



AFGEZONDEN

IWACO  
de heer I.S de Vos  
Postbus 525  
5201 AM 's-HERTOGENBOSCH

Uw brief: 12-6-1997  
Uw kenmerk: SdV-40118

Ons kenmerk: wmb00265.doc  
Bijlagen: div.

Behandelend ambtenaar: L.C. Villée/msd  
Doorkiesnummer: (0113) 395315

Kruiningen : 29 augustus 1997  
Verzenddatum:

Onderwerp: project VOS-onderzoeken Zeeland - Gemeente Reimerswaal

Sjakko,

Ik heb de onderzoeksrapporten nagekeken - "door de grove zeef gehaald" - en kom tot de volgende opmerkingen.

**ZE/090/900 Stortplaats Kareipolder, Krabbendijke**

De stortplaats ligt aan de Verlengde Noordweg  
Je adviseert om de sloten om de stortplaats te bemonsteren, maar ook dat is na het onderzoek van '93 al gebeurd en gerapporteerd d.d. 10-2-1994.  
De resultaten waren: risico's gering, licht verhoogde concentraties van enkele stoffen.

**ZE/090/901 Stortplaats Scheldeweg Waarde**

De naam Scheldeweg is verwarrend, vroeger heette die weg zo, maar nu heet die Schaarweg. De Scheldeweg bestaat in onze gemeente niet meer.

**ZE/090/903 Stortplaats Veerhaven, Sluisweg, Kruiningen**

Hier hetzelfde verhaal als bij de stortplaats Kareipolder: ook hier is het onderzoek van de sloten al gedaan.

**ZE/090/905 Stortplaats Vlaktebrug**

De conclusie dat alles is opgeruimd vind ik voorbarig. Het grootste deel zal ongetwijfeld opgeruimd zijn bij de werkzaamheden van de nieuwe brug, maar ik vraag me af of dat ook voor het meest noordelijke deel geldt. Dat deel viel volgens mij buiten de werken (zie mijn situatiekaartje). Op dit gedeelte, wat nu een weide van de heer Waverijn is, ligt puin e.d. aan de oppervlakte.  
Waarom heb je hier niet wat boringen gedaan?

**ZE/090/906 Stortplaats Steeweg, Yerseke**

In het rapport van '92 worden de risico's in de "huidige" en in de "toekomstige" situatie geschetst. Inmiddels is die "toekomstige" situatie alweer enige jaren verledentijd en is de stortplaats ingericht volgens plan. Daarbij is ook het advies van IWACO t.a.v. de oostkant van de stortplaats opgevolgd. Dit alles is ruim voor het onderhavige onderzoeksproject uitgevoerd.

In dit rapport is die ontwikkeling niet meegenomen, het is dus niet actueel. Er zou m.i. nog een veldonderzoek gedaan moeten worden en de gegevens die dat oplevert zouden in het rapport verwerkt moeten worden. Ook de foto's zijn niet actueel.

**ZE/090/907 Stortplaats De Kulk, Stoofstraat, Yerseke**

Het verhaal van de stortplaats Steeweg gaat ook geheel op voor De Kulk. Het inrichten van De Kulk als groenvoorziening maakte deel uit van hetzelfde plan als dat van de Steeweg.

**ZE/090/910 Stortplaats Kaarspolder, Yerseke**

Volgens de topografische kaart ligt deze stortplaats in de Koudepolder.

**ZE/090/911 Stortplaats Reigersbergpolder, Rilland**

De naam wordt met een "s" gespeld.

**ZE/090/913 Stortplaats Stationsbuurt, Rilland**

De stortplaats grenst direct aan het *natuurgebied* Vinkenissekreek. Ik vind het dan ook opmerkelijk dat (mogelijke) verontreiniging van dit oppervlaktewater zo laag scoort. Bemonstering van het slib daar lijkt me wenselijk.

**ZE/090/914 Stortplaats Burkunkstraat, Hansweert**

Je beveelt aan in hoofdstuk 4 om de bewoners en gebruikers te informeren over de risico's.

Dat is in 1994 al gebeurd. De Provincie en de Gemeente hebben een voorlichtingsavond gehouden in het dorps huis.

**ZE/090/917 Stortplaats Oostdijk**

In opdracht van de Gemeente heeft IWACO deze stortplaats aanvullend onderzocht op basis van de NVN 5740. (rapport 18-7-1996).

Van dit onderzoek wordt in het onderhavige rapport geen melding gemaakt.

**ZE/090/700 Stortplaats Haven Rattekaai**

Gezien de aanwezige deklaag en de resultaten van de boringen (puin) vind ik de interpretatie van de risico's zeer hoog; zeker in vergelijking met sommige "echte" stortplaatsen. Ik verwijs je ook nog eens naar mijn eerder aangeleverde historische informatie over dit soort stortplaatsen.

**ZE/090/704 Stortplaats Kreekje noord van Westhof**

Volgens mij is de "Bathpolders" al heel lang eigenaar van deze polders en zullen ze ongetwijfeld ook al heel lang gebruik gemaakt hebben van deze stortplaats. (Geldt ook voor de andere stortplaatsen van de "Bathpolders").

**ZE/090/707 Stortplaats Sint Pieterspolder II**

Voor mij is deze locatie geheel te vergelijken met het kreekje van nr. 704. Het zijn dezelfde soorten bedrijven die er gestort hebben n.l. landbouwbedrijven. Hier ligt er zelfs een meertje (oppervlaktewater) binnen de stortplaats! Ik begrijp dan ook niet dat de scores voor oppervlaktewater (2 en 0) zoveel verschillen.

Overige opmerkingen heb ik op de betreffende bladzijden bij de tekst geschreven. Kopieën hiervan stuur ik mee.

Een kopie van deze brief stuur ik ook naar Peter Brand.

Met vriendelijke groet,



Lou Villée  
medewerker afdeling milieu.

N.B. Mijn verzamelmap is te klein om alle rapporten te bergen.

Opdrachtgever : Provincie Zeeland  
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE  
STORTPLAATSEN ZEELAND**  
Gemeente Reimerswaal:  
Stortplaats Schaarweg Waarde  
ZE/090/901

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 Reimerswaal, stortplaats  
Scheldeweg Waarde (ZE/090/901)  
Documenttitel: Deelrapport  
Publicatiedatum: 1 oktober 1997  
Opdrachtgever: Provincie Zeeland  
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Reimerswaal, vuilstortplaats,  
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: 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

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

## 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 Schaarweg ligt in het buitengebied op circa 1000 meter ten zuidoosten van de kern van Waarde en direct ten noorden van de Westerschelde. De stortplaats is ontstaan doordat er werd gestort in een watergang die voor de stortactiviteiten circa 2,5 meter is uitgediept. De stort ligt gelijk tot een 0,5 meter boven maaiveld en is in gebruik als weiland. De belendende percelen zijn in gebruik als bouwland en grasland. Voor zover bekend zal in de toekomst de bestemming van de stort en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1957 tot 1967 is op de stortplaats gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval, bouw- en sloop afval en bedrijfsafval. Ook is er op de stort slib uit straatkolken gestort.

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0.5 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting. Ten noorden van de stort ligt een afwaterings-sloot die naar het westen afwatert.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1957 -1967
- oppervlakte: 0.5 ha
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw en sloopafval, bedrijfsafval.
- eigenaar tijdens stortperiode: voormalige Waterschap de Brede Watering van Zuid Beveland
- huidige eigenaar: de heer O.J Goud

### 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 - 7	deklaag	klei
7 - 35	eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand
36 - 103	tweede watervoerend pakket	fijn tot grof zand

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

## 2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

### 2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	3	3
Oppervlaktewater	1	1
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	3.2	3.2

De risicoscores lopen op van :

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

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

### 2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

#### **Stortgas = 0**

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

#### **Afdeklaag = 3**

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn hoog omdat de afdeklaag te dun is (0.20 meter). Hierdoor is contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten. Bovendien komt lokaal afval aan het oppervlak voor. De afdeklaag bestaat hoofdzakelijk uit zandige klei.

**Oppervlaktewater = 1**

Een groot deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. Het oppervlaktewater stroomt goed en is vrij toegankelijk. Contact met eventueel uitredende verontreinigingen kan niet worden uitgesloten. De risico's worden gering ingeschat.

**Freatisch grondwater = 1**

De emissie in het freatisch grondwater is gering. Aangezien er nauwelijks verspreiding plaats zal vinden en het grondwater niet gebruikt wordt zullen de risico's voor het freatisch grondwater gering zijn.

**Eerste watervoerend pakket = 0**

Een klein deel van het percolaat uit de stortplaats komt mogelijk in het eerste watervoerende pakket terecht. Vanwege de grote verdunning en de beperkte emissie wordt een beïnvloeding in het eerste watervoerende pakket onwaarschijnlijk geacht. Bovendien wordt er geen gebruik van het grondwater verwacht, de risico's zijn dan ook verwaarloosbaar.

**Tweede watervoerend pakket = 0**

De risico's voor het grondwater in het tweede watervoerende pakket zijn naar verwachting verwaarloosbaar vanwege de geringe emissie van percolaat naar het diepe grondwater.

### 3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Scheldeweg te Waarde worden hoog ingeschat voor de deklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 3.2.

### 4. AANBEVELINGEN

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

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag na het verwijderen van het stortmateriaal dat aan de oppervlakte komt,
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

---



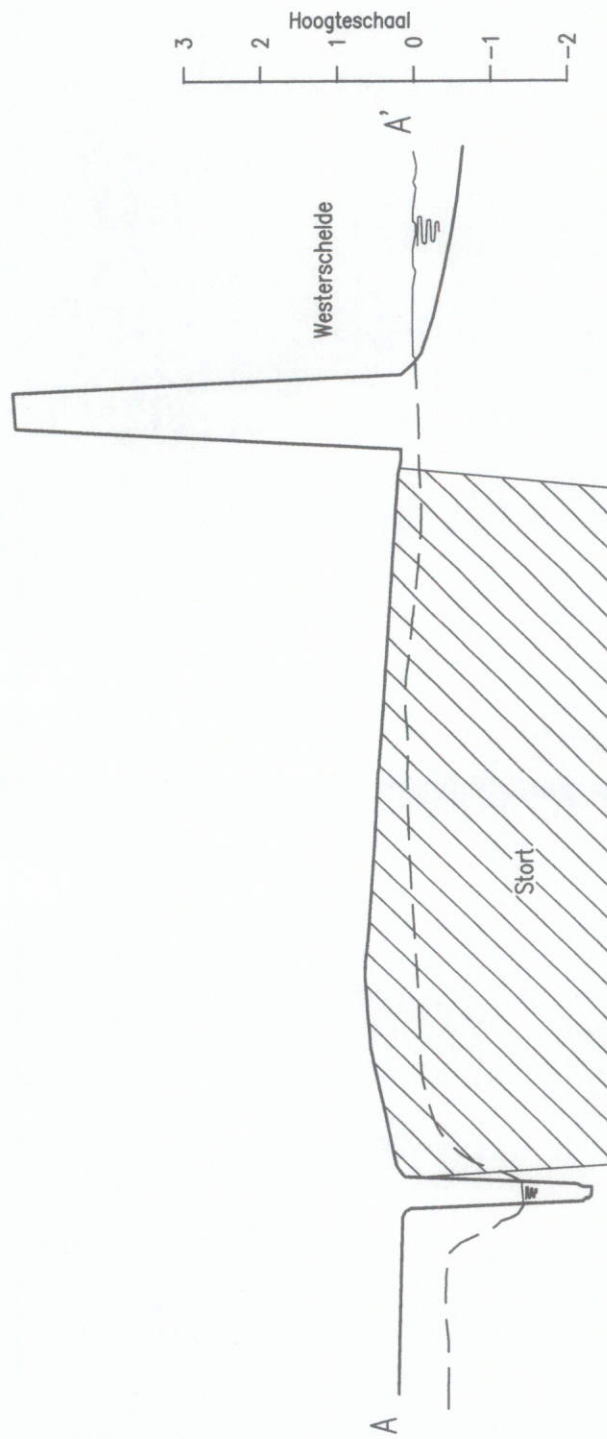
**FIGUREN**



SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS

- Stortplaats
- Boring met nummer
- Peilbuis met nummer
- Fotolocatie met nummer
- Veedrinkput
- Ligging dwarsdoorsnede
- Hek
- Bouwland
- Grasland
- Stroomingsrichting
- Creppel
- Talud
- Asfalt
- Klinkers
- Tegels
- Beton
- Moeras
- Water
- Waterspiegel
- Waterlijn

A	05-08-96		JR	RAL	NIB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/090/901					
Gemeente Reimerswaal					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
-	A3	12	090	1	3341410 - S - 005

**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 : Reimerswaal

KODE : 090 / 901

LOKATIE : Scheldeweg, Waarde

=====

Kaartblad : 49W

(X-coördinaat) : 63600

(Y-coördinaat) : 381300

Kadastrale aanduiding : gemeente Waarde, sectie E, nummer 470

Beginjaar van het storten : 1957

Sluitingsjaar van het storten : 1967

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Reimerswaal  
 LOKATIE : Scheldeweg, Waarde  
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 090 / 901  
 INVOERDATUM : 27/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:

vm Waterschap De Brede Watering van Z-Bev.  
 Piet Heinstraat 77  
 4461 GL Goes  
 0113-2410000

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:

voormalige gemeente Waarde  
 Oude plein 1  
 4416 AK Kruiningen  
 0113-395000

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

de heer O.J. Goud  
 Havenstraat 29  
 4414 AX Waarde  
 0113-501756

Huidige beheerder terrein:

de heer O.J. Goud  
 Havenstraat 29  
 4414 AX Waarde  
 0113-501756

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

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

Circa 0,5 m  
 Klei  
 De vrijgekomen grond bij het uitdiepen van de watergang

De oppervlakte van de stort:

0,2 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk tot 0,5 m meter boven maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 2,5 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort in een watergang. Deze is voor aanvang van stortactiviteiten uitgediept.

Heeft er ontgroning plaatsgevonden:

Ja

en zoja: - wijze van ontgroning?

- welke materiaal is er ontgrond?
- is diepte ontgroning nauwkeurig bekend?

De bodem en zijkant van watergang  
 Circa 2,5 meter beneden maaiveld

- wie heeft ontgrond?

gemeente Waarde

- opmerkingen m.b.t. ontgroningen

De watergang is een uitgediept en verbreed.

