

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**

Gemeente Borssele

**Stortplaats Ganzestraat Heinkenszand
(ZE/020/017)**

Deelrapport

3341410

1 oktober 1997

**IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
(073) 687 41 11**

COLOFON:

IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525, 5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22, 5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 687 41 11
Fax (073) 612 07 76

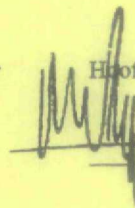
Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Borssele, Stortplaats
Ganzestraat Heinkenszand
(ZE/020/017)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Borssele, vuilstortplaats,
verkenkend 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. 13 okt. 1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE	1
2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK	2
2.1 Resultaten reeds uitgevoerde onderzoeken	2
2.2 Resultaten rekenmodel	4
2.3 Evaluatie resultaten rekenmodel	4
3. CONCLUSIES	6
4. AANBEVELINGEN	6

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 Ganzestraat ligt in de bebouwde kom van Heinkenszand op ongeveer 600 meter ten zuidoosten van de kern. De stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik als woningen met (moes)tuin. De omgeving van de stortplaats is eveneens in gebruik als woningen met (moes)tuin. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en zijn omgeving in de toekomst niet veranderen.

In de periode 1950 tot 1958 is op de stortplaats Ganzestraat gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (65%), bouw- en sloopafval (20%) en bedrijfsafval (15%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,25 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

In de directe omgeving van de stortplaats is geen oppervlaktewater aanwezig.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1930 tot 1958
- oppervlakte: 0,25 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: voormalige gemeente 's Heer-Arendskerke
- huidige eigenaar: diverse eigenaren

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 - 3	deklaag	lichte zavel
3 - 31	eerste watervoerend pakket	grof zand met kleibrokjes
31 - 34	eerste scheidende laag	kleig zand
34 - 69	tweede watervoerend pakket	grof zand met kleibrokjes

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REEDS UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende onderzoeken reeds uitgevoerd:

"Indicatief bodemonderzoek Ganzestraat Heinkenszand", SGS Ecocare, rapportnummer EF 802.078, april 1992.

Tijdens het onderzoek zijn vijf boringen verricht tot een diepte van 3,0 m -mv ter hoogte van de voormalige slotgracht, waarbij één boring is afgewerkt met een peilbuis.

Bij alle boringen is afval aangetroffen tot een diepte van 1,5 à 2,0 m -mv. De deklaag is 0,8 à 1,0 m dik en bestaat hoofdzakelijk uit klei. Het stortmateriaal bestaat overwegend uit puin en sintels. Bij twee boringen is zwart slib aangetroffen, waarschijnlijk oorspronkelijk materiaal van de waterbodem van de gracht. In het laboratorium zijn twee monsters van het stortmateriaal en één grondwatermonster geanalyseerd. De monsters van het stortmateriaal zijn geanalyseerd op droge stofgehalte, zware metalen (arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel, lood, zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 van VROM), EOCL en minerale olie.

Het grondwatermonster is onderzocht op zware metalen (arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel, lood, zink), vluchtige aromaten, fenol, vluchtige chloorkoolwaterstoffen, EOCL en minerale olie.

In de twee monsters van het stortmateriaal zijn de gehalten aan koper, lood, zink en arseen verhoogd tot boven de interventiewaarden. Het grondwater is licht verontreinigd met vluchtige aromaten (ethylbenzeen en xylene).

"Nader onderzoek Voormalige slotgracht, Ganzestraat te Heinkenszand", Grontmij Zuid, rapportnummer RH-81, mei 1996.

Doel

Doel van het nader bodemonderzoek is:

- vaststellen van de aard en concentratie van de verontreinigende stoffen en de omvang van de bodemverontreiniging ter plaatse van de voormalige slotgracht;
- vaststellen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en daarmee de noodzaak tot saneren;
- vaststellen van de urgentie van de sanering op basis van een risico-evaluatie.

Werkzaamheden

Tijdens het onderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- * het graven van twee proefsleuven;
- * het verrichten van 38 handboringen tot een diepte van 1,0 tot 3,0 m -mv;
- * het zintuiglijk beoordelen en bemonsteren van de bij de twee sleuven en de boringen vrijkomende grond;
- * het plaatsen en bemonsteren van zes peilbuizen.

De volgende grondmonsters zijn voor analyse in het laboratorium geselecteerd:

- 8 monsters van de deklaag,

- 7 monsters van de stort,
- 6 monsters van de bodem van de gracht,
- 6 monsters buiten de gracht.

De grondmonsters zijn geanalyseerd op droge stofgehalte, lutum (3X), organische stof (3X), zware metalen (arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel, lood, zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 van VROM), EOX en minerale olie (GC).

De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op zware metalen (arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, nikkel, lood, zink), vluchtige aromaten, vluchtige koolwaterstoffen, EOX en fenol-index.

Resultaten

Deklaag

In de deklaag zijn gehalten PAK en zware metalen tussen de streef(S)- en tussen(T)-waarden aangetroffen.

Tussenlaag

Ter hoogte van de stortplaats is bij veel boringen sprake van een tussenlaag met puin en kolengruis. In deze laag zijn gehalten PAK tussen de S- en T-waarden aangetoond. Zware metalen zijn aangetroffen in concentraties vanaf de T-waarden.

Stortmateriaal

In alle onderzochte monsters is sprake van een overschrijding van de interventie(I)-waarden voor arseen, koper, lood en zink. PAK is aangetroffen in concentraties vanaf de S-waarde tot boven de I-waarde.

Ondergrond stortplaats

De kwaliteit van de ondergrond loopt sterk uiteen. Plaatselijk is de ondergrond sterk verontreinigd met lood, terwijl plaatselijk geen verhogingen zijn gemeten. Gemiddeld genomen is de verspreiding naar de diepte beperkt.

Grondwater

In het grondwater zijn niet of nauwelijks verhoogde gehalten gemeten voor de onderzochte parameters, met uitzondering voor zware metalen. De verhogingen van de metalen-gehalten kunnen worden beschouwd als normale achtergrondwaarden.

De resultaten van het grondwater geven aan dat er niet of nauwelijks sprake is van een verspreiding van de verontreinigingen in het grondwater.

Risico-evaluatie

Uit het onderzoek blijkt dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Door middel van een risico-evaluatie is vastgesteld of de sanering van de bodemverontreiniging urgent is.

Uit de resultaten van de risico-evaluatie kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- bij de gebruiksvorm 'wonen met tuin' is er geen sprake van actuele risico's voor de mens;
- bij het gebruik 'wonen met moestuin' is er sprake van actuele risico's voor de mens in die gevallen waarbij in de bovengrond puin voorkomt;
- er is geen sprake van actuele ecologische risico's;
- er is geen sprake van risico's voor verspreiding.

Uit de risico-evaluatie blijkt dat uitgaande van het gebruik 'wonen met tuin' sanering van de verontreiniging als niet urgent wordt geclassificeerd.

2.2 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	2	3
Oppervlaktewater	0	0
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	2.2	3.2

De risicoscores lopen op van :
0 = verwaarloosbaar risico;
1 = gering risico;
2 = verhoogd risico;
3 = hoog risico.

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

2.3 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn naar verwachting gering vanwege de leeftijd (38 jaar) van de stortplaats. Hoge stortgasemissies worden niet meer verwacht.

Afdeklaag = 3

Hoewel de afdeklaag voldoende dik wordt geacht (0,6 m, klei) is er, gelet op het gebruik van de stortplaats, sprake van een hoog risico. Met name ter plaatse van de (moes)tuinen is er contact met het stortmateriaal mogelijk.

Oppervlaktewater = 0

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie is geen oppervlaktewater aanwezig.

Freatisch grondwater = 1

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

Eerste watervoerend pakket = 1

Het grootste deel van het percolaat zal uiteindelijk in het eerste watervoerende pakket terecht komen. De verdunning zal hier zo sterk zijn dat de risico's met betrekking tot het eerste watervoerende pakket verwaarloosbaar zullen zijn.

Tweede watervoerend pakket = 0

Aangezien het percolaat uit de stortplaats het tweede watervoerende pakket waarschijnlijk niet zal bereiken, is het risico voor dit pakket te verwaarlozen.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Ganzestraat Heinkenszand worden verhoogd ingeschat voor de deklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 3.2.

4. AANBEVELINGEN

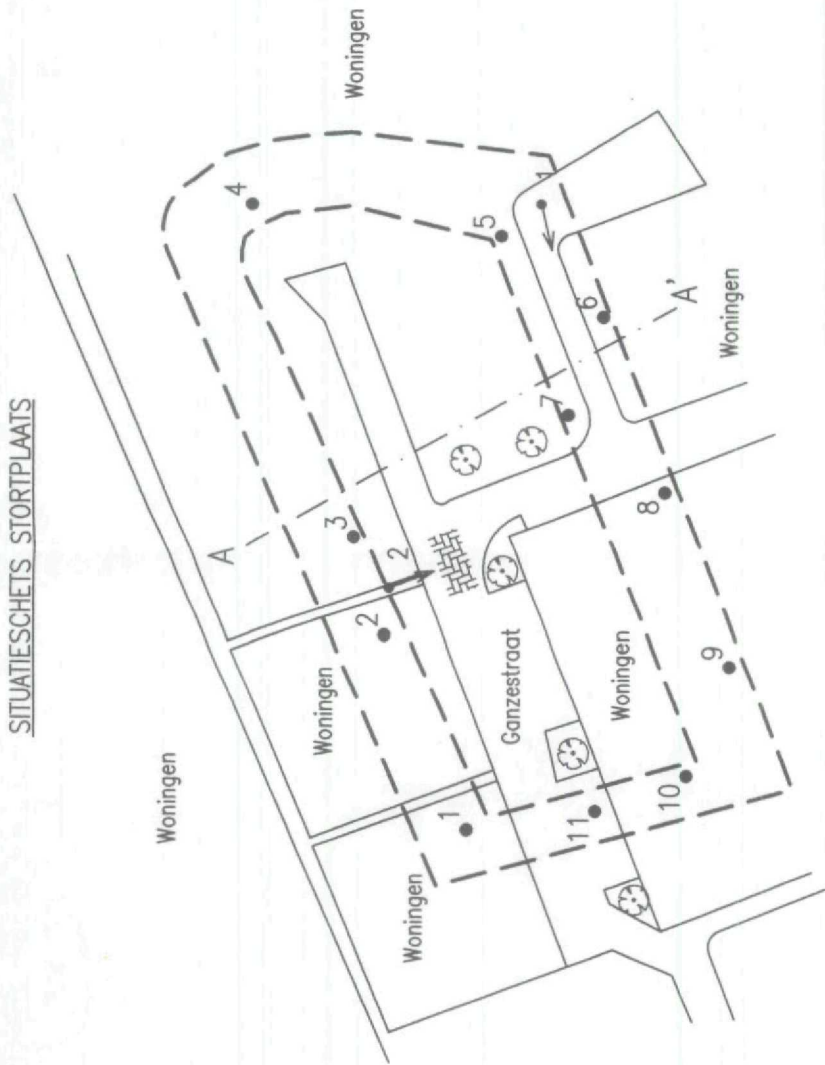
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

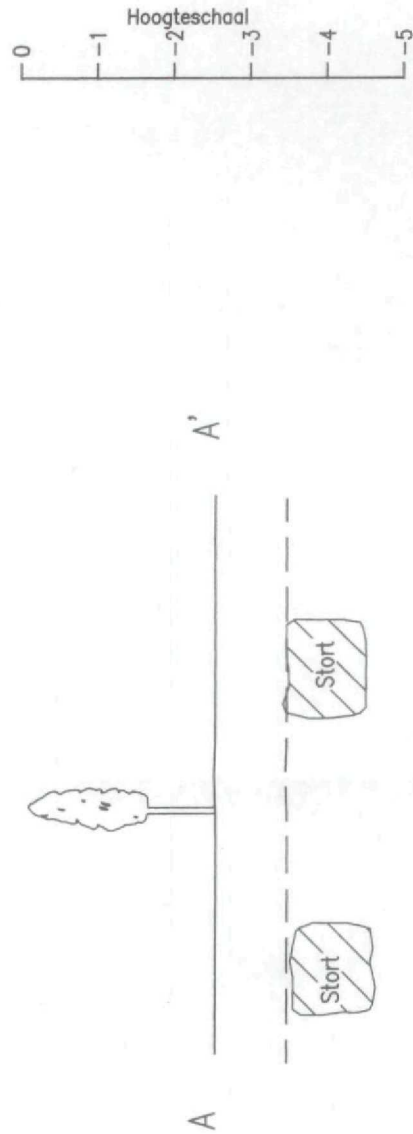
- het informeren van de gebruikers over de risico's van de stortplaats;
- het aanbrengen van een speciale afdichting.

