Q NEN 6402      | ug/l    | 1.2       | <0.5      | <0.5      |
| <u>Chloorbenzenen GCMS</u> |                 |         |           |           |           |
| monochloorbenzeen          | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.2      | <0.2      | <0.2      |
| 1,2-dichloorbenzeen        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.2      | <0.2      | <0.2      |
| 1,3-dichloorbenzeen        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.2      | <0.2      | <0.2      |
| 1,4-dichloorbenzeen        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.2      | <0.2      | <0.2      |
| <u>fenolen</u>             |                 |         |           |           |           |
| fenol-index                | NEN 6670 4/2002 | ug/l    | <10.0     | <10.0     | <10.0     |

Ingeschreven in het STERLAB register  
voor testlaboratoria onder nummer 1331  
voor gebieden zoals nader beschreven in  
de accreditatie. Envirocontrol is erkend  
door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



Tebodin BV, Arnaud Gutteling  
Laan van NieuwOostIndië 25  
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever  
projectleider Arnaud Gutteling  
project ZE1150902 ZE1150902

Opdrachtgegevens Envirocontrol  
opdracht 014978 d.d. 03-Apr-200  
rapport ZA30400363 d.d. 14-Apr-200

|                            |                    | Eenheid | 14978/007 | 14978/008 |
|----------------------------|--------------------|---------|-----------|-----------|
| <u>algemene parameters</u> |                    |         |           |           |
| zuurtegraad                | Q NEN 6411         | -       | 7.76      | 7.34      |
| geleidbaarheid 25°C        | Q NEN-ISO 7888     | uS/cm   | 5000      | 1540      |
| <u>metalen</u>             |                    |         |           |           |
| arsen                      | Q NEN 6426         | ug/l    | <10       | <10       |
| cadmium                    | Q NEN 6426         | ug/l    | <0.4      | <0.4      |
| chrom                      | Q NEN 6426         | ug/l    | 16        | <3.0      |
| koper                      | Q NEN 6426         | ug/l    | <5.0      | <5.0      |
| kwik                       | Q NEN6445-1997     | ug/l    | <0.05     | <0.05     |
| lood                       | Q NEN 6426         | ug/l    | <5.0      | <5.0      |
| nikkel                     | Q NEN 6426         | ug/l    | <5.0      | <5.0      |
| zink                       | Q NEN 6426         | ug/l    | <5.0      | <5.0      |
| <u>anionen</u>             |                    |         |           |           |
| sulfaat                    |                    | mg/l    | 23        | 87        |
| ammonium (N)               | Q NEN-EN-ISO 11732 | mg N/l  | 4.1       | <0.50     |
| chloride                   | Q NEN 6651         | mg/l    | 1330      | 185       |
| <u>Chemisch Fysisch</u>    |                    |         |           |           |
| C.Z.V.                     | Q eigen            | mg/l    | 131       | 22.2      |
| Totaal Kjeldahl N          | Q eigen            | mg/l    | 4.7       | <2.0      |
| <u>vluchtige aromaten</u>  |                    |         |           |           |
| benzeen                    | Q eigen GCMS       | ug/l    | <0.20     | <0.20     |
| tolueen                    | Q eigen GCMS       | ug/l    | <0.20     | <0.20     |
| ethylbenzeen               | Q eigen GCMS       | ug/l    | <0.20     | <0.20     |
| xylenen, som               | Q eigen GCMS       | ug/l    | <0.50     | <0.50     |
| naftaleen                  | Q eigen GCMS       | ug/l    | <0.50     | <0.50     |
| aromaten, som              | Q eigen GCMS       | ug/l    | <0.5      | <0.50     |
| <u>VOCl</u>                |                    |         |           |           |
| dichloormethaan            | Q eigen GCMS       | ug/l    | <0.50     | <0.50     |
| trichloormethaan           | Q eigen GCMS       | ug/l    | <0.20     | <0.20     |

Ingeschreven in het STERLAB register  
voor testlaboratoria onder nummer 1331  
voor gebieden zoals nader beschreven in  
de accreditatie. Envirocontrol is erkend  
door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



Tebodin BV, Arnaud Gutteling  
Laan van NieuwOostIndië 25  
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever  
projectleider Arnaud Gutteling  
project ZE1150902 ZE1150902

Opdrachtgegevens Envirocontrol  
opdracht 014978 d.d. 03-Apr-200  
rapport ZA30400363 d.d. 14-Apr-200

|                            |                 | Eenheid | 14978/007 | 14978/008 |
|----------------------------|-----------------|---------|-----------|-----------|
| <u>VOC1</u>                |                 |         |           |           |
| tetrachloormethaan         | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.20     | <0.20     |
| 1,1-dichloorethaan         | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.50     | <0.50     |
| 1,2-dichloorethaan         | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.20     | <0.20     |
| 111-trichloorethaan        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.50     | <0.50     |
| 112-trichloorethaan        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.20     | <0.20     |
| c 12-dichlooretheen        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.20     | <0.20     |
| t 12-dichlooretheen        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.20     | <0.20     |
| trichlooretheen            | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.20     | <0.20     |
| tetrachlooretheen          | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.20     | <0.20     |
| 1,2-dichloorpropaan        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.50     | <0.50     |
| <u>organisch halogeen</u>  |                 |         |           |           |
| EOX                        | Q NEN 6402      | ug/l    | <0.5      | <0.5      |
| <u>Chloorbenzenen GCMS</u> |                 |         |           |           |
| monochloorbenzeen          | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.2      | <0.2      |
| 1,2-dichloorbenzeen        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.2      | <0.2      |
| 1,3-dichloorbenzeen        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.2      | <0.2      |
| 1,4-dichloorbenzeen        | Q eigen GCMS    | ug/l    | <0.2      | <0.2      |
| <u>fenolen</u>             |                 |         |           |           |
| fenol-index                | NEN 6670 4/2002 | ug/l    | <10.0     | <10.0     |