Opmerkingen

-

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Reimerswaal  
 LOKATIE : Scheldeweg, Waarde  
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 090 / 901  
 INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	gemeente Waarde en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Op 3 december 1957 is een Hinderwet-vergunning verleend voor de stortactiviteiten door GS
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviten was er geen bewaking op de stortplaats. De stortplaats was niet afgesloten d.m.v. een hekwerk.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 70%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 20%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 5%
. samenstelling bedrijfsafval:	Afval van de kleine ondernemingen, zoals timmerman, schilder, garage e.d.
- chemisch afval:	Nee
. samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	Slib, circa 5%
. samenstelling overig afval:	Het slib uit de straatkolken
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	-
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd:	Geen klachten bekend
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de heer Jacobsen en de informatie van de gemeente Reimerswaal.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal  
LOKATIE : Scheldeweg, Waarde  
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 901  
INVOERDATUM : 27/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein  
(inclusief de bereikbaarheid): Weiland

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik  
stortterrein: Weiland

Wat is het huidige aangrenzend gebruik: Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig  
aangrenzend gebruik: Landbouw

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

Er zijn geen grondwateronttrekkingen bekend die nadelige gevolgen van  
de stortplaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van zout  
grondwater wordt geen onttrekking ten behoeve van de landbouw  
verwacht.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van het oppervlaktewater bekend  
Aangezien er sprake is van een kwelsituatie wordt  
geen gebruik van het oppervlaktewater verwacht.

Opmerkingen :

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal  
LOKATIE : Scheldeweg, Waarde  
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 901  
INVOERDATUM : 27/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart)                      Zware zavel

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

Geohydrologisch profiel:                      Zie tabel 1

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings-      Noordoostelijk in het 1WVP en in de deklaag  
richting ?

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding:                      Er wordt een polderpeil van -1,90 m NAP  
gehandhaafd.

Opmerkingen                      -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of                      Geen onderzoeken bekend  
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten:                      de heer F. Jacobsen (0113-501582), vm gemeentewerker Waarde

Contactpersoon gemeente                      de heer L.C. Vिलlee (0113-395000)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Reimerswaal	KODE : 090 / 901
LOKATIE : Scheldeweg, Waarde	VELDBEZOEK : 10/07/96
BUREAU :	

=====

Oppervlakte stort (ha)	0,5 ha
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Grasland
Speciale bovenafdichting	Geen speciale bovenafdichting

-----

Ligging/bodemsoort/Gt	gelijk tot 0.50 m+mv
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Zware zavel
Gt aangrenzend gebied	6

-----

GEBRUIK

Gebruik stort	Weiland
Toekomstig gebruik stort	Weiland
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Landbouw + grasland
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Landbouw + grasland
Gebruik opp. water rond stort	Afwatering
Gebruik grondwater	Geen gebruik waargenomen

-----

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	10 %
Slootafstand of drainafstand (m)	180 meter
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365 dagen
Stroomsnelheid oppervlaktewater	Matig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	Westelijk

-----

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Reimerswaal  
 LOKATIE : Scheldeweg, Waarde  
 BUREAU :

KODE : 090 / 901  
 VELDBEZOEK : 10/07/96

=====

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

-----

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)	1.00		0.50		0.75
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	2.50		2.50		2.50
* bodem breedte (m)	5.00		1.00		3.00
* natte omtrek (m)	12.00		3.00		7.50

kwaliteit van het slootwater	goed		goed		
------------------------------	------	--	------	--	--

-----

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0-0.20 m-mv
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Zandige klei

Bijvoegen:

-----

Aanvullende informatie van  
 informanten

-----



BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOEREGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Reimerswaal  
LOKATIE : Scheldeweg, Waarde  
KODE : 090 / 901

Kaartblad : 49W  
(X-coördinaat) : 63600  
(Y-coördinaat) : 381300

Kadastrale aanduiding : gemeente Waarde, sectie E, nummer 470

Beginjaar van het storten : 1957  
Sluitingsjaar van het storten : 1967

2. OPMERKINGEN

De stortplaats schaarweg, waarde ligt in het buitengebied op circa 500 meter ten zuidoosten van de kern van waarde. De stortplaats is ontstaan door het dempen van een watergang en is ingebruik als weiland.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Reimerswaal  
 LOKATIE : Scheldeweg, Waarde  
 BUREAU : IWACO

KODE : 090 / 901  
 INVOER : 24/07/96  
 VELDBEZOEK : 18/06/96

NR. VRAAG	TOELICHTING			
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.50
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 1.10
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.90
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 5 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - 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	: 10
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 180
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 7.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 6
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.30
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 1.60
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	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Reimerswaal  
 LOKATIE : Scheldeweg, Waarde  
 BUREAU : IWACO

KODE : 090 / 901  
 INVOER : 24/07/96  
 VELDBEZOEK : 18/06/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
-----				
Eerste scheidende laag (laag2)				
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	: 7.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	: 0.005
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: -0.30
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: J
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 28.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 3.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 1.00
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 45
Tweede scheidende laag (laag 4)				
70	D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	: 1.00
71	K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	: 0.200
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	: 67.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	: 4.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	: 1.00
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	: 45
Gebruik stortterrein en omgeving				
90	Huidig		Gstort	: 80
91	Toekomstig		Gsttoek	: 80
Gebruik omgeving				
92	Huidig		Gaangr	: 80
93	Toekomstig		Gaantoe	: 80
94	Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	: 10
Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5				
95	Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	: 10
96	Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	: 10
97	Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	: 10
98	Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	: 10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 901
Lokatie : Scheldeweg, Waarde	Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 24/07/96

=====

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	B	1	1
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		3.2	3.2

=====

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 901
Lokatie : Scheldeweg, Waarde	Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 24/07/96

=====

## 2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

### ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.50 ha

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

### Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	: 3.65 m/jaar	45 graden
- tweede wvp	: 4.87 m/jaar	45 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 : Reimerswaal                               Kode : 090 / 901
Lokatie  : Scheldeweg, Waarde                       Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer   : 24/07/96
=====
    
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

## BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Reimerswaal  
Stortplaatscode : ZE/090/901

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0-0.20 m-mv zandige klei bruin >0.20 m-mv puin + plastic	0.20
B02	0-0.30 m-mv zandige klei bruin >0.30 m-mv puin	0.30
B03	0-0.20 m-mv zandige klei bruin >0.20 m-mv puin + glas	0.30
B04	puin op maaiveld	0.00

Deelrapport  
1 oktober 1997

---



Foto 1



Foto 2





Foto 3



Foto 4

# Eindrapport

Mutatiedatum 05-06-2000

## Algemene gegevens:

**Plaatscode** ZE0900901  
**Provincie** Zeeland  
**Gemeente** Reimerswaal  
**Locatiecode** Schaarweg, Waarde  
**X-coördinaat** 63.570  
**Y-coördinaat** 381.280

**Clustercode** CL4  
**Adviesbureau** Chemielinco  
**Contactpersoon** De heer S.F. Uiterwijk  
**Telefoon** 030-2714824  
**Boorfirma** Chemielinco  
**Directievoerder** Iwaco B.V.  
**Status** Definitief

## Reeds uitaevoerde onderzoeken

		Geraadpleegd
1	Inv. voorm. st.pl. Zeeland. Gem. Reimerswaal: St.pl. Schaarweg Waarde ZE/090/901	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 - 7	Deklaag	Klei, veen	Westland
7 - 35	Eerste watervoerend pakket	(slibhoudend) fijn tot grof zand, klei	Maassluis, Oosterhout
35 - 35	Eerste scheidende laag	zandige klei	Maassluis, Oosterhout
35 - 103	Tweede watervoerend pakket	(slibhoudend) fijn t/m grof zand, kleilaagjes	Oosterhout, Breda

### Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 7	Deklaag	-0,60	0,60	N	Kwel
7 - 35	Eerste watervoerend pakket	0,00		N	
35 - 35	Eerste scheidende laag				Infiltratie
35 - 103	Tweede watervoerend pakket			N	

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

### Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0.00-1.00	Sterk siltige klei, matig humeus
1.00-2.20	Sterk siltige/ zandige klei met veenlaagjes
> 2.20	Sterk zandige klei met leem
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

### Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-0,55	0,0000
Verhang (m/m)	0,0036	0,0000
Doortatendheid (m/daa)	0,0100	0,0000
Gelijk aan plan	Ja	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Onduidelijk
Polderpeil	-1,90 m. t.o.v. NAP	-1,40 m. t.o.v. NAP

# Eindrapport

Mutatiedatum 05-06-2000

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0900901	Clustercode	CL4
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Chemielinco
Gemeente	Reimerswaal	Contactpersoon	De heer S.F. Uiterwijk
Locatiecode	Schaarweg, Waarde	Telefoon	030-2714824
X-coördinaat	63.570	Boorfirma	Chemielinco
Y-coördinaat	381.280	Directievoerder	Iwaco B.V.
		Status	Definitief

Maximale stiihoogte tijdens vloed	0,00 m. t.o.v. NAP	0,00 m. t.o.v. NAP
-----------------------------------	--------------------	--------------------

## Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Kanaal	Stoot	Sloot	Sloot
Afstand tot orens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt	bkpb B1 (gepeild 24-1-00)			
Gepeild	Ja	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	-1,40	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,14	0,00	0,00	0,00

## Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0.500 ha	0.500 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,00 m. t.o.v. NAP	0,00 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	-0,50 m. t.o.v. mv	-0,50 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	2,50 m t.o.v. mv	2,50 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	55 meter	55 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	175 meter	175 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket	Stortplaats in deklaag

## Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	88 meter	50 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	3,50 meter	3,50 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B6	B6
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgaat	110 mm	110 mm

## Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1,50	3,50	1,80	3,80
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar? Ja  
 Zijn er in de omgeving andere verontreinigingsbronnen (naast de stortplaats) aanwezig? Nee  
 Zo ja, welke en waar?  
 Verwachte afwijking van de regionale stromingsrichting door aanwezigheid opp.water of andere zaken Ja  
 Opmerkingen:

# Eindrapport

Mutatiedatum 05-06-2000

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900901  
Provincie Zeeland  
Gemeente Reimerswaal  
Locatiecode Schaarweg, Waarde  
X-coördinaat 63.570  
Y-coördinaat 381.280

Clustercode CL4  
Adviesbureau Chemielinco  
Contactpersoon De heer S.F. Ulterwijk  
Telefoon 030-2714824  
Boorfirma Chemielinco  
Directievoerder Iwaco B.V.  
Status Definitief

Er loopt een brede en diepe sloot ten noorden van de stortplaats die afwatert in west-noordwestelijke richting. I.v.m. kwel en uitstroom van percolatie water naar de sloot is het advies een peilbuis te plaatsen met filterstelling onderkant stort + 1 meter

## Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.957  
Sluitingsjaar stortplaats 1.967  
Leeftijd stortplaats sinds opening 42

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelede weg		
Plaats verontreiniging		
Vervolgstaap	V1	V1
Toelichting	0,18	
	0,002	



# Eindrapport

Mutatiedatum 05-06-2000

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900901  
Provincie Zeeland  
Gemeente Reimerswaal  
Locatiecode Schaarweg, Waarde  
X-coördinaat 63.570  
Y-coördinaat 381.280

Clustercode CL4  
Adviesbureau Chemielinco  
Contactpersoon De heer S.F. Uiterwijk  
Telefoon 030-2714824  
Boorfirma Chemielinco  
Directievoerder Iwaco B.V.  
Status Definitief

## Boringen in of onder stortplaats

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

## Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	klei
Stortlichaam	0,40	stort: olieprodukt, puin, kunstof
Grond onder stort	1,80	klei

## Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	3,00	5,00
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 waterwin gebied? 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 verbindingzone (PES)? NVT  
Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)? NVT  
Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater? (m+NAP)  
Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen? NVT WVP Onttrekkingshoeveelheid  
Zo ja, welk watervoerend pakket en wat is de hoeveelheid m3 onttrekking per jaar

## Bijgevoegde informatie

	Omschrijving	Bijgevoegd
Figuur 1	Regionale ligging stortplaats	Ja
Figuur 2	Locatietekening met aerealiseerde putten	Ja
Figuur 3	Kadastrale tekening	Ja
Figuur 4	Geohydrologische dwarsdoorsnede (copie)	Nee
Biilage 1	Boorstaten	Ja
Biilage 2	Resultaten veldmetingen	Ja
Biilage 3	Analyse resultaten grondwater	Ja

## Opmerkingen

Tot 5,5 m-mv is geen zand aangetroffen. De EC-waarden lagen tijdens het plaatsen van de peilbuizen boven 10.000.

# Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 05-06-2000

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900901  
Provincie Zeeland  
Gemeente Reimerswaal  
Locatiecode Schaarweg, Waarde  
X-coördinaat 63570  
Y-coördinaat 381280

Clustercode CL4  
Adviesbureau Chemielinco  
Contactpersoon De heer S.F. Uitenwijk  
Telefoon 030-2714824  
Boorfirma Chemielinco  
Status Definitief  
Directievoerder Iwaco B.V.

## Interpretatie resultaten

24-04-1999

### Toetsing

	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> S	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	> S	> R
H	Ja	< S	± R
sticiden	Nee		

### Toetsing

	Onderzocht	Referentie	> Norm
Chloride	Ja	> 10 R	
Sulfaat	Ja	> R	
N-Kjeldahl	Ja	> 10 R	
CZV	Ja	> R	
Ammonium	Ja	> 10 R	
EOX	Ja	± R	
Fenol Index	Ja	± R	

Opmerkingen overige stoffen:

# Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 05-06-2000

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900901  
Provincie Zeeland  
Gemeente Reimerswaal  
Locatiecode Schaarweg, Waarde  
X-coördinaat 63570  
Y-coördinaat 381280

Clustercode CL4  
Adviesbureau Chemielinco  
Contactpersoon De heer S.F. Uiterwijk  
Telefoon 030-2714824  
Boorfirma Chemielinco  
Status Definitief  
Directievoerder Iwaco B.V.