FIGUREN

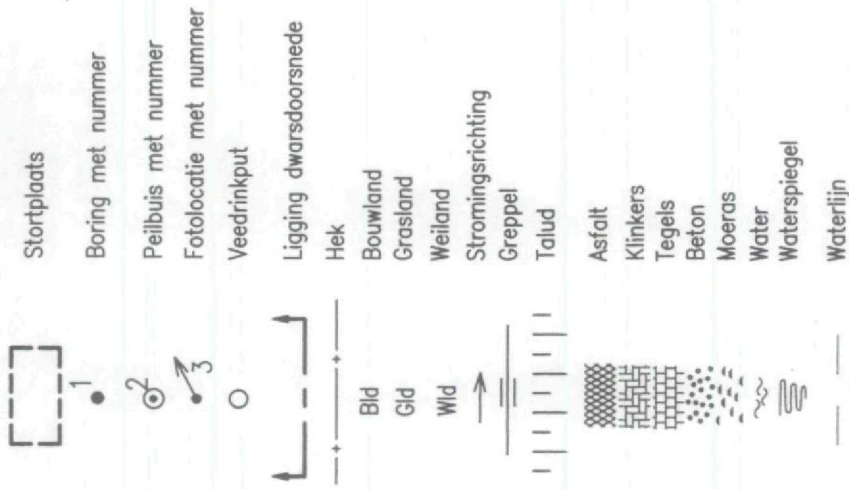
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

A	28-01-97		JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/020/017					
Gemeente Borsele					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	-	12 C2	020	3341410-S-022	1

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEEMEENTE : Borsele

KODE : 020 / 017

LOKATIE : Ganzestraat Heinkenszand

=====

Kaartblad : 480

(X-coördinaat) : 45800

(Y-coördinaat) : 388000

Kadastrale aanduiding : Gemeente Borsele, diverse nummers

Beginjaar van het storten : 1930

Sluitingsjaar van het storten : 1958

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Borsele
 LOKATIE : Ganzestraat Heinkenszand
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 020 / 017
 INVOERDATUM : 04/11/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: vm gemeente 's Heer Arendskerke
 Stenevate 10
 4451 KB Heinkenszand
 0113-561730

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: vm gemeente 's Heer Arendskerke
 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: Diverse eigenaren

Huidige beheerder terrein: Diverse eigenaren

Opmerkingen -

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : 0,8 a 1,0 meter
 * samenstelling: klei
 * oorsprong : Niet bekend

De oppervlakte van de stort: 0,24 (ha.)

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

Wijze van storten: Er werd gestort in een slotgracht

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 -

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Borsele
 LOKATIE : Ganzestraat Heinkenszand
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 020 / 017
 INVOERDATUM : 04/11/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	Gemeente 's Heer Arendakerke
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Er is geen vergunning afgegeven.
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen bewaking op de stort. De stortplaats was niet afgesloten d.m.v. een hekwerk.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 65%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 20%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 15%
- samenstelling bedrijfsafval:	Afval van plaatselijke ondernemingen, zoals schilder, timmerman, garage, fabriek
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	-
- samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	De machinefabriek Cappon heeft veel carbid gestort.
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd:	Geen klachten bekend
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend.
Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van de resultaten van het Nader Onderzoek voormalige slotgracht.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Borsele
LOKATIE : Ganzestraat Heinkenszand
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 020 / 017
INVOERDATUM : 04/11/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Woondoeleinden

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Woondoeleinden

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

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

Er zijn diverse onttrekkingen bekend, die circa 1500 meter ten westen van de stortplaats liggen. De diepte van de onttrekkingen varieert tussen de 5 en 20 m -mv, de onttrekking is maximaal 5000m³/jr. Het betreft onttrekkingen voor landbouwdoeleinden.

Wat is gebruik oppervlakte water:

In de directe omgeving van de stortplaats is geen oppervlaktewater aanwezig.

Opmerkingen :

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Borsele
LOKATIE : Ganzestraat Heinkenszand
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 020 / 017
INVOERDATUM : 04/11/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,90

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Gezien de ligging in het stedelijk gebied
wordt geen polderpeil nagestreefd.

Opmerkingen -

=====

6. MADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Zie hoofdstuk 2
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: -

Contactpersoon gemeente De heer P. de Koster (0113-561730)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Borsele

KODE : 020 / 017

LOKATIE : Ganzestraat Heinkenszand

VELDBEZOEK : 04/11/96

BUREAU : IWACO

Oppervlakte stort (ha) 0,25 ha

Gas: vegetatieschade/geur Niet waargenomen

Vegetatie op de stort Diverse bomen en struiken in de siertuinen.

Speciale bovenafdichting Deels verhard met klinkers

Ligging/bodemsoort/Gt Gelijk met maaiveld

Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)

Bodemsoort aangrenzend gebied Lichte zavel

Gt aangrenzend gebied 7

GEBRUIK

Gebruik stort Woondoeleinden

Toekomstig gebruik stort Woondoeleinden

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) Woondoeleinden

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) Woondoeleinden

Gebruik opp. water rond stort Geen oppervlaktewater waargenomen.

Gebruik grondwater Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot 0%

Slootafstand of drainafstand (m) -

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

Stroomsnelheid oppervlaktewater -

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater -

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Borsele	KODE : 020 / 017
LOKATIE : Ganzestraat Heinkenszand	VELDBEZOEK : 04/11/96
BUREAU : IWACO	

=====

=====

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

Bepaling natte doorsnede

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

kwaliteit van het slootwater

Boorpunten afdeklaag

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| - minimale dikte afdeklaag | 0,6 m |
| - samenstelling afdeklaag(gemiddeld) | Matig lichte tot zware zavel |
| Bijvoegen: | - |
-

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Borsele
LOKATIE : Ganzestraat Heinkenszand
KODE : 020 / 017

Kaartblad : 480
(X-coördinaat) : 45800
(Y-coördinaat) : 388000

Kadastrale aanduiding : Gemeente Borsele, diverse nummers

Beginjaar van het storten : 1930
Sluitingsjaar van het storten : 1958

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt aan de zuidkant van Heinkenszand en is in gebruik voor woondoeleinden. Er is gestort in een oude slotgracht.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Borsele
 LOKATIE : Ganzestraat Heinkenszand
 BUREAU : IWACO

KODE : 020 / 017
 INVOER : 23/01/97
 VELDBEZOEK : 11/12/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.25
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	: 0.30
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 2.00
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 5 : 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 0.60
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.60
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 7
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 0
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 0
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 0
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	:
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.00
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Borsele	KODE : 020 / 017
LOKATIE : Ganzestraat Heinkenszand	INVOER : 23/01/97
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 11/12/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		

Eerste scheidende laag (laag2)				
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	: 3.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	: 0.050
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: 2.00
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: N
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 28.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 5.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 0.50
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 90
Tweede scheidende laag (laag 4)				
70	D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	: 3.00
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	: 35.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	: 14.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	: 0.50
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	: 90
Gebruik stortterrein en omgeving				
90	Huidig		Gstort	: 250
91	Toekomstig		Gsttoek	: 250
Gebruik omgeving				
92	Huidig		Gaangr	: 250
93	Toekomstig		Gaantoe	: 250
94	Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	: 10
Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5				
95	Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	: 30
96	Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	: 30
97	Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	: 10
98	Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	: 10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Borsele                               Kode : 020 / 017
Lokatie  : Ganzestraat Heinkenszand              Veldbezoek : 11/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                        Invoer  : 23/01/97
=====
    
