

Opdrachtgever : Provincie Zeeland,
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Borsele:
Stortplaats Hoedekenskerke (Diepe Gat)
ZE/020/919**

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 Borsele, stortplaats
Hoedekenskerke (Diepe Gat)
(ZE/020/919)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Borsele, vuilstortplaats, verkennend
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d. 1 oktober 1997



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

INHOUDSOPGAVE

1.	BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE	1
2.	RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK	2
2.1	Resultaten rekenmodel	2
2.2	Evaluatie resultaten rekenmodel	2
3.	CONCLUSIES	4
4.	AANBEVELINGEN	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 Hoedekenskerke (Diepe Gat) ligt in het buitengebied van Borsele, op $\pm$ 300 meter ten oosten van Hoedekenskerke. De stortplaats is niet zichtbaar in het veld. De stortplaats is in gebruik als weiland. Aan de noord- en oostkant van de stortplaats liggen dijken, met daarachter aan de noordkant de Westerschelde en aan de oostkant de haven van Hoedekenskerke. Aan de zuidkant ligt een inlaagdijk, aan de westkant een weiland. Het gebruik van de stortplaats en de omgeving zal naar verwachting niet veranderen.

In de periode 1950 tot 1966 is op de stortplaats Hoedekenskerke (Diepe Gat) gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(70%), bouw- en sloopafval(20%) en bedrijfsafval. Er is gestort in een weel.

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,15 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de noord- oost- en zuidkant van de stortplaats loopt een sloot. Deze sloot watert via een duiker onder de inlaagdijk af. Tijdens het veldbezoek was de stroomsnelheid van het water slecht, de waterkwaliteit matig.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1950 tot 1966
- oppervlakte: 0,15 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: vm Waterschap Hoedekenskerke
- huidige eigenaar: Waterschap de Zeeuwse Eilanden

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 - 5	deklaag	klei
5 - 25	eerste watervoerend pakket	uiterst fijn tot uiterst grof zand
25 - 33	eerste scheidende laag	zandige klei
33 - 63	tweede watervoerend pakket	uiterst grof tot uiterst fijn zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	0	0
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	2.1	2.1

De risicoscores lopen op van :

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn naar verwachting verwaarloosbaar vanwege de leeftijd (30 jaar) van de stortplaats. Hoge stortgasemissies worden niet meer verwacht.

Afdeklaag = 0

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn verwaarloosbaar, omdat deze voldoende dik is (< 1.10 meter). De afdeklaag bestaat voornamelijk uit klei. Contact met het stortmateriaal kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

Oppervlaktewater = 2

Een groot deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. Het oppervlaktewater stroomt langzaam en is vrij toegankelijk. Contact met eventueel uittredende verontreinigingen kan niet worden uitgesloten. Verder treedt er ongecontroleerde verspreiding op. De risico's worden dan ook verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 1

De emissie van het percolaat in het freatisch pakket zal beperkt zijn aangezien het hier een kleine stortplaats betreft. De verspreiding is, gelet op de grondsoort en de kwel, gering. Bovendien wordt geen gebruik gemaakt van het freatisch grondwater. De risico's zullen dan ook gering zijn.

Eerste watervoerend pakket = 0

Een heel 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, 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. De onttrekkingen in Baarland worden niet bedreigd.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Hoedekenskerke (Diepe Gat) te Borsele worden verhoogd ingeschat voor het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 2.1.

4. AANBEVELINGEN

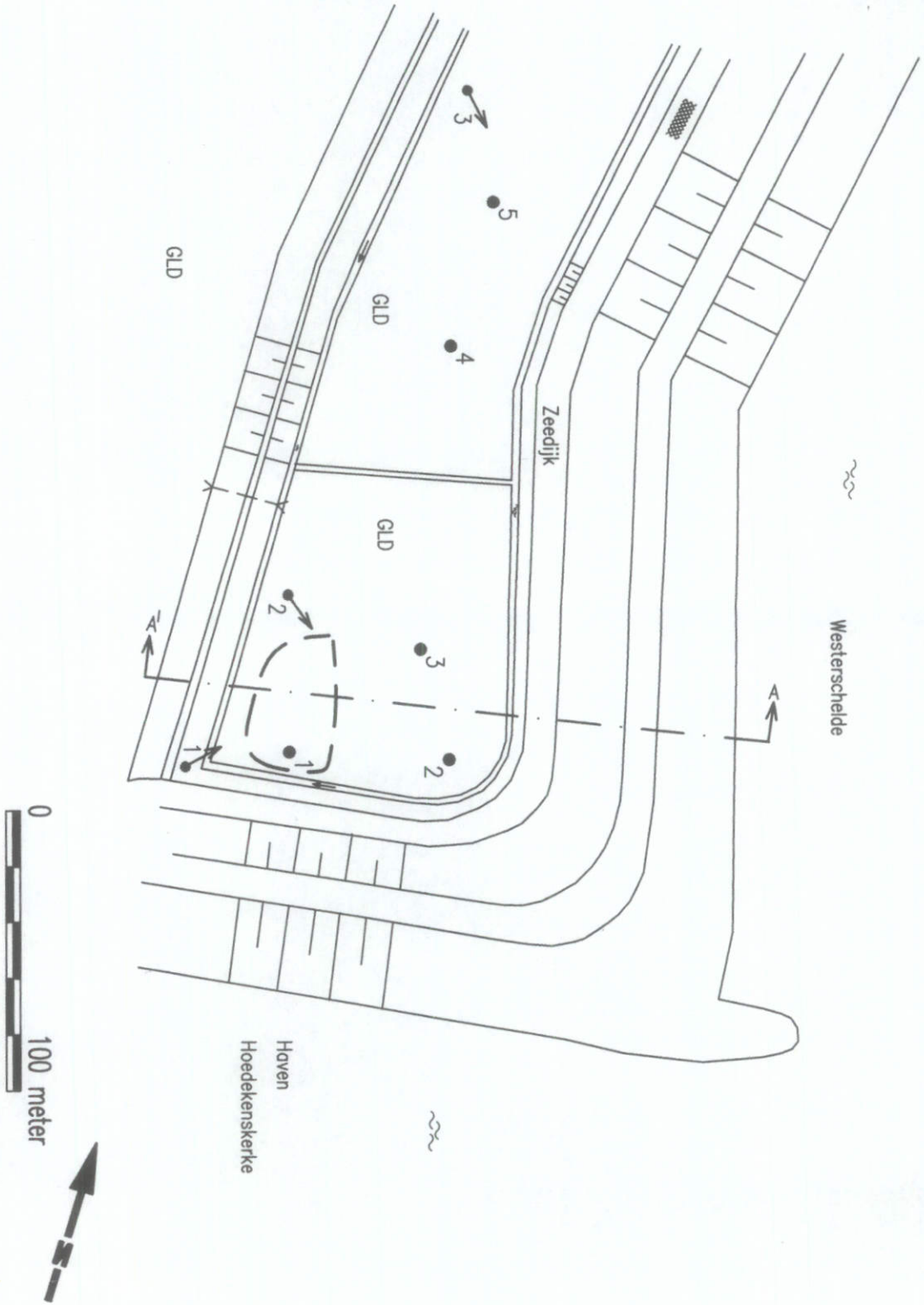
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats wordt de volgende maatregel concreet aanbevolen:

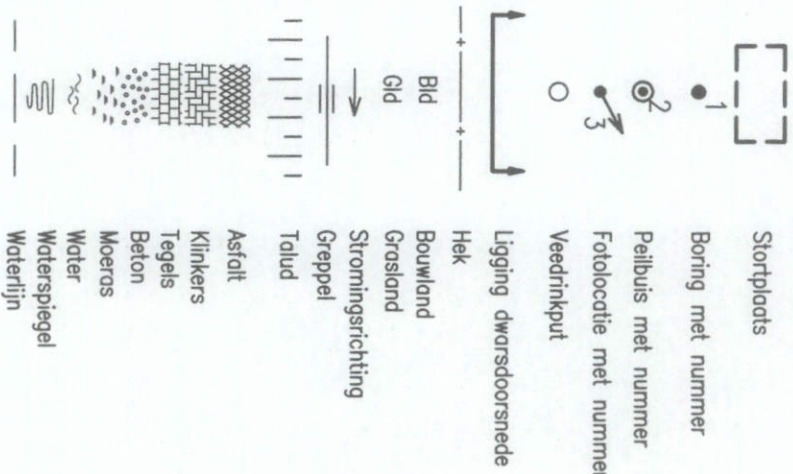
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

FIGUREN

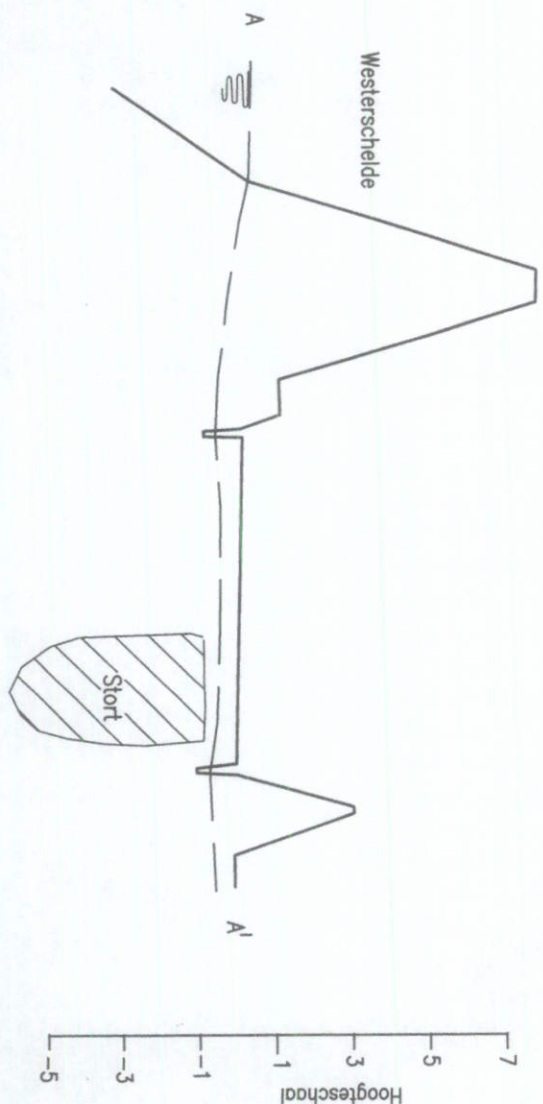
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



A	09-07-96					CARK	JWJW	NiB
Versie	Datum	Omschrijving				Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever								
Provincie Zeeland								
Project								
Verkenkend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland								
Omschrijving								
Stortplaats ZE/020/919								
Gemeente Borssele								
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur				
	A3	12	020	1				
Tekeningsnummer								
3341410 - S - 011								

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

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

=====

GEEMEENTE : Borsele

KODE : 020 / 919

LOKATIE : Hoedekenskerke (diepegat)

=====

Kaartblad : 480

(X-coördinaat) : 52800

(Y-coördinaat) : 382950

Kadastrale aanduiding : gemeente Borsele, sectie T, nummer 273

Beginjaar van het storten : 1950

Sluitingsjaar van het storten : 1966

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Borsele
 LOKATIE : Hoedekenskerke (diepegat)
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 020 / 91
 INVOERDATUM : 27/03/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

voormalig Waterschap Hoedekenskerke
 Piet Heinstraat 77 (Pb 114,4460 AC)
 4461 GL Goes
 0113-241000

Beheerder terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

voormalige gemeente Hoedekenskerke
 Stenevate 10
 4451 KB Heinkenszand
 0113-561730

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
 stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

Waterschap De Zeeuwse Eilanden
 Piet Heinstraat 77 (Pb 114,4460 AC)
 4461 GL Goes
 0113-241000

Huidige beheerder terrein:

Waterschap De Zeeuwse Eilanden
 Piet Heinstraat 77 (Pb 114,4460 AC)
 4461 GL Goes
 0113-241000

Opmerkingen

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : Niet bekend
 * samenstelling: Niet bekend
 * oorsprong : Niet bekend

De oppervlakte van de stort: 0,1 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Gelijk met maaiveld (of iets verlaagd)
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Niet bekend (geschat wordt 6 m-mv) (#)

Wijze van storten: Er werd gestort in een gat (water) dat vlak achter
 de dijk is gelegen.

Heeft er ontgroning plaatsgevonden: Nee

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

Opmerkingen

(#) Diepte is geschat op circa 6 m-mv omdat:
 - gat dicht aan zee ligt (veel stroming)
 - de naam van het gat het doet vermoeden.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Borsele
LOKATIE : Hoedekenskerke (diepegat)
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 020 / 919
INVOERDATUM : 27/03/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	voormalige gemeente Hoedekenskerke en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	In 1952 is een vergunning verkregen van het voormalige Waterschap Hoedekenskerke voor het storten van huisvuil in het Diepe Gat.
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten 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 10%
- samenstelling bedrijfsafval:	Afval van de kleine dorpsondernemingen

- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-

- overige:	Nee
- samenstelling overig afval:	-

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de heer Paaue en de informatie van de gemeente Borsele.
---------------------------------------	--

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

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

Opmerkingen	-
-------------	---

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Borsele
LOKATIE : Hoedekenskerke (diepegat)
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 020 / 949
INVOERDATUM : 27/03/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Landbouw

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Landbouw

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Landbouw

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

Op 2600m zuidelijk wordt 300.000m³ zout grondwater p/j onttrokken
door groente- en fruit verw. industrie op 110 m-mv. (in Baarland)

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van opp.water bekend. Gezien
het voorkomen van brak tot zout opp.water wordt
geen gebruik van opp.water verwacht.