## Interpretatie resultaten

24-01-2000

### 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

Opmerkingen overige stoffen:

### Toetsing

	Onderzocht	Referentie	> Norm
Chloride	Ja	> 10 R	
Sulfaat	Ja	> R	
N-Kjeldahl	Ja	> 10 R	
CZV	Ja	> R	
Ammonium	Ja	> 10 R	
EOX	Ja	± R	
Fenol Index	Ja	> R	

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900901  
 Provincie Zeeland  
 Gemeente Reimerswaal  
 Locatiecode Schaarweg, Waarde  
 X-coördinaat 63.570  
 Y-coördinaat 361.280

Clustercode CL4  
 Adviesbureau Chemielinco  
 Contactpersoon De heer S.F. Uiterwijk  
 Telefoon 030-2714824  
 Boofirma Chemielinco  
 Directievoerder Iwaco B.V.  
 Status Definitief

## Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Waarde						
B1	Beschermkoker	1	Waarde	E	Eigenaar	O.J. Goud	Havenstraat 29	4414 AX	WAARDE	0113-501756
B2	Beschermkoker	1	Waarde	E	Eigenaar	O.J. Goud	Havenstraat 29	4414 AX	WAARDE	0113-501756
B3	Beschermkoker	1	Waarde	E	Eigenaar	O.J. Goud	Havenstraat 29	4414 AX	WAARDE	0113-501756
D1	Beschermkoker	1	Waarde	E	Eigenaar	O.J. Goud	Havenstraat 29	4414 AX	WAARDE	0113-501756

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Waarde						
			Waarde	E		BOWA B.V.	Weelweg 19	4414 AW	WAARDE	0113-503000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Waarde						
			Waarde	E		Waterschap Zeeuwse Eilanden	Piet Hein straat 77	4461 GL	GOES	(0113) 227528

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Waarde						
A1	Beschermkoker	1	Waarde	E	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Piet Hein straat 77	4461 GL	GOES	(0113) 227528



# Eindrapport

Mutatiedatum 05/06/2000

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0900901	Clustercode	CL4
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Chemielinco
Gemeente	Reimerswaal	Contactpersoon	De heer S.F. Uiterwijk
Locatiecode	Schaarweg, Waarde	Telefoon	030-2714824
X-coördinaat	63.570	Boorfirma	Chemielinco
Y-coördinaat	381.280	Status	Definitief

## Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
E	470	gehuwd in gem van Goederen met D.M.C. Wisse wonend op z.a.	
E	270		
E	468		
E	1048		

figuur 1: regionale ligging



project:  
realisatie monitoringsinfrastructuur bij  
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:  
Provincie Zeeland

datum:  
22/01/1999

locatienummer:  
90901

projectnummer:  
98891



coördinaten:  
63571.8/ 381290



schaal:  
1:25000



figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

- |   |  |
|---|--|
|  Omvang stortplaats          |  Tegerverharding        |
|  Boring met peilbuis         |  Klinkerbestrating      |
|  Boring met dubbele peilbuis |  Betonverharding        |
|  Stromingsrichting           |  Bitumineuze verharding |

project:  
realisatie monitoringsinfrastructuur bij  
voormalige stortplaatsen

datum:  
23/03/2000  
locatienummer:  
ZE 00900901

  
**CHEMIELINCO**  
milieu- en arbo advies



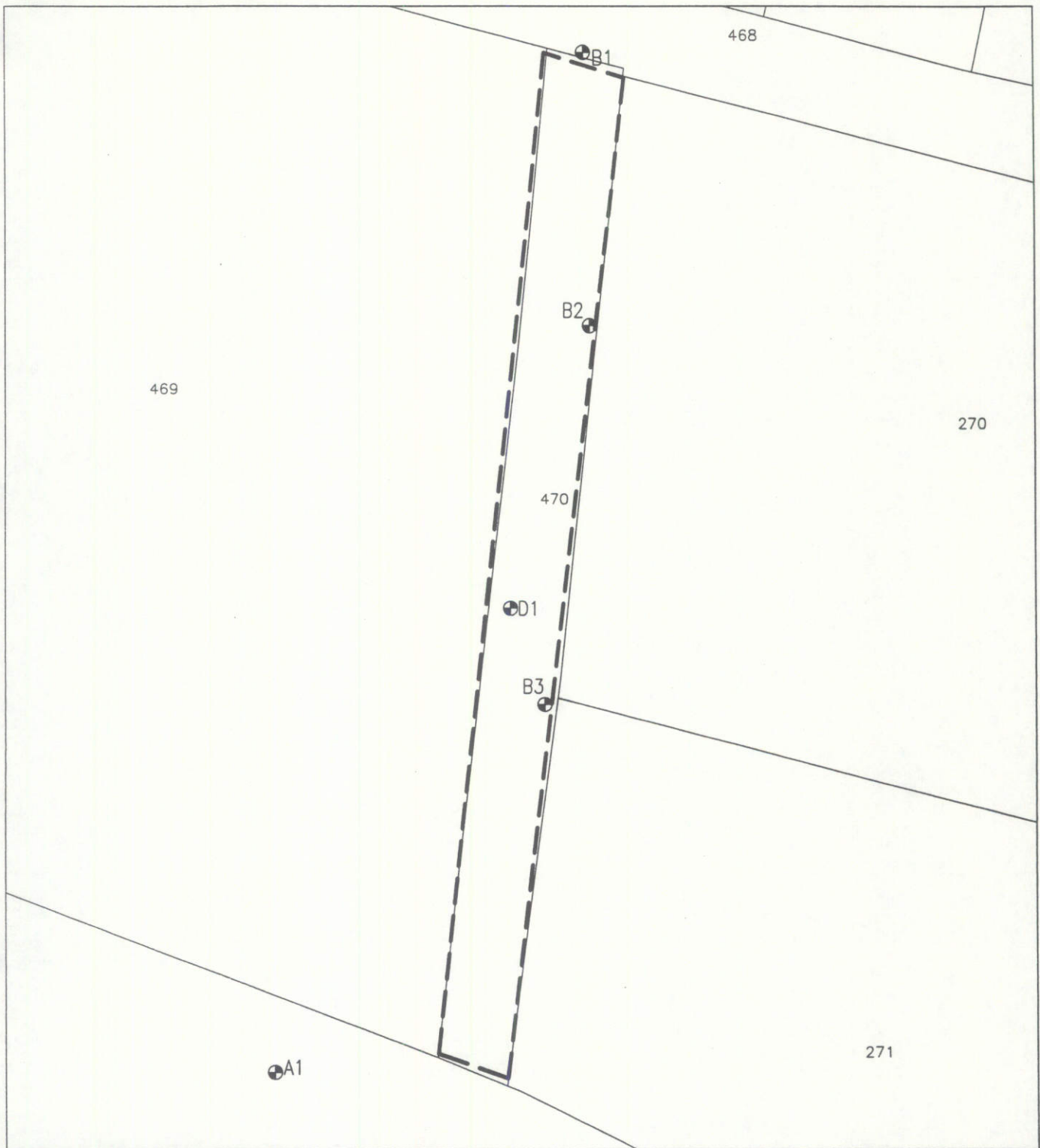
opdrachtgever:  
Provincie Zeeland

projectnummer:  
98891

coördinaten:  
63571.8/381290

schaal:  
1 : 1000

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: REIMERSWAAL

Sectie: E

project:  
realisatie monitoringsinfrastructuur bij  
voormalige stortplaatsen

datum:  
23/03/2000

locatienummer:  
ZE 00900901



opdrachtgever:  
Provincie Zeeland

projectnummer:  
98891

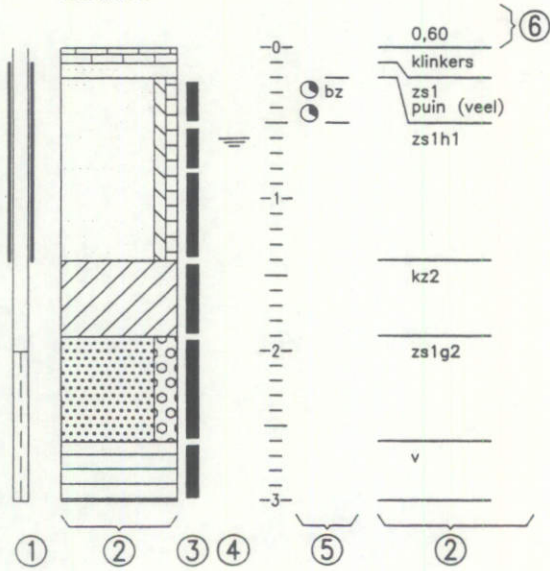
coördinaten:  
63571.8/381290

schaal:  
1 : 1000



gemeente	<b>CHEMIELINCO</b> milieu- en arbo advies	BIJLAGE II
locatie		legenda boorstaten
deelgebied		projectnummer

**BORING**



- ① Peilbuis
- Lost casing
- Filter

- ②
 

	g	Grind	1	Zwak
	z	Zand	2	Matig
	m	Mergel	3	Sterk
	l/s	Leem/Silt	4	Uiterst sterk; alleen bij silt
	k	Klei		
	v/h	Veen/Humeus		
		Verharding	(weinig):	< 5%
	hr	Holle ruimte/ontgraving	(matig):	5 - 10%
	w	Water	(veel):	10 - 30%
		Diversen		

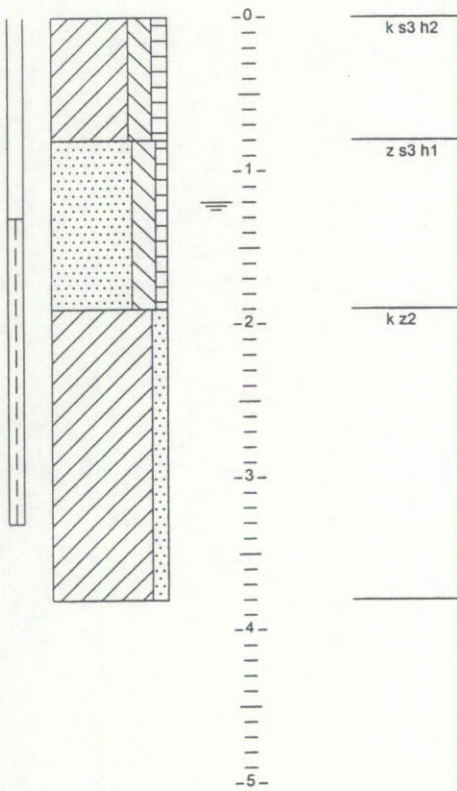
- ③ Monstertraject
- ④ Grondwaterniveau
- ⏚ Oud grondwaterniveau

- ⑤
 

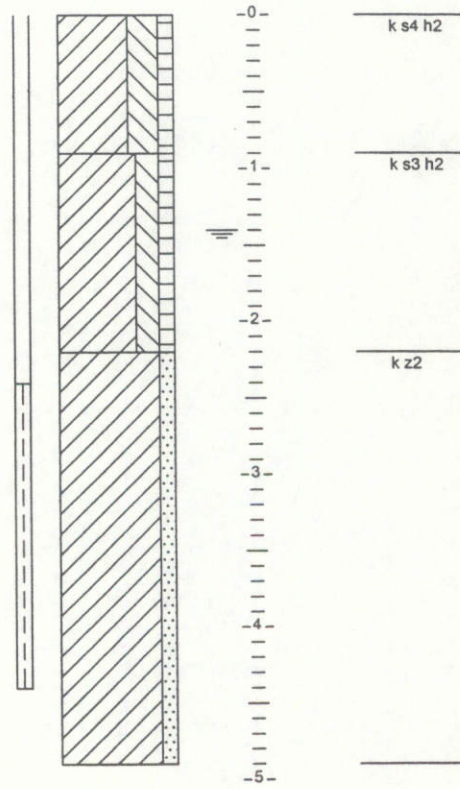
	Lichte geur	be	Benzine	rk	Rook
	Matige geur	ca	Carbolineum	rt	Rotting
	Sterke geur	ch	Chloor	rt	Rotting
		di	Diesel	sb	Slib
		mt	Mest	tp	Terpentine
		ol	Olie	te	Teer
		on	Onbekende	ve	Veen
		op	Oplosmiddel	we	Weeig
		pe	Petroleum	zo	Zoet
		rl	Riool		

⑥ 1,25 Indien ingemeten: hoogte in m NAP

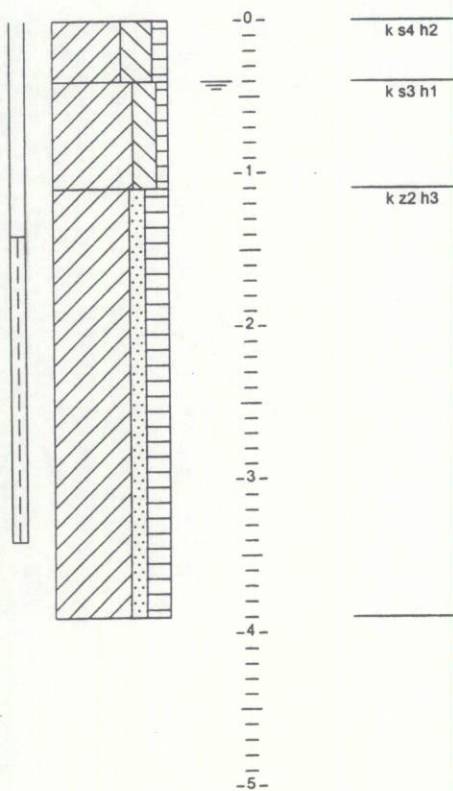
BORING A1



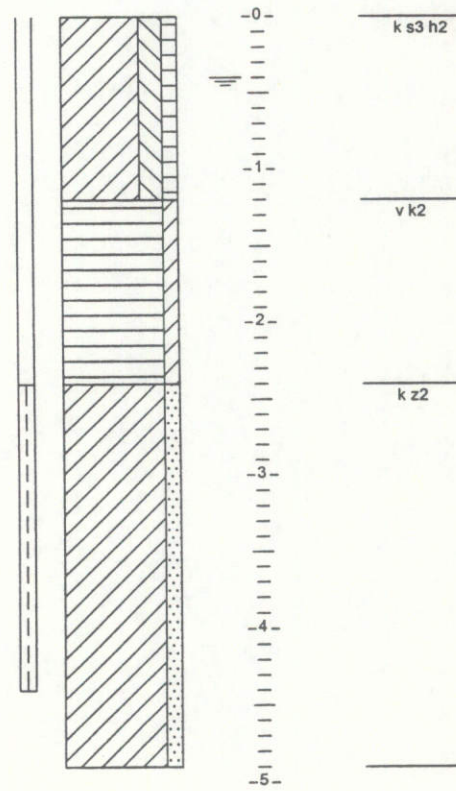
BORING B1



BORING B2



BORING B3





# Legenda (conform NEN 5104)

## grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

## zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

## veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

## peilbuis



## klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

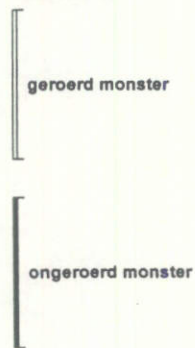
## leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

## overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

## monsters



## overig

- bijzonder bestanddeel
- grondwaterstand tijdens boren

	maaielveldtype c.q. textuur afwezig
	Siib

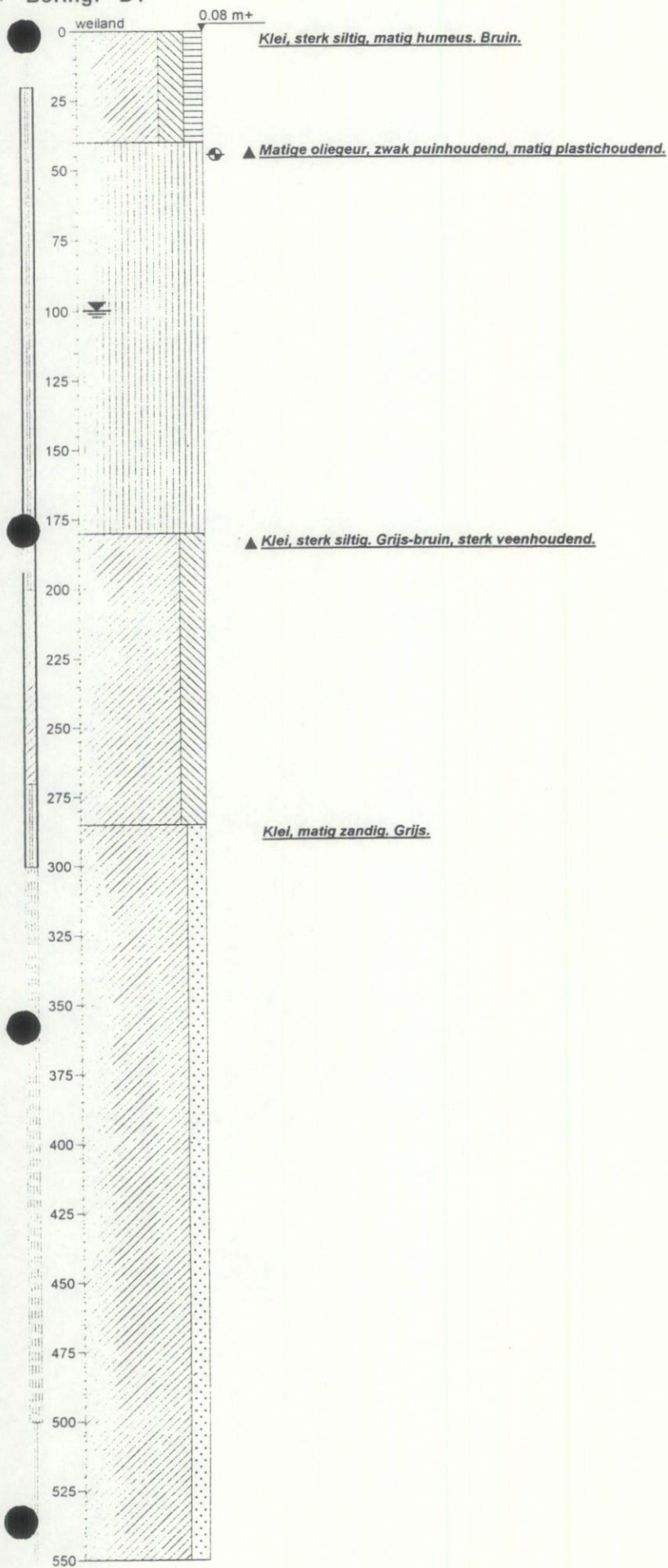
## geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

## olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

Boring: D1







Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900901		projectnr. 98891 - ZE090090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l\*) in grondwater

monsternummer 01  
boring 01

diepte (in m-mv)

**Metalen**

arsen 6  
cadmium <0,1  
chrom 5,2  
koper 3  
kwik 0,03  
lood <1  
nikkel <1  
zink 6

**Vluchtige gechloreerde kwst.**

dichloormethaan <1,0  
trichloormethaan <0,1  
tetrachloormethaan <0,1  
1,1-dichloorethaan <0,5  
1,2-dichloorethaan <0,5  
1,1,1-trichloorethaan <0,1  
1,1,2-trichloorethaan <0,1  
1,2-dichloorpropan <0,5  
trans-1,2-dichlooretheen <0,5  
cis-1,2-dichlooretheen <0,5  
cis/trans-1,2-dichlooretheen <0,5  
trichlooretheen <0,1  
tetrachlooretheen <0,1  
totaal gechloreerde koolwst. <2,0

**Vluchtige aromatische kwst.**

benzeen <0,2  
tolueen <0,2  
ethylbenzeen <0,2  
xylenen <0,2  
totaal aromatische koolwaterst <0,40

**Polycyclische aromatische kwst**

naftaleen (VAK) <0,2

**Macro-parameters (mg/l)**

chemisch zuurstofverbruik 115,0  
kjeldahl-stikstof 21  
ammonium 18,0  
chloride 12000  
sulfaat 490

**Diversen**

EOX <1  
fenol-index 5,2

Opmerkingen: \* tenzij anders vermeld  
de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900901		projectnr. 98891 - ZE090090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l\*) in grondwater

monsternummer boring	A-1-1 A1	B-1-1 B1	B-2-1 B2	B-3-1 B3
diepte (in m-mv)	1,3-3,3	1,3-3,3		
<b>Metalen</b>				
arsen	38	3	6	5
cadmium	<0,1	0,1	<0,1	<0,1
chrom	<0,8	2,2	4,0	2,7
koper	<1	2	2	4
kwik	<0,02	0,06	0,05	0,05
lood	<1	<1	<1	<1
nikkel	<1	1	<1	<1
zink	7	8	7	40
<b>Vluchtige gechloreerde kwst.</b>				
dichloormethaan	<1	<1	<1	<1
trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolwst.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
<b>Vluchtige aromatische kwst.</b>				
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	0,4	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylenen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	0,4	<0,40	<0,40
<b>Macro-parameters (mg/l)</b>				
chemisch zuurstofverbruik	19	67	128	73
kjeldahl-stikstof	1,6	11	15	20
ammonium	0,4	8,7	11,4	11,6
chloride	26	8300	7600	3800
sulfaat	120	580	410	260
<b>Diversen</b>				
EOX	<1	<1	<1	<1
fenol-index	5,1	6,1	5,9	<5

Opmerkingen: \* tenzij anders vermeld  
de watermonsters ten behoeve van de analyse op zware metalen zijn in het veld gefiltreerd over 0,45 µm.

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage V	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		toetsingstabel VROM	
ZE0900901		projectnr. 98891 - ZE090090	

Streef-, toetsing- en interventiewaarden voor grondwater (in µg/l \*)

toetswaarde	—str—	—toe—	—int—
<b>Metalen</b>			
arsen	10	35	60
cadmium	0,4	3,2	6
chrom	1	16	30
koper	15	45	75
kwik	0,05	0,18	0,3
lood	15	45	75
nikkel	15	45	75
zink	65	433	800
<b>Vluchtige aromatische kwst.</b>			
benzeen	0,2	15,1	30
tolueen	7	503,5	1000
ethylbenzeen	4	77	150
xylenen	0,2	35,1	70
<b>Vluchtige gechloreerde kwst.</b>			
dichloormethaan	0,01	500,01	1000
trichloormethaan	6	203	400
tetrachloormethaan	0,01	5,01	10
1,1-dichloorethaan	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	7	203,5	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65,01	130
(c/t)1,2-dichlooretheen	0,01	10,01	20
trichlooretheen	24	262	500
tetrachlooretheen	0,01	20,01	40
<b>Polycyclische aromatische kwst</b>			
naftaleen	0	35	70
<b>Fenolen</b>			
fenol	0,2	1000,1	2000

Opmerkingen: str - streefwaarde  
toe - toetsingswaarde  
int - interventiewaarde

**Algemene Gegevens**

Cluster:	4	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0900901	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Scheldeweg, Waarde	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Reimerswaal	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Reimerswaal	Datumrapport:	27-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,25	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	63.600,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	381.300,0		

**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"/>	15-1-01	63579,60	381372,40	0,17	0,50	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	63576,90	381342,30	0,21	0,50	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	63574,40	381317,70	0,13	0,50	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	63571,90	381295,00	0,22	0,80	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	63568,90	381269,00	0,11	-0,01	op 1,7 m gestaakt op doek
6	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	63566,10	381240,10	0,07	0,90	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	15-1-01	63562,80	381209,00	0,02	-0,01	op 1,7 m veen
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,45	Meter
Aantal boringen geplaatst						7	

**Maaiveld omringende percelen**

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Reimerswaal	E	469	West	0,07	
Reimerswaal	E	0000	Zuid	1,67	Schaarweg
Reimerswaal	E	271	Oost	-0,42	

**Grondmengmonsters**

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	gras	Reimerswaal	E	470	Klei	0,00	0,60	1	2	3	4	5	6			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
mm02	gras	Reimerswaal	E	470	Klei	0,50	1,00	4	5	6						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Opmerkingen algemeen**

Het maaiveld ten noorden van de locatie is vanwege een brede sloot niet ingemeten.

**Bijlagen**

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

## Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900901

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

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

CodeBoring: 2  
Bovenkant laag: 0  
Onderkant laag: 0,5

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

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

Hoofdbestanddeel: klei, zwak zandig Stortmateriaal1:  
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, zwak zandig 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: 0,8

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

CodeBoring: 5  
Bovenkant laag: 0  
Onderkant laag: 1

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

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

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

CodeBoring: 5  
Bovenkant laag: 1,5  
Onderkant laag: 1,6

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

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

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

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

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

## Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900901

CodeBoring: 7  
Bovenkant laag: 0  
Onderkant laag: 1

Hoofbestanddeel:	klei, zwak zandig	Stortmateriaal1:
Mediaan:		hoeveelheid1:
Consistentie:		Stortmateriaal2:
Kleur:	geel	hoeveelheid2:
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:
Bijmengsel:		hoeveelheid3:
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:
Geur:		hoeveelheid4:
Gradatie:		Stortmateriaal5:
		hoeveelheid5:

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

Hoofbestanddeel:	veen, zwak kleilig	Stortmateriaal1:
Mediaan:		hoeveelheid1:
Consistentie:		Stortmateriaal2:
Kleur:	zwart	hoeveelheid2:
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:
Bijmengsel:		hoeveelheid3:
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:
Geur:		hoeveelheid4:
Gradatie:		Stortmateriaal5:
		hoeveelheid5:

# Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

## Analyses

Locatiecode: ZE0900901

Mengmonster: mm01 Datum: 27 maart 2001

Organische Stof:		4,300 %
Lutum:		13,800 %
Droge Stof:		78,300 %
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:		0,460 Mg/Kg
Chroom:		42,000 Mg/Kg
Koper:		22,000 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:		53,000 Mg/Kg
Nikkel:		18,00 Mg/Kg
Zink:		110,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):		4,600 Mg/Kg S
Anthracen:		0,20 Mg/Kg
Naftalee	<	0,010 Mg/Kg
Fenantree		0,550 Mg/Kg
Fluorantheen		1,100 Mg/Kg
Chrysee		0,490 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:		0,560 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,520 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,230 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,500 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,450 Mg/Kg
EOX:		0,230 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

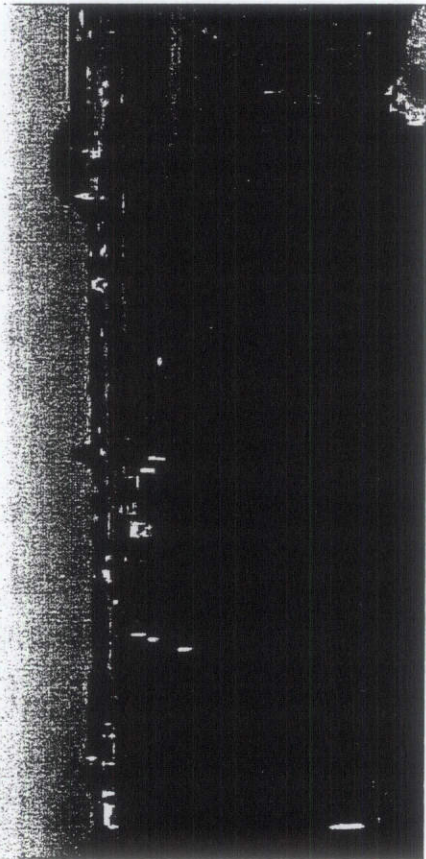
Mengmonster: mm02 Datum: 27 maart 2001

Organische Stof:		3,200 %
Lutum:		15,600 %
Droge Stof:		75,900 %
Arseen:		14,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		39,000 Mg/Kg
Koper:		26,000 Mg/Kg
Kwik:		0,110 Mg/Kg
Lood:		26,000 Mg/Kg
Nikkel:		19,00 Mg/Kg
Zink:		82,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):		1,500 Mg/Kg S
Anthracen:		0,02 Mg/Kg
Naftalee		0,017 Mg/Kg
Fenantree		0,130 Mg/Kg
Fluorantheen		0,240 Mg/Kg
Chrysee		0,280 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:		0,220 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,260 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,097 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,140 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,130 Mg/Kg
EOX:		0,400 Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%



Foto's

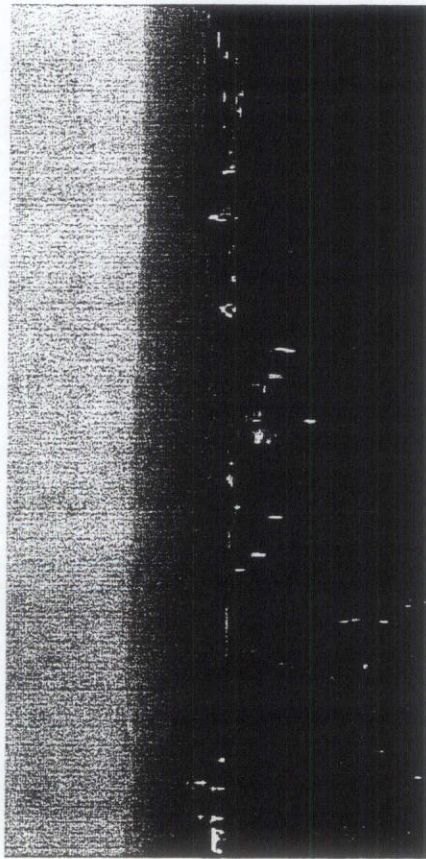
Locatiecode: ZE0900901



Fotonummer: 1

filenaam: ze0900901-001.jpg

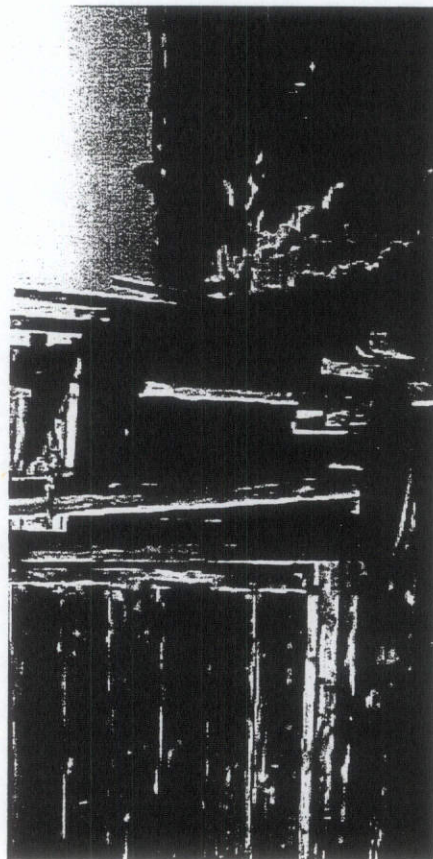
omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen. De stort is weiland.