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	2	3
Oppervlaktewater	A	0	0
Freestisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.2	3.2

```
=====
Gemeente : Borsele                               Kode : 020 / 017
Lokatie  : Ganzestraat Heinkenszand              Veldbezoek : 11/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                        Invoer : 23/01/97
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.25 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 0
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 100
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp : 0.00 m/jaar	0 graden	
- eerste wvp : 3.04 m/jaar	90 graden	
- tweede wvp : 8.52 m/jaar	90 graden	

Vertikaal :

- 1e scheidende laag :	1.00 m/jaar
- 2e scheidende laag :	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Borsele	Kode : 020 / 017
Lokatie : Ganzestraat Heinkenszand	Veldbezoek : 11/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 23/01/97

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	2	1	3	6
Grond	4	1	4	6
Oppervlaktewater			0	1
Freatisch wvp	2	1	0	3
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			1	3
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Borsselle
Stortplaatscode : 020/017

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,80 kleig zand 0,80-2,20 stortmateriaal 2,20-2,60 matig lichte zavel 2,60-3,00 kleig zand	0,80
B02	0,00-0,10 verharding 0,10-1,20 lichte zavel 1,20-1,60 kleig zand, sintels 1,60-2,10 stortmateriaal 2,10-2,70 lichte zavel 2,70-3,00 kleig zand	1,60
B03	0,00-0,60 lichte zavel 0,60-1,20 kleig zand 1,20-1,50 lichte zavel, puin	1,20
B04	0,00-0,70 lichte zavel 0,70-1,10 kleig zand, puin 1,10-2,10 stortmateriaal, fietswielen, kunstgebit, puin, blik	1,10
B05	0,00-0,50 lichte zavel 0,50-1,20 kleig zand, kolenresten, asfaltresten 1,20-1,70 stortmateriaal, asresten 1,70-2,40 lichte zavel, puin 2,40-3,00 kleig zand	1,20
B06	0,00-0,90 lichte zavel 0,90-2,00 kleig zand, puin, asfaltresten, hout 2,00-2,40 lichte zavel 2,40-3,00 kleig zand	0,90
B07	0,00-0,60 lichte zavel 0,60-1,00 kleig zand, glas, puin, potscherven, kolengruis 1,00-1,40 stortmateriaal 1,40-2,50 kleig zand	1,00
B08	0,00-0,60 lichte zavel 0,60-1,20 lichte zavel, puin 1,20-2,75 stortmateriaal	0,60
B09	0,00-0,60 zware zavel 0,60-0,90 kleig zand 0,90-2,10 kleig zand, stortmateriaal 2,10-2,40 lichte zavel 2,40-3,00 kleig zand	0,90

B10	0,00-0,10 verharding 0,10-0,30 kleiig zand 0,30-1,40 lichte zavel 1,40-1,70 kleiig zand, asfaltresten, kolenresten 1,70-2,40 stortmateriaal, olieresten 2,40-2,60 lichte zavel	1,40
B11	0,00-0,10 verharding 0,10-0,60 zand 0,60-1,00 lichte zavel, puin 1,00-2,10 stortmateriaal	1,00

Deelrapport
1 oktober 1997



Foto 1



Foto 2

Eindrapport

Mutatiedatum 02-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0200017
Provincie Zeeland
Gemeente Borssele
Locatiecode Ganzestraat Heinkenszand
X-coördinaat 45.820
Y-coördinaat 388.060

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon De heer S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Chemielinco
Directievoerder IWACO BV
Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 Inv. voorm. st.pl. Zeeland, gem. Borssele: st.pl. Ganzestraat Heinkenszand ZE/020/017	Ja
2 I.B.O. Ganzestraat Heinkenszand, SGS Ecocare, EF 802.078, april 1992	Nee
3 N.O. voorm. slotrucht Ganzestraat te Heinkenszand, Grontmij Zuid, RH-81, mei 1996	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 - 4	Deklaag	Zandige klei	Westland
4 - 31	Eerste watervoerend pakket	(slibhoudend) fijn tot grof zand, veen, klei	Twente, Tegelen
31 - 34	Eerste scheidende laag	slibhoudend grof zand met schelpen	Maassluis
34 - 34	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 4	Deklaag	0,20	0,90	0	Infiltratie
4 - 31	Eerste watervoerend pakket	-1,10	2,20	0	
31 - 34	Eerste scheidende laag				Infiltratie
34 - 34	Tweede watervoerend pakket			0	

CALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0.00-1.00	sterk siltige klei
> 1.00	zwak siltig zand
-	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	0	0
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	0,3500
Permeabiliteit (m/m)	0,0000	0,0004
Doorslagendheid (m/daag)	1,0000	1,0000
Gelijk aan plan	Ja	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	0,00 m. t.o.v. NAP	0,00 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 02-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0200017
Provincie Zeeland
Gemeente Borsele
Locatiecode Ganzestraat Heinkenszand
X-coördinaat 45.820
Y-coördinaat 388.060

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon De heer S.F. Ulterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Chemielinco
Directievoerder IWACO BV
Status Definitief

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot orens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt				
Peil	Nee	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0.240 ha	0.240 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,10 m. t.o.v. NAP	1,10 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	2,00 m t.o.v. mv	2,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	80 meter	80 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	100 meter	100 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket

Monitoringsysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	50 meter	30 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,90 meter	3,90 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B4	B4
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 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	1.90	3.90	1.90	3.90
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

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

Eindrapport

Mutatiedatum 02-05-2000

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE0200017
Provincie Zeeland
Gemeente Borsele
Locatiecode Ganzestraat Heinkenszand
X-coördinaat 45.820
Y-coördinaat 388.060

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon De heer S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Chemielinco
Directievoerder IWACO BV
Status Definitief

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.930
Sluitingsjaar stortplaats 1.958
Leeftijd stortplaats sinds opening 69

Freatisch grondwater		Eerste watervoerend pakket
Afgeleide weg		4
Plaats verontreiniging		0.07
Vervolgstap	V1	V2
Toelichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 02-05-2000

Algemene gegevens:

Plaatscode ZE0200017
Provincie Zeeland
Gemeente Borsele
Locatiecode Genzestraat Heinkenszand
X-coördinaat 45.820
Y-coördinaat 388.060

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon De heer S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Chemielinco
Directievoerder IWACO BV
Status Definitief

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	klei
Stortlichaam	0,70	stortmateriaal; puin, kalk, plastic
Grond onder stort	2,50	zand

Peilstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	2,50	4,50
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem? Nee
Moet een van de putten worden opgenomen in het Primair Meetnet? NVT
Ligt de stortplaats in een waterwingebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie? NVT
Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied? NVT
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie? NVT
Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingzone (PES)? NVT
Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)? NVT
Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater? (m+NAP)
Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen? NVT WVP Onttrekkingshoeveelheid
Zo ja, welk watervoerend pakket en wat is de hoeveelheid m3 onttrekking per jaar

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Algemene gegevens:

Stortlaatscode ZE0200017
Provincie Zeeland
Gemeente Borsele
Locatiecode Ganzestraat Heinkenszand
X-coördinaat 45.820
Y-coördinaat 388.060

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon De heer S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Chemielinco
Directievoerder IWACO BV
Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A1	Straatbot	1	Borsele	A	3769	Eigenaar	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	HEINKENSZAND	0113-561385
B2	Straatbot	1	Borsele	A	3769	Eigenaar	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	HEINKENSZAND	0113-561385
B3	Straatbot	10	Borsele	A	3769	Eigenaar	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	HEINKENSZAND	0113-561385
D1	Straatbot	1	Borsele	A	3769	Eigenaar	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	HEINKENSZAND	0113-561385

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B1	Beschermkoker	1	Borsele	A	1763	Eigenaar	J.W. Geys	Dorpsstraat 82	4451 AC	HEINKENSZAND	0113-563797

Eindrapport

Mutatiedatum 02/05/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0200017	Clustercode	CL4
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Chemielinco
Gemeente	Borsele	Contactpersoon	De heer S.F. Uiterwijk
Locatiecode	Ganzestraat Heinkenszand	Telefoon	030-2714824
X-coördinaat	45.820	Boorfirma	Chemielinco
Y-coördinaat	388.060	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
A	3769	Sectiecode is AH	
A	1763	Sectiecode is AH	

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 02-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0200017
 Provincie Zeeland
 Gemeente Borsele
 Locatiecode Ganzestraat Heinkenszand
 X-coördinaat 45820
 Y-coördinaat 388060

Clustercode CL4
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon De heer S.F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Chemielinco
 Status Definitief
 Directievoerder IWACO BV

Interpretatie resultaten

31-05-1999

Toetsing

	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> S	± R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Stofmaten	Ja	< S	± R
COH	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 resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 02-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0200017
 Provincie Zeeland
 Gemeente Borsele
 Locatiecode Ganzestraat Heinkenszand
 X-coördinaat 45820
 Y-coördinaat 388060

Clustercode CL4
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon De heer S.F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2714824
 Boorfirma Chemielinco
 Status Definitief
 Directievoerder IWACO BV

Interpretatie resultaten

25-01-2000

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

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

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
20017

projectnummer:
98891

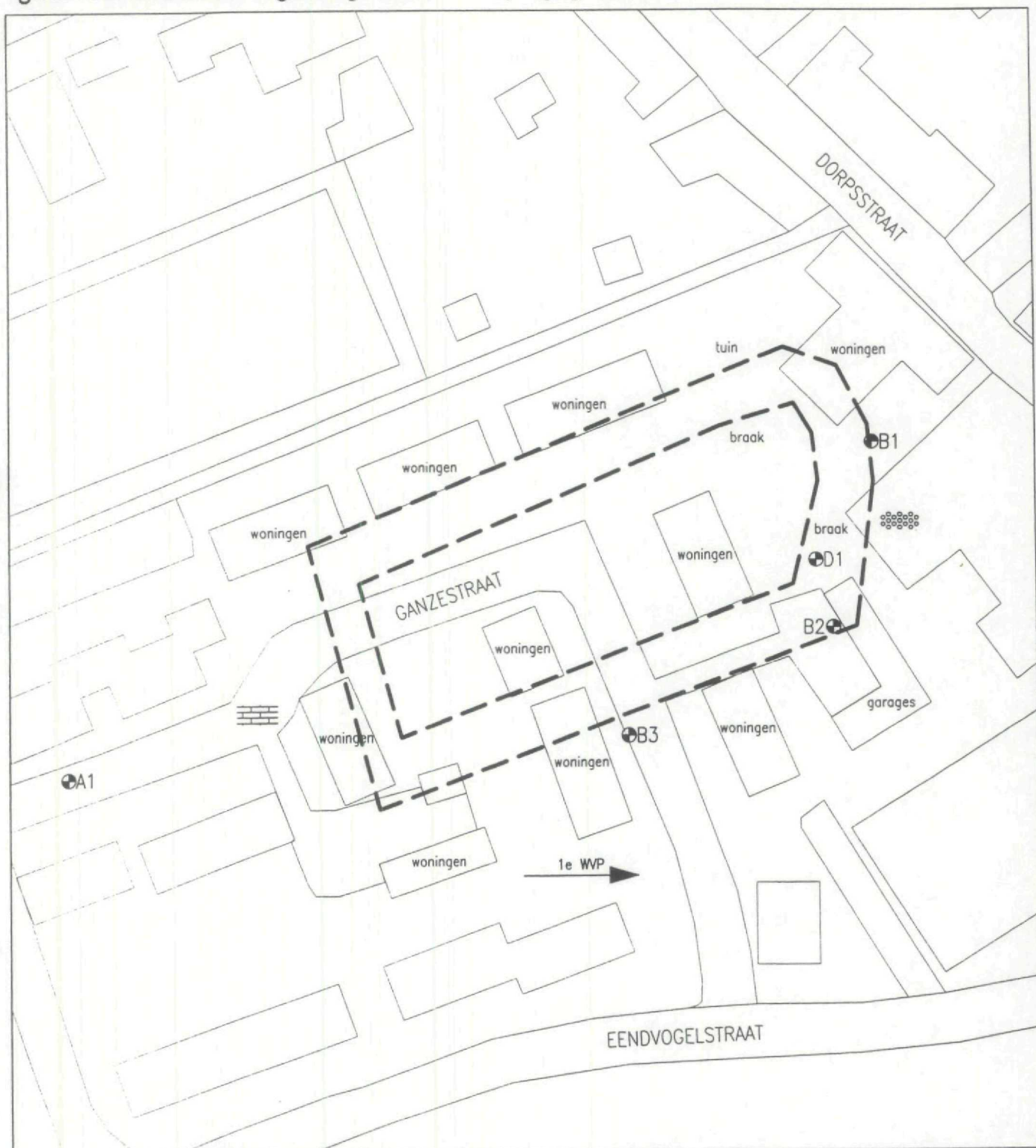


coördinaten:
45916.2 388097



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:
23/03/2000
locatienummer:
ZE 0200017

milieu- en arbo advies



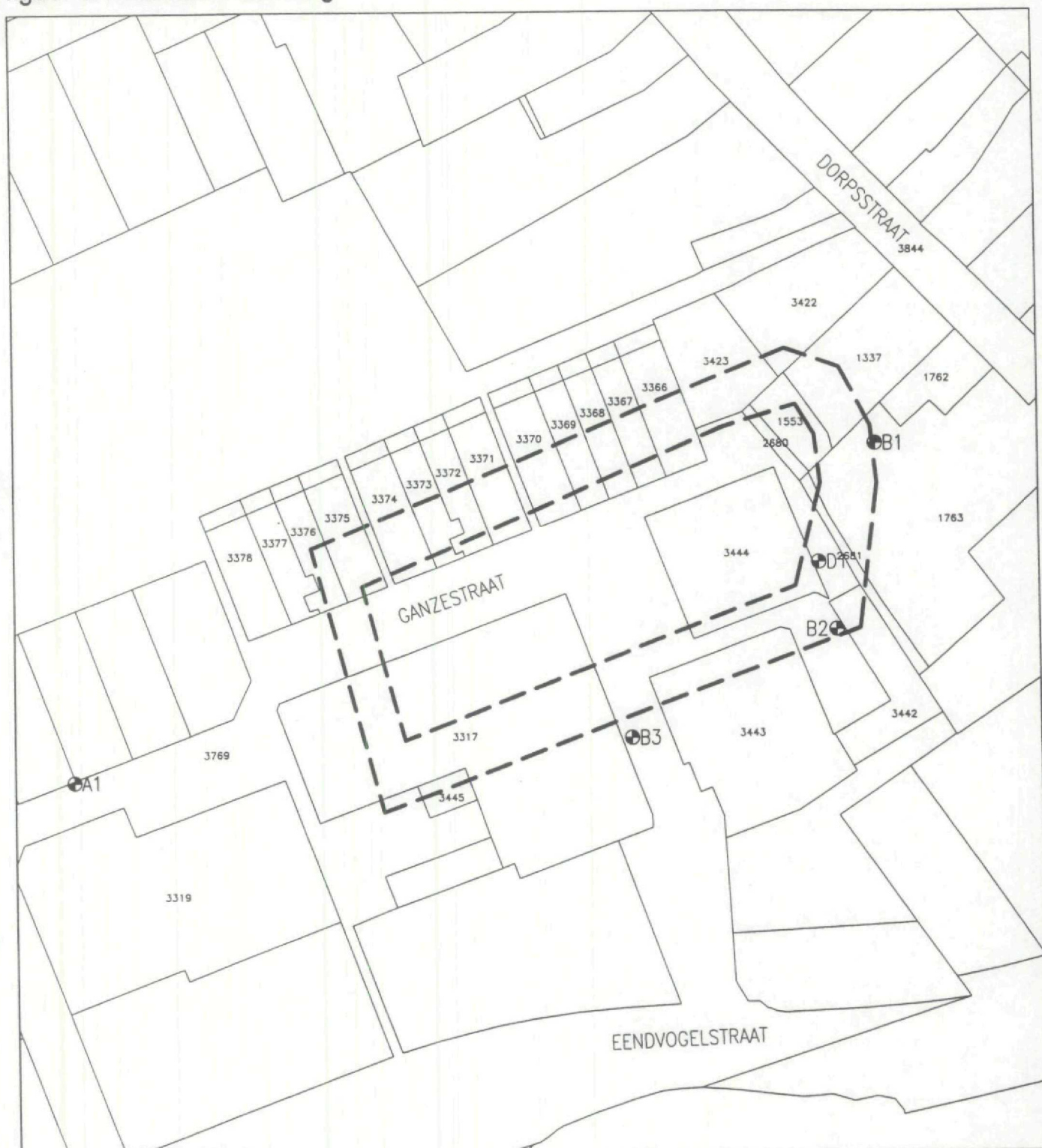
opdrachtgever:
Provincie Zeeland

projectnummer:
98891

coördinaten:
45871.9/388034

schaal:
1 : 1000

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: BORSELE

Sectie: AH

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

datum:
23/03/2000

locatienummer:
ZE 0200017

projectnummer:
98891


CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

coördinaten:
45871.9/388034



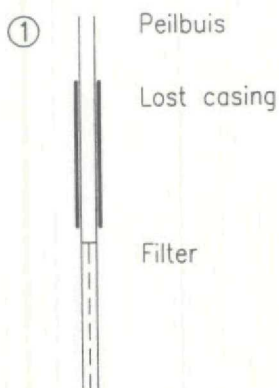
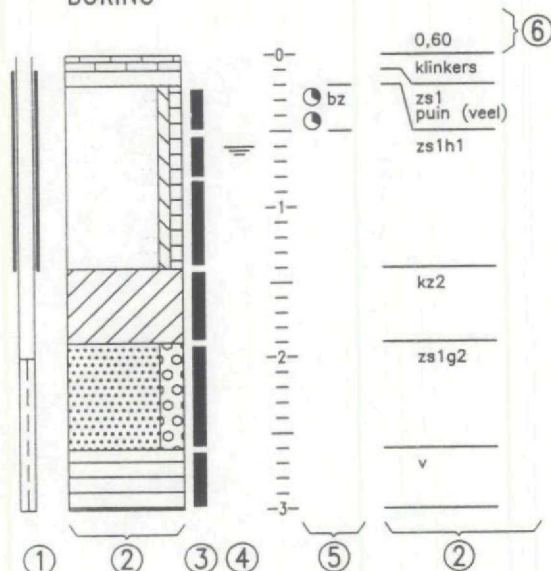
schaal:
1 : 1000

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

Bijlage 1
Boorstaten

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		

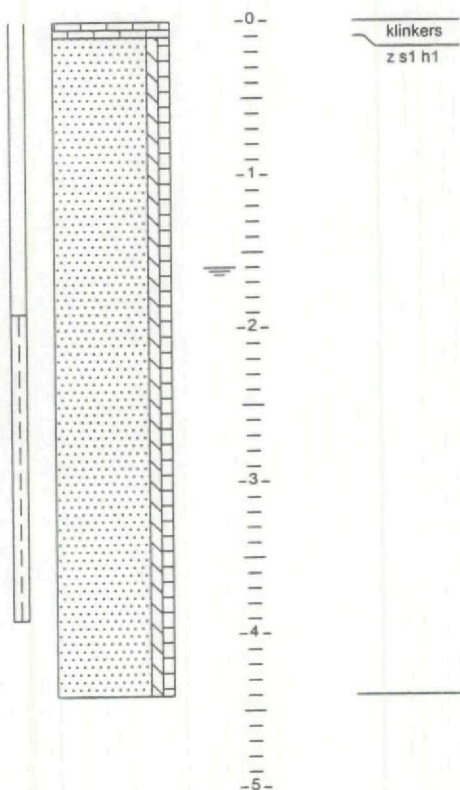
③	Monstertraject
④	Grondwaterniveau
	Oud grondwaterniveau

⑥ 1,25 Indien ingemeten:
hoogte in m NAP

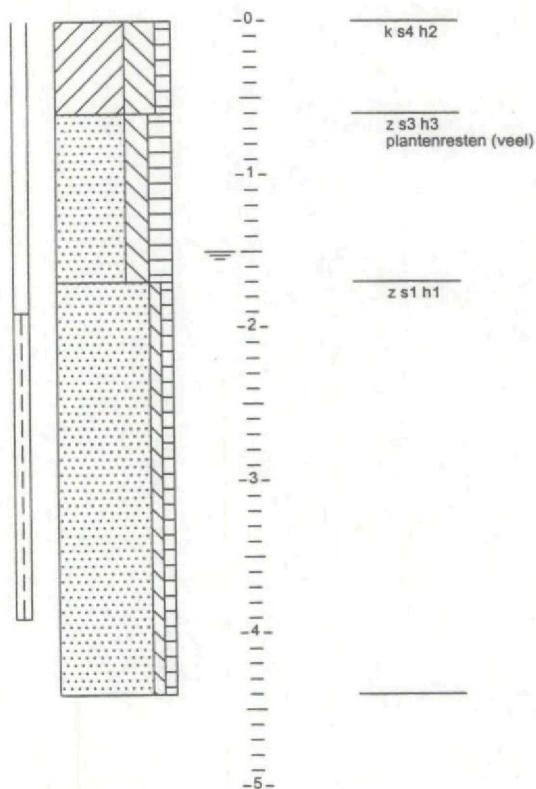
⑤	●	Lichte geur	be	Benzine	rk	Rook
	●	Matige geur	ca	Carbolineum	rt	Rotting
	●	Sterke geur	ch	Chloor	rt	Rotting
			di	Diesel	sb	Slib
			mt	Mest	tp	Terpentine
			ol	Olie	te	Teer
			on	Onbekende	ve	Veen
			op	Oplosmiddel	we	Weeig
			pe	Petroleum	zo	Zoet
			rl	Riool		

Provincie Zeeland Cluster 4 & 6	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE I	BLAD 1
Monitoringsinfrastructuur Zeeland		boorstaten	
ZE0200017		projectnr. 98891 - ZE0200017	

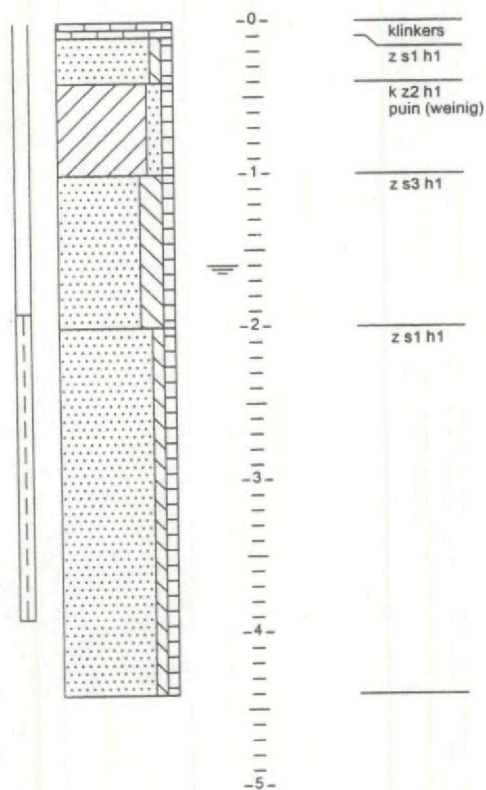
BORING A1



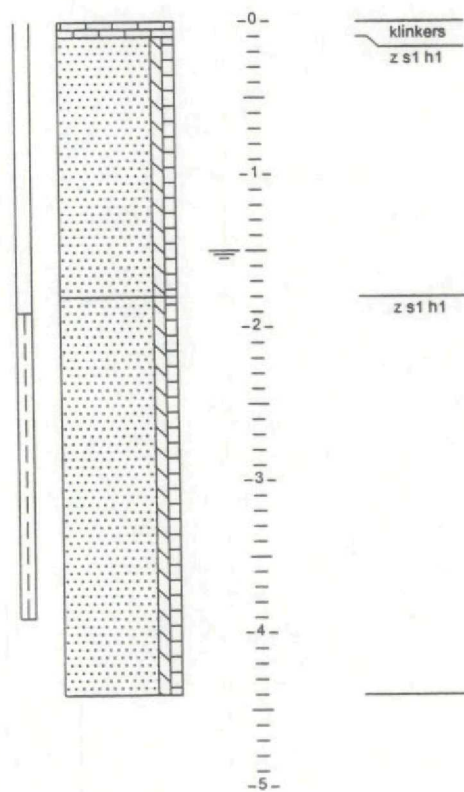
BORING B1



BORING B2



BORING B3



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

peilbuis

	blinde buis
	casing
	grondwaterstand
	bentoniet afdichting
	filter

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	grondwaterstand tijdens boren

	maaiveldtype c.q. textuur afwezig
	Slib

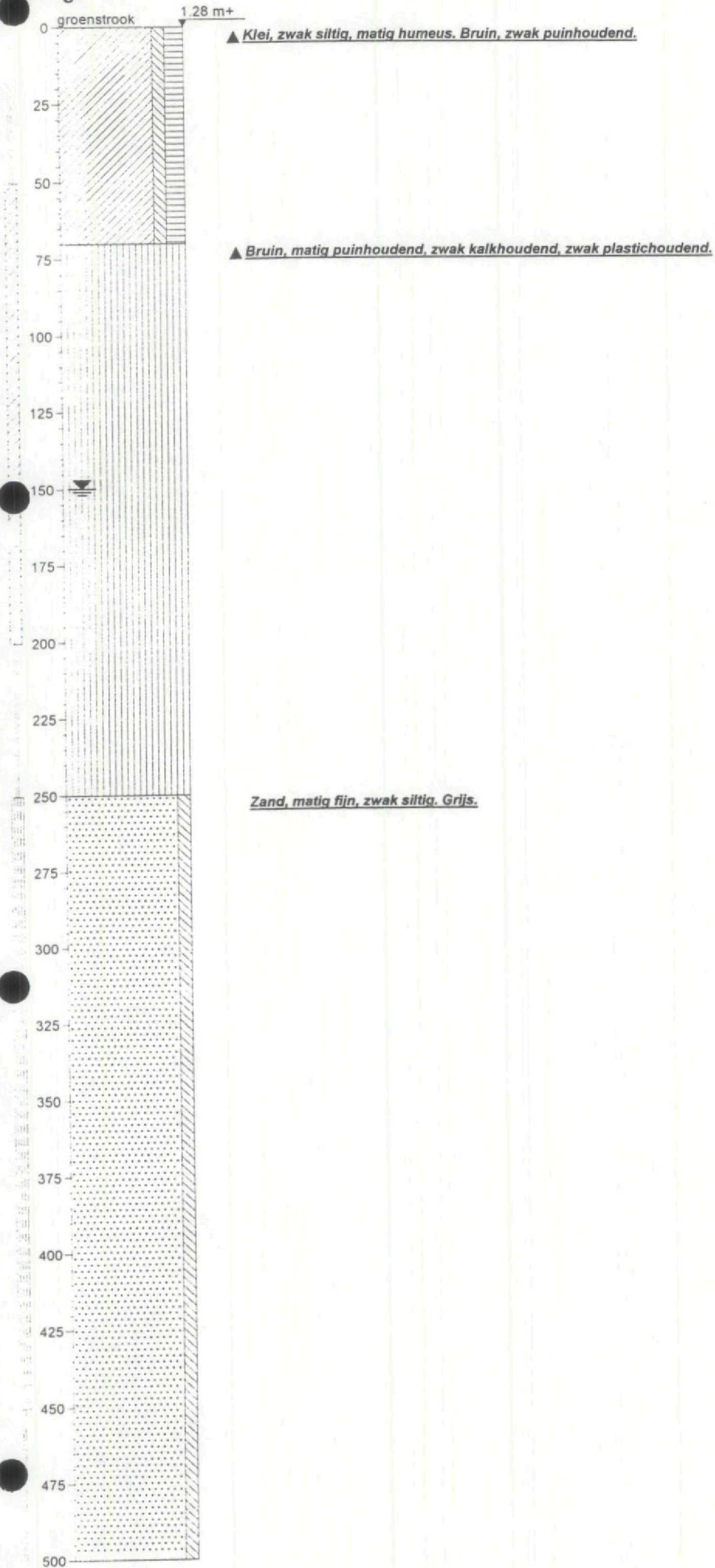
geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

Boring: D1



Resultaten veldmetingen										
stortplaats: ZE0200017										
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP) 21-4-99	10-5-99	31-5-99 (m tov NAP)	peiling oppervlaktewater (pH)	zuurgraad EC (µS/cm)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater
A1	45783	388062	1,044	-0,556	0,451	-0,306		7,6	620	31-5-99
B1	45924	388121	2,001	0,501	-0,269	-0,369		7,5	1.100	31-5-99
B2	45917	388088	1,099	-0,501	-0,446	-0,361		7,4	790	31-5-99
B3	45881	388069	1,053	-0,447	-0,397	-0,357		7,6	1.160	31-5-99
Putcode	x-coördinaat	y-coördinaat	bovenkant peilbuis tov NAP	peilingen (tov NAP) 8-12-00	12-1-00	25-1-00 (m tov NAP)	peiling oppervlaktewater (pH)	zuurgraad EC (µS/cm)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater
D1	45914	388100	1,577	-0,413	-0,273	-0,293		6,7	1.120	25-1-00

Bijlage 3
Analyseresultaten

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0200017		projectnr. 98891 - ZE020001	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	A1	B1	B2	B3
boring	A1	B1	B2	B3
diepte (in m-mv)				
Metalen				
arsen	19 o	<2 -	20 o	18 o
cadmium	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
chrom	<0,8 -	<0,8 -	<0,8 -	<0,8 -
koper	<1 -	3 -	<1 -	1 -
kwik	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -	<0,02 -
lood	<1 -	<1 -	<1 -	<1 -
nikkel	2 -	<1 -	4 -	2 -
zink	8 -	<5 -	5 -	<5 -
Vluchtige gechloreerde kwst.				
dichloormethaan	<1 -	<1 -	<1 -	<1 -
trichloormethaan	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
tetrachloormethaan	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
1,1-dichloorethaan	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
1,2-dichloorethaan	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -	<0,5 -
trichlooretheen	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
tetrachlooretheen	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -	<0,1 -
Vluchtige aromatische kwst.				
benzeen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
tolueen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
ethylbenzeen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
xylene	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
naftaleen	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
Macro-parameters (mg/l)				
Diversen				
EOX	2,1	<1	1,8	1,4
fenol-index	<5 -	5,0 o	7,3 o	6,5 o

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

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

- = gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde (niet verontreinigd)
- o = gehalte hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de toetsingswaarde (licht verontreinigd)
- + = gehalte hoger dan de toetsingswaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontr.)
- ++ = gehalte hoger dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0200017		projectnr. 98891 - ZE020001	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer	A1	B1	B2	B3
boring	A1	B1	B2	B3
diepte (in m-mv)				
Metalen				
arsen	19	<2	20	18
cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
chrom	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8
koper	<1	3	<1	1
kwik	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
lood	<1	<1	<1	<1
nikkel	2	<1	4	2
zink	8	<5	5	<5
Vluchtige gechloreerde kwst.				
dichloormethaan	<1	<1	<1	<1
trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolwt.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.				
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylene	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Macro-parameters (mg/l)				
chemisch zuurstofverbruik	15	31	22	19