Opmerkingen :

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Borsele
LOKATIE : Hoedekenskerke (diepegat)
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 020 / 919
INVOERDATUM : 27/03/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart)	Zeeklei
Wat is de grondwaterstand (m-mv)?	0,6
Geohydrologisch profiel:	Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie:	Kwel van het 1WVP naar de deklaag
Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding:	Er wordt een polderpeil van -1,75 m NAP gehandhaafd.
Opmerkingen	-

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving:	Geen onderzoeken bekend
Nadere informatie van informanten:	de heer A. Paauwe (0113-639377), inwoner van Hoedekenskerke (locaal goed bekend)
Contactpersoon gemeente	de heer P. de Koster (0113-561730)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

```
=====
GEMEENTE : Borsele                                     KODE       : 020 / 919
LOKATIE  : Hoedekenskerke (diepegat)                 VELDBEZOEK  : 14/05/96
BUREAU   : IWACO
=====
```

```
Oppervlakte stort (ha)                0.15 ha

Gas: vegetatieschade/geur              kale, drassige plek in het gras

Vegetatie op de stort                  gras

Speciale bovenafdichting               niet waargenomen
```

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

Bodemsoort aangrenzend gebied          klei

Gt aangrenzend gebied                  5
-----
```

GEBRUIK

```
Gebruik stort                          landbouw

Toekomstig gebruik stort               landbouw

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) landbouw

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) landbouw

Gebruik opp. water rond stort          afwatering

Gebruik grondwater                     niet waargenomen
```

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

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

Slootafstand of drainafstand (m)       40 m

Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend 180
zijn; niet meegerekend de dagen dat de
sloten door wateraanvoer op peil gehouden
worden.

Stroomsnelheid oppervlaktewater         s

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater westelijk
-----
```

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Borsele	KODE : 020 / 919
LOKATIE : Hoedekenskerke (diepegat)	VELDBEZOEK : 14/05/96
BUREAU : IWACO	

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)			0.1	0.5	0.3
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)			0.5	1.0	0.75
* bodem breedte (m)			0.5	1.0	0.75
* natte omtrek (m)			0.7	2.0	1.35
kwaliteit van het slootwater			matig	matig	

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag 1.10 m
 - samenstelling afdeklaag(gemiddeld) klei, veen
 Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
 informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Borsele
LOKATIE : Hoedekenskerke (diepegat)
KODE : 020 / 919

Kaartblad : 480
(X-coördinaat) : 52800
(Y-coördinaat) : 382950

Kadastrale aanduiding : gemeente Borsele, sectie T, nummer 273

Beginjaar van het storten : 1950
Sluitingsjaar van het storten : 1966

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Borsele, op ongeveer 300 meter ten oosten van de kern van Hoedekenskerke. De stort is in gebruik als weiland.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEEMEENTE : Borsele	KODE : 020 / 919
LOKATIE : Hoedekenskerke (diepegat)	INVOER : 04/07/96
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 07/05/96

NR. VRAAG	TOELICHTING		
1 Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.15
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	: 0.00
4 Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 5.00
5 Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL : IWMKW : IWMET :	1 1 1
6 Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naalddhout : 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	: 1.10
21 HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22 Gt	Grondwatertrap	Gt	: 5
Slootstelsel			
30 SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 50
31 Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 180
32 Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 40
33 Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 1.30
34 Kwal	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwal	: 5
35 hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.45
36 h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 1.75
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)			
40 Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41 Kf	Doorlatendheid freatisch 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 : Borsele	KODE : 020 / 919
LOKATIE : Hoedekenskerke (diepegat)	INVOER : 04/07/96
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 07/05/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
Eerste scheidende laag (laag2)				
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	: 5.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	: 0.005
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: -1.35
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: J
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 20.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 2.50
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 0.60
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 290
Tweede scheidende laag (laag 4)				
70	D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	: 8.00
71	K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	: 0.050
72	h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	: 0.00
73	Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	: N
Tweede watervoerende pakket (laag 5)				
80	D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	: 30.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	: 7.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	: 0.60
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	: 290
Gebruik stortterrein en omgeving				
90	Huidig		Gstort	: 80
91	Toekomstig		Gsttoek	: 80
Gebruik omgeving				
92	Huidig		Gaangr	: 80
93	Toekomstig		Gaantoek	: 80
94	Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	: 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	: 50

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====	
Gemeente : Borsele	Kode : 020 / 919
Lokatie : Hoedekenskerke (diepegat)	Veldbezoek : 07/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 04/07/96
=====	