## Opmerking rapportage

De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.  
Het rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de STERLAB-accreditatie, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 1331 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



Tebodin BV, Arnaud Gutteling  
Laan van NieuwOostIndië 25  
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever  
projectleider Arnaud Gutteling  
project ZE1150902 ZE1150902

Opdrachtgegevens Envirocontrol  
opdracht 014978 d.d. 03-Apr-200  
rapport ZA0400363 d.d. 14-Apr-200

J.J.J.H. van Kammen  
directeur

P. Ghyssaert  
hoofd laboratorium

## CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam  
Adres  
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

- Gemeente Tholen  
ZE 1150902 Dhr. M van den Hoek  
038755 Markt 15  
Milieuhygiëne 4695 CE ST MAARTENSDIJK

Levolger, W.A.J.  
(0118) 63 17 41  
Informatie voormalige stortplaats

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 Inlaag Margarethapolderis 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).

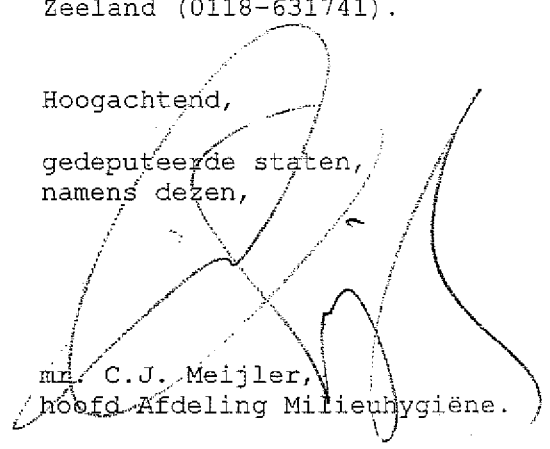


Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie 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 1150902                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Naam stortplaats   | Inlaag Margarethapolder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gemeente           | Tholen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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> |



- Waterschap Zeeuwse Eilanden  
ZE 1150902 Dhr E Swart  
038755 Postbus 114  
Milieuhygiëne 4460 AC GOES

Levolger, W.A.J.  
(0118) 63 17 41  
Informatie voormalige stortplaats

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 Inlaag Margarethapolderis 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.

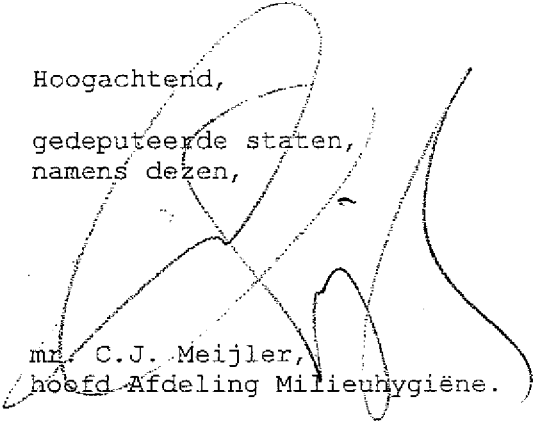
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1150902                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Naam stortplaats   | Inlaag Margarethapolder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gemeente           | Tholen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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> |



- Bureau Beheer Landbouwgronden  
ZE 1150902 Dhr. Aalbers  
038755 Postbus 6  
Milieuhygiëne 4460 AA GOES

Levolger, W.A.J.  
(0118) 63 17 41  
Informatie voormalige stortplaats

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 Inlaag Margarethapolderis 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.

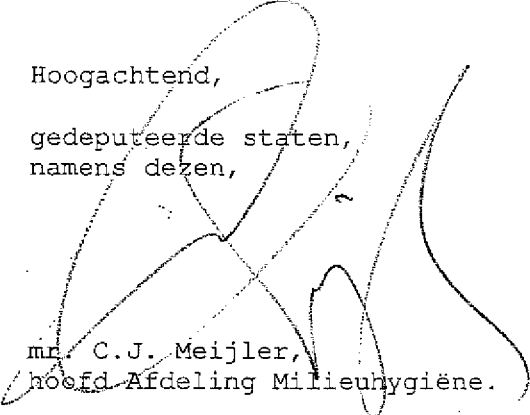
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1150902                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Naam stortplaats   | Inlaag Margarethapolder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gemeente           | Tholen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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: 1150902

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Tholen Dhr. M van den Hoek

Adres: Markt 15

Postcode en woonplaats: 4695 CE ST MAARTENSDIJK

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: 1150902

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

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: 1150902

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Bureau Beheer Landbouwgronden Dhr. Aalbers

Adres: Postbus 6

Postcode en woonplaats: 4460 AA GOES

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?

.....