kjeldahl-stikstof	<0,5	1,9	0,7	1,1
ammonium	<0,10	1,3	0,3	0,7
chloride	46	64	10	50
sulfaat	23	62	15	39
Diversen				
EOX	2,1	<1	1,8	1,4
fenol-index	<5	5,0	7,3	6,5

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

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0200017		projectnr. 98891 - ZE020001	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer
boring

D1
D1

diepte (in m-mv)

Metalen

arsen	<3	-
cadmium	<0,1	-
chrom	<0,8	-
koper	1	-
kwik	<0,02	-
lood	<1	-
nikkel	<1	-
zink	7	-

Vluchtige gechloreerde kwst.

dichloormethaan	<1,0	-
trichloormethaan	<0,1	-
tetrachloormethaan	<0,1	-
1,1-dichloorethaan	<0,5	-
1,2-dichloorethaan	<0,5	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	-
trichlooretheen	<0,1	-
tetrachlooretheen	<0,1	-

Vluchtige aromatische kwst.

benzeen	<0,2	-
tolueen	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-
xylenen	<0,2	-

Polycyclische aromatische kwst

naftaleen (VAK)	<0,2	-
-----------------	------	---

Macro-parameters (mg/l)

Diversen		
EOX	<1	<
fenol-index	<5	-

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

De vermelde scores hebben de volgende betekenis:

- = gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde (niet verontreinigd)
- o = gehalte hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de toetsingswaarde (licht verontreinigd)
- + = gehalte hoger dan de toetsingswaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontr.)
- ++ = gehalte hoger dan de interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0200017		projectnr. 98891 - ZE020001	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer D1
boring D1

diepte (in m-mv)

Metalen	
arsen	<3
cadmium	<0,1
chrom	<0,8
koper	1
kwik	<0,02
lood	<1
nikkel	<1
zink	7
Vluchtige gechloreerde kwst.	
dichloormethaan	<1,0
trichloormethaan	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1
1,2-dichloorpropan	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5
trichlooretheen	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1
totaal gechloreerde koolwst.	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.	
benzeen	<0,2
tolueen	<0,2
ethylbenzeen	<0,2
xylenen	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40
Polycyclische aromatische kwst	
naftaleen (VAK)	<0,2
Macro-parameters (mg/l)	
chemisch zuurstofverbruik	27,0
kjeldahl-stikstof	5,8
ammonium	5,3
chloride	140
sulfaat	13
Diversen	
EOX	<1
fenol-index	<5

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

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage V	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		toetsingstabel VROM	
ZE0200017		projectnr. 98891 - ZE020001	

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	15,1	30
tolueen	7	503,5	1000
ethylbenzeen	4	77	150
xylene	0,2	35,1	70

Vluchtige gechloreerde kwst.

dichloormethaan	0,01	500,01	1000
trichloormethaan	6	203	400
tetrachloormethaan	0,01	5,01	10
1,1-dichloorethaan	7	453,5	900
1,2-dichloorethaan	7	203,5	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65,01	130
(c/t)1,2-dichlooretheen	0,01	10,01	20
trichlooretheen	24	262	500
tetrachlooretheen	0,01	20,01	40

Polycyclische aromatische kwst

naftaleen	0	35	70
-----------	---	----	----

Fenolen

fenol	0,2	1000,1	2000
-------	-----	--------	------

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0200017
Lokatie Ganzestraat, Heinkenszand
Gemeente Borsele

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	1500
	3,0	1500
	4,0	2500
	4,4	2500
B1	1,0	-
	2,0	1500
	3,0	1500
	4,0	2300
	4,4	2600
B2	1,0	-
	2,0	-
	3,0	1500
	4,0	2500
	4,4	2500
B3	1,0	-
	2,0	-
	3,0	1500
	4,0	2700
	4,4	2700

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0200017
Lokatie Ganzestraat Heinkenszand
Gemeente Borsele

Blad 1

Boring	Diepte	EC
D1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	1100
	5,0	1200



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

bericht op brief van: -
uw kenmerk: 006774
ons kenmerk: Milieuhygiëne
afdeling: 1
bijlage(n): P.S. Brand
behandeld door:
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: afdekken stortlocaties, offerte transport

10 JULI 2000

verzonden:

7 juli 2000
Middelburg,

Geachte directie,

Wij verzoeken u, vrijblijvend en in concurrentie, om ons een offerte van kosten te doen komen voor het transporteren van grond, bedoeld voor de afdekking van gesloten stortplaatsen.

Het is onze bedoeling om dit jaar van een paar voormalige stortlocaties de afdeklaag te verbeteren. Het is ons nog niet bekend welke locaties wij aan zullen pakken aangezien hier nog overleg over plaats vindt. Wij verzoeken u dan ook om voor een paar mogelijke locaties aan te geven voor welk bedrag u in staat bent het transport en eventueel het verdelen van de grond kunt verrichten. De door u opgegeven prijs dient inclusief eventuele toeslagen te zijn. Wij stellen voor om de percelen die afgedekt gaan worden in en uit te meten om zodoende in-situ de hoeveelheden vast te stellen.

Het betreft de volgende projecten in Schouwen-Duiveland.

In de periode tot 15 september 2000 vanaf het natuurherstel project "Prunje" nabij Schelphoek in Schouwen-Duiveland naar de volgende mogelijke locaties:

Brouwershaven, Heernisweg circa 3.000 m³

Brouwershaven, Dijkwater circa 4.000 m³

Bruinisse, Riekusweel circa 5.600 m³

Duiveland, Diepe Gat circa 6.300 m³

Midden-Schouwen, Kapelleweg 720 m³

Westerschouwen, Vroonplas circa 1.600 m³

Zierikzee, Levenstrijd circa 9.000 m³.

Afhankelijk van de kosten en het overleg met de betrokken eigenaren kan één of kunnen meer projecten worden behandeld. De periode tot 15 september is gesteld omdat dan het laden van de grond door de op het werk aanwezige kranen kan worden uitgevoerd. Voor 15 september moet u ook de kosten voor laden aangeven.

Het betreft de volgende projecten in Walcheren en Zuid-Beveland.

In de periode na de bouwvak tot eind december 2000 vanaf de grondbank van OLAZ te Nieuwdorp naar de volgende mogelijke locaties:

Arnemuiden, Kleverskerkseweg circa 27.000 m³

Arnemuiden, Kleverskerkseweg circa 12.000 m³

Goes, 's-Heer Arendskerke circa 12.000 m³

Goes, Wilhelminadorp circa 6.500 m³
Borsele, Weelhoekweg 2.400 m³
Borsele, 's-Heerenhoek circa 16.900 m³

Uit bovengenoemde locaties en niet nader genoemde locaties zal samen met de betrokken gemeenten en eigenaren een keus worden gemaakt. Afhankelijk van de kosten zullen één of meerdere locaties worden afgedekt.

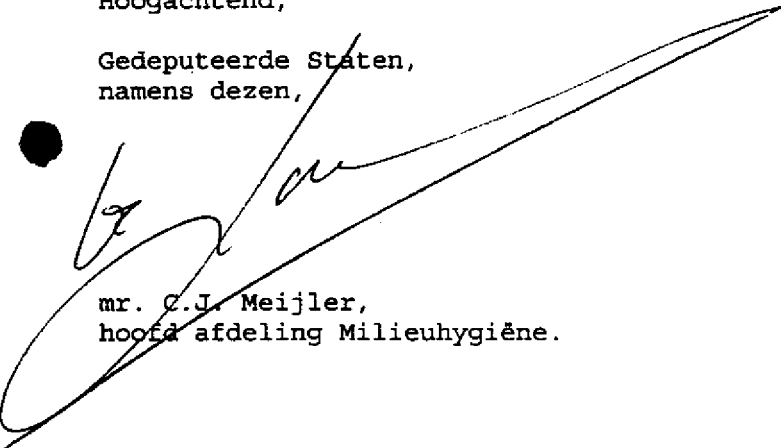
Er zal geen aanbesteding plaats vinden. Op basis van de offertes zal gekozen worden uit de meest economische oplossing.

De grond die in Schouwen-Duiveland wordt vervoerd zal schone grond zijn, de grond van OLAZ is in principe categorie-1 grond.

Indien het een ander project zou worden dat op een vergelijkbare afstand ligt zal vooraf de prijs worden afgesproken.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,



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

Naam
Oranjewoud t.a.v. de heer ing. A. Lobs Postbus 42 4460 AA GOES
A. van Dijck-Petit t.a.v. de heer ir. R. van Hulst Postbus 8065 4330 EB MIDDELBURG
Hoondert t.a.v. de heer A. Jeras Postbus 4 4453 ZG 's-HEERENHOEK
Jaartsveld's Wegenbouw t.a.v. de heer R. Boogert Postbus 110 4420 AD KAPELLE
Sagro Zeeland t.a.v. de heer ing C.A. Liek Postbus 3 4453 ZG 'S-HEERENHOEK
Traas en Ovaa b.v. t.a.v. de heer J. Schuijs Nieuwe Kraayertsedijk 24 4456 AA LEWEDORP
Kole Transport Postbus 12 4420 AA KAPELLE

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0200017
Gemeente: Borsele
Naam stortplaats: Ganzestraat Heinkens
X-Coördinaat: 45820
Y-Coördinaat: 388060

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Section	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Borsele	A	3769	Dhr. De Koster	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	HEINKENSZAND	0113 238383
B-01	1	Borsele	A	1763		Dhr. en mevr. Geys	Dorpestraat 82	4451 AC	Heinkenszand	0113-563797/950
B-02	1	Borsele	A	3769	Dhr. De Koster	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	HEINKENSZAND	0113 238383