Fotonummer: 2

filenaam: ze0900901-002.jpg

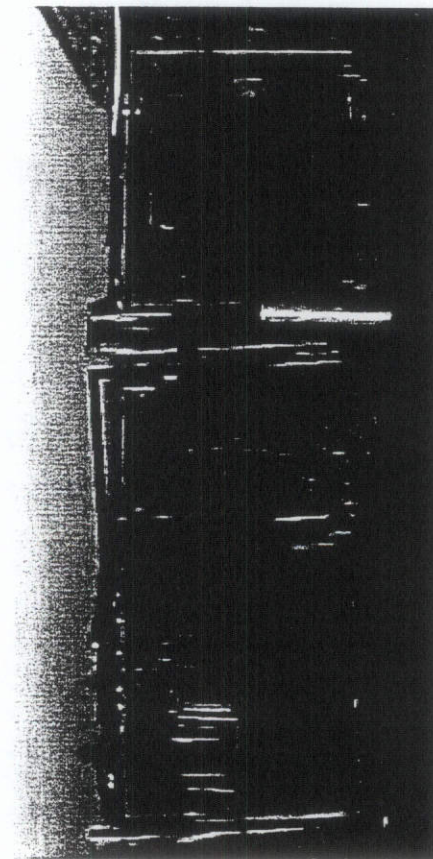
omschrijving: Vanuit het zuidwesten genomen.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0900901-003.jpg

omschrijving: Vanuit het oosten (midden van de locatie nabij peilbuis D1) genomen richting het noorden.

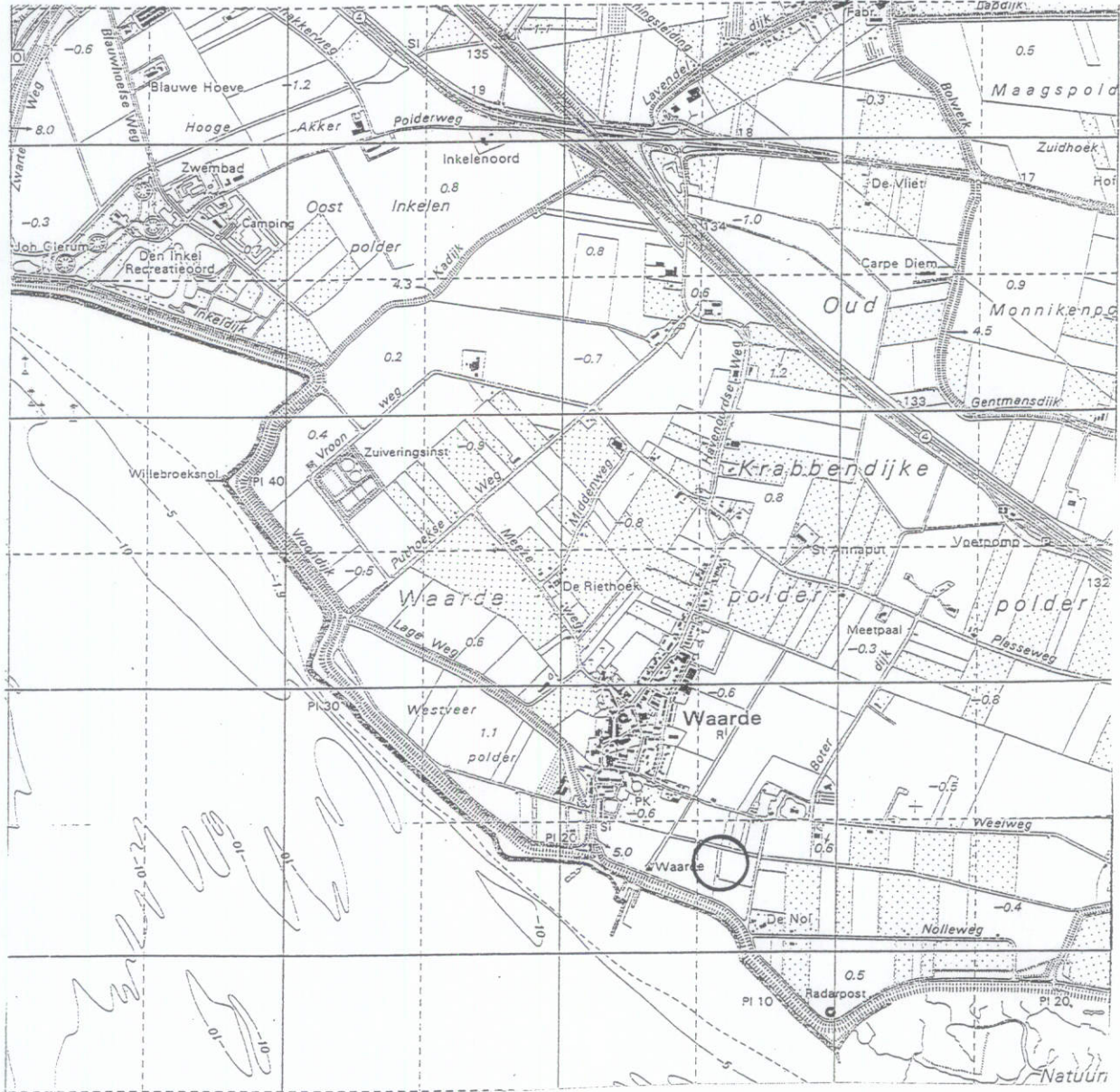


Fotonummer: 4

filenaam: ze0900901-004.jpg

omschrijving: Vanuit het westen (midden van de locatie) genomen richting het noorden. Men ziet peilbuis D1 op de voorgrond.





project : Scheldeweg, Waarde.  
 project nummer : ZE 0900901.  
 opdrachtgever : provincie Zeeland.  
 onderdeel : locatiekaart.

schaal : 1 : 25000; formaat A4.  
 datum : 05-03-2001.  
 getekend door : A.Lemans.  
 tekeningnummer : ZE 0900901.

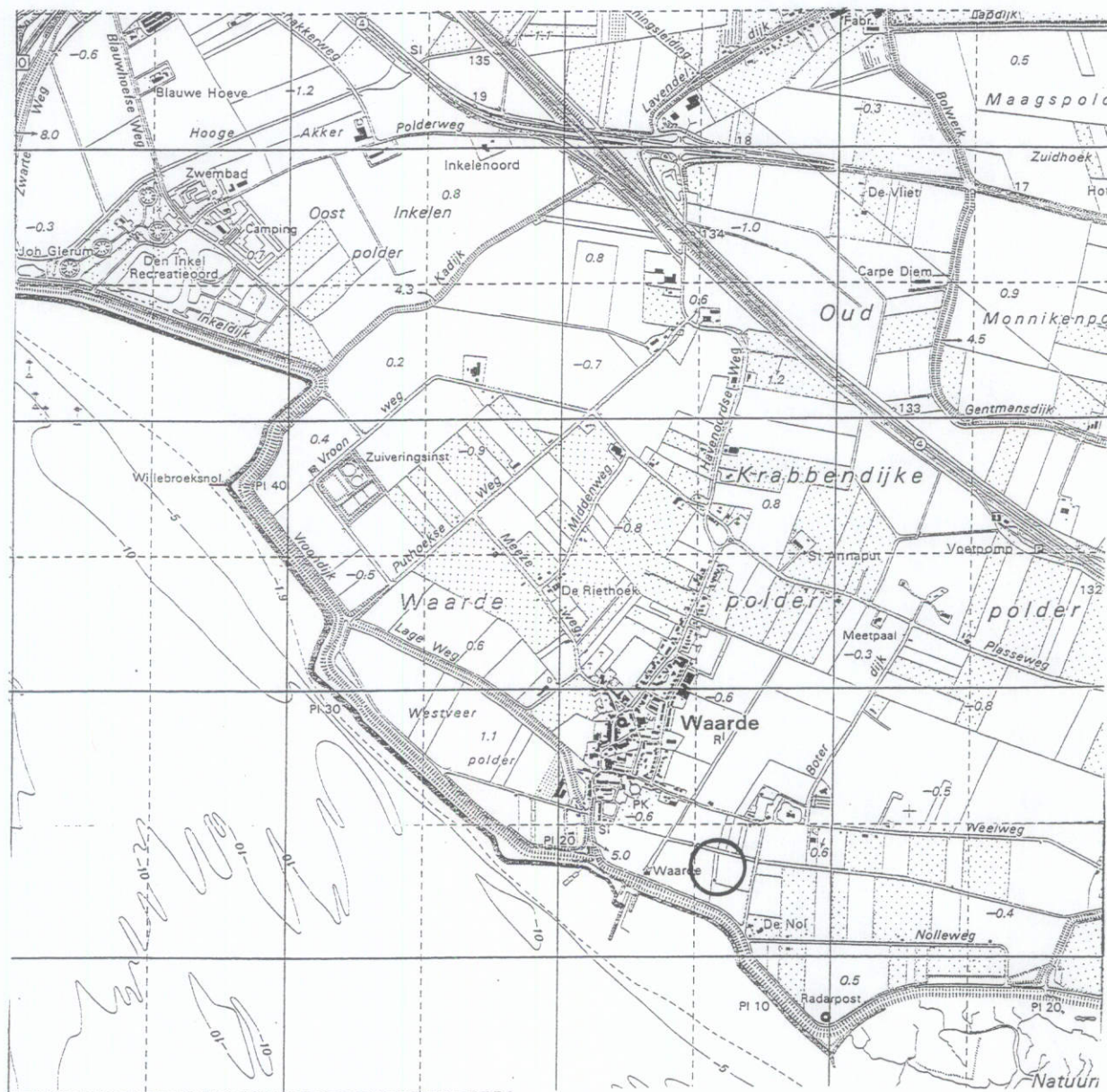
legenda:



= onderzoekslokatie.

**UDM ADVIESBUREAU BV.**  
 Jan Valsterweg 10.  
 3315 LG. Dordrecht.  
 Tel : 078-6306555.  
 Fax : 078-6306565.





project . : Schaldeweg, Waarde.  
 project nummer. : ZE 0900901.  
 opdrachtgever. : provincie Zeeland.  
 onderdeel. : locatiekaart.

schaal. : 1 : 25000; formaat A4.  
 datum. : 05-03-2001.  
 getekend door. : A.Lemans.  
 tekeningnummer : ZE 0900901.

legenda:





 = onderzoekslokatie.

**UDM ADVIESBUREAU BV.**  
 Jan Valsterweg 10.  
 3315 LG.Dordrecht.  
 Tel : 078-6306555.  
 Fax : 078-6306565.



-  = contour stortplaats.
-  = oppervlaktewater.
-  = punt gemeten maaiveldhoogte.
-  = dikte afdeklaag.

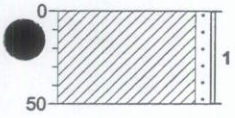
Project :	Scheldeweg, Waarde.	schaal. :	1:1000.	Formaat :	A4.
Projectnummer :	ZE 0900901.	Datum. :	07-03-2001.	Getekend door. :	A.Lemans.
Opdrachtgever :	provincie zeeland	Tekeningnummer. :	ZE 0900901. Wijzigingen:0		
Onderdeel :	boorpuntenkaart				

- legenda :
-  = boring stortlaag.
  -  = peelfilter.
  -  = richting v.d.genomen foto.
  -  = lokale grondwater stroming.

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

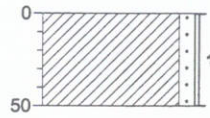


1



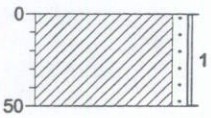
Klei, zwak zandig. Bruin, STORT PUIN.

2



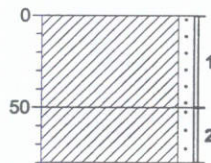
Klei, zwak zandig. Bruin, STORT PUIN.

3



Klei, zwak zandig. Bruin, STORT PUIN.

4

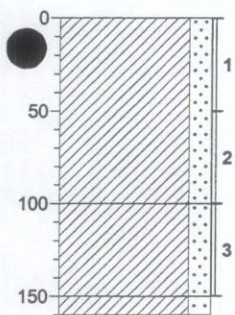


Klei, zwak zandig. Bruin.

Klei, zwak zandig. Geelbruin, STORT  
PUIN/BETON.

getekend volgens NEN 5104

5

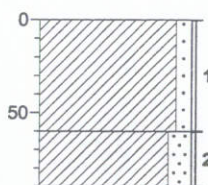


Klei, matig zandig. Geelbruin.

▲ Klei, matig zandig. Grijs, zwak baksteen-houdend.

▲ Klei, matig zandig. Grijs, matig puinhoudend, DOEK.

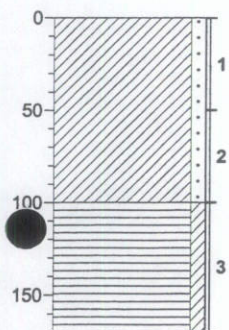
6



Klei, zwak zandig. Geelbruin.

Klei, matig zandig. Grijsbruin, SOORT GRANULAAT/STORT BETON.

7



Klei, zwak zandig. Geelbruin.