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

=====			
	Mogelijk maat-	Urgentiescore	
	regelpakket	model	interpretatie
=====			
Gas	A	0	0
Grond	A	0	0
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
=====			
Totaal somrisico :		2.1	2.1

```
=====
Gemeente : Borsele                               Kode : 020 / 919
Lokatie  : Hoedekenskerke (diepegat)             Veldbezoek : 07/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                         Invoer : 04/07/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.15 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp :	1.83 m/jaar	290 graden
- tweede wvp :	5.11 m/jaar	290 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEDGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Borsele                               Kode : 020 / 919
Lokatie  : Hoedekenskerke (diepegat)              Veldbezoek : 07/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                          Invoer  : 04/07/96
=====
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	7	3	4	3
Grond	2	0	0	3
Oppervlaktewater			8	1
Freatisch wvp	3	1	0	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			0	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	3

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Borsele
Stortplaatscode : 020/919

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0 - 0.20 klei, bruin 0.20 - 1.10 zand, blauw	> 1.10
B02	0 - 0.20 klei, bruin 0.20 - 1.10 zand, blauw	geen stort aanwezig
B03	0 - 0.60 klei, bruin > 0.60 veen, zwart	geen stort aanwezig
B04	0 - 0.30 klei, bruin > 0.30 veen, zwart	geen stort aanwezig
B05	0 - 0.30 klei, bruin 0.30 - 0.50 zand, blauw > 0.50 veen, zwart	geen stort aanwezig



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 06-10-2000

Algemene gegevens:

Plaatscode ZE0200919
 Provincie Zeeland
 Gemeente Borsele
 Locatiecode Hoedekenskerke (Diepe Gat)
 X-coördinaat 52.770
 Y-coördinaat 382.970

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 Inv. voorm. st.pl. Zeeland, Gem. Borsele: St.pl. Hoedekenskerke (Diepe Gat) ZE/020/919	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 - 6	Deklaag	Klei	Westland
6 - 24	Eerste watervoerend pakket	Fijn zand met kleilaagjes	Westland
24 - 30	Eerste scheidende laag	fijn zand, klei	Teg.
30 - 30	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 6	Deklaag	-1,10	0,40	W	Kwel
6 - 24	Eerste watervoerend pakket	0,00	-0,70	NWW	
24 - 30	Eerste scheidende laag				Infiltratie
30 - 30	Tweede watervoerend pakket			N	

CALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0.00-0.50	Zwaar siltig klei, zeer fijn, humeus
0.50-1.50	Mineraalarm veen
1.50-6.50	Zwaar siltig klei, zeer fijn, matig humeus
> 6.50	Zwak siltig, zwak humeus zand, matig fijn/mat. grof
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freestisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	NW	NW
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-1,31	0,2900
Verhang (m/m)	0,0050	0,0046
Permeabiliteit (m/daag)	0,0100	5,0000
Gelijk aan plan	Nee	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Polderpeil	-1,80 m. t.o.v. NAP	-0,70 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 06-10-2000

Samenvatting gegevens:

Stortplaatscode ZE0200919
 Provincie Zeeland
 Gemeente Borsele
 Locatiecode Bedekenskerke (Diepe Gat)
 X-coördinaat 52.770
 Y-coördinaat 382.970

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

Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,20 m. t.o.v. NAP	0,20 m. t.o.v. NAP
------------------------------------	--------------------	--------------------

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot orens stortplaats	18 meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt	bovenzijde brug			
Peil	Ja	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	-1,59	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	-0,71	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0.100 ha	0.100 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	-0,70 m. t.o.v. NAP	-0,70 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	6,00 m t.o.v. mv	6,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	35 meter	35 meter
Lenste stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	50 meter	50 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket

Monitoringsysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	25 meter	25 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	8,00 meter	8,50 meter
Codering aantal peilbuizen per put	A3	A3
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1.40	3.40	2.00	4.00
Peilbuis 2	6.00	8.00	6.50	8.50
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Is 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

Nee

Opmerkingen:

Eindrapport

Mutatiedatum 06-10-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0200919
Provincie Zeeland
Gemeente Borsele
Locatiecode Bedekenskerke (Diepe Gat)
X-coördinaat 52.770
Y-coördinaat 382.970

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

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.950
Sluitingsjaar stortplaats 1.966
Leeftijd stortplaats sinds opening 49

Freatisch grondwater		Eerste watervoerend pakket
Afgeleide weg	0.29	137
Plaats verontreiniging	0.01	5.46
Vervolgstap	V1	V3
Toelichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 06-10-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0200919
Provincie Zeeland
Gemeente Borsele
Locatiecode Bedekenskerke (Diepe Gat)
X-coördinaat 52.770
Y-coördinaat 382.970

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

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

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

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	0,00	0,00
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingzone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0200919	Clustercode	CL4
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Chemielinco
Gemeente	Borsele	Contactpersoon	S.F. Uiterwijk
Locatiecode	toedekenskerke (Diepe Galt)	Telefoon	030-2714824
X-coördinaat	52.770	Boorfirma	Chemielinco B.V.
Y-coördinaat	382.970	Directievoerder	IWACO B.V.
		Status	Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B1	Beschermkoker	2	Borsele	T	273	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Piet Heinstraat 77	4461 GL	GOES	(0113) 227528
B2	Beschermkoker	2	Borsele	T	273	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Piet Heinstraat 77	4461 GL	GOES	(0113) 227528
B3	Beschermkoker	2	Borsele	T	273	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Piet Heinstraat 77	4461 GL	GOES	(0113) 227528

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A1	Beschermkoker	2	Borsele	T	272	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse eilanden	P. Heinstr 77	4461 GL	GOES	(0113) 227528

Eindrapport

Mutatiedatum 06/10/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0200919	Clustercode	CL4
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Chemielinco
Gemeente	Borsele	Contactpersoon	S.F. Uitenwijk
Locatiecode	toedekenskerke (Diepe Gat)	Telefoon	030-2714824
X-coördinaat	52.770	Boorfirma	Chemielinco B.V.
Y-coördinaat	382.970	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
T	272		
T	273		

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 26-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0200919
 Provincie Zeeland
 Gemeente Borsele
 Locatiecode -loedekenskerke (Diepe Gat)
 X-coördinaat 52770
 Y-coördinaat 382970

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

Interpretatie resultaten

07-06-1999

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 26-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0200919
 Provincie Zeeland
 Gemeente Borsele
 Locatiecode -toedekenskerke (Diepe Gat)
 X-coördinaat 52770
 Y-coördinaat 382970

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

Interpretatie resultaten

07-06-1999

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
20919

projectnummer:
98891

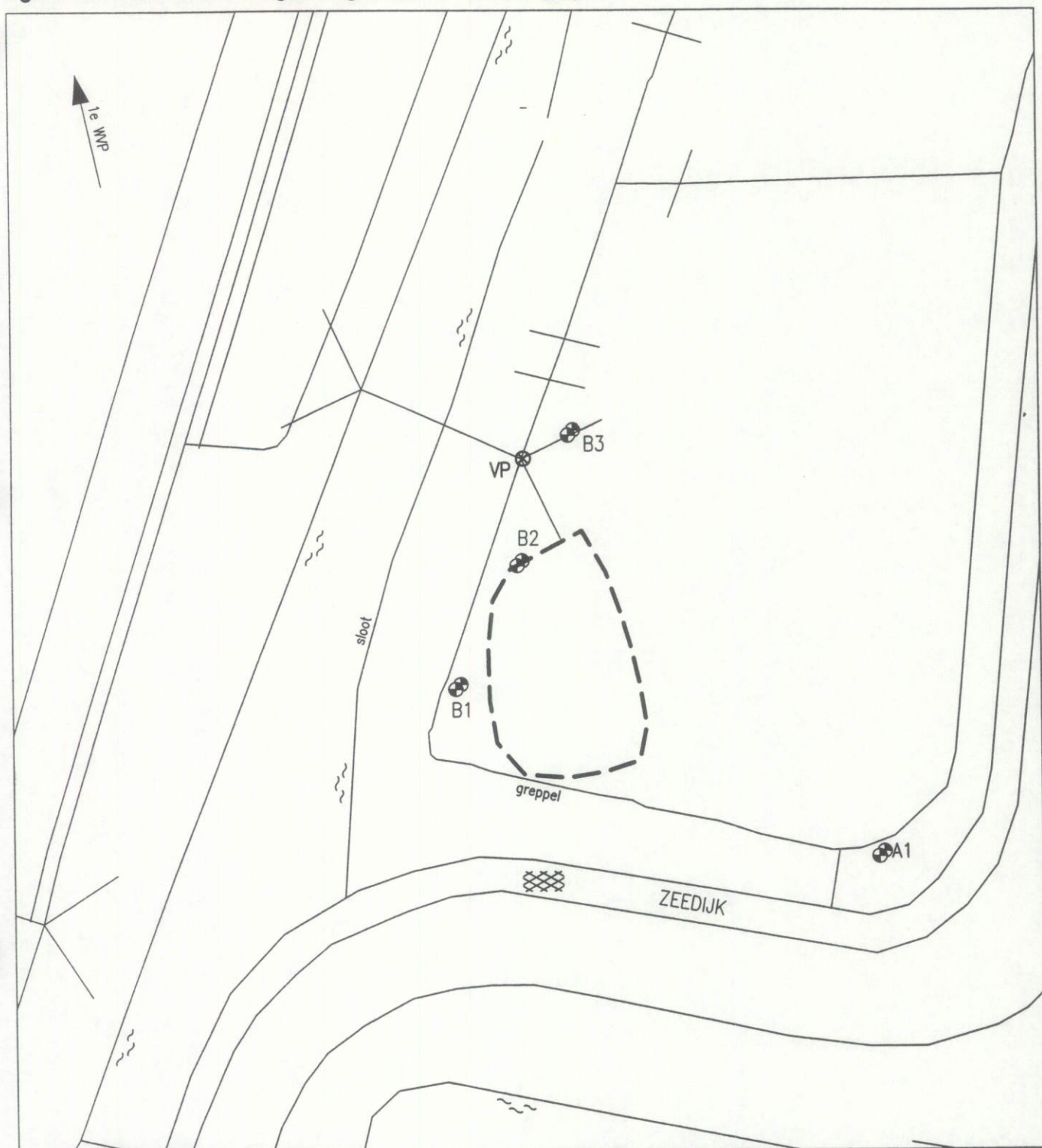

CHEMIELINCO
arbo & milieu-advies

coördinaten:
52759.6/ 382977



schaal:
1:25000

figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens

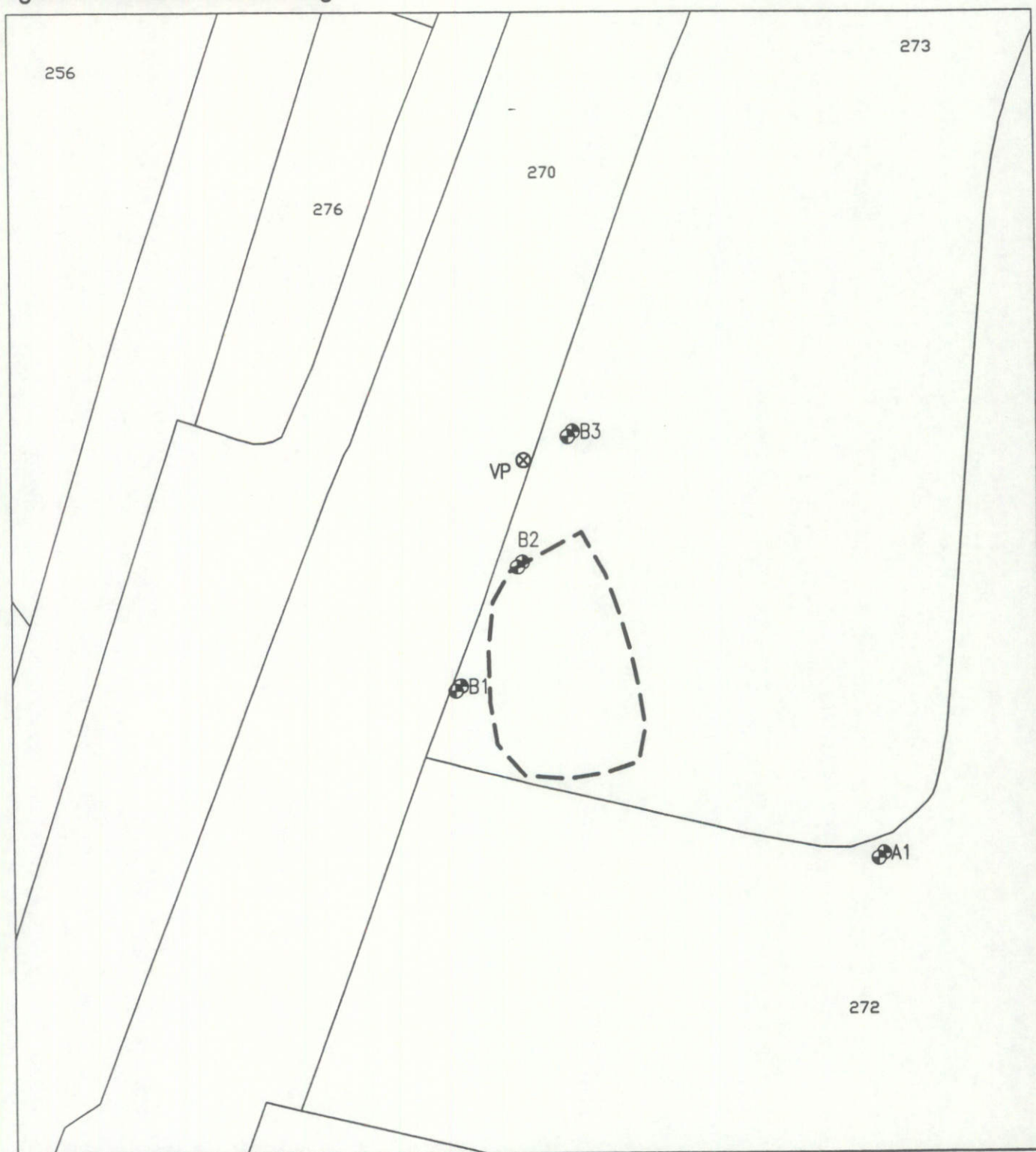


Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

	Omvang stortplaats		Tegelverharding
	Boring met peilbuis		Klinkerbestrating
	Boring met dubbele peilbuis		Betonverharding
	Stromingsrichting		Bitumineuze verharding

project: realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen	datum: 13/07/2000	 CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	
	locatienummer: ZE 00200919		
opdrachtgever: Provincie Zeeland	projectnummer: 98891	coördinaten: 52759.6/382977	schaal: 1 : 1000

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: BORSELE

Sectie: T

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

datum:
05/11/1999

locatienummer:
ZE 00200919

projectnummer:
98891


CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



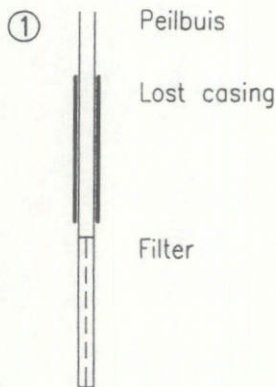
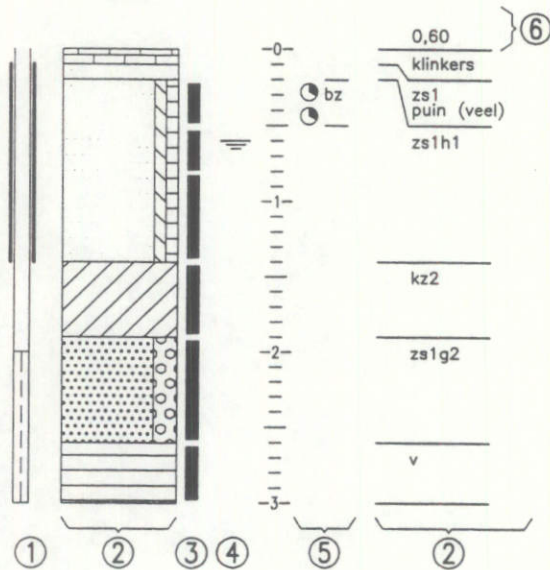
opdrachtgever:
Provincie Zeeland

coördinaten:
52759.6/382977

schaal:
1 : 1000

gemeente	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE II	
locatie		legenda boorstaten	
deelgebied		projectnummer	

BORING



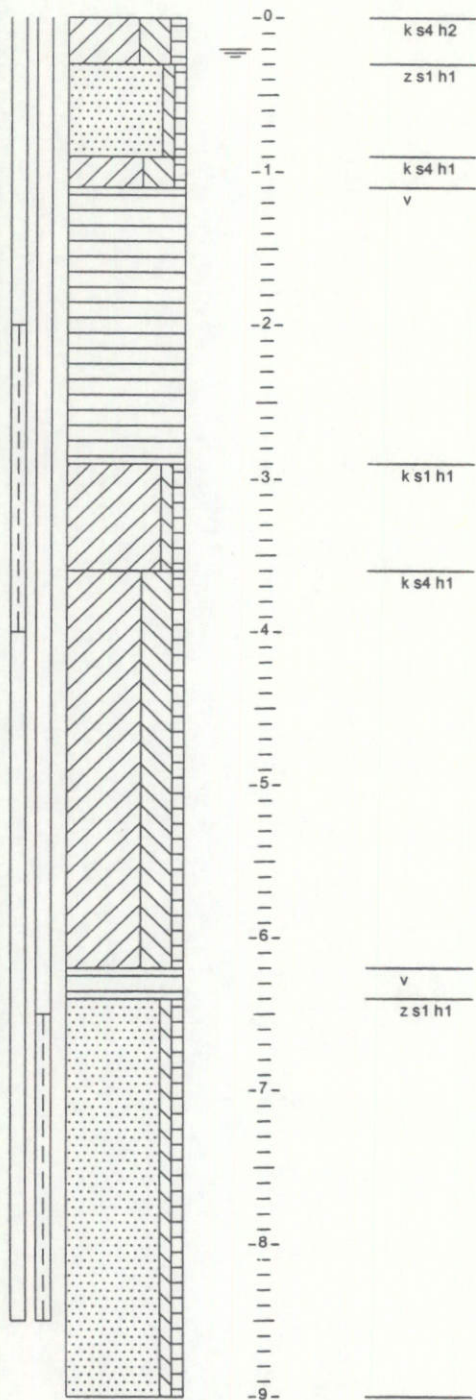
②	g	Grind	1	Zwak
	z	Zand	2	Matig
	m	Mergel	3	Sterk
	l/s	Leem/Silt	4	Uiterst sterk; alleen bij silt
	k	Klei		
	v/h	Veen/Humeus		
		Verharding	(weinig):	< 5%
	hr	Holle ruimte/ontgraving	(matig):	5 - 10%
	w	Water	(veel):	10 - 30%
		Diversen		

- ③ Monstertraject
- ④ Grondwaterniveau
- ⏏ Oud grondwaterniveau

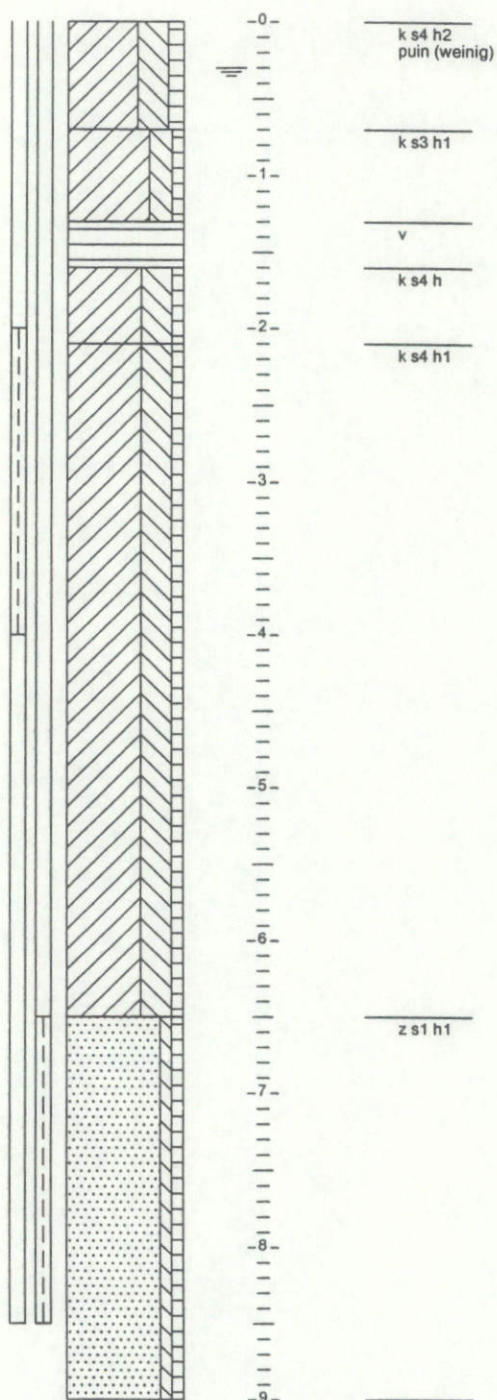
⑥ 1,25 Indien ingemeten:
hoogte in m NAP

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		

BORING A1

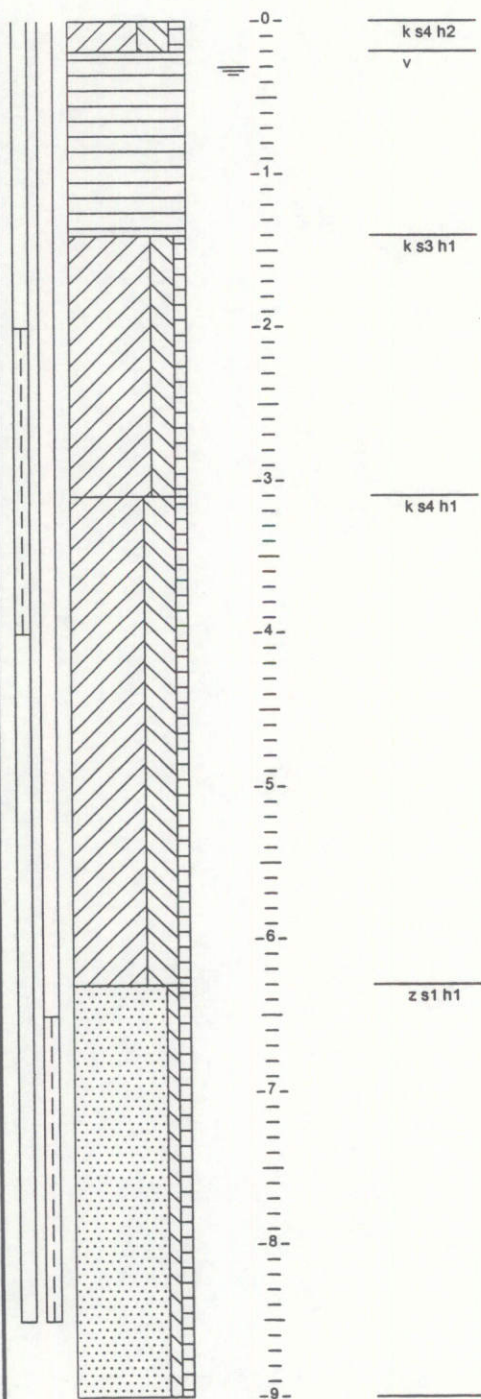


BORING B1

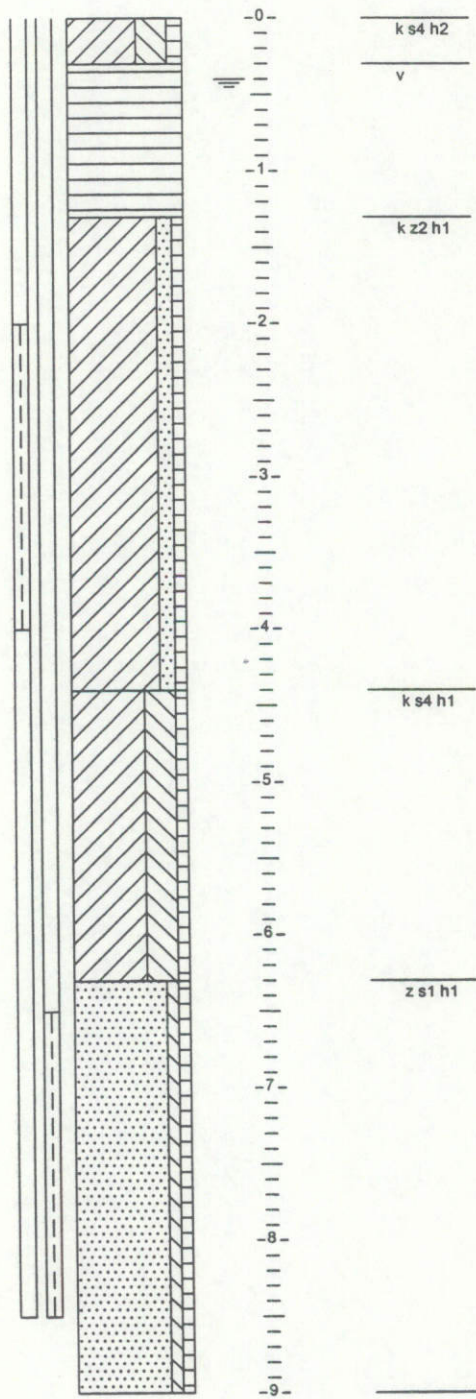


Provincie Zeeland Cluster 4 & 6	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE I	BLAD 2
Monitoringsinfrastructuur Zeeland		boorstaten	
ZE0200919		projectnr. 98891 - ZE0200919	

BORING B2



BORING B3



Resultaten veldmetingen									
stortplaats: ZE/0200919									
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP) 18/5/98	31-5-98	peiling oppervlaktewater (m tov NAP)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater
A1-1	52814	382941	0,153	-0,047	-1,617	-1,207	8	2520	6-7-99
A1-2	52814	382941	0,155	KWEL	42 MB	KWEL	8,1	2440	6-7-99
B1-1	52740	382971	-0,291	-0,591	-1,341	-1,351	7,1	2260	6-7-99
B1-2	52740	382971	-0,221	KWEL	44 MB	KWEL	6,3	2280	6-7-99
B2-1	52751	382993	-0,523	-0,823	-1,123	-1,133	6,5	2590	6-7-99
B2-2	52751	382993	-0,451	KWEL	64 MB	KWEL	6,3	2630	6-7-99
B3-1	52760	383016	-0,524	-0,924	-1,164	-1,064	4,7	2500	6-7-99
B3-2	52760	383016	-0,593	KWEL	82 MB	KWEL	4,7	2470	6-7-99
vp	52752	383014				-0,712			

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0200919		projectnr. 98891 - ZE020091	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	A1-01 A1-01	A1-02 A1-02	B1-01 B1-01	B1-02 B1-02	B2-01 B2-01	B2-02 B2-02	B3-01 B3-01	B3-02 B3-02
diepte (in m-mv)								
Metalen								
arsen	10	6	11	4	10	7	11	5
cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
chrom	3,3	4,5	3,8	4,2	3,5	4,7	3,8	4,7
koper	1	<1	6	4	2	2	3	6
kwik	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
lood	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
nikkel	4	3	5	2	4	3	5	4
zink	9	9	10	10	7	6	10	51
Vluchtige gechloreerde kwst.								
dichloormethaan	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolwat.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.								
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,5
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylenen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	0,5
Macro-parameters (mg/l)								
chemisch zuurstofverbruik	65	64	38	741	56	87	59	55
kjeldahl-stikstof	16	22	9,3	40	27	45	23	46
ammonium	15,9	17,2	5,9	29,2	17,1	25,1	15,5	24,7
chloride	12000	12000	14000	13000	13000	13000	13000	14000
sulfaat	1300	1200	1500	1100	710	940	570	820
Diversen								
EOX	<1	<1	<1	2,3	<1	<1	1,2	<1
fenol-index	8,4	7,6	8,0	9,2	9,9	12,8	10,2	13,7

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	
ZE0200919		projectnr. 98891 - ZE020091	

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

toetswaarde	—str—	—toe—	—int—
Metalen			
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
Vluchtige aromatische kwst.			
benzeen	0,2	15	30
tolueen	0,2	500	1000
ethylbenzeen	0,2	75	150
xylene	0,2	35	70
naftaleen	0,1	35	70
Vluchtige gechloreerde kwst.			
dichloormethaan	0,01	500,01	1000
trichloormethaan	0,01	200	400
tetrachloormethaan	0,01	5	10
1,1-dichloorethaan	0,01	450	900
1,2-dichloorethaan	0,01	200	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150,01	300
(c/t)1,2-dichlooretheen	0,01	10	20
trichlooretheen	0,01	250	500
tetrachlooretheen	0,01	20	40
Fenolen			
fenol	0,2	1000	2000

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

Algemene Gegevens

Cluster: 4
 Locatiecode: ZE0200919
 Locatienaam: Hoedekenskerke (diepegat)
 Nieuwe Gemeente: Borsele
 Oude Gemeente: Borsele
 Oppervlakte (in ha): 0,1 = 0,087
 x-coord: 52.800,0
 y-coord: 382.950,0

Projectmanagement: Iwaco B.V.
 Telefoon: 073-6874111
 Uitvoerburo: UDM adviesbureau
 Boorfirma: UDM adviesbureau
 Datumrapport: 6-1-01
 Statusrapport: Eindrapport
 Contactpersoon: T.M. Hermus

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	15-11-00	52771,40	382991,40	-1,01	0,10	stort direct aan oppervlak
2	☒	15-11-00	52778,40	382956,90	-0,88	-0,01	grondwater op 0,40 meter -> niet verder te boren dan 0,50 meter
	☒	15-11-00	52761,60	382968,00	-0,85	0,30	grondwater op 0,30 meter -> te boren tot 0,50 meter
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,13	Meter
Aantal boringen geplaatst						3	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Borsele	T	270	Oost	-0,96	
Borsele	T	273	Noord	-0,95	

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	Borsele	T	273	Klei	0,00	0,50	2								☒	☒
mm02	gras	Borsele	T	273	Zand	0,00	0,30	3								☒	☒

Opmerkingen algemeen

De maaivelden van zuid en west zijn niet gemeten vanwege talud en dijk.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0200919

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

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	glas
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:		hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	kolengruis
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	weinig
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	porselein
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

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

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

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

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

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

Hoofdbestanddeel:	veen, mineraalzaam	Stortmateriaal1:	
Mediaan:		hoeveelheid1:	
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	zwart	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	sterk humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

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

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

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

Hoofdbestanddeel:	zand, kleig	Stortmateriaal1:	
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	roest	Stortmateriaal4:	
Geur:	slib	hoeveelheid4:	
Gradatie:	matig	Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

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

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	plastics
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	st, waterverzadigd	Stortmateriaal2:	kunststofresten
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	hoeveelheid5:

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode: ZE0200919

Mengmonster: mm01 Datum: 12 januari 2001

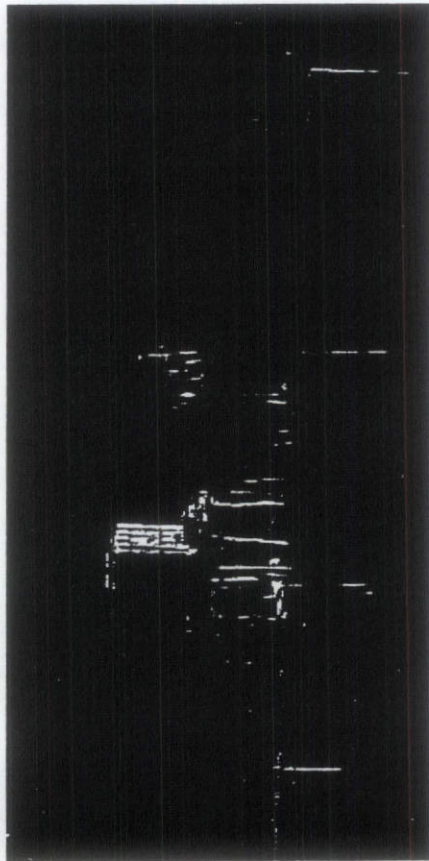
Organische Stof:	6,400	%
Lutum:	13,900	%
Droge Stof:	67,200	%
Arsen:	13,000	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	40,000	Mg/Kg
Koper:	15,000	Mg/Kg
Kwik:	0,330	Mg/Kg S
Lood:	36,000	Mg/Kg
Nikkel:	15,00	Mg/Kg
Zink:	70,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	2,400	Mg/Kg S
Anthracen:	0,06	Mg/Kg
Naftalee	0,021	Mg/Kg
Fenantree	0,370	Mg/Kg
Fluorantheen	0,520	Mg/Kg
Chrysee	0,230	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,260	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,280	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,140	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,270	Mg/Kg
Benzo(ghi)perylene:	0,220	Mg/Kg
EOX:	0,340	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:		%

Mengmonster: mm02 Datum: 12 januari 2001

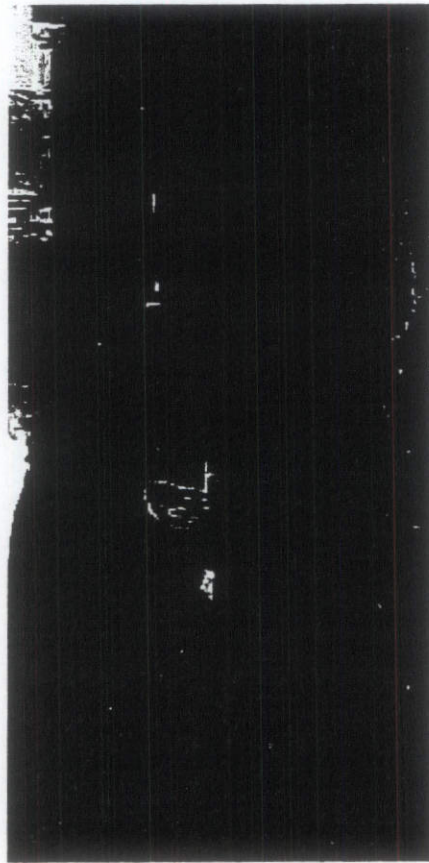
Organische Stof:	3,800	%
Lutum:	9,900	%
Droge Stof:	77,100	%
Arsen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	26,000	Mg/Kg
Koper:	19,000	Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:	42,000	Mg/Kg
Nikkel:	7,60	Mg/Kg
Zink:	58,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	12,000	Mg/Kg S
Anthracen:	0,59	Mg/Kg
Naftalee	<	0,010 Mg/Kg
Fenantree	1,100	Mg/Kg
Fluorantheen	3,300	Mg/Kg
Chrysee	1,700	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	1,900	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	1,500	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,680	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,720	Mg/Kg
Benzo(ghi)perylene:	0,730	Mg/Kg
EOX:	0,500	Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	180,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Foto's

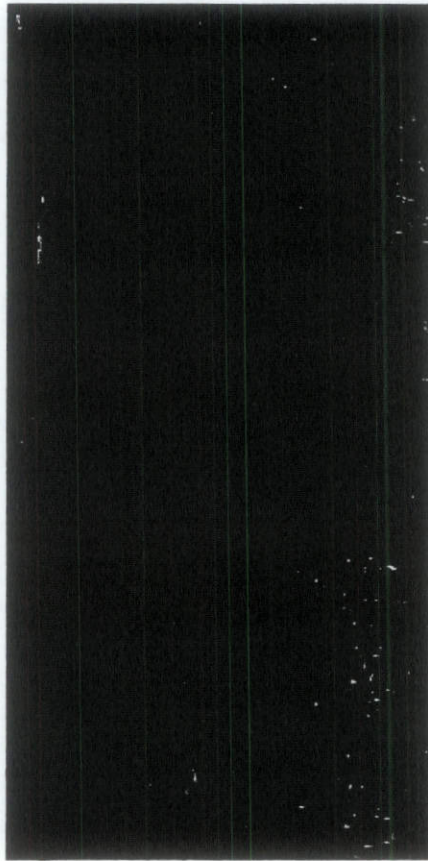
Locatiecode: ZE0200919



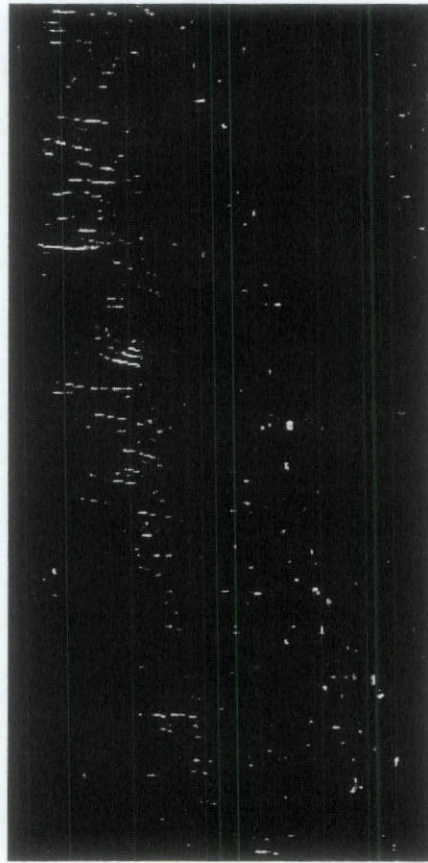
Fotonummer: 2
filenaam: ze0200919-002.jpg
omschrijving: Vanuit het westen genomen. De stort is grasland.



Fotonummer: 3
filenaam: ze0200919-003.jpg
omschrijving: Vanuit het noordoosten genomen.

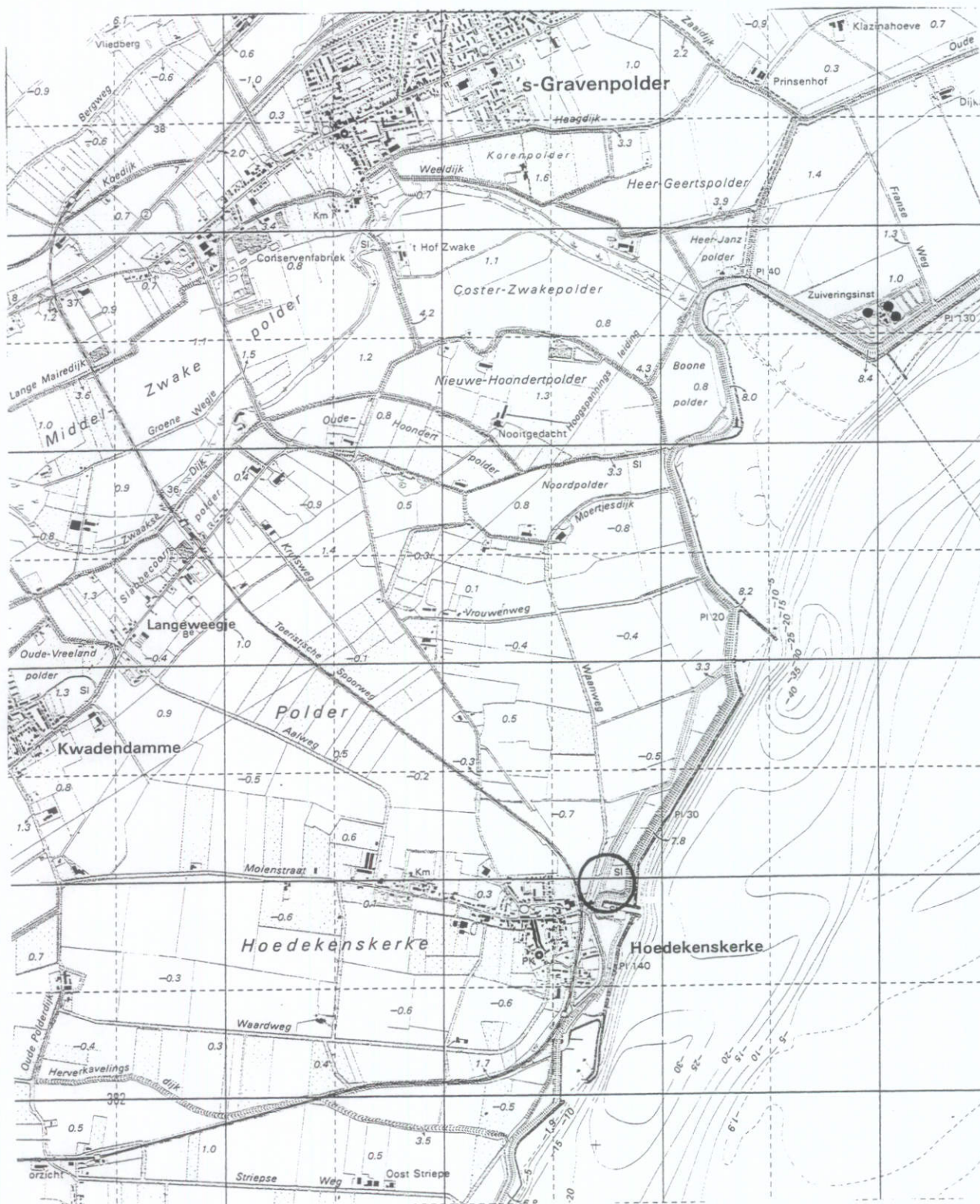


Fotonummer: 5
filenaam: ze0200919-005.jpg
omschrijving: Vanuit het oosten genomen.



Fotonummer: 7
filenaam: ze0200919-007.jpg
omschrijving: Vanuit het zuiden genomen.





project : Hoedekenskerke (diepegat)
 project nummer : ZE 0200919.
 opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 onderdeel : locatiekaart.

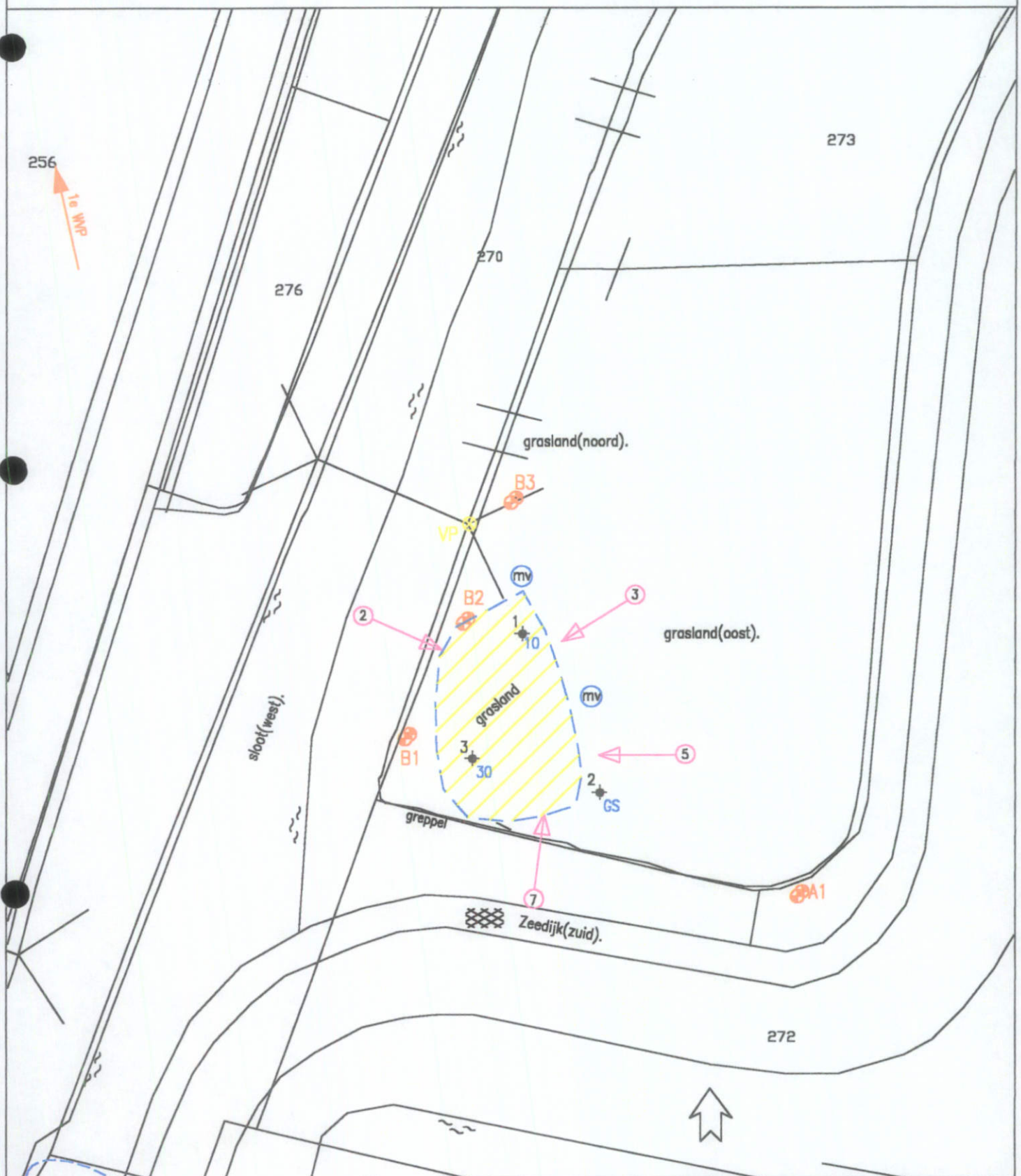
schaal : 1 : 25000; formaat A4.
 datum : 13-02-2001.
 getekend door : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0200919.

legenda:



= onderzoeksllocatie.

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



= contour startplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten maaiveldhoogte.

= dikte afdeklaag.

Project. : Hoedekenakerke.
 Projectnummer : ZE 0200919.
 Opdrachtgever : provincie zeeland
 Onderdeel : boorpuntenkaart

schaal. : 1:1000. Formaat : A4.
 Datum. : 14-12-2000.
 Getekend door. : A.Lemans.
 Tekeningnummer. : ZE 0200919. Wijzigingen:0

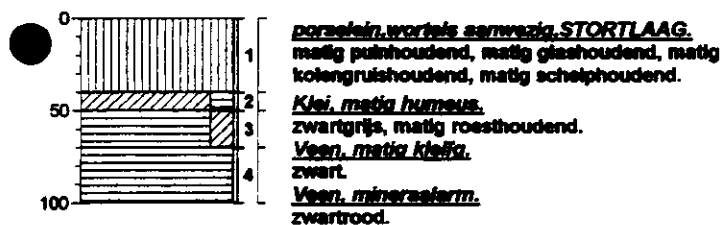
legenda :

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

UDM Adviesbureau BV.

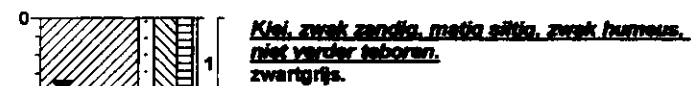
Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 tel : 078-6306555.
 fax : 078-6306565.

Boring: 1



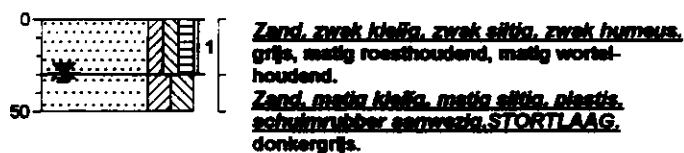
Boring: 2

waterspiegel: 40 cm.



Boring: 3

waterspiegel: 30 cm.