B-03	1	Borsele	A	3769	Dhr. De Koster	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	HEINKENSZAND	0113 238383
B-23	1	Borsele	A	3769	Dhr. De Koster	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	Heinkenszand	0113-238383
D-01	1	Borsele	A	3769	Dhr. De Koster	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	HEINKENSZAND	0113 238383

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	17.01.02
Gebruik stortplaats:	Woongebied
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Woongebied
Belendend perceel West:	Woongebied
Opmerkingen:	Filter D01-1 bij mevrouw Raaij B03-1 is herplaatst als B23-1

Bijlage:

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

R.

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0200017

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	45783	388062	1	21.04.99	110
B-01	45924	388121	2	21.04.99	110
B-02	45917	388088	1	21.04.99	110
B-03	45881	388069	1	21.04.99	110
D-01	45914	388100	1	08.12.99	110
B-23	45880	388075	1,119	06.05.02	100

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0200017

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,04	1,9	3,9
B-01	1	2	1,9	3,9
B-02	1	1,09	1,9	3,9
B-03	1	1,05	1,9	3,9
B-23	1		1,9	3,9
D-01	1	1,57	2,5	4,5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0200017

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,1	KLINKERS
A-01	0,1	4,4	ZS1
B-01	0	0,6	KS4
B-01	0,6	1,7	ZS3
B-01	1,7	4,4	ZS1
B-02	0	0,1	KLINKERS
B-02	0,1	0,4	ZS1
B-02	0,4	1	KZ2
B-02	1	2	ZS3
B-02	2	4,4	ZS1
B-03	0	0,1	KLINKERS
B-03	0,1	1,8	ZS1
B-03	1,8	4,4	ZS1
B-23	0,1	0,8	ZS1
B-23	0,8	1,3	ZS2
B-23	1,3	1,6	ZS2
B-23	1,6	2	ZS2
B-23	2	2,5	ZS1
B-23	2,5	2,9	KZ1
B-23	2,9	4,4	ZS1
D-01	0	0,7	KS1
D-01	0,7	2,5	STORT
D-01	2,5	5	ZS1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0200017

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	23.05.02	1,15	-0,11	
B-01	1	23.05.02	2,39	-0,39	
B-02	1	23.05.02	1,5	-0,41	
B-03	1				
B-23	1	23.05.02	1,35	-0,317	
D-01	1	22.04.02	2,05	-0,48	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0200017

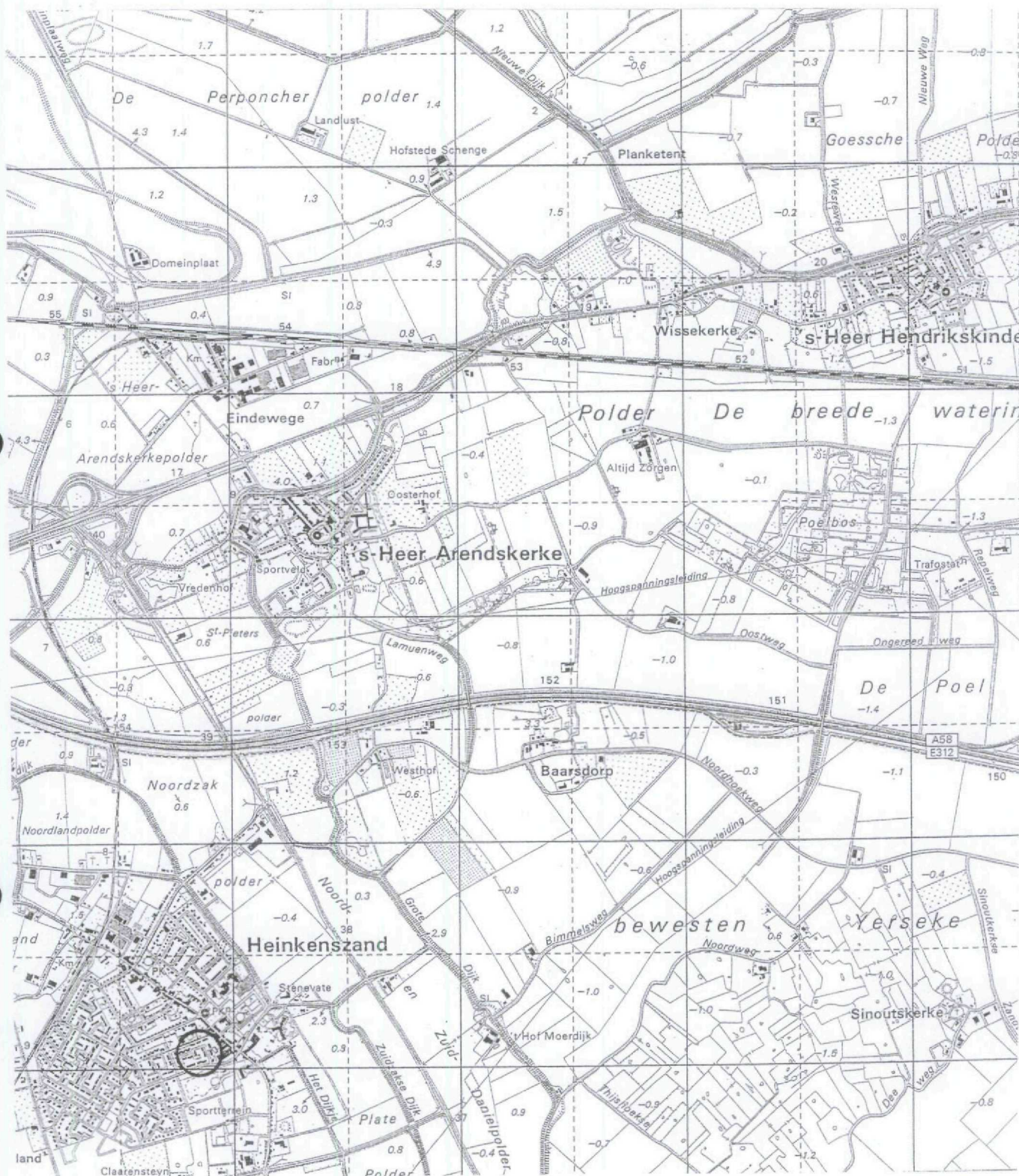
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	24.05.02	CZV	<	5	mg/l	
A-01	1	24.05.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	24.05.02	Chloride	.	15	mg/l	
A-01	1	24.05.02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	24.05.02	Sulfaat	.	18	mg/l	
A-01	1	24.05.02	Fenolindex	.	2,7	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Arseen	.	19	µg/l	S
A-01	1	24.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Zink	.	15	µg/l	< S
A-01	1	24.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24.05.02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	CZV	.	28	mg/l	
B-01	1	24.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	1,1	mg/l	
B-01	1	24.05.02	Chloride	.	27	mg/l	
B-01	1	24.05.02	Amonium	.	1,3	mg/l	
B-01	1	24.05.02	Sulfaat	.	47	mg/l	
B-01	1	24.05.02	Fenolindex	.	5,9	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	24.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Tetrachlooretheen	.	0,18	µg/l	S
B-01	1	24.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	24.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	CZV	.	24	mg/l	
B-02	1	24.05.02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	24.05.02	Chloride	.	11	mg/l	
B-02	1	24.05.02	Amonium	.	0,33	mg/l	
B-02	1	24.05.02	Sulfaat	.	6,1	mg/l	
B-02	1	24.05.02	Fenolindex	.	3,2	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Arseen	.	41	µg/l	T
B-02	1	24.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	CZV	.	23	mg/l	
D-01	1	23.04.02	Stikstof-Kjeldal	.	4,3	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	23.04.02	Chloride	.	16	mg/l	
D-01	1	23.04.02	Amonium	.	5,7	mg/l	
D-01	1	23.04.02	Sulfaat	<	5	mg/l	
D-01	1	23.04.02	Fenolindex	.	16	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Arseen	<	5	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Chroom	<	1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	23.04.02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	23.04.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	24.05.02	CZV	.	26	mg/l	
B-23	1	24.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	13	mg/l	
B-23	1	24.05.02	Chloride	.	24	mg/l	
B-23	1	24.05.02	Amonium	.	17	mg/l	
B-23	1	24.05.02	Sulfaat	.	6	mg/l	
B-23	1	24.05.02	Fenolindex	.	6,1	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Arseen	.	29	µg/l	S
B-23	1	24.05.02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Chroom	<	1	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Koper	<	5	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Lood	<	5	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Zink	.	21	µg/l	< S
B-23	1	24.05.02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	24.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-23	1	24.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	24.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	24.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	24.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	24.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	24.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Ganzestr. Heinkenszand Borsele
 project nummer : ZE0200017
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

schaal : 1 : 25000; formaat A4
 datum : 16-05-2002
 getekend door : A.Lamans
 tekeningnummer : ZE0200017

legenda:



= onderzoekslocatie

UDM ADVIESBUREAU BV

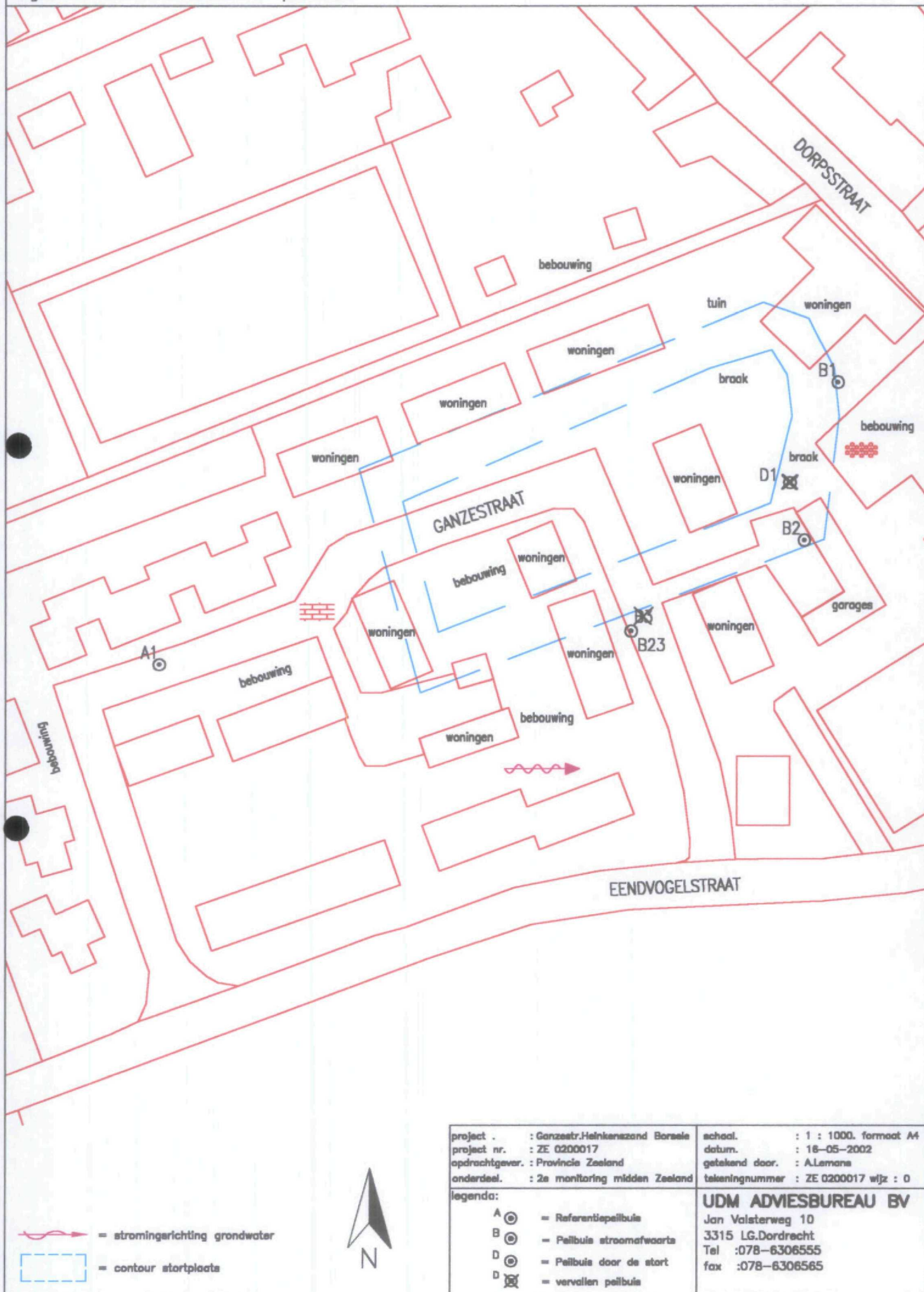
Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 Tel : 078-6306555
 Fax : 078-6306565

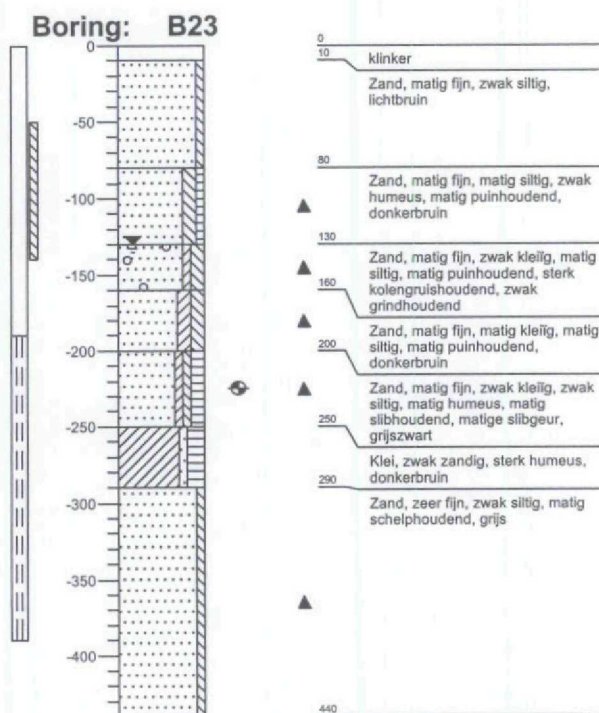
 = contour startplate



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

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen





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

Analysecertificaat
Datum 01-05-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002027101
Uw projectnummer	ZE0200017
Uw projectnaam	Ganzestraat Heinkenszand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-04-2002

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

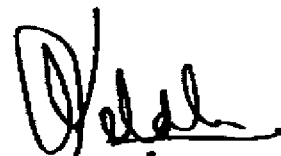
Naam

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
Laboratorium manager

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 74 486
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088423
RvA Reg. No. 1010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0200017
 Uw projectnaam Ganzestraat Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Datum monstername 22-04-2002
 Monsternemer Robert, Ronald en Alex

Certificaatnummer 2002027101
 Startdatum 24-04-2002
 Rapportagedatum 01-05-2002/16:19
 Bijlage 1
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	<1.0
-------	------	------

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

1 D01-1

Analytico-nr.

805615

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld 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 74 454
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B04
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 2002

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 IE0200017
 Uw projectnaam Ganzestraat Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Datum monstername 22-04-2002
 Monsternemer Robert, Ronald en Alex

Certificaatnummer 2002027101
 Startdatum 24-04-2002
 Rapportagedatum 01-05-2002/16:19
 Bijlage 1
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q Fenolindex	µg/L	16
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	4.4
Q (NH ₄)	mg/L	5.7
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	23
Q Chloride	mg/L	16
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	<5.0
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	<1.7
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	4.3

Nr. Monsteromschrijving
 1 D01-1

Analytico-nr.
 805615

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Recoörd
 Pr.coörd.

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002027101

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
805615					0690019744	D01-1
					0700108824	
					0600388488	