Veen, zwak kleiïg. Zwart, OORSPRONKELIJKE LAAG/GEEN STORT.

getekend volgens NEN 5104

**FAXBERICHT**

Datum	29 maart 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 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Scheldeweg Waarde
Uw projectnummer	ZE0900901
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	9
Certificaatnummer	2001016812

**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. T. Hermus  
Jan Valsterweg 10  
3315 LG DORDRECHT

**Analysecertificaat**

Datum: 27-03-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer 2001016812  
Uw projectnummer ZE0900901  
Uw projectnaam Scheldeweg Waarde  
Uw ordernummer ZE0900901  
Monster(s) ontvangen 16-03-2001

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:

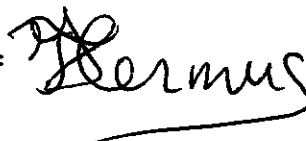
Datum:

16-06-2001

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 8037.24.263.806  
KVK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, DVAM 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 ZE0900901  
 Uw projectnaam Scheldeweg Waarde  
 Uw ordernummer ZE0900901  
 Datum monstername 15-03-2001  
 Monsterneer -

Certificaatnummer 2001016812  
 Startdatum 19-03-2001  
 Rapportagedatum 26-03-2001/11:36  
 Bijlage Neen  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Q Droge stof	% (m/m)	78.3	75.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.7	95.7
Q Organische stof	% (m/m) ds	4.3	3.2
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.8	15.6
<b>Metalen</b>			
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	14
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	42	39
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	22	26
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.11
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	53	26
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	19
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	110	82
<b>Minerale olie</b>			
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Somparameter organohalogenen verbindingen</b>			
Q EOX	mg/kg ds	0.23	0.40
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.017
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.55	0.13
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.20	0.024
Q Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.24
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.56	0.22
Q Chryseen	mg/kg ds	0.49	0.28
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.097
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.52	0.26
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.45	0.13
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.50	0.14

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 mm01: B1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 (0.00-0.50m)  
 2 mm02: B4 (0.50-0.80) + B5 (0.50-1.00) + B6 (0.60-0.90)

**Analytico-nr.**

444535  
 444536

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  
 KYK 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 ZE0900901  
Uw projectnaam Scheldeweg Waarde  
Uw ordernummer ZE0900901  
Datum monstername 15-03-2001  
Monsternemer -

Certificaatnummer 2001016812  
Startdatum 19-03-2001  
Rapportagedatum 26-03-2001/11:36  
Bijlage Neen  
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	4.6	1.5

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 mm01: B1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 (0.00-0.50m)
- 2 mm02: B4 (0.50-0.80) + B5 (0.50-1.00) + B6 (0.60-0.90)

**Analytico-nr.**

444535  
444536

**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 8037.24.263.804  
KvK No. 09088623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 geaccrediteerde verrichting  
De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in  
ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

**Accoord**



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: 0900901  
Gemeente: Reimerswaal  
Naam stortplaats: Schaarweg, Waarde  
X-Coördinaat: 63570  
Y-Coördinaat: 381280

Cluster: Midden  
Adviesbureau: UDM Adviesbureau B.V  
Contactpersoon: T.M. Hermus  
Datum rapport: 26.06.02  
Status rapport: Definitief

## Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Waarde	E	1048	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	1	Waarde	E	468		O.J. Goud	Havenstraat 29	4414 AX	WAARDE	0113-501756
B-02	1	Waarde	E	470		O.J. Goud	Havenstraat 29	4414 AX	WAARDE	0113-501756
B-03	1	Waarde	E	470		O.J. Goud	Havenstraat 29	4414 AX	WAARDE	0113-501756
D-01	1	Waarde	E	470		O.J. Goud	Havenstraat 29	4414 AX	WAARDE	0113-501756

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	24.01.02
Gebruik stortplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Akkerbouw
Opmerkingen:	De filters B02-1; B03-1 en D0

## Bijlage:

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

# Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0900901

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	63527	381201	2	14.04.99	110
B-01	63581	381381	-1	14.04.99	110
B-02	63582	381333	-1	14.04.99	110
B-03	63574	381266	-1	14.04.99	110
D-01	63568	381283	0	05.01.00	110

# Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0900901

<b>PutCode</b>	<b>Filtrenummer</b>	<b>NAP hoogte bovenkant filter (m)</b>	<b>Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis )</b>	<b>Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)</b>
A-01	1	2,19	1,2	3,2
B-01	1	0,13	2,4	5,4
B-02	1	0,12	1,4	3,4
B-03	1	0,25	2,54	6,4
D-01	1	0,75	3	5

# Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0900901

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,8	KS3
A-01	0,8	1,9	ZS3
A-01	1,9	3,8	KZ2
B-01	0	0,9	KS4
B-01	0,9	2,2	KS3
B-01	2,2	4,9	KZ2
B-02	0	0,4	KS4
B-02	0,4	1,1	KS3
B-02	1,1	3,9	KZ2
B-03	0	1,2	KS3
B-03	1,2	2,4	VK2
B-03	2,4	4,9	KZ2
D-01	0	0,4	KS3
D-01	0,4	1,8	STORT
D-01	1,8	2,85	KS3
D-01	2,85	5,5	KZ2

# Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0900901

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	26.03.02	1,05	1,14	
B-01	1	26.03.02	1,33	-1,2	
B-02	1	26.03.02	0,83	-0,71	
B-03	1	26.03.03	0,82	-0,57	
D-01	1	26.03.02	1,46	-0,71	



# Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0900901

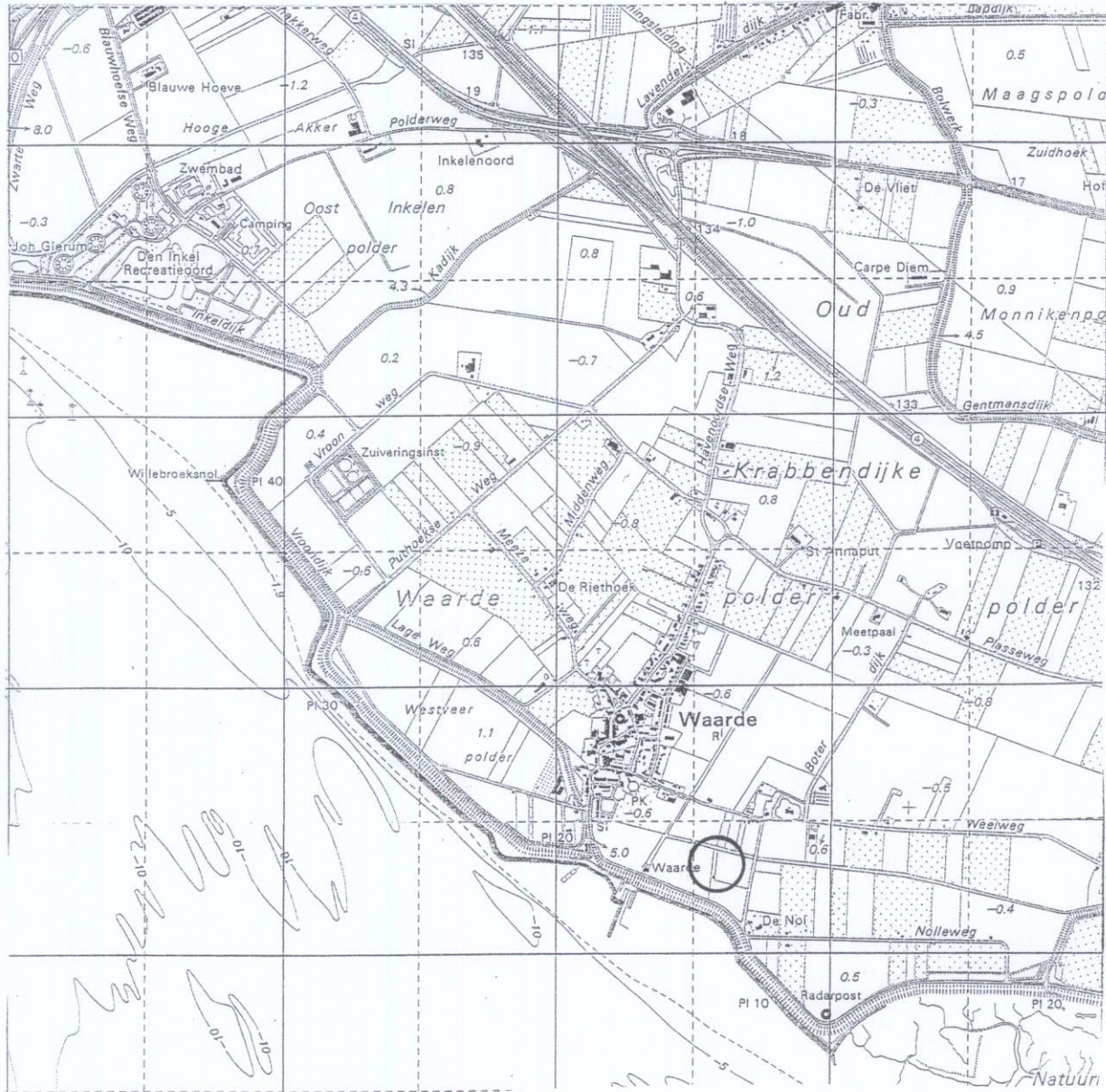
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	27.03.02	CZV	.	16	mg/l	
A-01	1	27.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	1	mg/l	
A-01	1	27.03.02	Chloride	.	9,8	mg/l	
A-01	1	27.03.02	Amonium	.	0,38	mg/l	
A-01	1	27.03.02	Sulfaat	.	41	mg/l	
A-01	1	27.03.02	Fenolindex	.	5,2	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Arseen	.	24	µg/l	S
A-01	1	27.03.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Chroom	.	1,1	µg/l	S
A-01	1	27.03.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	27.03.02	EOX	.	3,8	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	27.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27.03.02	CZV	.	56	mg/l	
B-01	1	27.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	
B-01	1	27.03.02	Chloride	.	11900	mg/l	
B-01	1	27.03.02	Amonium	.	16	mg/l	
B-01	1	27.03.02	Sulfaat	.	520	mg/l	
B-01	1	27.03.02	Fenolindex	.	5,9	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Chroom	.	6,2	µg/l	S
B-01	1	27.03.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	27.03.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27.03.02	CZV	.	53	mg/l	
B-02	1	27.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	13	mg/l	
B-02	1	27.03.02	Chloride	.	12100	mg/l	
B-02	1	27.03.02	Amonium	.	14	mg/l	
B-02	1	27.03.02	Sulfaat	.	790	mg/l	
B-02	1	27.03.02	Fenolindex	.	1	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Chroom	.	6,4	µg/l	S
B-02	1	27.03.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27.03.02	EOX	.	4,2	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Dichoormethaan	.	0,14	µg/l	S
B-02	1	27.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27.03.02	CZV	.	70	mg/l	
B-03	1	27.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	24	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	27.03.02	Chloride	.	10500	mg/l	
B-03	1	27.03.02	Amonium	.	28	mg/l	
B-03	1	27.03.02	Sulfaat	.	590	mg/l	
B-03	1	27.03.02	Fenolindex	.	2,5	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Chroom	.	7,1	µg/l	S
B-03	1	27.03.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27.03.02	EOX	.	3,7	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Dichloormethaan	.	0,14	µg/l	S
B-03	1	27.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27.03.02	CZV	.	94	mg/l	
D-01	1	27.03.02	Stikstof-Kjeldal	.	20	mg/l	
D-01	1	27.03.02	Chloride	.	11300	mg/l	
D-01	1	27.03.02	Amonium	.	23	mg/l	
D-01	1	27.03.02	Sulfaat	.	560	mg/l	
D-01	1	27.03.02	Fenolindex	.	2,5	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Arseen	<	25	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Cadmium	<	2	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Chroom	.	6,2	µg/l	S
D-01	1	27.03.02	Koper	<	25	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Lood	<	25	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Nikkel	<	25	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Zink	<	50	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	27.03.02	EOX	.	3,1	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	27.03.02	Dichoormethaan	.	0,2	µg/l	S
D-01	1	27.03.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27.03.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27.03.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27.03.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27.03.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	27.03.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project :Schaarweg/Waarde Reimerswaal  
 project nummer :ZE0900901  
 opdrachtgever :Provincie Zeeland  
 onderdeel :locatiekaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4  
 datum : 16-05-2002  
 getekend door : A.Lemans  
 tekeningnummer : ZE0900901

legenda:

 = onderzoekslocatie

**UDM ADVIESBUREAU BV**

Jan Valsterweg 10  
 3315 LG.Dordrecht  
 Tel : 078-6306555  
 Fax : 078-6306565



Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

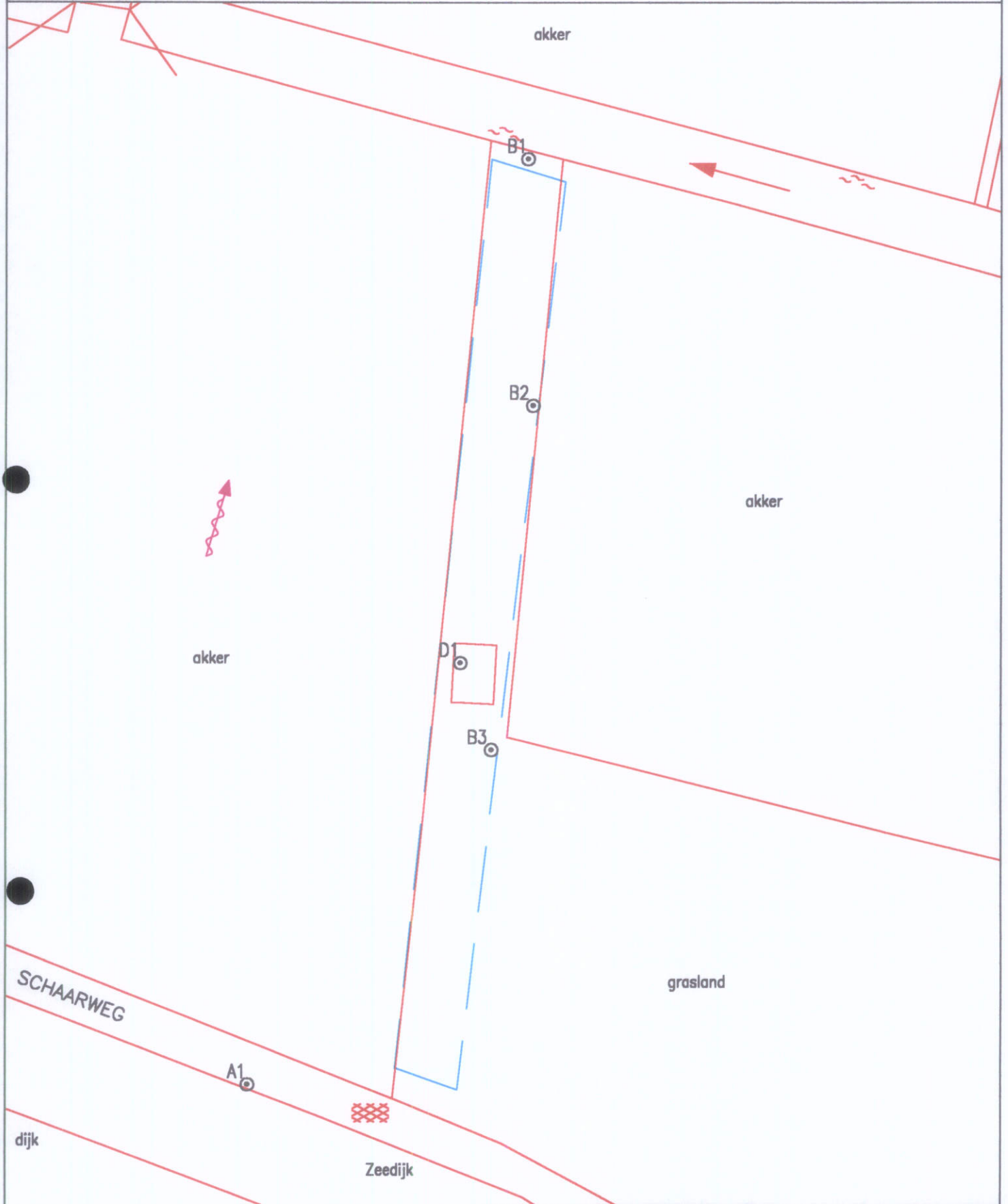


- G2522 = kadastrale gegevens
- = stromingsrichting grondwater
- = contour startplaats



project . : Schaarweg/Waarde Reimerswaal project nr. : ZE 0900901 opdrachtgever.: Provincie Zeeland onderdeel. : 2e monitoring midden Zeeland	schaal. : 1 : 1000. formaat A4 datum. : 16-05-2002 getekend door. : A.Lamans tekeningnummer : ZE 0900901 wjz : 0
legenda: A ⊙ = Referantiepeilbuis B ⊙ = Peilbuis stroomafwaarts D ⊙ = Peilbuis door de stort	<b>UDM ADVIESBUREAU BV</b> Jan Valsterweg 10 3315 LG.Dordrecht Tel :078-6306555 fax :078-6306565

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



-  = stromingerichting grondwater
-  = contour stortplaats



project . : Schaarweg/Waarde Reimerswool	schaal. : 1 : 1000. formaat A4
project nr. : ZE 0900901	datum. : 16-05-2002
opdrachtgever. : Provincie Zeeland	getekend door. : ALemans
onderdeel. : 2e monitoring midden Zeeland	tekeningnummer : ZE 0900901 wijz : 0
legenda:	
A ⊙	= Referentiepeilbuis
B ⊙	= Peilbuis stroomafwaarts
D ⊙	= Peilbuis door de stort
<b>UDM ADVIESBUREAU BV</b>	
Jan Valsterweg 10	
3315 LG.Dordrecht	
Tel :078-6306555	
fax :078-6306565	

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

### Analysecertificaat

Datum: 05-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002020087
Uw projectnummer	ZE0900901
Uw projectnaam	Schaarweg, Waarde
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-03-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot

Datum:

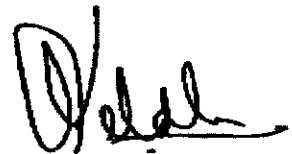
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Laboratoriummanager

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 8037.24.263.806  
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 AMINAL and operate in compliance with the DECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.



**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	ZE0900901	Certificaatnummer	2002020087
Uw projectnaam	Schaarweg, Waarde	Startdatum	28-03-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-04-2002/17:40
Datum monstername	26-03-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Robert en Alex	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	21)	32)	43)	54)
<b>Metalen</b>						
Q Arseen (As)	µg/L	24	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.1	6.2	6.4	7.1	6.2
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<50	<50	<50	<50
<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	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	0.14	0.14	0.20
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	--	--	0.14	0.14	0.20
<b>Somparameter organohalogenen verbindingen</b>						
Q EOX	µg/L	3.8	<1.0	4.2	3.7	3.1

**Somparameter waterdampvluchtige fenolen**

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 A01-1
- 2 B01-1
- 3 B02-1
- 4 B03-1
- 5 D01-1

**Analytico-nr.**

- 773264
- 773265
- 773266
- 773267
- 773268

**Analytico Milieu B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 43 00  
Fax +31 (0)34 242 43 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. 09088423  
RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	ZE0900901	Certificaatnummer	2002020087
Uw projectnaam	Schaarweg, Waarde	Startdatum	28-03-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-04-2002/17:40
Datum monstername	26-03-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Robert en Alex	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	21)	32)	43)	54)
Q Fenolindex	µg/L	5.2	5.9	1.0	2.5	2.5
<b>Anorganische verbindingen &amp; natte chemie</b>						
Q Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)	mg N/L	0.29	13	11	22	18
Q (NH <sub>4</sub> )	mg/L	0.38	16	14	28	23
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O <sub>2</sub> /L	16	56	53	70	94
Q Chloride	mg/L	9.8	11900	12100	10500	11300
Q Sulfaat opgelost (SO <sub>4</sub> )	mg SO <sub>4</sub> /L	41	520	790	590	560
Q Sulfaat opgelost (SO <sub>4</sub> -S)	mg S/L	14	170	260	200	190
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.0	14	13	24	20

**Nr. Monsteromschrijving**

1 A01-1  
2 B01-1  
3 B02-1  
4 B03-1  
5 D01-1

**Analytico-nr.**

773264  
773265  
773266  
773267  
773268

**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. 09086623  
RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

**Accoord**  
**Pr. coörd.**

GW

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.

**Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002020087**

<b>Analytico-nr.</b>	<b>Boornr</b>	<b>Deelmonster</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
773264					0600356052 0690014874 0700103852	A01-1
773265					0600229657 0690014366 0700103076	B01-1
773266					0600356053 0690014378 0700103071	B02-1
773267					0600356060 0700103865 0690014859	B03-1
773268					0600229659 0690014367 0700122952	D01-1

**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. 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.

**Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002020087**

Pagina 1/1

**Opmerking1)**

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

**Opmerking2)**

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

**Opmerking3)**

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

**Opmerking4)**

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

**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. L010

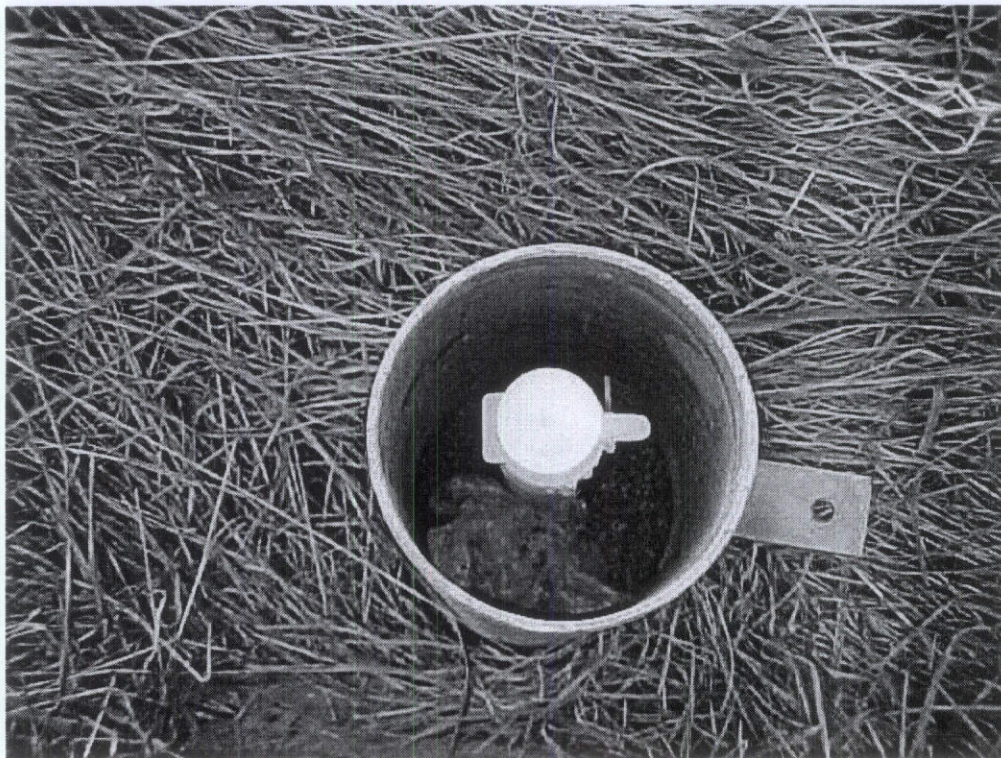
The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

UDM adviesbureau bv.  
Locatie: ZB 000901  
Project: Monitoring Midden Zeeland  
Datum: 24-01-02  
Filter: B03 A01





Filter B-03 locatie ZE/090/901



Filter A-01 locatie ZE/090/901

# Rapportage

## Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900901  
Gemeente: Reimerswaal  
Naam stortplaats: Schaarweg, Waarde  
X-Coördinaat: 63570  
Y-Coördinaat: 381280

Cluster: Midden  
Adviesbureau: UDM Adviesbureau BV  
Contactpersoon: T.M. Hermus  
Datum rapport: 16-06-03  
Status rapport: Definitief

## Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Waarde	E	1048	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	1	Waarde	E	468		O.J. Goud	Havenstraat 29	4414 AX	WAARDE	0113-501756
B-02	1	Waarde	E	470		O.J. Goud	Havenstraat 29	4414 AX	WAARDE	0113-501756
B-03	1	Waarde	E	470		O.J. Goud	Havenstraat 29	4414 AX	WAARDE	0113-501756
D-01	1	Waarde	E	470		O.J. Goud	Havenstraat 29	4414 AX	WAARDE	0113-501756

## Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	06-03-03
Gebruik stortplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Akkerbouw

## Opmerkingen

2002: De filters B02-1; B03-1 en D01-1 lopen slecht tot zeer slecht.

2003: De analyseresultaten van de parameter lood, zink, EOX en chloride van het filter A01-1 en de parameter CZV van de filters B01-1, B02-1, B03-1 en D01- zijn (enigszins) hoger dan vorig jaar.

## Bijlage:

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

K

# Putgegevens

Locatiecode 0900901

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	63527	381201	2	14-04-99	110	
B-01	63581	381381	-1	14-04-99	110	
B-02	63582	381333	-1	14-04-99	110	
B-03	63574	381266	-1	14-04-99	110	
D-01	63568	381283	0	05-01-00	110	



# Filtergegevens

Locatiecode: 0900901

<b>PutCode</b>	<b>Filternummer</b>	<b>NAP hoogte bovenkant filter (m)</b>	<b>Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis )</b>	<b>Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)</b>
A-01	1	2,19	1,2	3,2
B-01	1	0,13	2,4	5,4
B-02	1	0,12	1,4	3,4
B-03	1	0,25	2,5	6,4
D-01	1	0,75	3,0	5,0

# Veldmetingen

Locatiecode 0900901

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC ( $\mu\text{S/cm}$ )
A-01	1	20-05-03	1,25	0,94		7,33	1150
B-01	1	20-05-03	1,41	-1,28		7,16	8850
B-02	1	20-05-03	1,1	-0,98		7,15	8620
B-03	1	20-05-03	1,3	-1,05		7,22	7090
D-01	1	20-05-03	1,82	-1,07		7,16	8070

# Analysegegevens

Locatiecode 0900901

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	21-05-03	CZV	.	10	mg/l	
A-01	1	21-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	1,6	mg/l	
A-01	1	21-05-03	Chloride	.	20	mg/l	
A-01	1	21-05-03	Amonium	.	0,48	mg/l	
A-01	1	21-05-03	Sulfaat	.	33	mg/l	
A-01	1	21-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Arseen	.	23	µg/l	S
A-01	1	21-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Lood	.	13	µg/l	< S
A-01	1	21-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Zink	.	27	µg/l	< S
A-01	1	21-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-05-03	EOX	.	7,2	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	CZV	.	81	mg/l	
B-01	1	21-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	15	mg/l	
B-01	1	21-05-03	Chloride	.	12300	mg/l	
B-01	1	21-05-03	Amonium	.	17	mg/l	
B-01	1	21-05-03	Sulfaat	.	510	mg/l	
B-01	1	21-05-03	Fenolindex	.	1,4	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Chroom	.	2,7	µg/l	S
B-01	1	21-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Zink	.	16	µg/l	< S
B-01	1	21-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	



PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	21-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	1.1.2-Trichooorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	CZV	.	124	mg/l	
B-02	1	21-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	
B-02	1	21-05-03	Chloride	.	11800	mg/l	
B-02	1	21-05-03	Amonium	.	14	mg/l	
B-02	1	21-05-03	Sulfaat	.	820	mg/l	
B-02	1	21-05-03	Fenolindex	.	1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Chroom	.	2,4	µg/l	S
B-02	1	21-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	1.1.2-Trichooorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	CZV	.	96	mg/l	
B-03	1	21-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	18	mg/l	



PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	21-05-03	Chloride	.	11300	mg/l	
B-03	1	21-05-03	Amonium	.	24	mg/l	
B-03	1	21-05-03	Sulfaat	.	640	mg/l	
B-03	1	21-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Chroom	.	2	µg/l	S
B-03	1	21-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Lood	.	5,9	µg/l	< S
B-03	1	21-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-05-03	CZV	.	170	mg/l	
D-01	1	21-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	22	mg/l	
D-01	1	21-05-03	Chloride	.	11200	mg/l	
D-01	1	21-05-03	Amonium	.	25	mg/l	
D-01	1	21-05-03	Sulfaat	.	550	mg/l	
D-01	1	21-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Chroom	.	2,2	µg/l	S
D-01	1	21-05-03	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Zink	.	11	µg/l	< S
D-01	1	21-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-05-03	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	



PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	21-05-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	


figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project :Schaarweg, Waarde Reimerswaal  
 project nr :ZE 0900901  
 opdrachtgever :Provincie Zeeland  
 onderdeel :locatiekaart

schaal :1 : 25000. formaat A4  
 datum :03-06-2003  
 getekend door :A.Lemans  
 tekeningnummer :ZE 0900901 wijz: 0

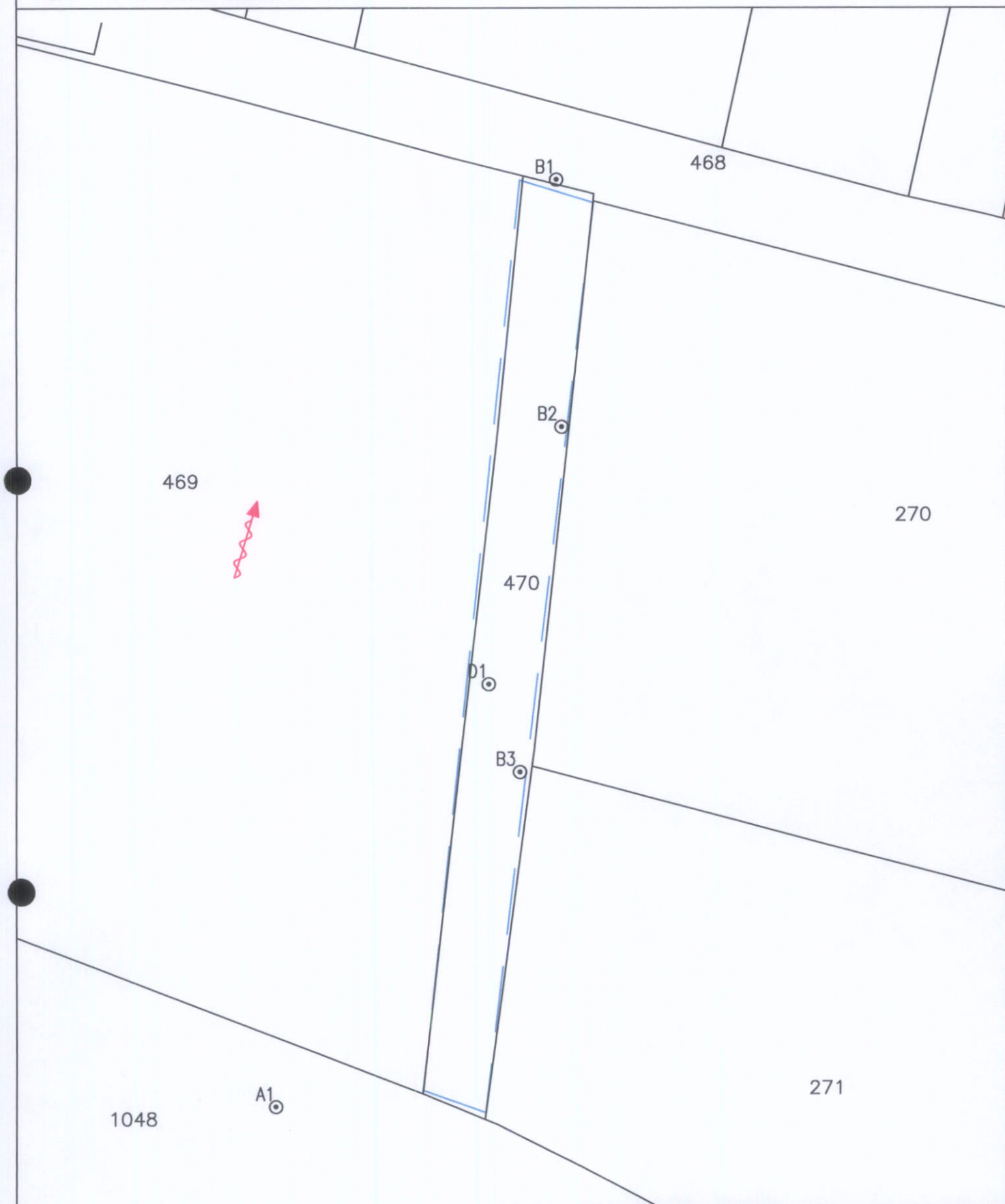
legenda:

 = onderzoekslocatie

**UDM ADVIESBUREAU BV**  
 Jan Valsterweg 10  
 3315 LG.Dordrecht  
 Tel :078- 6306555  
 Fax :078- 6306565  
 E-mail :info@udm.nl



Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

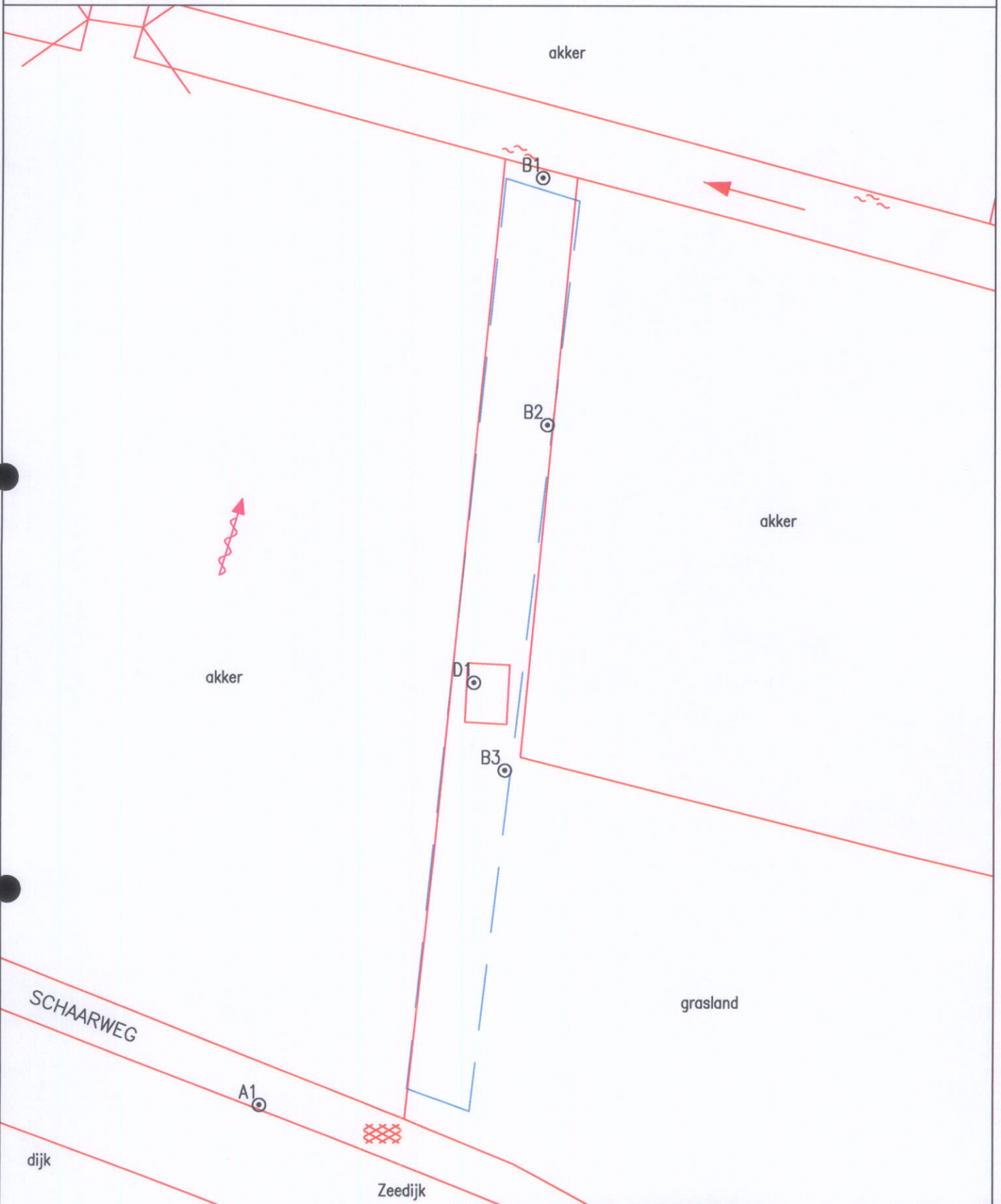




- G2522 = kadastrale gegevens
- = stromingsrichting grondwater
- = contour stortplaats





project : Schaarweg/Waarde Reimerswaal	schaal : 1 : 1000. formaat A4
project nr : ZE 0900901	datum : 05-06-2003
opdrachtgever : Provincie Zeeland	getekend door : A.Lemans
onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland	tekeningnummer : ZE0900901 wijz : 0
legenda:	
A	= Referentiepeilbuis
B	= Peilbuis stroomafwaarts
D	= Peilbuis door de stort
UDM ADVIESBUREAU BV	
Jan Valsterweg 10	
3315 LG.Dordrecht	
Tel : 078- 6306555	
Fax : 078- 6306565	
E-mail : info@udm.nl	

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



-  = stromingsrichting grondwater
-  = contour stortplaats



project	: Schaarweg/Waarde Reimerswaal	schaal	: 1 : 1000, formaat A4
project nr	: ZE 0900901	datum	: 05-08-2003
opdrachtgever	: Provincie Zeeland	getekend door	: A.Lemans
onderdeel	: 3e monitoring midden Zeeland	tekeningnummer	: ZE0900901 wijz : 0
legenda:			
A		= Referentiepeilbuis	
B		= Peilbuis stroomafwaarts	
D		= Peilbuis door de stort	
			<b>UDM ADVIESBUREAU BV</b>
			Jan Valsterweg 10
			3315 LG.Dordrecht
			Tel : 078- 6306555
			Fax : 078- 6306565
			E-mail : info@udm.nl

UDM-adviesbureau  
T.a.v. T.M. Hermus  
Jan Valsterweg 10  
3315 LG DORDRECHT

**Analysecertificaat**

Datum: 26-05-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003035871
Uw projectnummer	ZE0900901
Uw projectnaam	Schaarweg Waarde
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-05-2003

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 8037.24.263.806  
KvK No. 09086623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).



**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	ZE0900901	Certificaatnummer	2003035871
Uw projectnaam	Schaarweg Waarde	Startdatum	21-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-05-2003/17:07
Datum monstername	20-05-2003	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Robert en Willem	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	21)	32)	43)	54)
<b>Metalen</b>						
Q Arseen (As)	µg/L	23	<5.0	<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	<1.0	2.7	2.4	2.0	2.2
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	13	<5.0	<5.0	5.9	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	27	16	<10	<10	11
<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	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
<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	7.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

**Nr. Monsteromschrijving**

1 A01-1  
2 B01-1  
3 B02-1  
4 B03-1  
5 D01-1

**Analytico-nr.**

1273937  
1273938  
1273939  
1273940  
1273941

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).



**TESTEN**  
RVA L010

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	ZE0900901	Certificaatnummer	2003035871
Uw projectnaam	Schaarweg Waarde	Startdatum	21-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-05-2003/17:07
Datum monstername	20-05-2003	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Robert en Willem	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	21)	32)	43)	54)
<b>Somparameter waterdampvluchtige fenolen</b>						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	1.4	1.0	<1.0	<1.0
<b>Anorganische verbindingen &amp; natte chemie</b>						
Q Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)	mg N/L	0.37	13	11	19	19
Q (NH <sub>4</sub> )	mg/L	0.48	17	14	24	25
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /L	10	81	124	96	170
Q Chloride	mg/L	20	12300	11800	11300	11200
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.6	15	14	18	22
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	33	510	820	640	550
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	11	170	270	210	180

**Nr. Monsteromschrijving**

1 RO1-1  
2 B01-1  
3 B02-1  
4 B03-1  
5 D01-1

**Analytico-nr.**

1273937  
1273938  
1273939  
1273940  
1273941

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: RPO4 geaccrediteerde verrichting

**Accoord**  
**Pr.coörd.**  
*GW*

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

**Analytico Milieu B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 489  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8037.24.243.806  
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).



**TESTEN**  
**RvA L010**

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003035871**

<b>Analytico-nr.</b>	<b>Boornr</b>	<b>Deelmonster</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
1273937					0700141369	A01-1
1273937					0690123100	
1273937					0600477156	
1273938					0700141122	B01-1
1273938					0690123096	
1273938					0600477152	
1273939					0700141403	B02-1
1273939					0690123097	
1273939					0600477148	
1273940					0700141178	B03-1
1273940					0690203134	
1273940					0600477151	
1273941					0700141198	D01-1
1273941					0690123101	
1273941					0600477147	

**Analytico Milieu B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 489  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2003035871**

**Opmerking1)**

Metalen: Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de standaard

Metalen: Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de standaard

**Opmerking2)**

Metalen: Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de standaard

Metalen: Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de standaard

**Opmerking3)**

Metalen: Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de standaard

Metalen: Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de standaard

**Opmerking4)**

Metalen: Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de standaard

Metalen: Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de standaard

**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 8037.24.263.806  
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methodeverwijzing</b>
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
EOX (na indampen)	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN-EN-ISO 14402
Ammonium (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6472
Chem. zuurstofverbr. (CZV) Enkelvoud	W0553	Titrimetrie	Conform NEN 6633
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6582
Stikstof vlg. Kjeldahl Enkelvoud	W0554	Spectrometrie	Conform NEN-ISO 5663
Sulfaat opgelost (autoanalyser)	W0522	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN 6654

**Analytico Milieu B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 489  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

ABN AMRO 54 65 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8037.24.263.B06  
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEY).



**UDM BV / DORDRECHT**  
Project: Monitoring Zeeland  
Locatie: ZE0900901  
Datum: 0..3.-2003  
Filter:

Foto

02-10-1995

## CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam  
Adres  
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



- Waterschap Zeeuwse Eilanden  
ZE 0900901 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 Scheldeweg, Waardeis 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.

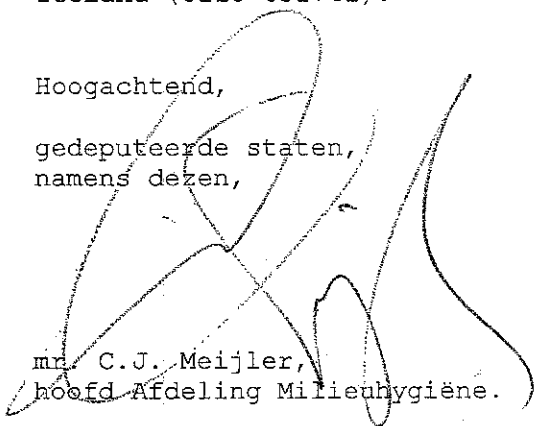
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0900901
Naam stortplaats	Scheldeweg, Waarde
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	exit de voormalige stortplaats vormt geen bedreiging voor de mens en omgeving (milieukundig) en de provincie onderneemt geen verdere actie.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is  Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



**Antwoordformulier:**

Stortplaatscode: 0900901

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?

.....



-  
ZE 0900901  
038755  
Milieuhygiëne

O.J. Goud  
Havenstraat 29  
4414 AX WAARDE

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 Scheldeweg, Waarde is ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

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

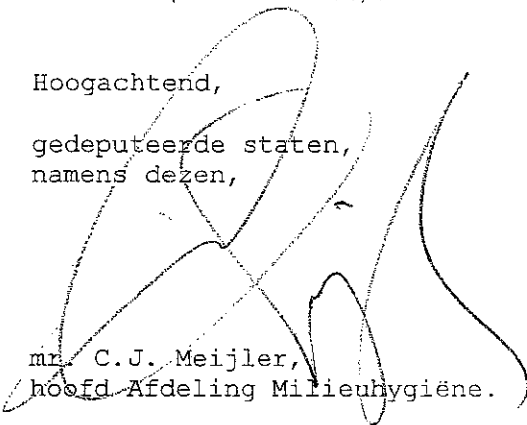
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen.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

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

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

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,  
namens dezen,



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

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 0900901
Naam stortplaats	Scheldeweg, Waarde
Gemeente	Reimerswaal
Indeling (BOS-VOS)	exit de voormalige stortplaats vormt geen bedreiging voor de mens en omgeving (milieukundig) en de provincie onderneemt geen verdere actie.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is  Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



**Antwoordformulier:**

Stortplaatscode: 0900901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: O.J. Goud

Adres: Havenstraat 29

Postcode en woonplaats: 4414 AX WAARDE

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: ZE 0900901

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

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

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar: *O.J. Gaud*

Naam:

Adres: *Havenstraat 29*

Postcode en woonplaats: *4414 AX Waarde*

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: *± 2100* 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?

.....