**FAXBERICHT**

Datum	17 januari 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)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Hoedekenskerke Diepegat
Uw projectnummer	Ze2000919
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	2
Certificaatnummer	2001000503

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

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

LET OP !!:

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

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

Met vriendelijke groet, projectbureau

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

Analysecertificaat

Datum: 12-01-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer 2001000503
Uw projectnummer IE0200919
Uw projectnaam Hoedekenskerke Diepegat
Uw ordernummer
Monster(s) ontvangen 03-01-2001

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:

03-03-2001

Naam:

T. 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 kontakt op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0200919
 Uw projectnaam Hoedekenskerke Diepegat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 03-01-2001
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001000503
 Startdatum 05-01-2001
 Rapportagedatum 12-01-2001/07:59
 Bijlage Neen
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	67.2	77.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.7	95.7
Q Organische stof	% (m/m) ds	6.4	3.6
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.9	9.9
Metalen			
Q Arseen (As)	mg/kg ds	13	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	40	26
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	15	19
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.33	<0.10
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	36	42
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	7.6
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	70	58
Minerale olie			
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--	57
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--	75
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--	32
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--	18
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	180
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Somparameter organohalogen verbindingen			
Q EOX	mg/kg ds	0.34	0.50
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.021	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.37	1.1
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.064	0.59
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.52	3.3
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26	1.9
Q Chryseen	mg/kg ds	0.23	1.7
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.68
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	1.5
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	0.73
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.72

Nr. Monsteromschrijving
 1 mm01: B2 (0,00 - 0,50)
 2 mm02: B3 (0,00 - 0,30)

Analytico-nr.
 381408
 381409

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.

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
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 484
 VAT/BTW No. NL 8037.24.243.004
 KvK No. 09088623

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0200919
 Uw projectnaam Hoedekenskerke Diepegat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 03-01-2001
 Monsteremer

Certificaatnummer 2001000503
 Startdatum 05-01-2001
 Rapportagedatum 12-01-2001/07:59
 Bijlage Neen
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	2.4	12

Nr. Monsteromschrijving
 1 mm01: B2 (0,00 - 0,50)
 2 mm02: B3 (0,00 - 0,30)

Analytico-nr.
 381408
 381409

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

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

CK

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
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 65 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
 KvK No. 09088423

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.

**FAXBERICHT**

Datum	17 januari 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)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Hoedekenskerke Diepegat
Uw projectnummer	Ze2000919
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	2
Certificaatnummer	2001000503

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

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

LET OP !!:

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

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

Met vriendelijke groet, projectbureau

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

Analysecertificaat

Datum: 12-01-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer 2001000503
Uw projectnummer ZE0200919
Uw projectnaam Hoedekenskerke Diepegat
Uw ordernummer
Monster(s) ontvangen 03-01-2001

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:

03-03-2001

Naam:

T. 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 kontakt 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 489
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

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 ZE0200919
 Uw projectnaam Hoedekenskerke Diepegat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 03-01-2001
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001000503
 Startdatum 05-01-2001
 Rapportagedatum 12-01-2001/07:59
 Bijlage Neen
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	67.2	77.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.7	95.7
Q Organische stof	% (m/m) ds	6.4	3.6
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.9	9.9
Metalen			
Q Arseen (As)	mg/kg ds	13	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	40	26
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	15	19
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.33	<0.10
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	36	42
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	7.6
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	70	58
Minerale olie			
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--	57
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--	75
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--	32
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--	18
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	180
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Somparameter organohalogen verbindingen			
Q EOX	mg/kg ds	0.34	0.50
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.021	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.37	1.1
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.064	0.59
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.52	3.3
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26	1.9
Q Chryseen	mg/kg ds	0.23	1.7
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.68
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	1.5
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22	0.73
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.27	0.72

Nr. Monsteromschrijving
 1 mm01: B2 (0,00 - 0,50)
 2 mm02: B3 (0,00 - 0,30)

Analytico-nr.
 381408
 381409

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.

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
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 484
 VAT/BTW No. NL 8037.24.243.B06
 KvK No. 09066625

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0200919
 Uw projectnaam Hoedekenskerke Diepegat
 Uw ordernummer
 Datum monstername 03-01-2001
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001000503
 Startdatum 05-01-2001
 Rapportagedatum 12-01-2001/07:59
 Bijlage Neen
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	2.4	12

Nr. Monsteromschrijving
 1 mm01: B2 (0,00 - 0,50)
 2 mm02: B3 (0,00 - 0,30)

Analytico-nr.
 381408
 381409

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

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

CK

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 74 486
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.006
 KvK No. 09088623

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0200919
Gemeente: Borsele
Naam stortplaats: Hoedekenskerke (Diep
X-Coördinaat: 52770
Y-Coördinaat: 382970

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau B.V
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 19.04.02
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Borsele	T	272	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	Goes	0113-241000
B-01	2	Borsele	T	273	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-02	2	Borsele	T	273	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-03	2	Borsele	T	273	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 21.01.02

Gebruik stortplaats: Weide

Belendend perceel Noord: Weide

Belendend perceel Oost: Weide

Belendend perceel Zuid: Infrastructuur

Belendend perceel West: Infrastructuur

Opmerkingen: Ten zuiden van de stort ligt de

R.

Bijlage:

Figuur 1: Regionale ligging stortplaats

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen

Figuur 4: Locatie met isohypsen grondwater

Bijlage 1 :Analysecertificaten

Bijlage 2: Boorprofielen (grafisch)

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0200919

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	52814	382941	0	18.05.99	110
B-01	52740	382971	-1	18.05.99	110
B-02	52751	382993	-1	18.05.99	110
B-03	52760	383016	-1	18.05.99	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0200919

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,15	2	4
A-01	2	0,15	6,5	8,5
B-01	1	-0,29	2	4
B-01	2	-0,22	6,5	8,5
B-02	1	-0,52	2	4
B-02	2	-0,45	6,5	8,5
B-03	1	-0,52	2	4
B-03	2	-0,59	6,5	8,5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0200919

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,3	KS4
A-01	0,3	0,9	ZS1
A-01	0,9	1,1	KS4
A-01	1,1	2,9	VM
A-01	2,9	3,6	KS2
A-01	3,6	6,2	KS4
A-01	6,2	6,4	VM
A-01	6,4	9	ZS1
B-01	0	0,7	KS4
B-01	0,7	1,3	KS3
B-01	1,3	1,6	VM
B-01	1,6	2,1	KS4
B-01	2,1	6,5	KS4
B-01	6,5	9	ZS1
B-02	0	0,2	KS4
B-02	0,2	1,4	VM
B-02	1,4	3,1	KS3
B-02	3,1	6,3	KS4
B-02	6,3	9	ZS1
B-03	0	0,3	KS4
B-03	0,3	1,3	VM
B-03	1,3	4,4	KZ1
B-03	4,4	6,3	KS4
B-03	6,3	9	ZS1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0200919

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	30.01.02	0,73	-0,58	0
A-01	2	30.01.02	1,01	-0,86	0
B-01	1	30.01.02	0,52	-0,81	0
B-01	2	30.01.02	0,27	-0,49	0
B-02	1	30.01.02	0,3	-0,82	0
B-02	2	30.01.02	0,18	-0,63	0
B-03	1	30.01.02	0,11	-0,63	0
B-03	2	30.01.02	0,29	-0,88	0

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0200919

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	31.01.02	CZV	.	67	mg/l	
A-01	1	31.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	13	mg/l	
A-01	1	31.01.02	Chloride	.	12600	mg/l	
A-01	1	31.01.02	Amonium	.	18	mg/l	
A-01	1	31.01.02	Sulfaat	.	1300	mg/l	
A-01	1	31.01.02	Fenolindex	.	5,2	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	31.01.02	EOX	.	2	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	31.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	31.01.02	CZV	.	70	mg/l	
A-01	2	31.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	23	mg/l	
A-01	2	31.01.02	Chloride	.	11700	mg/l	
A-01	2	31.01.02	Amonium	.	28	mg/l	
A-01	2	31.01.02	Sulfaat	.	280	mg/l	
A-01	2	31.01.02	Fenolindex	.	5,7	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	31.01.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	31.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	31.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	31.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	31.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	31.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31.01.02	CZV	.	66	mg/l	
B-01	1	31.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	8,8	mg/l	
B-01	1	31.01.02	Chloride	.	12800	mg/l	
B-01	1	31.01.02	Amonium	.	11	mg/l	
B-01	1	31.01.02	Sulfaat	.	1500	mg/l	
B-01	1	31.01.02	Fenolindex	.	2,1	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	31.01.02	EOX	.	1,1	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	31.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	31.01.02	CZV	.	65	mg/l	
B-01	2	31.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	35	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	31.01.02	Chloride	.	11100	mg/l	
B-01	2	31.01.02	Amonium	.	42	mg/l	
B-01	2	31.01.02	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B-01	2	31.01.02	Fenolindex	.	3,1	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	31.01.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	31.01.02	1.2.-Dichloorethaan	.	0,14	µg/l	< S
B-01	2	31.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	31.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	31.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	31.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31.01.02	CZV	.	66	mg/l	
B-02	1	31.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	29	mg/l	
B-02	1	31.01.02	Chloride	.	11800	mg/l	
B-02	1	31.01.02	Amonium	.	35	mg/l	
B-02	1	31.01.02	Sulfaat	.	680	mg/l	
B-02	1	31.01.02	Fenolindex	.	6,1	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	31.01.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	31.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	31.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	31.01.02	CZV	.	74	mg/l	
B-02	2	31.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	54	mg/l	
B-02	2	31.01.02	Chloride	.	12100	mg/l	
B-02	2	31.01.02	Amonium	.	64	mg/l	
B-02	2	31.01.02	Sulfaat	.	1200	mg/l	
B-02	2	31.01.02	Fenolindex	.	5,6	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	31.01.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	31.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	31.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	31.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	31.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	31.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31.01.02	CZV	.	48	mg/l	
B-03	1	31.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	23	mg/l	
B-03	1	31.01.02	Chloride	.	12500	mg/l	
B-03	1	31.01.02	Amonium	.	29	mg/l	
B-03	1	31.01.02	Sulfaat	.	870	mg/l	
B-03	1	31.01.02	Fenolindex	.	6,5	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	31.01.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	31.01.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31.01.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	31.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	31.01.02	CZV	.	65	mg/l	
B-03	2	31.01.02	Stikstof-Kjeldal	.	44	mg/l	
B-03	2	31.01.02	Chloride	.	11900	mg/l	
B-03	2	31.01.02	Amonium	.	53	mg/l	
B-03	2	31.01.02	Sulfaat	.	1000	mg/l	
B-03	2	31.01.02	Fenolindex	.	5,9	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	31.01.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	31.01.02	1.2.-Dichloorethaan	.	0,19	µg/l	< S
B-03	2	31.01.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	31.01.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	31.01.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	31.01.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project	: Hoedenskerke (Diepe Gat)
project nummer	: ZE0200919
opdrachtgever	: Provincie Zeeland
onderdeel	: locatiekaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 26-04-2002
 getekend door : A.Lamans
 tekeningnummer : ZE 0200919

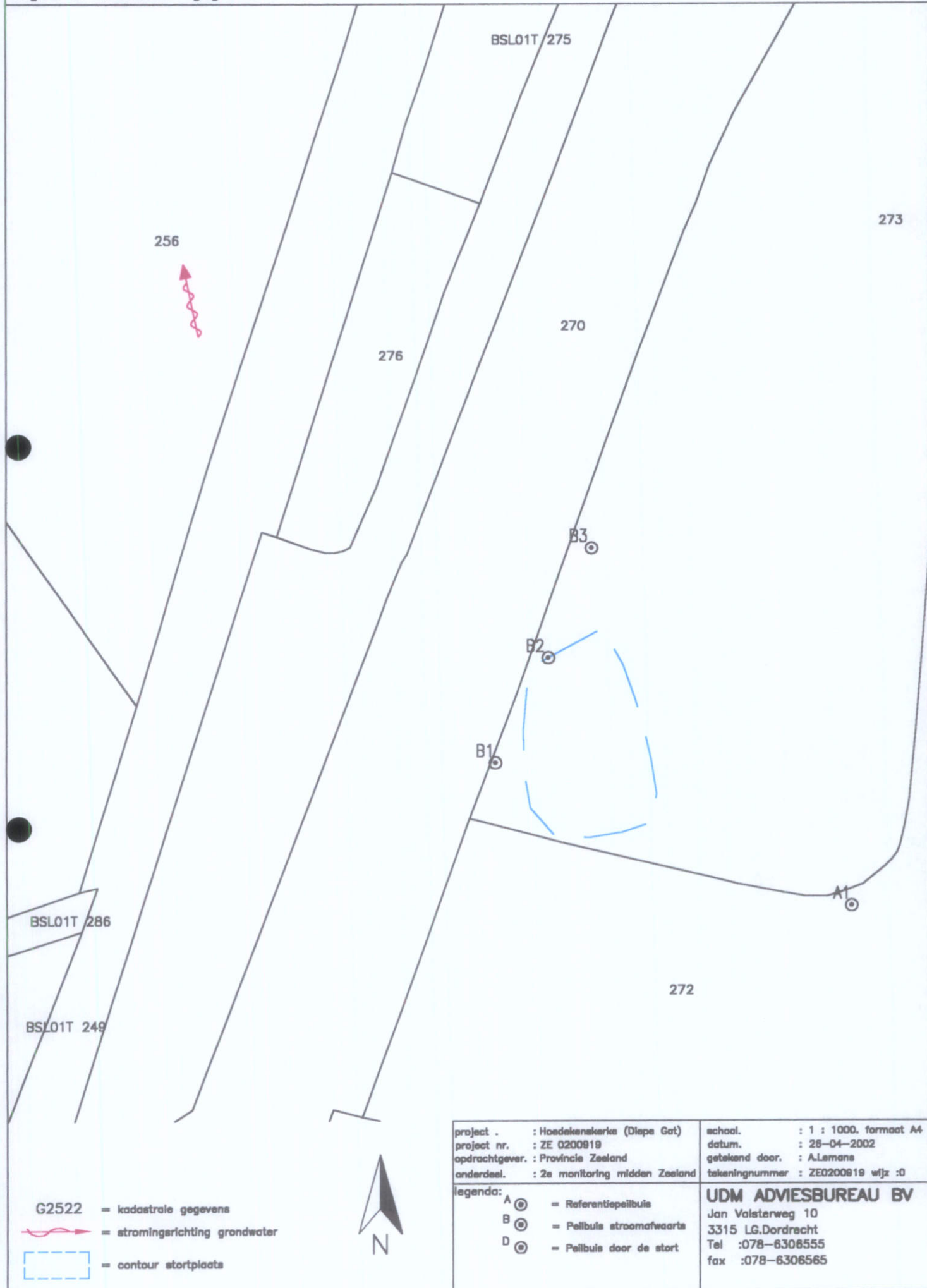
legenda:



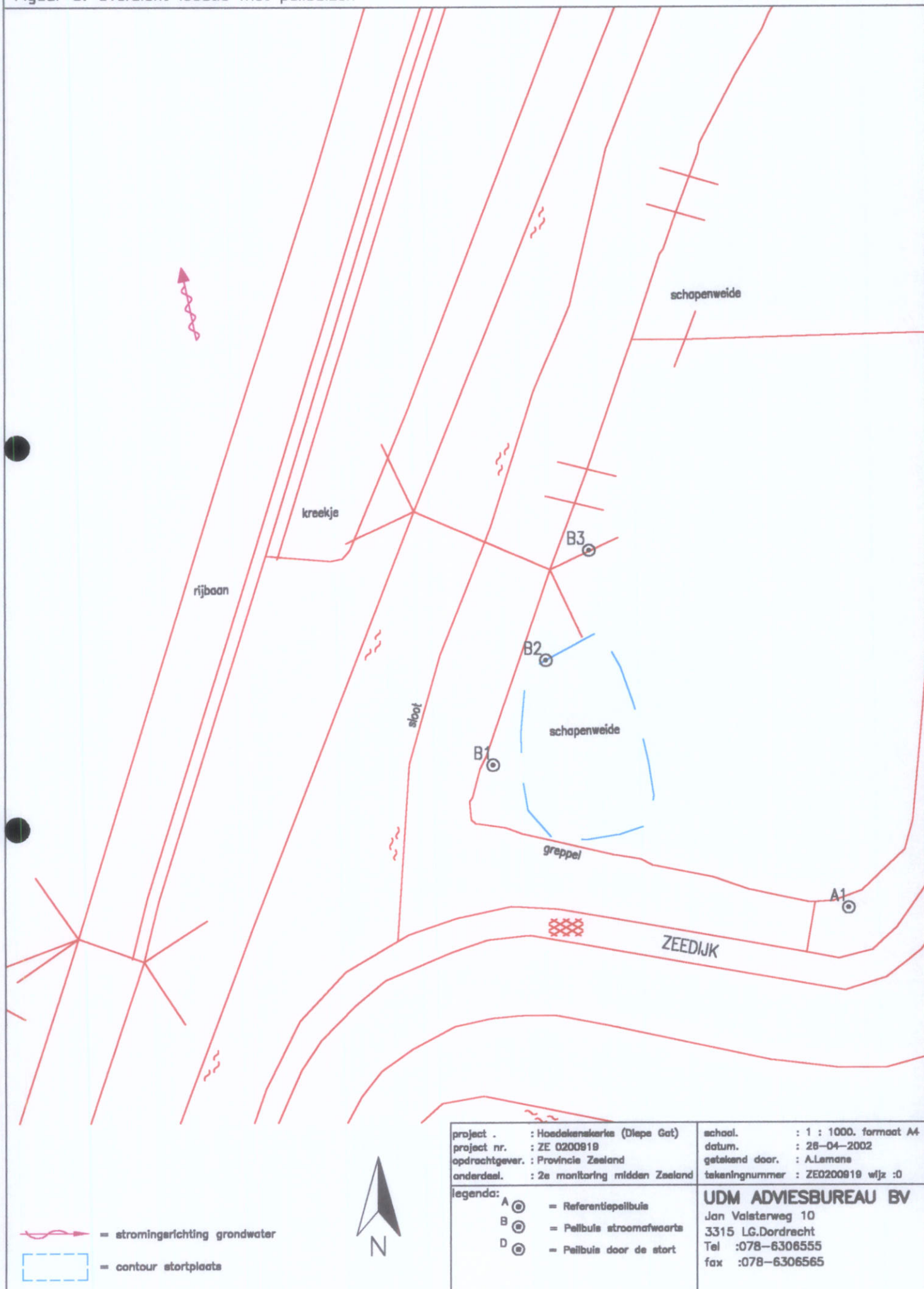
= onderzoekslokatie

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

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



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

Analysecertificaat

Datum: 11-02-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002006278
Uw projectnummer	ZE0200919
Uw projectnaam	Hoedekenskerke (Diepe Gat)
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-01-2002

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:

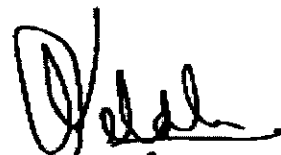
Naam:

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
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.804
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer IE0200919
Uw projectnaam Hoedekenskerke (Diepe Gat)
Uw ordernummer
Datum monstername 30-01-2002
Monsternemer Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002006278
Startdatum 01-02-2002
Rapportagedatum 11-02-2002/11:19
Bijlage 2
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	<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	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	2.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

711834
711835
711836
711837
711838

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 439
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

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 RQR, BVAM 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	ZE0200919	Certificaatnummer	2002006278
Uw projectnaam	Hoedekenskerke (Diepe Gat)	Startdatum	01-02-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-02-2002/11:19
Datum monstername	30-01-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Ronald en Robert	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Q Fenolindex	µg/L	5.2	5.7	2.1	3.1	6.1
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	14	22	8.5	32	27
Q (NH ₄)	mg/L	18	28	11	42	35
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	67	70	66	65	66
Q Chloride	mg/L	12600	11700	12800	11100	11800
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	1300	280	1500	1300	680
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	430	93	510	420	230
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	13	23	8.8	35	29

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

- 711834
711835
711836
711837
711838

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46	Tel. +31 (0)34 242 63 00	ABN AMRO 54 85 74 456
3771 NB Barneveld	Fax +31 (0)34 242 63 99	VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
P.O. Box 459	E-mail info@analytico.com	KvK No. 09088623
3770 AL Barneveld NL	Site www.analytico.com	RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juli 2001

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	ZE0200919	Certificaatnummer	2002006278
Uw projectnaam	Hoedekenskerke (Diepe Gat)	Startdatum	01-02-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-02-2002/11:19
Datum monstername	30-01-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Ronald en Robert	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)
---------	---------	-----	-----	-----

Metalen

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

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	0.19
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	0.19

Somparameter organohalogen verbindingen

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

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6	B02-2
7	B03-1
8	B03-2

Analytico-nr.

711839
711840
711841

Analytico Milieu B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juli 2001

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, 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 IE0200919
 Uw projectnaam Hoedekenskerke (Diepe Gat)
 Uw ordernummer
 Datum monstername 30-01-2002
 Monstername Ronald en Robert

Certificaatnummer 2002006278
 Startdatum 01-02-2002
 Rapportagedatum 11-02-2002/11:19
 Bijlage 2
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	86)
Q Fenolindex	µg/L	5.6	6.5	5.9
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	50	23	41
Q (NH ₄)	mg/L	64	29	53
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	74	48	65
Q Chloride	mg/L	12100	12500	11900
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1200	870	1000
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	390	290	340
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	54	23	44

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
 7 B03-1
 8 B03-2

Analytico-nr.

711839
 711840
 711841

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
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088423
 RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

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.

GW

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002006278

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
711834					0600229509 0700123408 0690017016	A01-1
711835					0600229505 0700123406 0690016891	A01-2
711836					0600339050 0700123407 0690017021	B01-1
711837					0600229257 0700123396 0690017020	B01-2
711838					0600339052 0700123393 0690016886	B02-1
711839					0600339055 0700123358 0690016884	B02-2
711840					0600229510 0700123397 0690016889	B03-1
711841					0600339056 0700123403 0690016902	B03-2

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 MB 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 94 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088423
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 2002006278

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking5)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking6)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking7)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking8)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

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

Analysecertificaat

Datum: 05-05-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003028656
Uw projectnummer	ZE0200919
Uw projectnaam	Hoedekenskerke Diepe Gat
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-04-2003

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
Site 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 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	ZE0200919
Uw projectnaam	Hoedekenskerke Diepe Gat
Uw ordernummer	
Datum monstername	24-04-2003
Monsternemer	Ed en Ruben

Certificaatnummer 2003028656
Startdatum 28-04-2003
Reportagedatum 05-05-2003/12:38
Bijlage Ja
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogeen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Monsteromschrijving
1	A01-1
2	A01-2
3	B01-1
4	B01-2
5	B02-1

Analytico-nr.
1241674
1241675
1241676
1241677
1241678

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: 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 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 43 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	ZE0200919	Certificaatnummer	2003028656
Uw projectnaam	Hoedekenskerke Diepe Gat	Startdatum	28-04-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-05-2003/12:38
Datum monstername	24-04-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ed en Ruben	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	14	23	8.6	31	28
Q (NH ₄)	mg/L	18	30	11	40	36
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	52	50	48	45	58
Q Chloride	mg/L	11900	11300	13800	11700	12000
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	14	23	8.2	32	30
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1300	1000	1500	1000	1300
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	430	340	500	340	430

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

1241674
1241675
1241676
1241677
1241678

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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 489
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.B04
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	ZE0200919	Certificaatnummer	2003028656
Uw projectnaam	Hoedekenskerke Diepe Gat	Startdatum	28-04-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-05-2003/12:38
Datum monstername	24-04-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ed en Ruben	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Metalen				
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen				
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
7 B03-1
8 B03-2

Analytico-nr.

1241679
1241680
1241681

Analytico Milieu B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8037.24.243.B04
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	ZE0200919	Certificaatnummer	2003028656
Uw projectnaam	Hoedekenskerke Diepe Gat	Startdatum	28-04-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-05-2003/12:38
Datum monstername	24-04-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Ed en Ruben	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Somparameter waterdampvluchtige fenolen				
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	50	23	43
Q (NH ₄)	mg/L	64	29	55
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	62	56	54
Q Chloride	mg/L	11700	11700	11500
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	52	25	43
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	710	830	1100
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	240	280	350

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
7 B03-1
8 B03-2

Analytico-nr.

1241679
1241680
1241681

Analytico Milieu B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 43 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. 09086423

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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).

Accoord
Pr. coörd.

GW



TESTEN
RvA L010

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003028656

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1241674					0600477183	A01-1
1241674					0690128917	
1241674					0700209893	
1241675					0600477182	A01-2
1241675					0690128919	
1241675					0700209981	
1241676					0600477271	B01-1
1241676					0690128911	
1241676					0700209943	
1241677					0600477276	B01-2
1241677					0690128927	
1241677					0700208675	
1241678					0600477185	B02-1
1241678					0690128580	
1241678					0700209977	
1241679					0600477270	B02-2
1241679					0690128585	
1241679					0700208674	
1241680					0600477273	B03-1
1241680					0690128582	
1241680					0700208651	
1241681					0600477189	B03-2
1241681					0690128587	
1241681					0700209965	

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).

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003028656

Analyse	Methode	Techniek	Methodeverwijzing
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) Enkelvou	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.

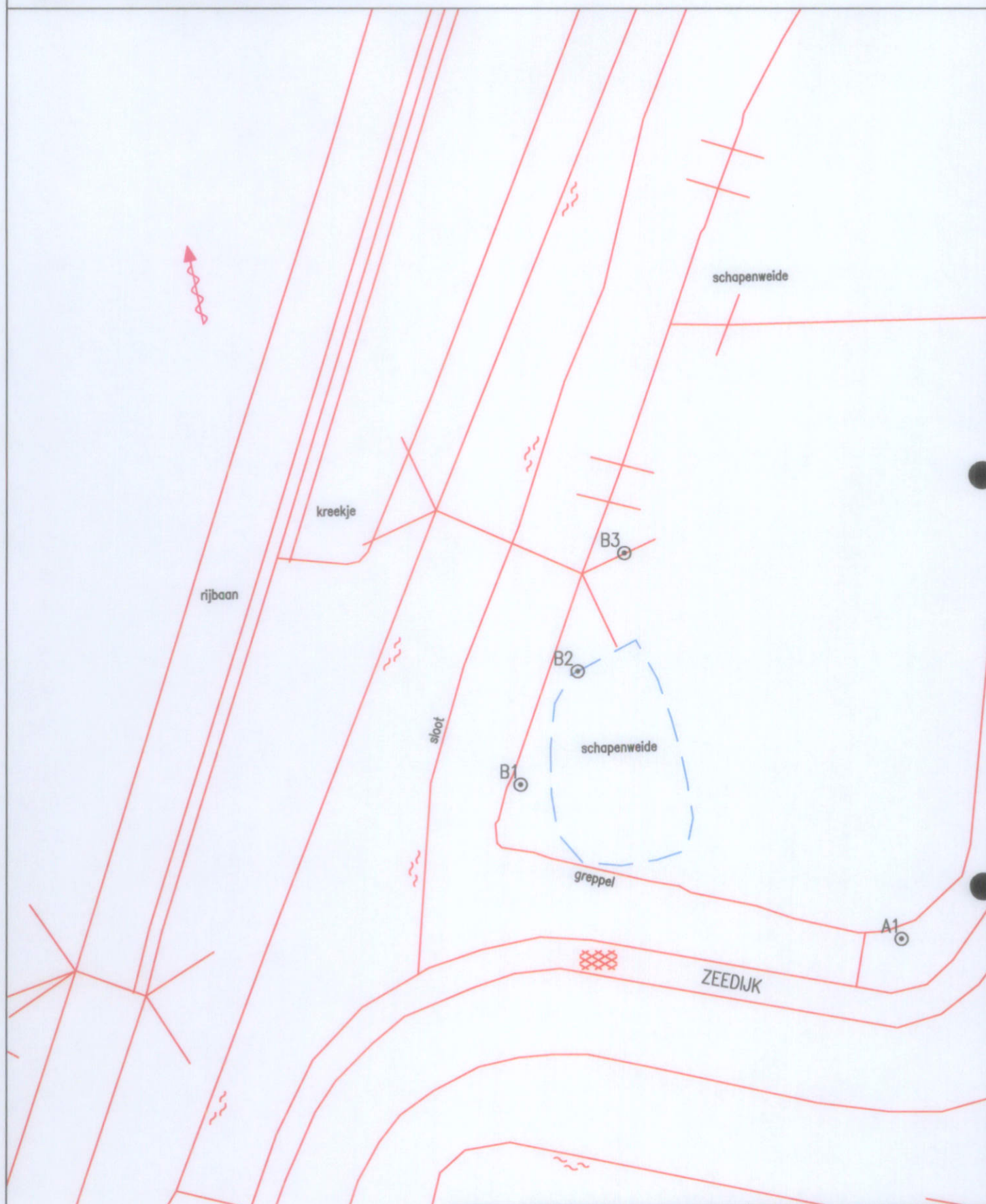
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



 = stromingsrichting grondwater

 = contour stortplaats



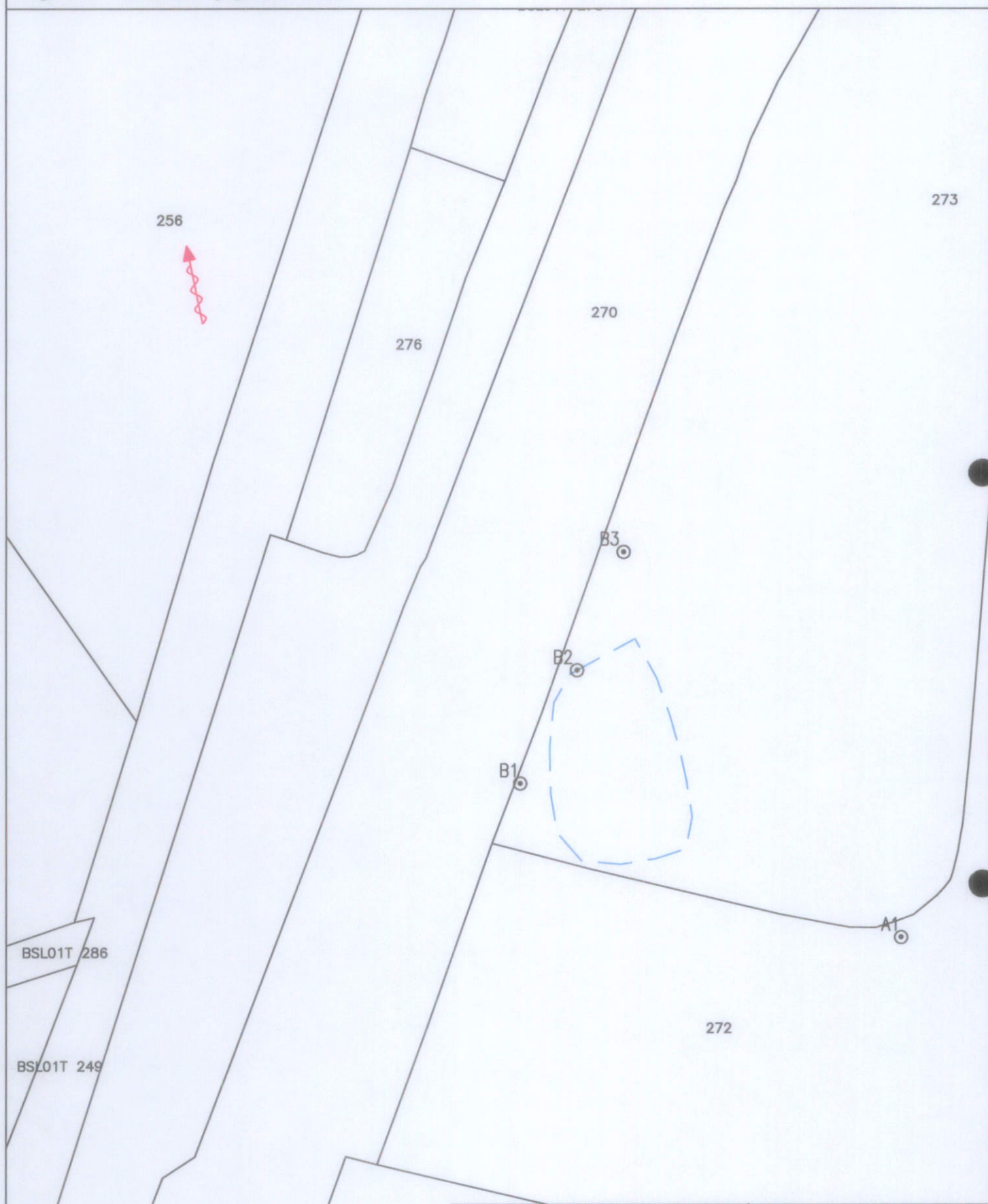
project	: Hoedekenskerke (Diepe Gat) Borsele	schaal	: 1 : 1000, formaat A4
project nr	: ZE 0200919	datum	: 22-05-2003
opdrachtgever	: Provincie Zeeland	getekend door	: A.Lemans
onderdeel	: 3e monitoring midden Zeeland	tekeningnummer	: ZE0200919 wijz : 0

legenda:

A  = Referentiepeilbuis
 B  = Peilbuis stroomafwaarts

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 : Hoedekenskerke (Diepe Gat) Borsele
 project nr : ZE 0200919
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

schaal : 1 : 1000. formaat A4
 datum : 22-05-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0200919 wijz : 0

legenda:

A  = Referentiepeilbuis
 B  = Peilbuis stroomafwaarts

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

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project	: Hoedekenskerke (Diepe Gat) Borsele	schaal	: 1 : 25000. formaat A4
project nr	: ZE 0200919	datum	: 22-05-2003
opdrachtgever	: Provincie Zeeland	getekend door	: A.Lemans
onderdeel	: locatiekaart	tekeningnummer	: ZE 0200919 wijz: 0
legenda:	 = onderzoekslocatie		
		UDM ADVIESBUREAU BV Jan Valsterweg 10 3315 LG.Dordrecht Tel : 078- 6306555 Fax : 078- 6306565 E-mail : info@udm.nl	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	25-04-03	1.1.2-Trichooretheaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	1.1.1-Trichooretheaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	25-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Nafaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	25-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-04-03	1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-04-03	1,1,1-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-04-03	1,1,2-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-04-03	1,1-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-04-03	1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	CZV	.	54	mg/l	
B-03	2	25-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	43	mg/l	
B-03	2	25-04-03	Chloride	.	11500	mg/l	
B-03	2	25-04-03	Ammonium	.	55	mg/l	
B-03	2	25-04-03	Sulfaat	.	1100	mg/l	
B-03	2	25-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Arsen	<	25	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Koper	<	25	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Lood	<	25	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Zink	<	50	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Nafaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	25-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	1,1-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	1,1,2-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	1,1,1-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	CZV	.	54	mg/l	
B-03	2	25-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	43	mg/l	
B-03	2	25-04-03	Chloride	.	11500	mg/l	
B-03	2	25-04-03	Ammonium	.	55	mg/l	
B-03	2	25-04-03	Sulfaat	.	1100	mg/l	
B-03	2	25-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Arsen	<	25	µg/l	
B-03	2	25-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	25-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	1,1-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	1,1,1-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	25-04-03	CZV	.	56	mg/l	
B-03	1	25-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	25	mg/l	
B-03	1	25-04-03	Chloride	.	11700	mg/l	
B-03	1	25-04-03	Ammonium	.	29	mg/l	
B-03	1	25-04-03	Sulfaat	.	830	mg/l	
B-03	1	25-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	25-04-03	Arsen	<	25	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	1,1-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	1,1,1-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-04-03	1,1,1-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-04-03	1,1,2-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-04-03	1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-04-03	1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	25-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Zink	<	50	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Arsen	<	25	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	2	25-04-03	Sulfaat	.	710	mg/l	
B-02	2	25-04-03	Ammonium	.	64	mg/l	
B-02	2	25-04-03	Chloride	.	11700	mg/l	
B-02	2	25-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	52	mg/l	
B-02	2	25-04-03	CZV	.	62	mg/l	
B-02	1	25-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	1,1,1-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	1,1,2-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	25-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie Resultaat teken	Eenheden	STI-waarde
B-01	2	25-04-03	Chloride	.	mg/l	11700
B-01	2	25-04-03	Amonium	.	mg/l	40
B-01	2	25-04-03	Sulfaat	.	mg/l	1000
B-01	2	25-04-03	Fenolindex	<	µg/l	1
B-01	2	25-04-03	Arsen	<	µg/l	25
B-01	2	25-04-03	Cadmium	<	µg/l	2
B-01	2	25-04-03	Chroom	<	µg/l	5
B-01	2	25-04-03	Koper	<	µg/l	25
B-01	2	25-04-03	Lood	<	µg/l	25
B-01	2	25-04-03	Nikkel	<	µg/l	25
B-01	2	25-04-03	Zink	<	µg/l	50
B-01	2	25-04-03	Kwik	<	µg/l	0,25
B-01	2	25-04-03	Naftaleen	<	µg/l	0,2
B-01	2	25-04-03	EOX	<	µg/l	1
B-01	2	25-04-03	Benzene	<	µg/l	0,2
B-01	2	25-04-03	Toluene	<	µg/l	0,2
B-01	2	25-04-03	Ethylbenzeen	<	µg/l	0,2
B-01	2	25-04-03	Xylenen	<	µg/l	0,2
B-01	2	25-04-03	Dichloormethaan	<	µg/l	0,1
B-01	2	25-04-03	Trichloormethaan	<	µg/l	0,1
B-01	2	25-04-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	µg/l	0,1
B-01	2	25-04-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	µg/l	0,1
B-01	2	25-04-03	1,1-Dichloorethaan	<	µg/l	0,1
B-01	2	25-04-03	1,2-Dichloorethaan	<	µg/l	0,1
B-01	2	25-04-03	Tetrachloormethaan	<	µg/l	0,1
B-01	2	25-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	µg/l	0,1
B-01	2	25-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	µg/l	0,1
B-02	1	25-04-03	CZY	.	mg/l	58
B-02	1	25-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	mg/l	30
B-02	1	25-04-03	Chloride	.	mg/l	12000
B-02	1	25-04-03	Amonium	.	mg/l	36
B-02	1	25-04-03	Sulfaat	.	mg/l	1300
B-02	1	25-04-03	Fenolindex	<	µg/l	1
B-02	1	25-04-03	Arsen	<	µg/l	25
B-02	1	25-04-03	Cadmium	<	µg/l	2
B-02	1	25-04-03	Chroom	<	µg/l	5
B-02	1	25-04-03	Koper	<	µg/l	25
B-02	1	25-04-03	Lood	<	µg/l	25
B-02	1	25-04-03	Nikkel	<	µg/l	25
B-02	1	25-04-03	Zink	<	µg/l	50
B-02	1	25-04-03	Kwik	<	µg/l	0,25
B-02	1	25-04-03	Naftaleen	<	µg/l	0,2
B-02	1	25-04-03	EOX	<	µg/l	1
B-02	1	25-04-03	Benzene	<	µg/l	0,2
B-02	1	25-04-03	Toluene	<	µg/l	0,2
B-02	1	25-04-03	Ethylbenzeen	<	µg/l	0,2
B-02	1	25-04-03	Xylenen	<	µg/l	0,2

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	25-04-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Toluene	<	0,2	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-04-03	1,1-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-04-03	1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	CZV	.	48	mg/l	
B-01	1	25-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	8,2	mg/l	
B-01	1	25-04-03	Chloride	.	13800	mg/l	
B-01	1	25-04-03	Ammonium	.	11	mg/l	
B-01	1	25-04-03	Sulfate	.	1500	mg/l	
B-01	1	25-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Arsen	<	25	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	25-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	1,1-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	1,1,1-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	25-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	25-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	45	mg/l	
B-01	2	25-04-03	CZV	.	32	mg/l	

Analysesgegevens

Locatiecode 0200919

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	25-04-03	CZV	.	52	mg/l	
A-01	1	25-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	
A-01	1	25-04-03	Chloride	.	11900	mg/l	
A-01	1	25-04-03	Amonium	.	18	mg/l	
A-01	1	25-04-03	Sulfaat	.	1300	mg/l	
A-01	1	25-04-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Arsen	<	25	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	25-04-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Benzen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Toluen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Ethylbenzen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Xylen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-04-03	1,2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-04-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-04-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	25-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	25-04-03	CZV	.	50	mg/l	
A-01	2	25-04-03	Stikstof-Kjeldal	.	23	mg/l	
A-01	2	25-04-03	Chloride	.	11300	mg/l	
A-01	2	25-04-03	Amonium	.	30	mg/l	
A-01	2	25-04-03	Sulfaat	.	1000	mg/l	
A-01	2	25-04-03	Fenolindex	.	1,6	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Arsen	<	25	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Koper	<	25	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Lood	<	25	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Zink	<	50	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	2	25-04-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

Veldmetingen

Locatiecode 0200919

PutCode:	Filter- nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	24-04-03			20	7.14	25600
A-01	2	24-04-03			56	7.19	24600
B-01	1	24-04-03			16	7.09	26400
B-01	2	24-04-03			48	7.26	25600
B-02	1	24-04-03			10	7.10	25200
B-02	2	24-04-03			64	7.15	25200
B-03	1	24-04-03			16	7.17	24700
B-03	2	24-04-03			70	7.38	24500

Filtergegevens

Locatiecode: 0200919

PutCode	Filternummer	NAP hoogte	Bovenkant filter (m)	Onderkant filter (m)	Onderkant filter (m)
A-01	2	0,15	6,5	8,5	
A-01	1	0,15	2,0	4,0	
B-01	2	-0,22	6,5	8,5	
B-01	1	-0,29	2,0	4,0	
B-02	2	-0,45	6,5	8,5	
B-02	1	-0,52	2,0	4,0	
B-03	1	-0,52	2,0	4,0	
B-03	2	-0,59	6,5	8,5	

Putgegevens

Locatiecode 0200919

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	52814	382941	0	18-05-99	110	
B-01	52740	382971	-1	18-05-99	110	
B-02	52751	382993	-1	18-05-99	110	
B-03	52760	383016	-1	18-05-99	110	

Rapportage

Algemene gegevens:

Storplaatscode: 0200919 Gemeente: Borsele
 Naam storplaats: Hoedekenskerke (Diep) X-Coördinaat: 52770 Y-Coördinaat: 382970
 Cluster: Midden Adresbureau: UDM Adviesbureau BV Contactpersoon: T.M. Hermus Datum rapport: 02-06-03 Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put	Aan	Gemeente	Sec-	Num	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
Code	in	ters								
A-01	2	Borsele	T	272	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	2	Borsele	T	273	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-02	2	Borsele	T	273	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-03	2	Borsele	T	273	E. Swart of A.	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000

Gebruik storplaats en omgeving

Datum inspectie:	04-03-03
Gebruik storplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Weide
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Infrastructuur

Opmerkingen

2002: Ten zuiden van de stort ligt de Zeedijk en ten westen eerst een sloot en dan een rijbaan.
 2003: De grondwaterstand van de filters A01-2, B01-2, B02-2 en B03-2 zijn ten gevolgen van de hoge druk (kwel) gelijk aan de bovenkant filter (0 meter). Vorig jaar is bij geen van deze filters een druk gemeten. De analysesresultaten van de parameter sulfaat van de filters A01-2 en B02-1 zijn hoger dan vorig jaar.

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

K

UDM BV / DORDRECHT
Project: Monitoring Zeeland
Locatie: ZE0200919
Datum: 4-03-2003
Filter: *fdk*



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

bericht op brief van:

Waterschap Zeeuwse Eilanden

uw kenmerk: ZE 0200919

Dhr E Swart

ons kenmerk: 038755

Postbus 114

4460 AC GOES

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

verzonden:

Middelburg, 9 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 Hoedekenskerke (diepegat) 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.

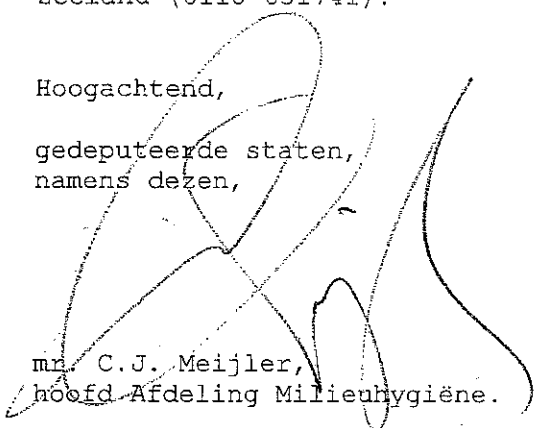
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0200919
Naam stortplaats	Hoedekenskerke (diepegat)
Gemeente	Borsele
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	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 dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0200919

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: m²

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?

.....