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 06-06-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002034775
Uw projectnummer	IE0200017
Uw projectnaam	Ganzestraat Heinkenszand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-05-2002

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:

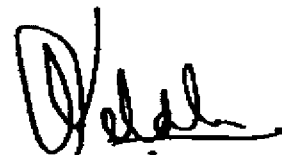
Naam:

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 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
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	IE0200017	Certificaatnummer	2002034775
Uw projectnaam	Ganzestraat Heinkenszand	Startdatum	27-05-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-06-2002/17:12
Datum monstername	23-05-2002	Bijlage	1
Monsternemer	Robert en Arjan	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
---------	---------	---	---	---	---

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	19	<5.0	41	29
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	15	<10	<10	21

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.18	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	0.18	--	--

Somparameter organohalogen verbindingen

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

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

1	A01-1
2	B01-1
3	B02-1
4	B23-1

Analytico-nr.

844373
844374
844375
844376

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No. NL 8037.24.263.606
KvK No. 0908623
RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and RMINAL 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 ZE0200017
 Uw projectnaam Ganzestraat Heinkenszand
 Uw ordernummer
 Datum monstername 23-05-2002
 Monsteremer Robert en Arjan

Certificaatnummer 2002034775
 Startdatum 27-05-2002
 Rapportagedatum 06-06-2002/17:12
 Bijlage 1
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q Fenolindex	µg/L	2.7	5.9	3.2	6.1
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Ammonium (NH4-N)	mg N/L	<0.050	1.0	0.26	13
Q (NH4)	mg/L	<0.065	1.3	0.33	17
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O2/L	<5.0	28	24	26
Q Chloride	mg/L	15	27	11	24
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	18	47	6.1	6.0
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	6.0	16	2.0	2.0
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	1.1	<1.0	13

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A01-1
- 2 B01-1
- 3 B02-1
- 4 B23-1

Analytico-nr.

- 844373
- 844374
- 844375
- 844376

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 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", maart 2002

Accoord

Pr.coörd.

PV

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002034775

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
844373					0600358389 0700141120 0690066058	B01-1
844374					0700140878 0690072093 0600358392	B01-1
844375					0700140934 0690066046 0600358388	B02-1
844376					0600358387 0700140127 0690066045	B23-1

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.B04
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, 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: 0200017
Gemeente: Borsele
Naam stortplaats: Ganzestraat Heinkens
X-Coördinaat: 45820
Y-Coördinaat: 388060

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau BV
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 18-04-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Borsele	A	3769	Dhr. De Koster	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	HEINKENSZAND	0113 238383
B-01	1	Borsele	A	1763		Dhr. en mevr. Geys	Dorpsstraat 82	4451 AC	HEINKENSZAND	0113-563797/950
B-02	1	Borsele	A	3769	Dhr. De Koster	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	HEINKENSZAND	0113 238383
B-23	1	Borsele	A	3769	Dhr. De Koster	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	HEINKENSZAND	0113-238383
D-01	1	Borsele	A	3769	Dhr. De Koster	Gemeente Borsele	Stenevate 10	4451 KB	HEINKENSZAND	0113 238383

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	03-03-03
Gebruik stortplaats:	Woongebied
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Woongebied
Belendend perceel West:	Woongebied

Opmerkingen

2002: Filter D01-1 bij mevrouw Rademakers in haar tuin is na bemonstering verwijderd. Filter B03-1 is herplaatst als B23-1.
2003: Het analyseresultaat van de parameter CZV van het filter A01-1 is hoger dan vorig jaar.

Bijlage:

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

K

Putgegevens

Locatiecode 0200017

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	45783	388062	1	21-04-99	110	
B-01	45924	388121	2	21-04-99	110	
B-02	45917	388088	1	21-04-99	110	
B-23	45880	388075	1,119	06-05-02	100	
D-01	45914	388100	1	08-12-99	110	Niet aangetroffen = verwijderd in 2002

Filtergegevens

Locatiecode: 0200017

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,04	1,9	3,9
B-01	1	2,00	1,9	3,9
B-02	1	1,09	1,9	3,9
B-03	1	1,05	1,9	3,9
B-23	1	1,03	1,9	3,9
D-01	1	1,57	2,5	4,5

Veldmetingen

Locatiecode 0200017

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	27-03-03	1,22	-0,18		7,44	559
B-01	1	27-03-03	2,23	-0,23		6,90	1280
B-02	1	27-03-03	1,33	-0,24		7,20	613
B-23	1	27-03-03	1,25	-0,217		7,11	1250
D-01	1						

Analysegegevens

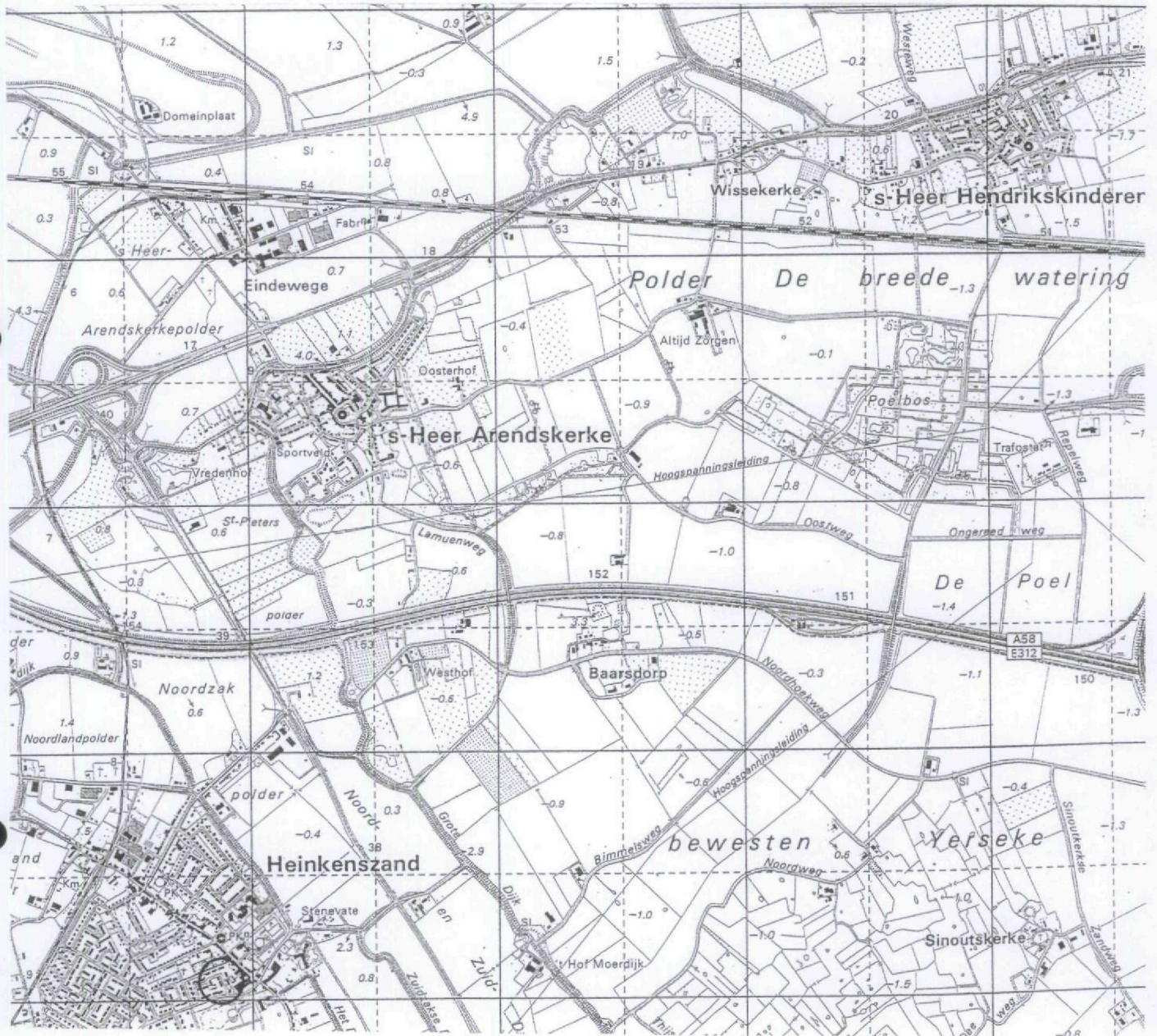
Locatiecode 0200017

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	28-03-03	CZV	.	52	mg/l	
A-01	1	28-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	1	mg/l	
A-01	1	28-03-03	Chloride	.	14	mg/l	
A-01	1	28-03-03	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	28-03-03	Sulfaat	.	18	mg/l	
A-01	1	28-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Arseen	.	18	µg/l	S
A-01	1	28-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	28-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	28-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	CZV	.	28	mg/l	
B-01	1	28-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	1	mg/l	
B-01	1	28-03-03	Chloride	.	22	mg/l	
B-01	1	28-03-03	Amonium	.	1,2	mg/l	
B-01	1	28-03-03	Sulfaat	.	24	mg/l	
B-01	1	28-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	28-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	1.2.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	1.1.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	1.1.2-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	1.1.1-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	28-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	CZV	.	20	mg/l	
B-02	1	28-03-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	28-03-03	Chloride	.	6,7	mg/l	
B-02	1	28-03-03	Amonium	.	0,31	mg/l	
B-02	1	28-03-03	Sulfaat	.	5,3	mg/l	
B-02	1	28-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Arsen	.	48	µg/l	T
B-02	1	28-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	28-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	1.2.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	1.1.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	1.1.2-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	1.1.1-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	28-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	28-03-03	CZV	.	24	mg/l	
B-23	1	28-03-03	Stikstof-Kjeldal	.	10	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-23	1	28-03-03	Chloride	.	16	mg/l	
B-23	1	28-03-03	Amonium	.	15	mg/l	
B-23	1	28-03-03	Sulfaat	<	5	mg/l	
B-23	1	28-03-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Arseen	.	30	µg/l	S
B-23	1	28-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	28-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	28-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	28-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	28-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	28-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-23	1	28-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project	:GanzeStr. Heinkenszand Borsele
project nr	:ZE 0200017
opdrachtgever	:Provincie Zeeland
onderdeel	:locatiekaart

legenda:



= onderzoekslocatie

schaal	: 1 : 25000. formaat A4
datum	: 31-03-2003
getekend door	: A.Lemans
tekeningnummer	: ZE 0200017 wijz: 0

UDM ADVIESBUREAU BV

UDM ADVIES
Jan Valsterweg 10

3315 LG.Dordrecht

Tel : 078- 6306555

Fax : 078- 6306565

E-mail : info@udm.nl

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie



G2522 = kadastrale gegevens

 = stromingsrichting grondwater

 = contour stortplaats



project : Ganzestraat Heinkenszand Borsele
 project nr : ZE 0200017
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

schaal : 1 : 1000. formaat A4
 datum : 11-04-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE0200017 wijz : 0

legenda:

- A  = Referentiepeilbuis
- B  = Peilbuis stroomafwaarts
- D  = Peilbuis door de stort
-  = vervallen peilbuis

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

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



= stromingsrichting grondwater

= contour stortplaats



project : Ganzestraat Heinkenszand Borsele
project nr : ZE 0200017
opdrachtgever : Provincie Zeeland
onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland

schaal : 1 : 1000, formaat A4
datum : 11-04-2003
getekend door : A.Lemans
tekeningnummer : ZE0200017 wijz : 0

legenda:

- A = Referentiepeilbuis
- B = Peilbuis stroomafwaarts
- D = Peilbuis door de stort
- = vervallen peilbuis

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

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

Analysecertificaat

Datum: 09-04-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003021406
Uw projectnummer	ZE0200017
Uw projectnaam	Ganzestraat Heinkenszand
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-03-2003

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 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. 1010

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0200017	Certificaatnummer	2003021406
Uw projectnaam	Ganzestraat Heinkenszand	Startdatum	31-03-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-04-2003/09:34
Datum monstername	27-03-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Robert, Ruben en Willem	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	18	<5.0	48	30
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--
Somparameter organohalogeen verbindingen					
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

1	A01-1
2	B01-1
3	B02-1
4	B23-1

Analytico-nr.

1210250
1210251
1210252
1210253

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 459
3770 AE 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. 09088423
RvA Reg. No. L010

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer	IE0200017	Certificaatnummer	2003021406
Uw projectnaam	Ganzestraat Heinkenszand	Startdatum	31-03-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-04-2003/09:34
Datum monstername	27-03-2003	Bijlage	Ja
Monsternemer	Robert, Ruben en Willem	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Somparameter waterdampvluchtige fenolen					
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050	0.95	0.24	12
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065	1.2	0.31	15
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	52	28	20	24
Q Chloride	mg/L	14	22	6.7	16
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.0	1.0	<1.0	10
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	18	24	5.3	<5.0
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	6.1	7.9	1.8	<1.7

Nr. Monsteromschrijving

1 A01-1
2 B01-1
3 B02-1
4 B23-1

Analytico-nr.

1210250
1210251
1210252
1210253

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Accoord

Pr. coörd.

GW

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DGRNE-DWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003021406

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1210250					0600477380	A01-1
1210250					0690207917	
1210250					0700209123	
1210251					0700208790	B01-1
1210251					0690207918	
1210251					0600477383	
1210252					0700140918	B02-1
1210252					0690207923	
1210252					0600477379	
1210253					0600477375	B23-1
1210253					0690207920	
1210253					0700209022	

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 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (ISGE-BIM), the Walloon Government (DERNE-DWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Bijlage met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2003021406

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. (CIV) Enkelvoud	W0553	Titrimetrie	Conform NEN 6633
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6582
Stikstof vlgs 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 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. 09086623
RvA Reg. No. L010

Analytico Milieu B.V. is ISO/IEC 17025 accredited by the Dutch Accreditation Council RvA, ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (IBGE-BIM), the Walloon Government (DERNE-OWD) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

UDM BV / DORDRECHT

Project: Monitoring Zeeland

Locatie: ZE0200017

Datum: 3.-3.-2003

Filter:

Yolo



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

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0200017

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

Dhr. en mevr. Geys
Dorpsstraat 82
4451 AC HEINKENSZAND

verzonden:

Middelburg, 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 Ganzestraat Heinkenszand 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.

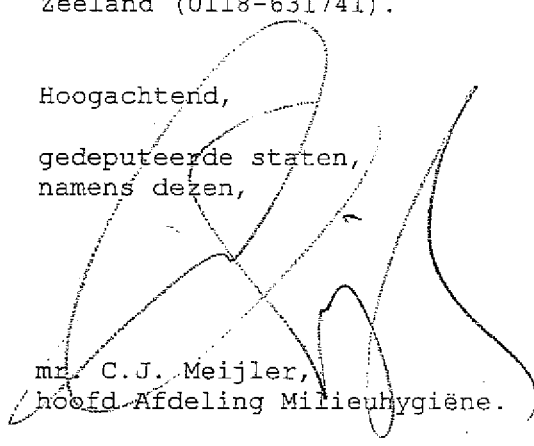
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0200017
Naam stortplaats	Ganzestraat Heinkenszand
Gemeente	Borsele
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0200017

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. en mevr. Geys

Adres: Dorpsstraat 82

Postcode en woonplaats: 4451 AC HEINKENSZAND

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd? Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: 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?

.....



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

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0200017

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

Gemeente Borsele
Dhr. De Koster
Stenevate 10
4451 KB HEINKENSZAND

verzonden:

Middelburg, 5 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 Ganzestraat Heinkenszand 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.

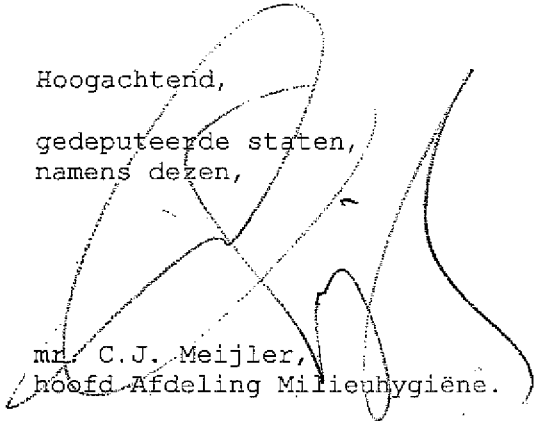
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0200017
Naam stortplaats	Ganzestraat Heinkenszand
Gemeente	Borsele
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0200017

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Borsele Dhr. De Koster

Adres: Stenevate 10

Postcode en woonplaats: 4451 KB HEINKENSZAND

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: 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?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0200017

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: ~~Gemeente Boreale~~ Dhr. De Roster

Adres: ~~Stenevate~~ 10

Postcode en woonplaats: ~~4451 KB HEINKENSZAND~~

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

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

~~Nieuwe~~ eigenaar: *Diverse eigenaren. (is woonwijk).*

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): *1* m

dikte afdeklaag: *1* 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~~

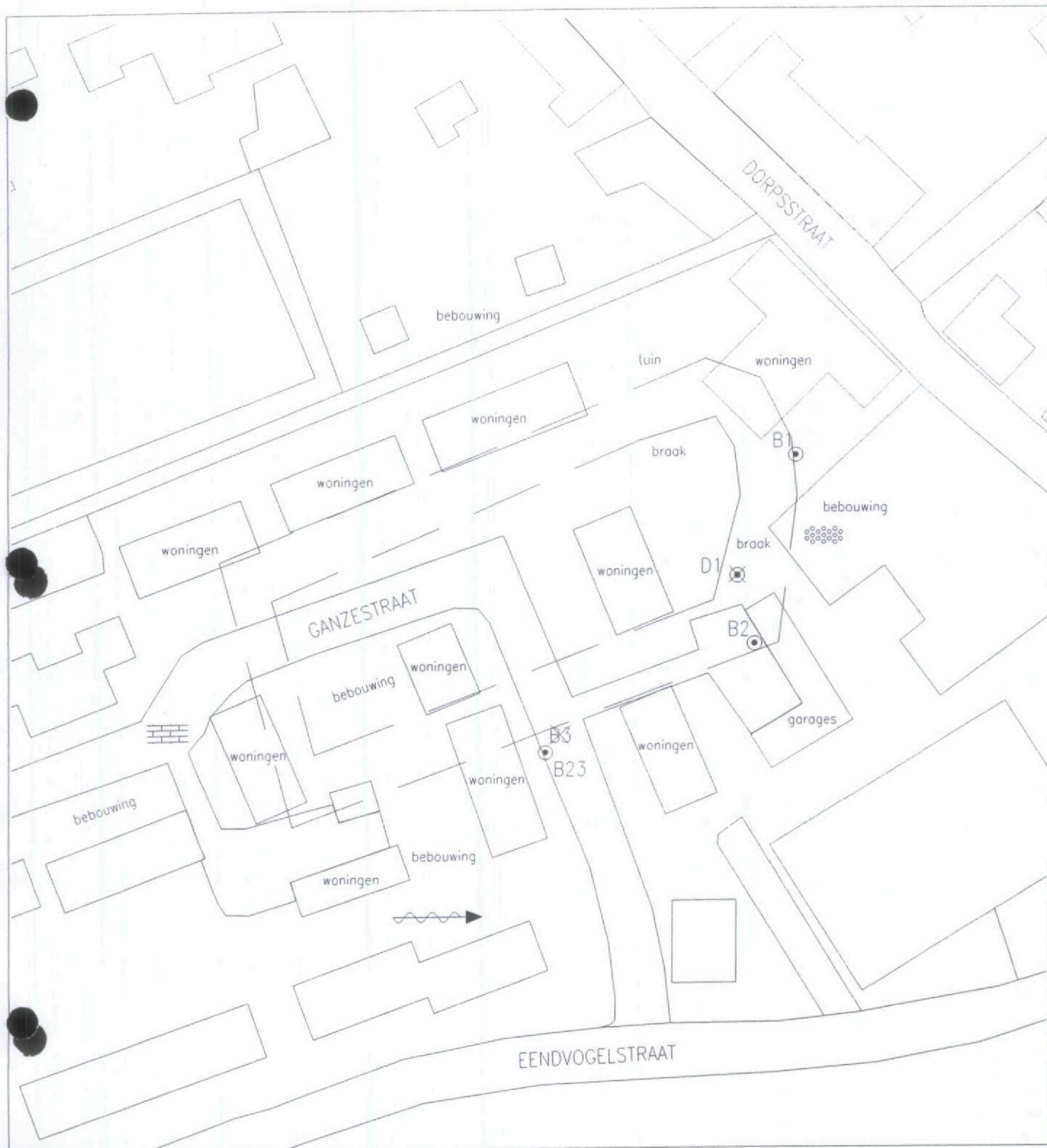
indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

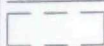
- Wordt het grondwater gebruikt voor beregening? ~~Ja~~/Nee
indien ja,
waarvoor wordt het grondwater gebruikt? (meerdere antwoorden mogelijk)
 - ☐ grasland
 - ☐ siertuin
 - ☐ gewas
 - ☐ moestuin
 - ☐ overig, namelijk
- Wordt het grondwater gebruikt voor veedrenking? Ja/Nee

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....



LEGENDA



Grens stortplaats



Stromingsrichting grondwater

A

Referentiepeilbuis

B

Peilbuis stroomafwaarts

D

Peilbuis door de stort

0

50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

25-0200017

Borsele

Sectie:AH

Situatietekening

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

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch