

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Zierikzee:
Stortplaats Put van Geelhoed
ZE/150/903**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

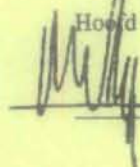
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Zierikzee, stortplaats
Put van Geelhoed (ZE/150/903)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Zierikzee, vuilstortplaats, verkennend
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. _____



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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

1. Invulformulieren
2. Modeluitvoer
3. Foto's

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Put van Geelhoed ligt in de kern van Zierikzee op circa 50 meter ten zuiden van het havenkanaal tussen het industrieterrein en de Engelse kade. De stortplaats is volgestort tijdens de watersnood en wordt momenteel gebruikt als parkeerplaats. De toekomstige bestemming van de stortplaats is nog niet bekend.

In de periode 1953 tot 1954 is op de stortplaats gestort. Het gestorte afval bestaat met name uit huishoudelijk afval en bouw- en sloopafval afkomstig door de gevolgen van de watersnoodramp. Na afdekking is de stortplaats gebruikt als oudijzer- en autobanden opslag.

De oppervlakte van de stort bedraagt circa 0,4 hectare. De stort is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting. In de nabijheid van de stortplaats zijn geen sloten aanwezig maar op circa 50 meter ligt het Havenkanaal dat zuidwestelijk afwatert.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1953 t/m 1954
- oppervlakte: circa 0,4 ha
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval (stortmateriaal afkomstig van watersnoodramp)
- eigenaar tijdens stortperiode: gemeente Zierikzee
- huidige eigenaar: gemeente Zierikzee

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 - 15	deklaag	klei en veen
15 - 155	eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is noord-noordwestelijk gericht. Lokaal is de freatische stroming waarschijnlijk zuidelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van een lichte infiltratie van het eerste watervoerende pakket naar de deklaag.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	3	3
Oppervlaktewater	0	0
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	2
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	3.2	5.1

De risicoscores lopen op van :

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

Gezien de leeftijd van het stortmateriaal (40 jaar) is de hoeveelheid vrijkomend stortgas verwaarloosbaar. Tijdens het veldbezoek is er geen stortgas waargenomen. Vanwege het beperkt gebruik en de puin verharding die op de locatie aanwezig is zijn de risico's als gevolg van het vrijkomen van stortgas verwaarloosbaar.

Afdeklaag = 3

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn hoog, omdat de dikte van de afdeklaag tijdens het veldbezoek niet te bepalen was. De afdeklaag was namelijk verhard met puin. De herkomst en kwaliteit van het puin is niet bekend. Vanwege het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 0

Ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich geen oppervlaktewater. Er kan dan ook geen uitspraak worden gedaan over enig risico met betrekking tot het oppervlaktewater. Vanwege het hoge peil wordt het water in het Havenkanaal niet door de stortplaats beïnvloed.

Freatisch grondwater = 1

Het poriënwater in het 15 meter dikke kleipakket wordt als freatisch grondwater beschouwd. De horizontale verspreiding hierin is waarschijnlijk beperkt. Omdat het freatisch water in de omgeving niet wordt gebruikt, zijn de risico's gering.

Eerste watervoerend pakket = 2

Op 200 meter ten zuidwesten en op 800 meter ten noordoosten van de onderzoekslocatie zijn twee industriële onttrekkingen in het eerste watervoerende pakket aanwezig. Hierdoor worden de risico's met betrekking tot het eerste watervoerende pakket verhoogd ingeschat.

Tweede watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Put van Geelhoed te Zierikzee worden hoog ingeschat voor de deklaag en verhoogd ingeschat voor het eerste watervoerende pakket.

Het somrisico van deze stortplaats is 5.1.

4. AANBEVELINGEN

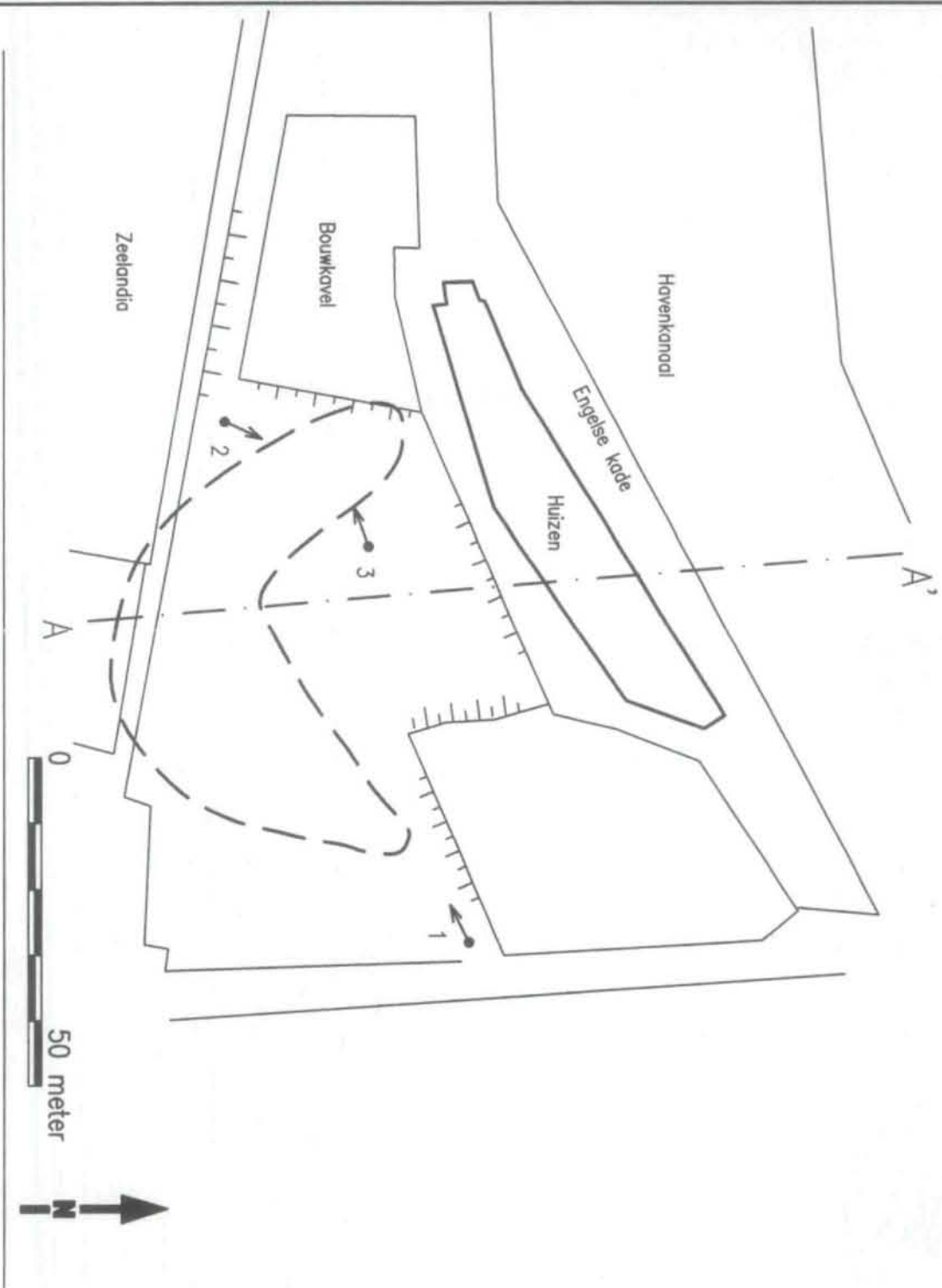
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats wordt het nemen van de volgende maatregelen op korte termijn aanbevolen:

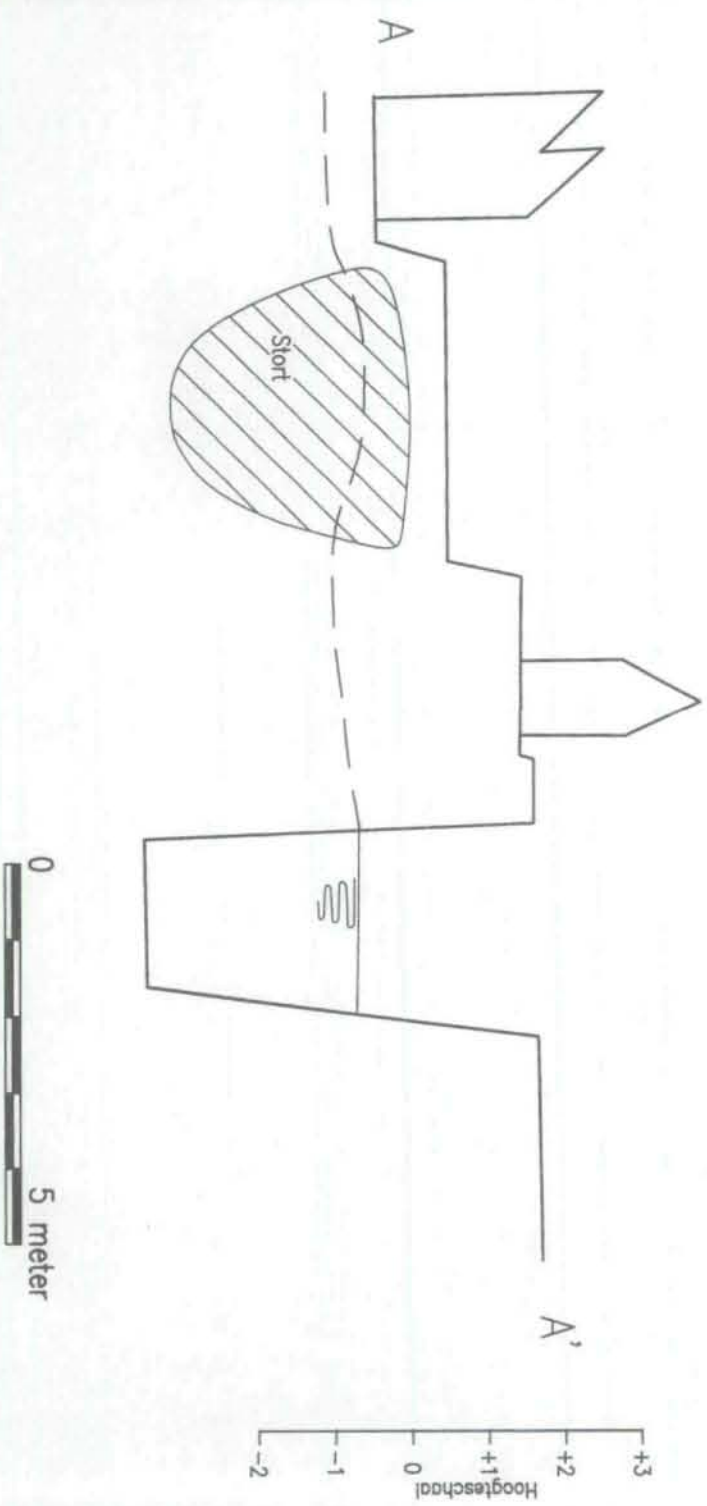
- Kwaliteit van de deklaag en het eerste watervoerende pakket bepalen.

FIGUREN

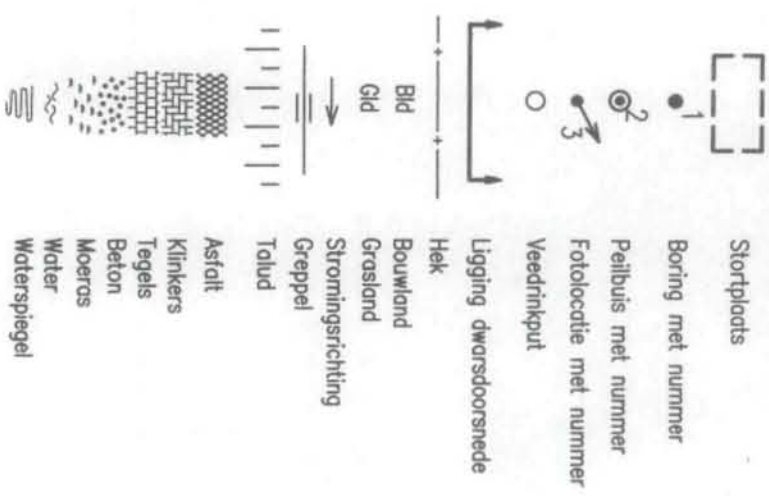
SITUATIESCHETS STORIPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORPLAATS



LEGENDA STORIPLAITS



A	17-04-96		JR	JMWJ	SdV
Verse	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkenmend onderzoek voormidige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/150/903					
Gemeente Zierikzee					
School	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	
—	A3	12	150	1	
Tekeningsnummer					
3341410 - S - 005					

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Zierikzee

KODE : 150 / 903

LOKATIE : Put van Geelhoed

=====

Kaartblad : 420

(X-coördinaat) : 53800

(Y-coördinaat) : 407400

Kadastrale aanduiding : Zierikzee, sectie F, nr. 1416/1417/1397/107

Beginjaar van het storten : 1953

Sluitingsjaar van het storten : 1954

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Zierikzee
 LOKATIE : Put van Geelhoed
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 150 / 903
 INVOERDATUM : 18/12/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:	Gemeente Zierikzee Meelstraat 8 4301 EC Zierikzee 0111-454454
Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:	Gemeente Zierikzee Meelstraat 8 4301 EC Zierikzee 0111-454454
Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:	Er was destijds geen toezicht op de stort
Huidige eigenaar terrein:	Gemeente Zierikzee Meelstraat 8 4301 EC Zierikzee 0111-454454
Huidige beheerder terrein:	Gemeente Zierikzee Meelstraat 4301 EC Zierikzee 0111-454454
Opmerkingen	In een korte tij na de watersnoodramp is er gestort, dus van toezicht was geen sprake.

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :	niet bekend
* samenstelling:	niet bekend
* oorsprong :	niet bekend
De oppervlakte van de stort:	0,2 (ha.)
Hoogte stort t.o.v. omgeving:	De stort ligt gelijk met het maaiveld
Diepte stort t.o.v. maaiveld:	Niet bekend (geschat wordt 3 m-mv)
Wijze van storten:	Er werd gestort in een restant van een voormalige vestegings gracht
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	-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Zierikzee
LOKATIE : Put van Geelhoed
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 150 / 903
INVOERDATUM : 18/12/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	Aannemers (in opdracht van de gemeente Zierikzee)
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Geen vergunning afgegeven

Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen bewaking op de stortplaats. De stortplaats was niet afgesloten d.m.v. een hekwerk.
-------------------------------------	---

Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 25%
- bouw- en sloofafval:	Ja, circa 70%
- bedrijfsafval:	Nee
- samenstelling bedrijfsafval:	-

- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-

- overige:	Faecalien, circa 5%
- samenstelling overig afval:	-

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

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

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

Opmerkingen	Na afdekking van de stortplaats, is deze gebruikt voor de opslag van oudijzer, autowrakken e.d..
-------------	--

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Zierikzee
LOKATIE : Put van Geelhoed
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 150 / 903
INVOERDATUM : 18/12/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Parkeerterrein

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Parkeerterrein

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden en bedrijfsterrein

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden en bedrijfsterrein

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

Industriele onttrekking door Zeelandia op 200 m ten zuidwesten van de
stort. Onttrekking van 58.380 m³ zoet water op 19-35 m-mv.
Industriele onttrekking door Zeelandia op 800 m ten noordwesten van de
stort. Onttrekking van 26.208 m³ zoet water op 22-38 m-mv.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Oppervlaktewater wordt gebruikt als haven en
afwateringskanaal.

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Zierikzee
LOKATIE : Put van Geelhoed
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 150 / 903
INVOERDATUM : 18/12/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) zware zavel

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

Geohydrologisch profiel: zie tabel 1.

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Geen sloten e.d. in nabije omgeving van stort

Opmerkingen Stortplaats ligt in het stedelijke gebied. Hier wordt geen peil nagestreefd.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: zie hoofdstuk 2

Nadere informatie van informanten: de heer Van de Poel (0111-412042), directeur gemeentewerken

Contactpersoon gemeente de heer P.C. de Winter (0111-454454)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Zierikzee
 LOKATIE : Put van Geelhoed
 BUREAU : IWACO

=====

KODE : 150 / 903
 VELDBEZOEK : 22/02/96

Oppervlakte stort (ha) 0,2 ha

Gas: vegetatieschade/geur Geen geur of vegetatie schade
 waargenomen op dag van lokatie bezoek

Vegetatie op de stort Op de stort staan een paar struiken en
 bomen.

Speciale bovenafdichting Op de stort is geen speciale afdichting
 aanwezig. (gemalen puin met zand)

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

Bodemsoort aangrenzend gebied Klei

Gt aangrenzend gebied 6

GEBRUIK

Gebruik stort Parkeerplaats bezoekers gemeente Zierikzee

Toekomstig gebruik stort Parkeerplaats, mogelijk industrieterrein

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) Industrie en woningbouw

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) Industrie en woningbouw

Gebruik opp. water rond stort Op circa 50 meter van de stort ligt een haven

Gebruik grondwater Geen gebruik van het grondwater waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTewater

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

Slootafstand of drainafstand (m) Geen oppervlaktewater

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

=====

GEEMEENTE : Zierikzee	KODE : 150 / 903
LOKATIE : Put van Geelhoed	VELDBEZOEK : 22/02/96
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 geschat op 0.50 m-mv

- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)

Bijvoegen: De lokatie is verhard met puin hierdoor konden er
geen boringen geplaatst worden.

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODEL INVOER GEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Zierikzee
LOKATIE : Put van Geelhoed
CODE : 150 / 903

Kaartblad : 420
(X-coördinaat) : 53800
(Y-coördinaat) : 407400

Kadastrale aanduiding : Zierikzee, sectie F, nr. 1416/1417/1397/107

Beginjaar van het storten : 1953
Sluitingsjaar van het storten : 1954

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Put van Geelhoed ligt in de kern van Zierikzee tussen industrie gebied en woonbebouwing op circa 50 meter van het havenkanaal en wordt momenteel gebruikt als parkeerplaats.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Zierikzee
 LOKATIE : Put van Geelhoed
 BUREAU : IWACO

KODE : 150 / 903
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 27/11/95

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.40
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 1.00
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 3.40
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKV IWMET	: 1 2 1
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naalddhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.80
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.00
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 4
		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	Watte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 0
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.90
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.50
		Freatisch watervoerend pakket (laag 1)		
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid freatisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Zierikzee
 LOKATIE : Put van Geelhoed
 BUREAU : IWACO

KODE : 150 / 903
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 27/11/95

NR.	VRAAG	TOELICHTING
Eerste scheidende laag (laag2)		
50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2 : 15.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2 : 0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3 : 0.40
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2 : J
Eerste watervoerende pakket (laag3)		
60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3 : 140.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3 : 1.40
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3 : 0.35
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3 : 300
Tweede scheidende laag (laag 4)		
70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4 : 0.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4 : 0.000
72 h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5 : 0.00
73 Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4 : N
Tweede watervoerende pakket (laag 5)		
80 D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5 : 0.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5 : 0.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5 : 0.00
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5 : 0
Gebruik stortterrein en omgeving		
90 Huidig	Gstort	: 60
91 Toekomstig	Gsttoek	: 60
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 : 10
96 Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3 : 200
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5 : 10
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep : 10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Zierikzee                               Kode : 150 / 903
Lokatie  : Put van Geelhoed                         Veldbezoek : 27/11/95
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer  : 23/04/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	A	2	0
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	EW	1	2
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		5.2	5.1

```

=====
Gemeente : Zierikzee                               Kode : 150 / 903
Lokatie  : Put van Geelhoed                         Veldbezoek : 27/11/95
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer  : 23/04/96
=====

```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.40 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar

- oppervlaktewater	: 71
- freatisch grondwater	: 0
- eerste wvp	: 29
- tweede wvp	: 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :		snelheid	richting
- freatisch wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	:	0.60 m/jaar	300 graden
- tweede wvp	:	0.00 m/jaar	0 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 : Zierikzee	Kode : 150 / 903
Lokatie : Put van Geelhoed	Veldbezoek : 27/11/95
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 23/04/96

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	1	1	10	6
Grond	2	1	10	6
Oppervlaktewater			7	1
Freestisch wvp	6	4	0	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			1	10
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Eindrapport

Mutatiedatum 19/02/1999

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE1500903
 Provincie Zeeland
 Gemeente Zierikzee
 Locatiecode Put van Geelhoed
 X-coördinaat 53800
 Y-coördinaat 407400

Clustercode
 Adviesbureau
 Contactpersoon
 Telefoon
 Boorfirma
 Directievoerder
 Status

CL1
 Geofix bv
 J. Nugteren
 070 3624888
 Het Milieuburo
 IWACO BV
 Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Gereedgelegd
1 VOS storplaats Put van Geelhoed, gemeente Zierikzee, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 15	Deklaag	klei en veen	Westland Formatie
15 - 155	Eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand	Westland Formatie
155 - 155	Eerste scheidende laag	onbekend	
155 - 155	Tweede watervoerend pakket	onbekend	

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 15	Deklaag	-1,00	0,80	N	Kwel
15 - 155	Eerste watervoerend pakket		-0,40	NNW	
155 - 155	Eerste scheidende laag				Infiltratie
155 - 155	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofbestanddeel
0,00-2,50	kleihoudend fijn zand, donkerbruin
2,50-5,50	klei, zwak zandig, met veenlagen, grijs
> 5,50	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freestisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	ZW	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-1,20	
Verhang (m/m)	0,0050	
Doorslagendheid (m/dag)	0,0100	
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Polderpeil	99,90 m. t.o.v. NAP	-0,40 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	m. t.o.v. NAP	0,30 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 19/02/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1500903
 Provincie Zeeland
 Gemeente Zierikzee
 Locatiecode Put van Geelhoed
 X-coördinaat 53800
 Y-coördinaat 407400

Clustercode CL1
 Adviesbureau Geofix bv
 Contactpersoon J. Nugteren
 Telefoon 070 3624888
 Boorfirma Het Millsburo
 Directievoerder IWACO BV
 Status Definitief

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater		Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	25 meter	meter	40 meter	meter
Omschrijving peilpunt	paal bij brug		putdeksel brandkraan	
Gepeld	Nee	Nee	Ja	Nee
Peil oppervlaktewater			-0,46	
Hoogte peilpunt	0,74		0,31	

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,400 ha	0,400 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	-0,40 m. t.o.v. NAP	-0,40 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	m. t.o.v. mv	m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,00 m t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	45 meter	60 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	70 meter	60 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringsysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	35 meter	35 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	5 stuk(s)	4 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	5,00 meter	5,00 meter
Codering aantal peilputten per put	B5	B5
Aantal peilputten 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	3,00	5,00	3,00	5,00
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 ?

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1953
 Sluitingsjaar stortplaats 1954
 Leefijd stortplaats sinds opening 46

	Freestisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	1	
Plaats verontreiniging	0,03	
Vervolgstep	V1	V1
Roelrichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 19/02/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1500003
Provincie Zeeland
Gemeente Zierikzee
Locatiecode Put van Geelhoed
X-coördinaat 53800
Y-coördinaat 407400

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL1
Geofox bv
J. Nuijten
070 3624888
Het Milieuburo
IWACO BV
Definitief

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalstenen bodem?
Moet een van de putten worden opgenomen in het Primaire Meetnet?
Ligt de stortplaats in een waterwingebied?
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied?
Zo ja, is de betreffende instantie ingelicht en wat is de naam van de instantie?
Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PE)?
Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?
Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater?

Nee

NVT

NVT

NVT

NVT

NVT

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?
Zo ja, welk watervoerend pakket en wat is de hoeveelheid m3 onttrekking per jaar

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Enkele boringen door stort (i.v.m. gebrek uitwijkmogelijkheden).
B2 vervallen i.v.m. met uitwijkmogelijkheden.
Verhoogd gehalte aan arseen komen meer voor in Zeeland en zijn niet gerelateerd aan stortmateriaal.
Aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Accoord JN:

Accoord CF:

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE1500803
 Provincie Zeeland
 Gemeente Zierikzee
 Locatiecode Put van Geelhood
 X-coördinaat 53800
 Y-coördinaat 407400

Clustercode CL1
 Adviesbureau Geotax bv
 Contactpersoon J. Nijlaren
 Telefoon 070 3624888
 Boorfirma Het Milleuburo
 Directievoerder IWACO BV
 Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
B1	Beschermkoker	1	Zierikzee	Eigenaar	Gem Schouwen-Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-4521100
B3	Beschermkoker	1	Zierikzee	Eigenaar	Gem Schouwen-Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-4521100
B5	Beschermkoker	1	Zierikzee	Eigenaar	Gem Schouwen-Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-4521100

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
B4	Beschermkoker	1	Zierikzee	Eigenaar	Kon Zeelandia HJ Doeleman B	Postbus 9	4300 AA	ZIERIKZEE	0111-419000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
A1	Beschermkoker	1	Zierikzee	Eigenaar	Gem Schouwen Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452100

Eindrapport

Mutatiedatum 09/11/1998

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE1500903
Provincie Zeeland
Gemeente Zierikzee
Locatiecode Put van Geelhoed
X-coördinaat 53800
Y-coördinaat 407400

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milieuburo
Status Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
F	1397		
F	1354		
F	1353		

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 09-11-1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1500903
 Provincie Zeeland
 Gemeente Zierikzee
 Locatiecode Put van Geelhood
 X-coördinaat 53800
 Y-coördinaat 407400

Clustercode CL1
 Adviesbureau Geofox bv
 Contactpersoon J. Nijlarsen
 Telefoon 070 3624888
 Boorfirma Het Milieuburo
 Status Definitief
 Directievoerder IWACO BV

Interpretatie resultaten

23-06-99

Toetsing

	Onderzocht	SI	Referentie
Zware metalen	Ja	> T	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	> S	> R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Tabel : Analyseresultaten (toetsing streef- en interventiewaarden)

Locatie: ZE1500903

Monster	A-01-1		B-01-1		B-03-1		B-04-1	
Metalen								
arsen	34	*	39	**	10		26	*
cadmium	0,84	*	<0,8		<0,8		<0,8	
chrom	<1		4,3	*	<1		<1	
koper	<5		<5		<5		<5	
kwik	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
lood	<10		<10		<10		<10	
nikkel	<10		<10		<10		<10	
zink	20		51		63		130	*
ammonium (mgN/l)	21		130		2,8		49	
Vluchtige Aromaten								
benzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
tolueen	<0,2		0,3	*	0,2		<0,2	
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
xylenen	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	
naftaleen	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Fenolen								
fenol (index)	<5		<5		<5		<5	
Vluchtige								
Chloorkoolwaterstoffen								
1.1-dichloorethaan	<1		<1		<1		<1	
1.2-dichloorethaan	<1		<1		<1		<1	
cis 1.2-dichlooretheen	<1		<1		<1		<1	
trans 1.2-dichlooretheen	<1		<1		<1		<1	
dichloormethaan	<1		<1		<1		<1	
1.2-dichloorpropaan	<1		<1		<1		<1	
tetrachlooretheen (per)	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
tetrachloormethaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1.1.1-trichloorethaan	<1		<1		<1		<1	
1.1.2-trichloorethaan	<1		<1		<1		<1	
trichlooretheen (tri)	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
trichloormethaan	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
(chloroform)								
vinylchloride	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	
EOX	<1		<1		<1		<1	
chloride (mg/l)	9400		580		270		1400	
CZV (mg/l)	118		312		50		112	
stikstof Kjeldahl (mgN/l)	23		285		4		100	
sulfaat (mg/l)	690		190		56		<100	

* het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde

** het gehalte is groter dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan of gelijk aan de interventiewaarde

- niet geanalyseerd

Tabel : Analyseresultaten (toetsing streef- en interventiewaarden)

Locatie: ZE1500903

Monster	B-05-1	
Metalen		
arsen	20	*
cadmium	<0,8	
chrom	2,2	*
koper	<5	
kwik	<0,05	
lood	<10	
nikkel	<10	
zink	36	
ammonium (mgN/l)	19	
Vluchtige Aromaten		
benzeen	<0,2	
tolueen	0,3	*
ethylbenzeen	<0,2	
xylenen	<0,5	
naftaleen	<0,2	
Fenolen		
fenol (index)	<5	
Vluchtige		
Chloorkoolwaterstoffen		
1.1-dichloorethaan	<1	
1.2-dichloorethaan	<1	
cis 1.2-dichlooretheen	<1	
trans 1.2-dichlooretheen	<1	
dichloormethaan	<1	
1.2-dichloorpropaan	<1	
tetrachlooretheen (per)	<0,2	
tetrachloormethaan	<0,2	
1.1.1-trichloorethaan	<1	
1.1.2-trichloorethaan	<1	
trichlooretheen (tri)	<0,2	
trichloormethaan	<0,2	
(chloroform)		
vinylchloride	<0,5	
EOX	<1	
chloride (mg/l)	1400	
CZV (mg/l)	94	
stikstof Kjeldahl (mgN/l)	21	
sulfaat (mg/l)	<100	

* het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde

** het gehalte is groter dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan of gelijk aan de interventiewaarde

- niet geanalyseerd



GEOFOK BV DEN HAAG
J. Nugteren

Projectnaam : ZE1500903
Projectnummer : W8450/JM
Ontvangstdatum : 25-06-1999
Startdatum : 25-06-1999

Bijlage 1 van 3

Rapportnummer : 9925E62
Rapportagedatum : 05-07-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
METALEN						
arsen	ug/l	34	39	10	26	20
cadmium	ug/l	0.84	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
chrom	ug/l	<1	4.3	<1	<1	2.2
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5
kuik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	20	51	63	130	36
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
ammonium	mgN/l	21	130	2.8	49	19
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.3	0.2	<0.2	0.3
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylanen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
FENOLEN						
fenol(index)	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
trans 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
dichloormethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
1,2-dichloorpropeen	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1-trichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
1,1,2-trichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EOX						
chloride	mg/l	9400 1)	580 1)	270 1)	1400 1)	1400 1)
C2V	mg/l	118	312	50	112	94

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	A-01-1
X02	grondwater	B-01-1
X03	grondwater	B-03-1
X04	grondwater	B-04-1
X05	grondwater	B-05-1



**GEOFOX BV DEN HAAG**
J. Nugteren**Projectnaam : ZE1500903**
Projectnummer : N8450/JM
Ontvangstdatum : 25-06-1999
Startdatum : 25-06-1999**Bijlage 2 van 3****Rapportnummer : 9925E62**
Rapportagedatum : 05-07-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
Kjeldahl-stikstof sulfaat	mgN/l mg/l	23 690 1)	285 190 1)	4 56 1)	100 <100 2)	21 <100 2)

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	A-01-1
X02	grondwater	B-01-1
X03	grondwater	B-03-1
X04	grondwater	B-04-1
X05	grondwater	B-05-1



**GEOFOX BV DEN HAAG**
J. NugterenProjectnaam : ZE1500903
Projectnummer : M9450/JN
Ontvangstdatum : 25-06-1999
Startdatum : 25-06-1999

Bijlage 3 van 3

Rapportnummer : 9925862
Rapportagedatum : 05-07-1999**Opmerkingen**

- 1) Monster geanalyseerd met ionchromatograaf i.p.v. met autoanalyser
- 2) De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	grondwater	AES/ICP
cadmium	grondwater	AES/ICP
chrom	grondwater	AES/ICP
koper	grondwater	AES/ICP
kwik	grondwater	Ontsluiting gebaseerd op NEN 6445, analyse m.b.v. koude damp-techniek
lood	grondwater	AES/ICP
nikkel	grondwater	AES/ICP
zink	grondwater	AES/ICP
ammonium	grondwater	NEN 6646
fenol(index)	grondwater	NEN 6670
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Afgeleid van VPR C85-12
trans 1,2-dichlooretheen	grondwater	VPR C85-19
vinylchloride	grondwater	VPR C85-12
EOX	grondwater	Afgeleid van NEN 6402
chloride	grondwater	NEN 6651
CZV	grondwater	NEN 6633
Kjeldahl-stikstof	grondwater	NEN 6646
sulfaat	grondwater	NEN 6654
Zeer vl. org. comp.	grondwater	Afgeleid van VPR C85-12
vl. verbindingen(15)	grondwater	VPR C85-10 en C85-12

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



Bijlage 2 stortplaats: ZE1500903

Resultaten veldmetingen

Putcode	x-coördinaat m	y-coördinaat m	peilingen (tev NAP)			zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater
			11-06-99	18-06-99	23-06-99			
A1	53891,8	407334,9	-1,624	-1,653	-1,643	7,09	3040	23-06-99
B1	53829,7	407413,7	0,359	-1,201	-1,011	7,21	5790	23-06-99
B3	53883,9	407428,0	0,149	0,079	0,129	7,89	1700	23-06-99
B4	53840,1	407393,7	-1,686	-1,715	-1,525	7,21	4820	23-06-99
B5	53875,6	407395,0	-0,428	-1,548	-1,168	7,43	5190	23-06-99
oppervlaktewater is sloot zuid-oostelijk van stort gemeten bij A1								
vast punt bij A1 is putdeksel van brandkraan								
vast punt bij Engelse Kade is eerste paal van witte afsterking bij brug								
Boring B2 is vervallen a.g.v. overweg stort/ontbreken uitwijkmogelijkheden								

EC metingen tijdens boorwerkzaamheden

Putcode	Diepte(m -mv)	EC(µS/cm)
A1	0-5	> 2000
B1	0-5	> 2000
B3	0-5	> 2000
B4	0-5	> 2000
B5	0-5	> 2000

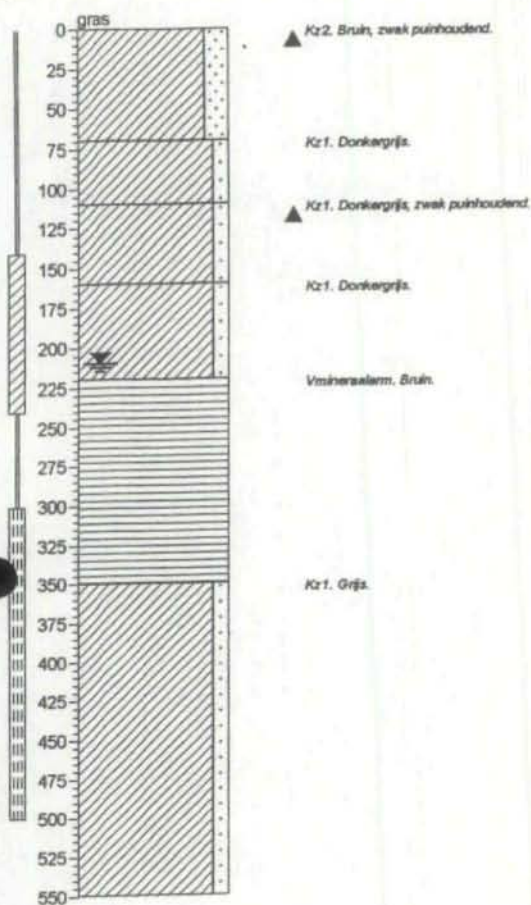
Intermetingsgegevens peilbuizen

Putcode	EC voor afpompen µS/cm	EC na afpompen µS/cm	bb pb	gvo	maatveld
			NAP	m-bb pb	NAP
A1	> 2000	> 2000	0,727	2,38	0,087
B1	> 2000	> 2000	2,259	3,46	1,599
B3	> 2000	> 2000	2,849	2,77	2,379
B4	> 2000	> 2000	1,315	3,03	0,895
B5	> 2000	> 2000	1,672	3,22	1,052

bijlage 4, boorstaten

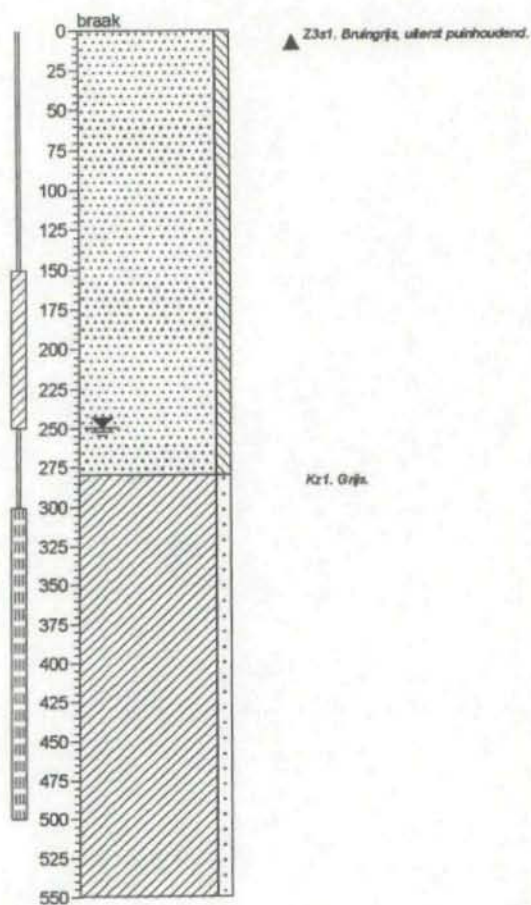
Boring: A1 11-06-99

Diepte: 550 cm.X, Y: 53892,407335



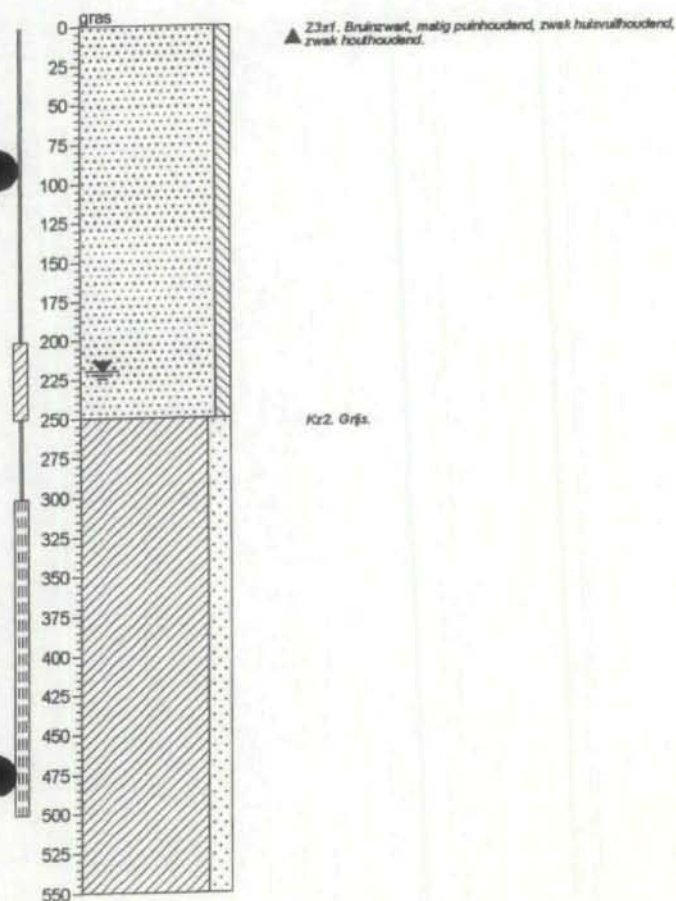
Boring: B3 10-06-99

Diepte: 0 cm.X, Y: 53884,407428



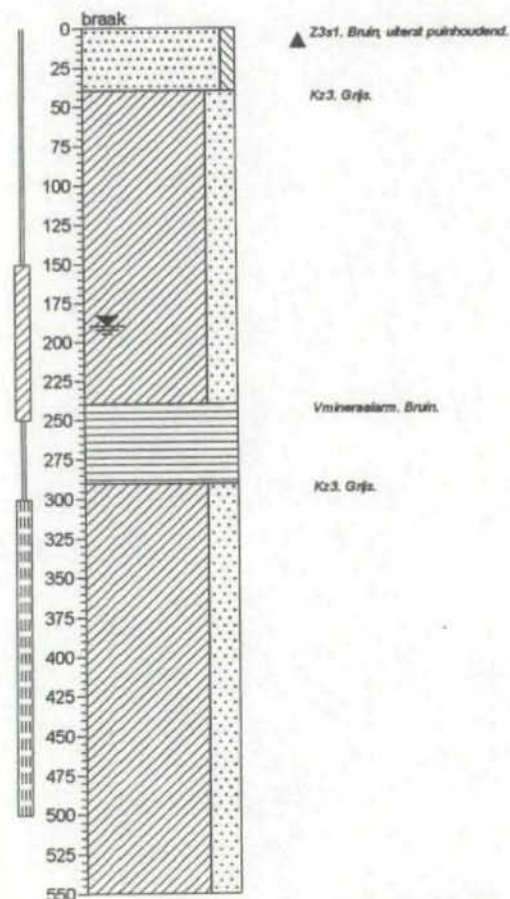
Boring: B4 29-04-99

Diepte: 550 cm.X, Y: 53840,407394



Boring: B5 28-05-99

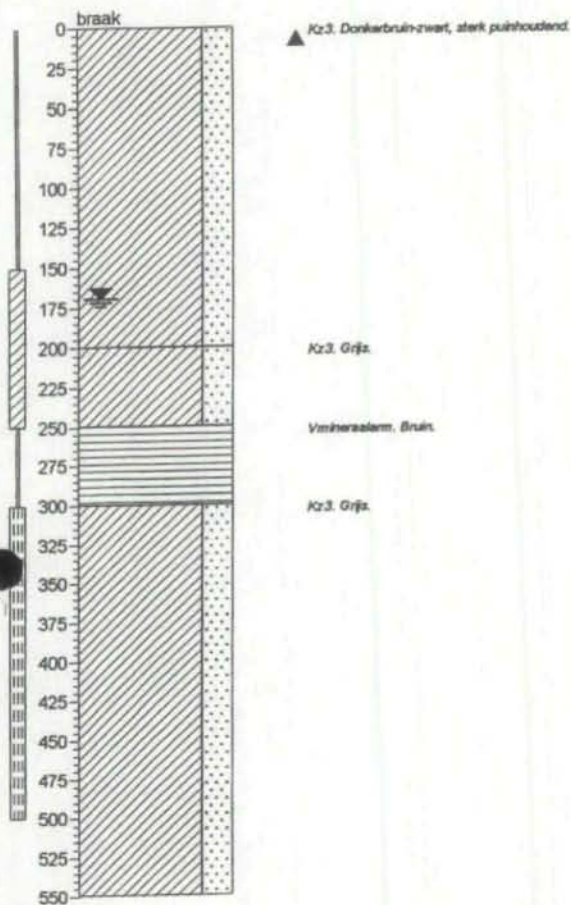
Diepte: 550 cm.X, Y: 53876,407395



• bijlage 4, boorstaten

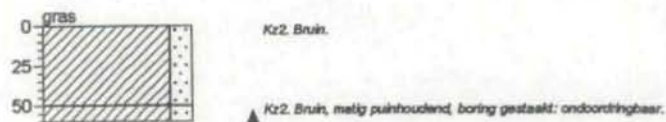
Boring: B1 28-05-99

Diepte: 550 cm. X, Y: 53830,407414



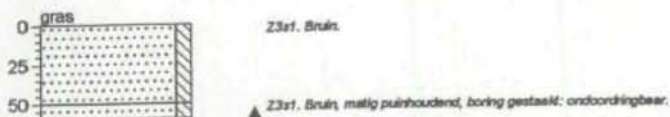
Boring: A1A 10-06-99

Diepte: 60 cm.



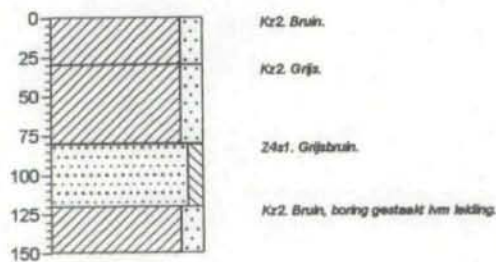
Boring: A1B 10-06-99

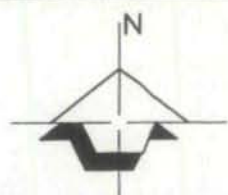
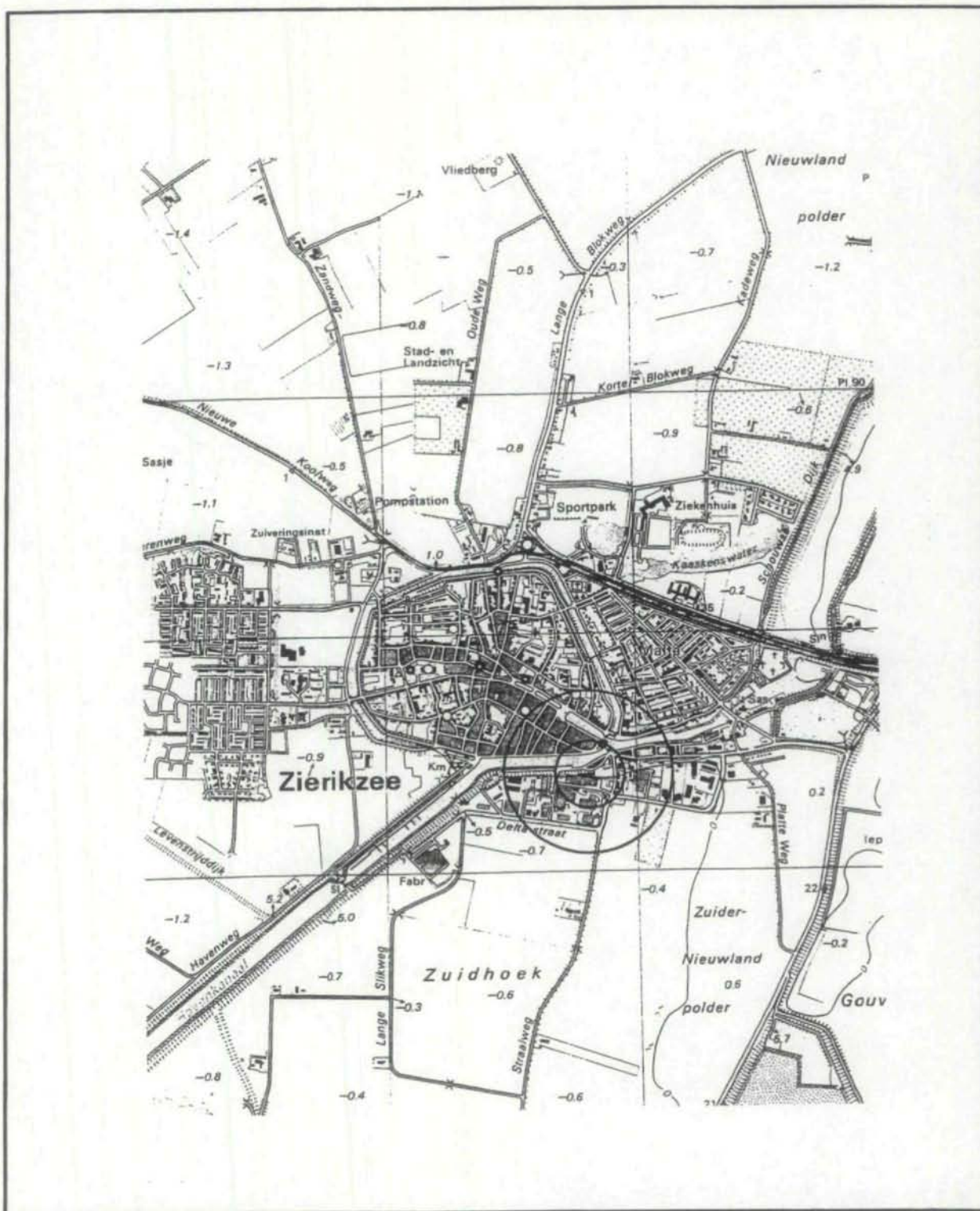
Diepte: 60 cm.



Boring: A1C 10-06-99

Diepte: 150 cm.





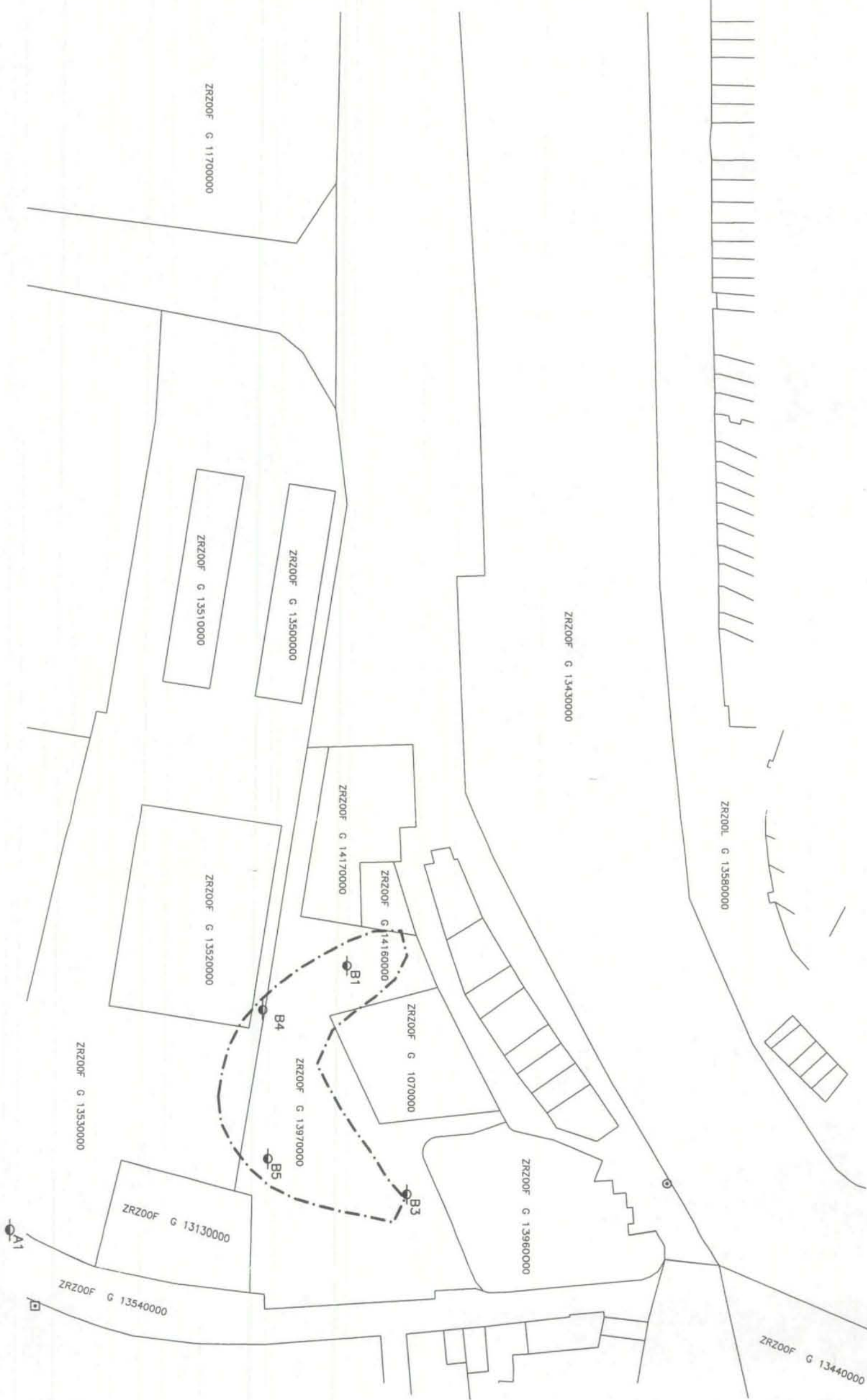
1:25.000

Locatiecode: Ze 1500903

Ligging onderzochte locatie.	Project : Put van Geelhoed, Zierikzee.	Projectnr. : N8450/JN	Bijlage : 1
Getekend : DWE	Kaartblad : 42 H	X - Coord. : 053.800	Datum : 21-01-99 Gew :
Gecontroleerd :	Opdrachtgever : Provincie Zeeland.		 GEOFOX



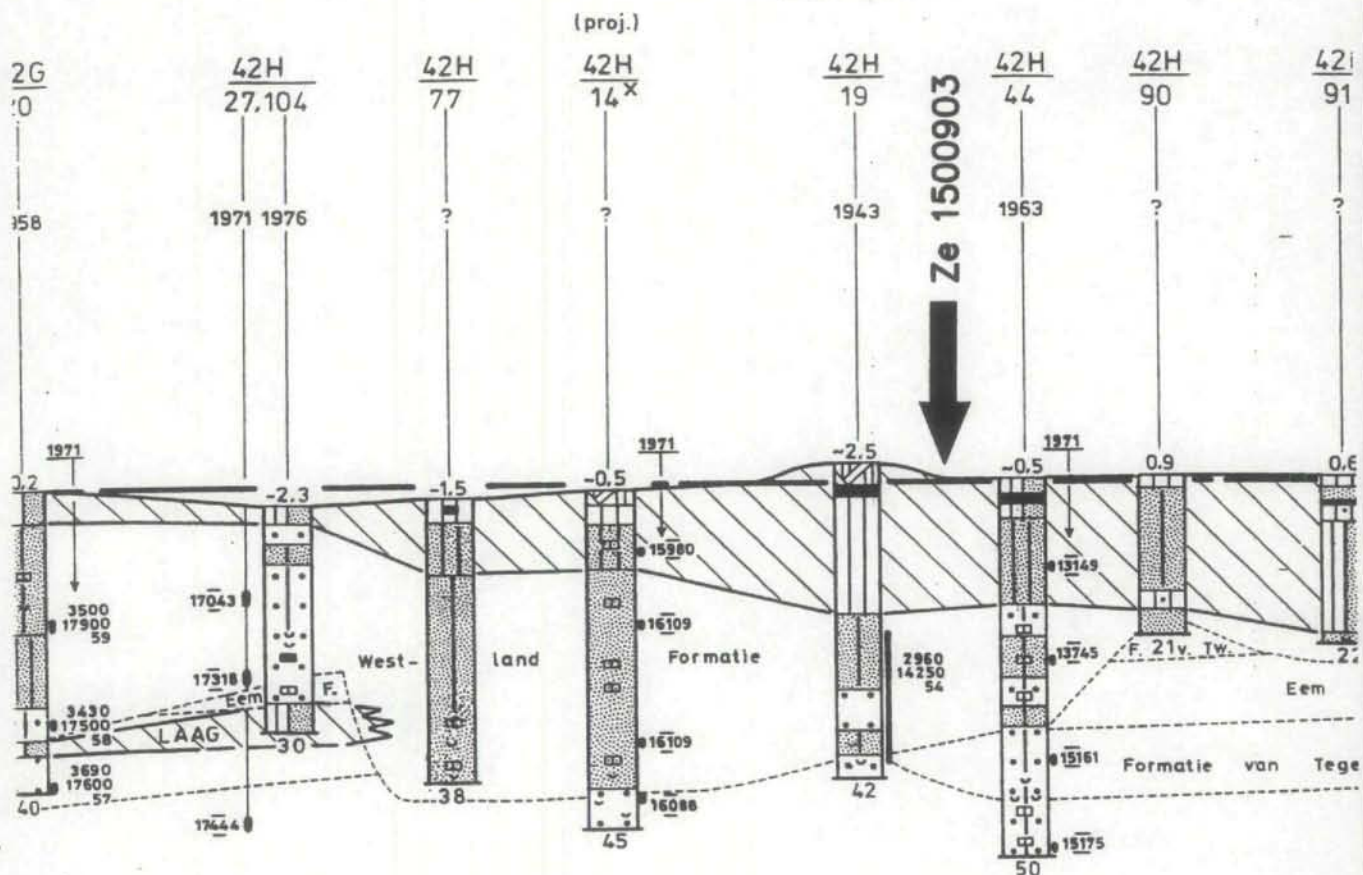
- LEGENDA**
- grens storlocatie
 - monitorings peilbuis
 - peilpunt/putdeksel
 - paal afrostering



Getek.: JvR Akkoord Tekenaar: School: 1:1000 Kaartblad: 42H X-coord.: 053.800 Y-coord.: 407.400 Opdrachtgever: Provincie Zeeland

Projectnr.: N8450/JN	
Project: Put van Geelhoed	
Zierikzee	
Datum: 10-03-00	Plot: 10-03-00
Paraaf voor akkoord:	Gecont.:
Gew.:	Gecont.:
Bijlage: 3 Kadastrale tekening	
GEOFOX	

Zierikzee


$$2^e + 3^e$$

Locatiecode: Ze 1500903

copie van de dwarsdoorsnede uit de TNO-kaart.

Geohydrologische dwarsdoorsnede.		Project : Put van Geelhoed, Zierikzee.		Projectnr. : N8450/JN		Bijlage : 4	
Getekend : DWE		Kaartblad : 42 H		X - Coord. : 053.800		Datum : 21-01-99	
Gecontroleerd : 				Y - Coord. : 407.400		Gew :	
		Opdrachtgever : Provincie Zeeland.					

Algemene Gegevens

Cluster:	1	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE1500903	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Put van Geelhoed	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Schouwen Duiveland	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Zierikzee	Datumrapport:	29-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,2 $\approx 0,16$	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	53.800,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	407.400,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	2-2-01	53837,60	407406,40	1,29	0,10	
2	☒	2-2-01	53860,50	407393,50	1,08	0,00	stort direct aan het oppervlak
3	☒	2-2-01	53879,40	407411,60	1,69	0,00	stort direct aan het oppervlak
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,03	Meter
Aantal boringen geplaatst						3	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Duiveland	F	1397	West	1,71	
Duiveland	F	1353	Zuid	-0,54	
Duiveland	F	1397	Oost	1,49	
Duiveland	F	107	Noord	2,05	

Grondmengmonsters

Opmerkingen algemeen

Het stortmateriaal wordt direct of vrijwel direct aan het oppervlak aangetroffen, zodat geen mengmonster wordt ingezet.

Begeleiding

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1500903

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

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

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

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

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

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

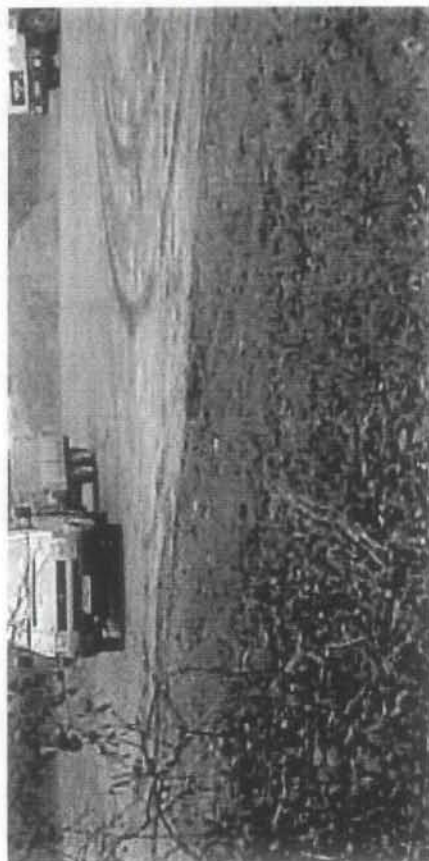
Locatiecode: ZE1500903



Fotonummer: 1

filenaam: ze1500903-001.jpg

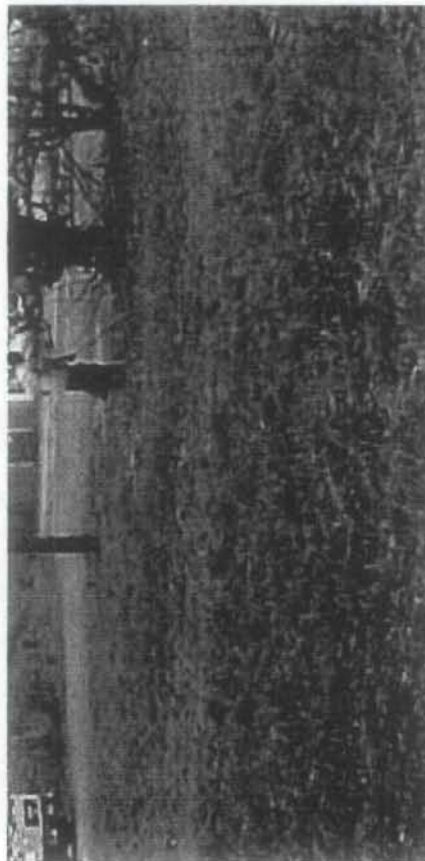
omschrijving: Vanuit het noordoosten genomen. De stort is parkeerterrein. Op de voorgrond ziet men peilbuis B3.



Fotonummer: 2

filenaam: ze1500903-002.jpg

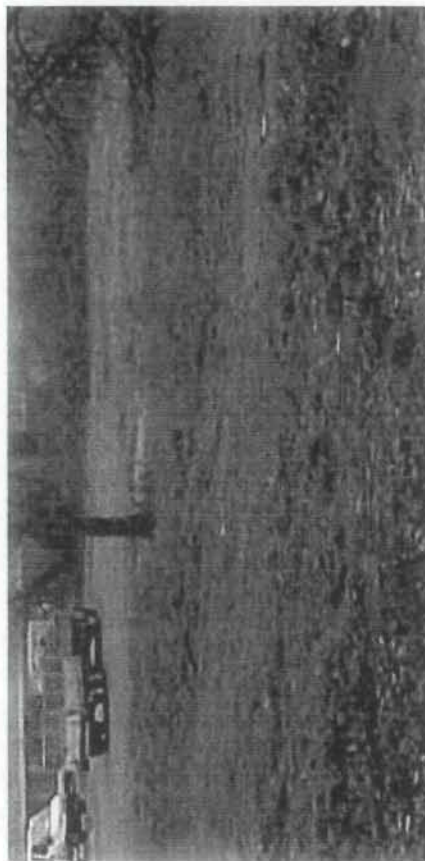
omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen.



Fotonummer: 3

filenaam: ze1500903-003.jpg

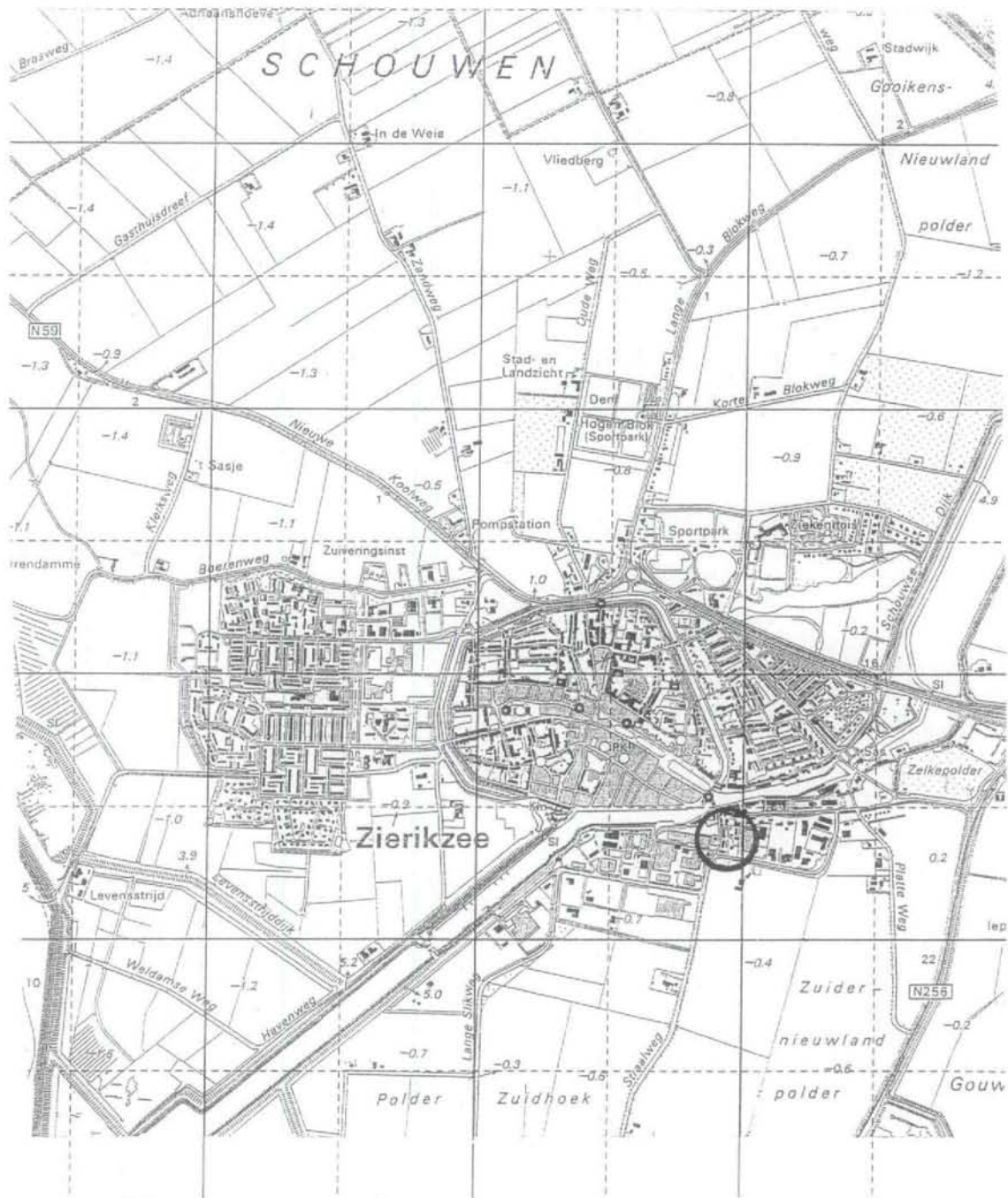
omschrijving: Vanuit het zuidwesten genomen.



Fotonummer: 4

filenaam: ze1500903-004.jpg

omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen.



project : Put van Geelhoed.
 project nummer : ZE 1500903.
 opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 onderdeel : locatiekaart.

schaal : 1 : 25000; formaat A4.
 datum : 09-03-2001.
 getekend door : A.Lamans.
 tekeningnummer : ZE 1500903.

legenda:



= onderzoekslokatie.

UDM ADVIESBUREAU BV.

Jan Valsterweg 10.

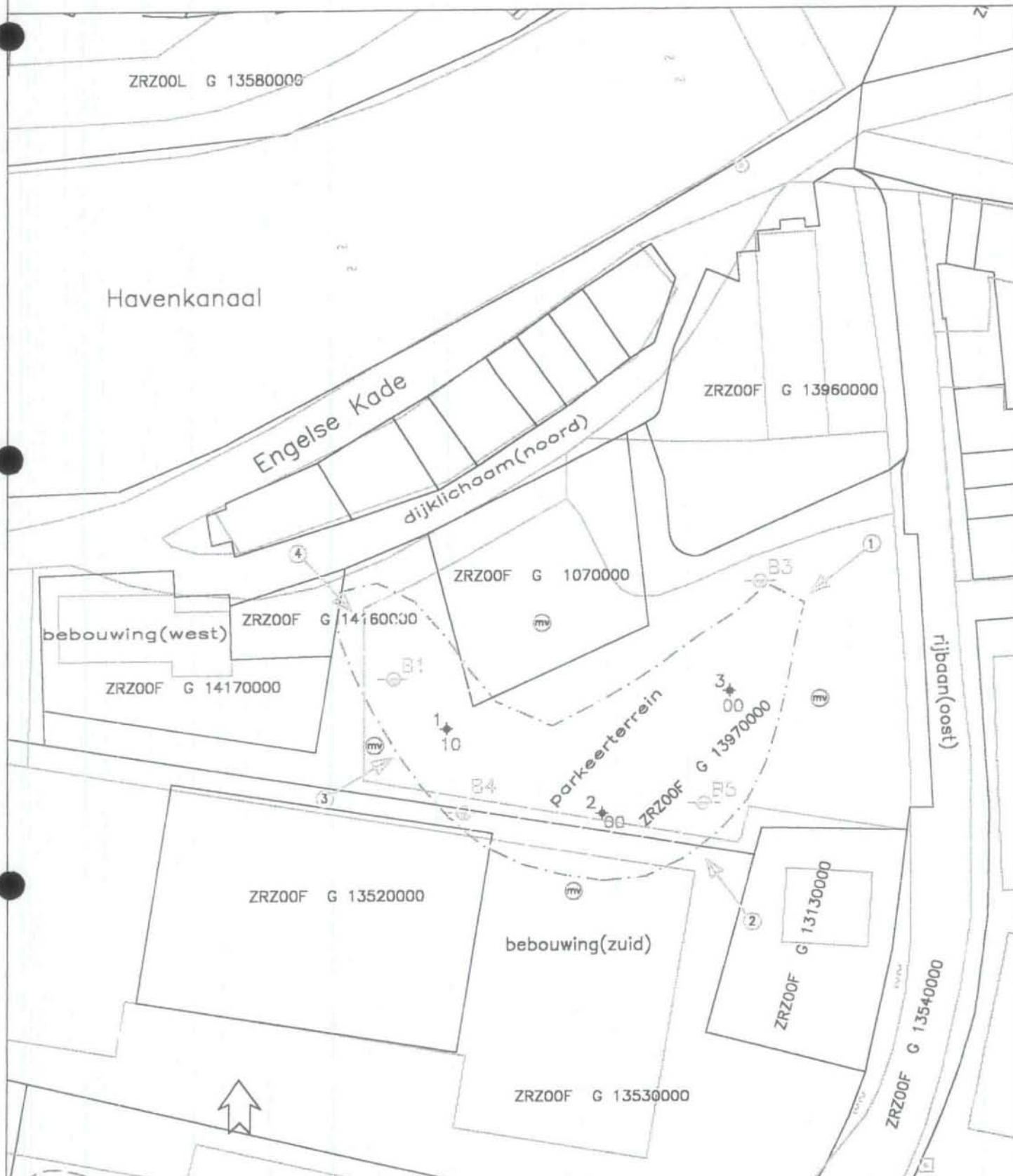
3315 LG.Dordrecht.

Tel : 078-6306555.

Fax : 078-6306565.



project .	: Put van Geelhoed.	school.	: 1 : 25000; formaat A4.
project nummer.	: ZE 1500903.	datum.	: 09-03-2001.
opdrachtgever.	: Provincie Zeeland.	getekend door.	: A.Lamans.
onderdeel.	: locatiekaart.	tekeningnummer	: ZE 1500903.
legenda:  = onderzoeksalokatie.		UDM ADVIESBUREAU BV. Jan Valsterweg 10. 3315 LG.Dordrecht. Tel : 078-6306555. Fax : 078-6306565.	



= contour stortplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten maaiveldhoogte.

= dikte afdeklaag.

Project : Put van Geelhoed.
 Projectnummer : ZE 1500903.
 Opdrachtgever : provincie zeeland
 Onderdeel : boorpuntenkaart

schaal : 1:1000. Formaat : A4.
 Datum : 14-03-2001.
 Getekend door : A.Lemans.
 Tekeningnummer : ZE 1500903. Wijzigingen:0

legenda :

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

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

1



▲ Klei, matig zandig. Bruin, matig wortel-
houdend, matig puinhoudend, zwak sintel-
houdend, stort puin.

2



▲ Klei, matig zandig. Bruin, zwak wortel-
houdend, sterk puinhoudend, stort puin.

3



▲ Klei, matig zandig. Bruin, sterk puinhoudend,
stort puin.

'getekend volgens NEN 5104'

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1500903
 Gemeente:
 Naam stortplaats: Put van Geelhoed
 X-Coördinaat: 53800
 Y-Coördinaat: 407400

Cluster: Noord
 Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
 Contactpersoon: dhr. G. Egbring
 Datum rapport: 26-03-2002
 Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Schouwen Duivenland	F	1416		R.J.W. Hazebroek	Welleweg 39	4315 CH	DREISCHOR	0111-401385
B-01	1	Schouwen Duivenland	F	1397		Gemeente Schouwen Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-45211100
B-03	1	Schouwen Duivenland	F	1397		Gemeente Schouwen Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-45211100
B-04	1	Schouwen Duivenland	F	1416		R.J.W. Hazebroek	Welleweg 39	4315 CH	DREISCHOR	0111-401385
B-05	1	Schouwen Duivenland	F	1397		Gemeente Schouwen Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-45211100

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	14-01-2002
Gebruik stortplaats:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel Noord:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel Oost:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel Zuid:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel West:	Bedrijfsterrein
Opmerkingen:	

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 1500903

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	53892	407335	1	11-06-1999	110
B-01	53830	407414	2	11-06-1999	110
B-03	53884	407428	3	11-06-1999	110
B-04	53840	407394	1	11-06-1999	110
B-05	53876	407395	1	11-06-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1500903

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,72	3	5
B-01	1	2,25	3	5
B-03	1	2,84	3	5
B-04	1	1,31	3	5
B-05	1	1,67	3	5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1500903

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,7	K
A-01	0,7	1,1	K
A-01	1,1	1,6	K
A-01	1,6	2,2	K
A-01	2,2	3,5	V
A-01	3,5	5,5	K
B-01	0	2	K
B-01	2	2,5	K
B-01	2,5	3	V
B-01	3	5,5	K
B-03	0	2,8	Z
B-03	2,8	5,5	K
B-04	0	2,5	Z
B-04	2,5	5,5	K
B-05	0	0,4	Z
B-05	0,4	2,4	K
B-05	2,4	2,9	V
B-05	2,9	5,5	K

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1500903

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	15-01-2002	2,12	-1,4	
B-01	1	15-01-2002	2,9	-0,65	
B-03	1	15-01-2002	2,41	0,43	
B-04	1	15-01-2002	2,57	-1,26	
B-05	1	15-01-2002	2,27	-0,6	

Bijlage Analysegegevens

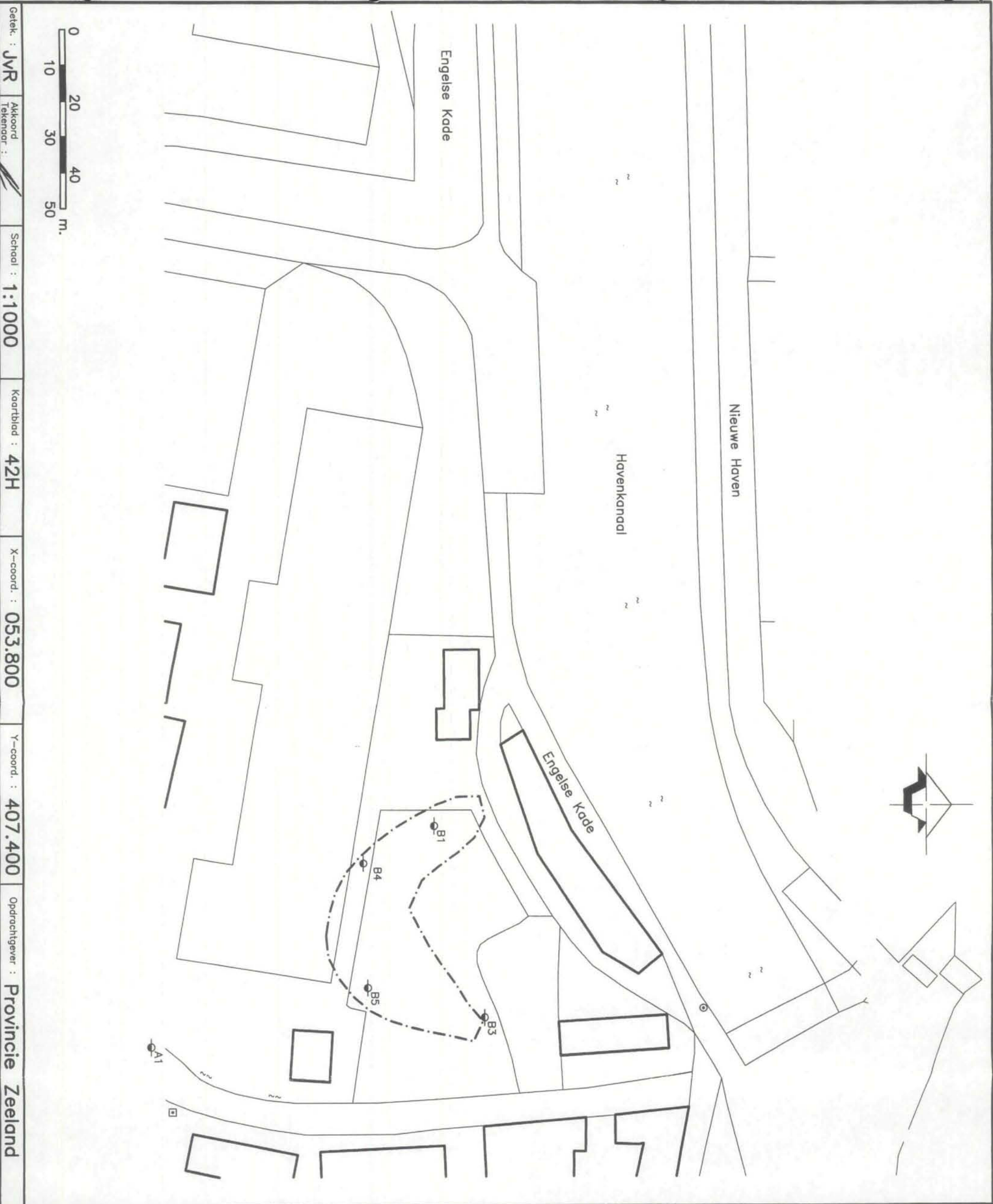
Locatiecode 1500903

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	16-01-02	CZV	.	97	mg/l	
A-01	1	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	23	mg/l	
A-01	1	16-01-02	Chloride	.	11800	mg/l	
A-01	1	16-01-02	Amonium	.	29	mg/l	
A-01	1	16-01-02	Sulfaat	.	1000	mg/l	
A-01	1	16-01-02	Fenolindex	.	7,3	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Chroom	.	2,4	µg/l	S
A-01	1	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	16-01-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	CZV	.	372	mg/l	
B-01	1	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	240	mg/l	
B-01	1	16-01-02	Chloride	.	505	mg/l	
B-01	1	16-01-02	Amonium	.	310	mg/l	
B-01	1	16-01-02	Sulfaat	.	410	mg/l	
B-01	1	16-01-02	Fenolindex	.	9,8	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Arseen	.	34	µg/l	S
B-01	1	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Chroom	.	1,5	µg/l	S
B-01	1	16-01-02	Koper	.	12	µg/l	< S
B-01	1	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Nikkel	.	6,4	µg/l	< S
B-01	1	16-01-02	Zink	.	13	µg/l	< S
B-01	1	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	16-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Tolueen	.	0,21	µg/l	< S
B-01	1	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	1.2.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	1.1.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	1.1.2-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	1.1.1-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	CZV	.	74	mg/l	
B-03	1	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	5,3	mg/l	
B-03	1	16-01-02	Chloride	.	330	mg/l	
B-03	1	16-01-02	Amonium	.	2,7	mg/l	
B-03	1	16-01-02	Sulfaat	.	140	mg/l	
B-03	1	16-01-02	Fenolindex	.	6,8	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Zink	.	29	µg/l	< S
B-03	1	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	16-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Tolueen	.	0,25	µg/l	< S
B-03	1	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	1.2.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	1.1.-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	1.1.2-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	1.1.1-Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	CZV	.	216	mg/l	
B-04	1	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	100	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	16-01-02	Chloride	.	1690	mg/l	
B-04	1	16-01-02	Amonium	.	120	mg/l	
B-04	1	16-01-02	Sulfaat	.	18	mg/l	
B-04	1	16-01-02	Fenolindex	.	8,6	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Zink	.	11	µg/l	< S
B-04	1	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	16-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Tolueen	.	0,21	µg/l	< S
B-04	1	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	16-01-02	CZV	.	34	mg/l	
B-05	1	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	6,8	mg/l	
B-05	1	16-01-02	Chloride	.	470	mg/l	
B-05	1	16-01-02	Amonium	.	8,4	mg/l	
B-05	1	16-01-02	Sulfaat	.	140	mg/l	
B-05	1	16-01-02	Fenolindex	.	6,5	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Zink	<	10	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	16-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Tolueen	.	0,25	µg/l	< S
B-05	1	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-05	1	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	16-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



LEGENDA

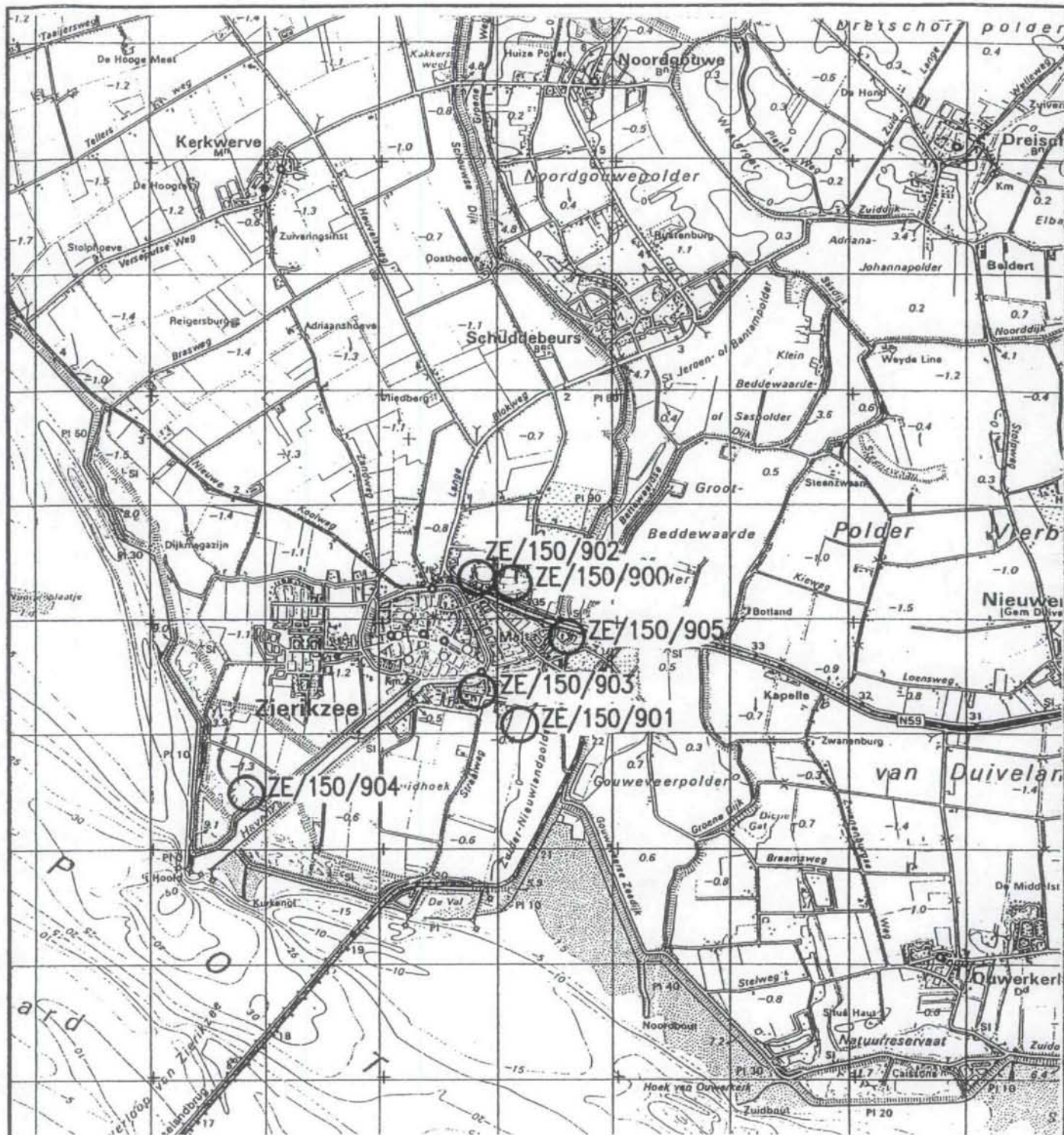
grens stortlocatie

monitorings peilbuis

peilpunt/putdeksel

paal afrostering

Projectnr.: N8450/JN	
Project: Put van Geelhoed Zierikzee	
Datum: 10-03-00	Plot.: 10-03-00
Paraaf voor akkoord:	
Gew.:	Gecontr.:
Gew.:	Gecontr.:
Bijlage: 2 Situatieschets met boorlocaties	



0 2500 meter



A	10-10-95		JWJW	RAL	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving

Ligging stortplaatsen

Gemeente Zierikzee

IWACO

Adviesbureau voor water en milieu

Postbus 525

5201 AM 's-Hertogenbosch

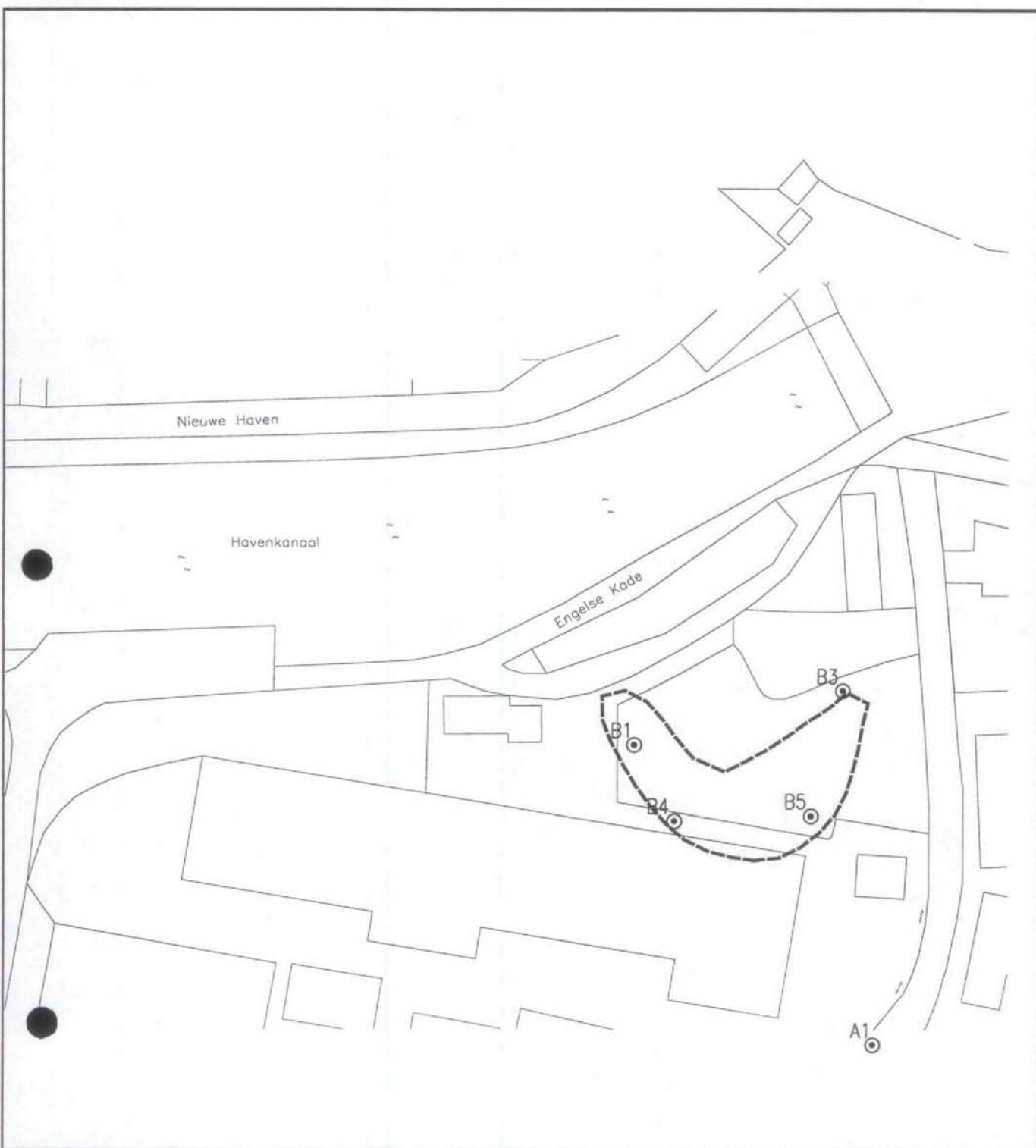
Stationsplein 21-22

5211 AP 's-Hertogenbosch

Telefoon 073-874111

Fax 073-120776

Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
1:50.000	A4	12	150	A	3341410 - T - 001



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 75 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

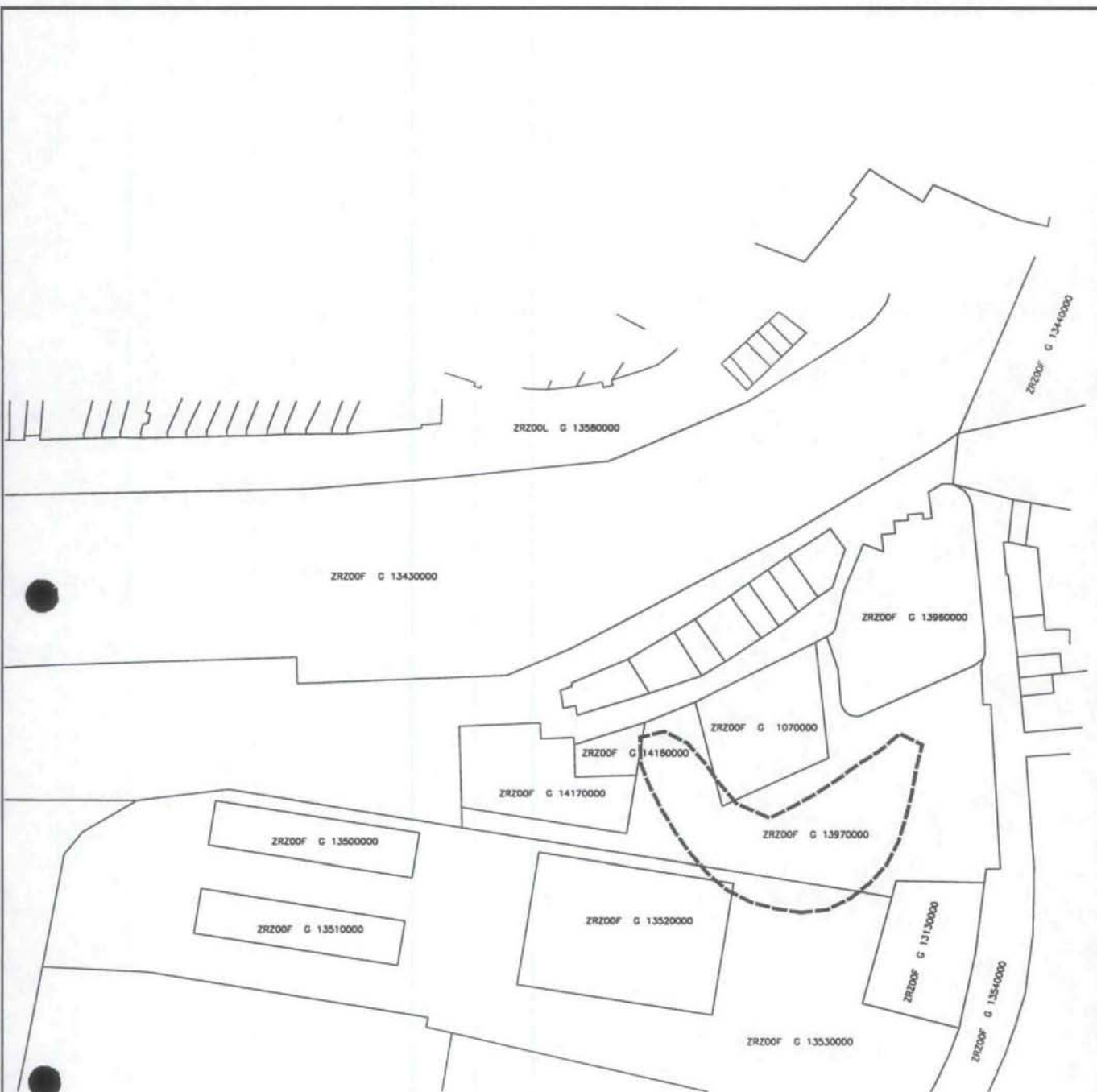
Locatie
ZE-1500903
Zierikzee
Sectie:G
Situatietekening

IWACO

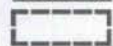
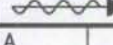
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 75 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1500903

Zierikzee
Sectie:G
Kadastrale situatie

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer
A4	1:1500	2000	39077	

Figuur
3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

— **analytico**[®]

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

Analysecertificaat

Datum: 24-01-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002002754
Uw projectnummer	MOVOS-Zeeland
Uw projectnaam	ZE1500903
Uw ordernummer	ZE1500903
Monster(s) ontvangen	16-01-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

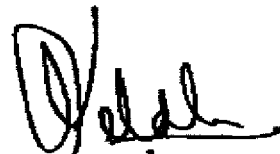
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, QYAM 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 MOVOS-Zeeland
Uw projectnaam ZE1500903
Uw ordernummer ZE1500903
Datum monstername 15-01-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002002754
Startdatum 17-01-2002
Rapportagedatum 24-01-2002/17:06
Bijlage 1
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	34	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	2.4	1.5	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	12	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	6.4	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	13	29	11	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	0.21	0.25	0.21	0.25
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	0.21	0.25	0.21	0.25
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
2 B1-1-1
3 B3-1-1
4 B4-1-1
5 B5-1-1

Analytico-nr.

697336
697337
697338
697339
697340

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer MOVOS-Zeeland
Uw projectnaam ZE1500903
Uw ordernummer ZE1500903
Datum monstername 15-01-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002002754
Startdatum 17-01-2002
Rapportagedatum 24-01-2002/17:06
Bijlage 1
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	7.3	9.8	6.8	8.6	6.5
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	23	240	2.1	94	6.5
Q (NH ₄)	mg/L	29	310	2.7	120	8.4
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	97	372	74	216	34
Q Chloride	mg/L	11800	505	330	1690	470
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1000	410	140	18	140
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	330	140	48	6.0	46
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	23	240	5.3	100	6.8

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
2 B1-1-1
3 B3-1-1
4 B4-1-1
5 B5-1-1

Analytico-nr.

697336
697337
697338
697339
697340

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", juli 2001

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

Accoord
Pr.coörd.

GW

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002002754

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
697336	A1	1			0700151925	A1-1-1
	A1	2			0690017173	
	A1	3			0600339426	
697337	B1	1			0600339327	B1-1-1
	B1	2			0690017180	
	B1	3			0700151940	
697338	B3	1			0700151917	B3-1-1
	B3	2			0690017168	
	B3	3			0600339427	
697339	B4	1			0700151936	B4-1-1
	B4	2			0690017175	
	B4	3			0600339431	
697340	B5	1			0600339430	B5-1-1
	B5	2			0690017178	
	B5	3			0700151939	

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

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1500903
Gemeente: Zierikzee
Naam stortplaats: Put van Geelhoed
X-Coördinaat: 53800
Y-Coördinaat: 407400

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

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Schouwen Duivenland	F	1416		R.J.W. Hazebroek	Welleweg 39	4315 CH	DREISCHOR	0111-401385
B-01	1	Schouwen Duivenland	F	1397	Dhr. J.A. van	Gemeente Schouwen Duivenland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-45211100
B-03	1	Schouwen Duivenland	F	1397	Dhr. J.A. van	Gemeente Schouwen Duivenland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-45211100
B-04	1	Schouwen Duivenland	F	1416		R.J.W. Hazebroek	Welleweg 39	4315 CH	DREISCHOR	0111-401385
B-05	1	Schouwen Duivenland	F	1397	Dhr. J.A. van	Gemeente Schouwen Duivenland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	25-02-03
Gebruik stortplaats:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel Noord:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel Oost:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel Zuid:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel West:	Bedrijfsterrein

Opmerkingen

Peilbuis B01 niet bemonsterd, staat droog.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 1500903

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	53892	407335	1	11-06-99	110	
B-01	53830	407414	2	11-06-99	110	
B-03	53884	407428	3	11-06-99	110	
B-04	53840	407394	1	11-06-99	110	
B-05	53876	407395	1	11-06-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 1500903

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,72	3,0	5,0
B-01	1	2,25	3,0	5,0
B-03	1	2,84	3,0	5,0
B-04	1	1,31	3,0	5,0
B-05	1	1,67	3,0	5,0

Veldmetingen

Locatiecode 1500903

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	18-03-03	2,25	-1,53		6,93	26000
B-01	1	18-03-03					
B-03	1	18-03-03	2,5	0,34		8,22	2860
B-04	1	18-03-03	2,5	-1,19		7,09	6770
B-05	1	18-03-03	2,54	-0,87		7,13	21400

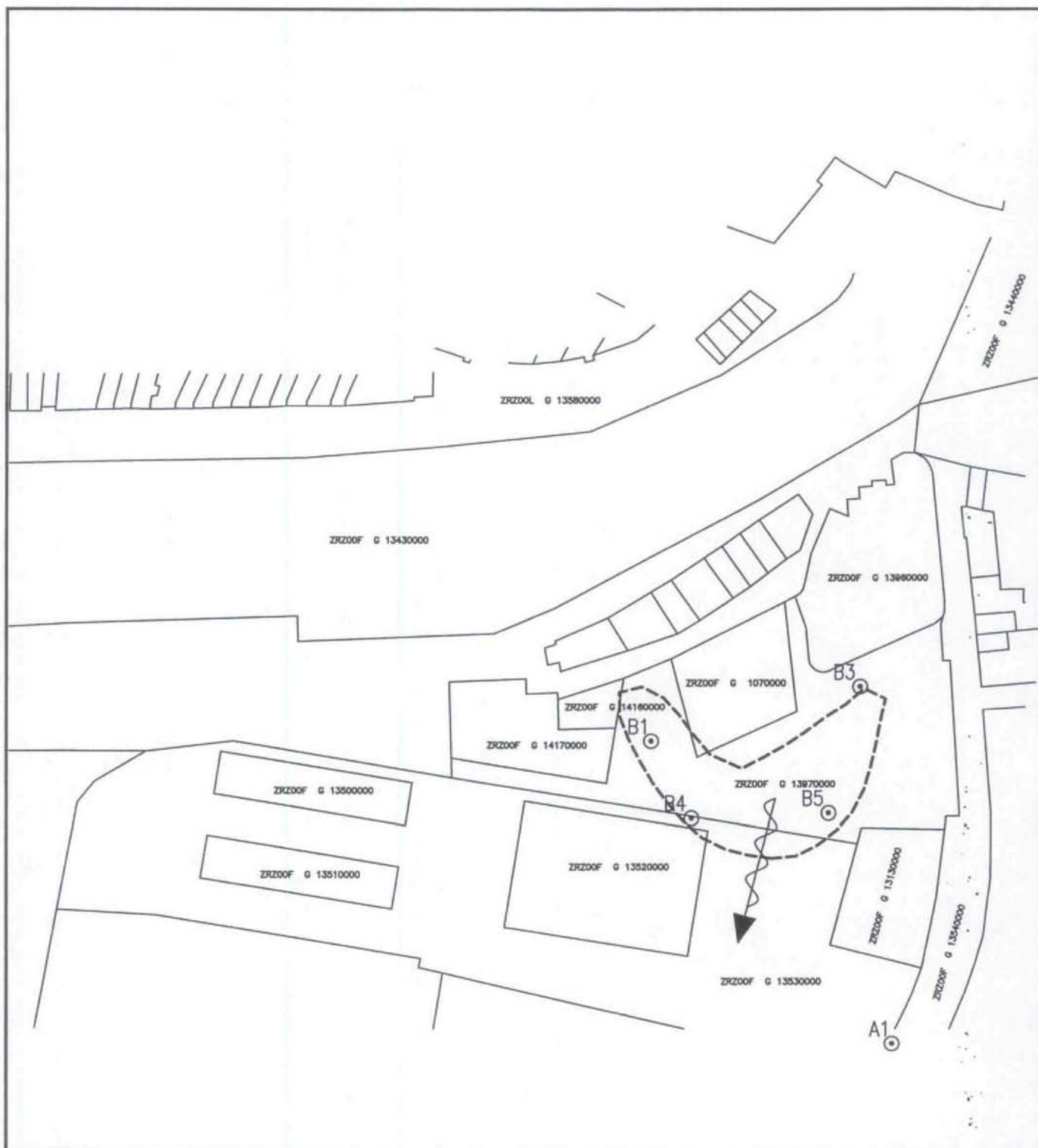
Analysegegevens

Locatiecode 1500903

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	18-03-03	CZV		131	mg/l	
A-01	1	18-03-03	Stikstof-Kjeldal		21	mg/l	
A-01	1	18-03-03	Zuurgraad		7,02	-	
A-01	1	18-03-03	Chloride		16470	mg/l	
A-01	1	18-03-03	Amonium		22	mg/l	
A-01	1	18-03-03	Sulfaat		828	mg/l	
A-01	1	18-03-03	Arseen	<	10	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Chroom	<	3	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Zink	<	5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Kwik		0,1	µg/l	S
A-01	1	18-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	EOX	<	0,5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	1,2-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	1,1-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	EC		34959	µS/cm	
A-01	1	18-03-03	Fenolindex		30	µg/l	
B-03	1	18-03-03	CZV		40,2	mg/l	
B-03	1	18-03-03	Stikstof-Kjeldal		3,2	mg/l	
B-03	1	18-03-03	Zuurgraad		8,19	-	
B-03	1	18-03-03	Chloride		310	mg/l	
B-03	1	18-03-03	Amonium		2,4	mg/l	
B-03	1	18-03-03	Sulfaat		168	mg/l	
B-03	1	18-03-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Zink	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	18-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	18-03-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	18-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	18-03-03	EC		2622	µS/cm	
B-03	1	18-03-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-04	1	18-03-03	CZV		42,1	mg/l	
B-04	1	18-03-03	Stikstof-Kjeldal		89	mg/l	
B-04	1	18-03-03	Zuurgraad		7,1	-	
B-04	1	18-03-03	Chloride		1780	mg/l	
B-04	1	18-03-03	Amonium		89	mg/l	
B-04	1	18-03-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-04	1	18-03-03	Arseen		18	µg/l	S
B-04	1	18-03-03	Cadmium		0,5	µg/l	S
B-04	1	18-03-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Zink	<	5	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-04	1	18-03-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	18-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	18-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	18-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	18-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	18-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	18-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	18-03-03	EC		6857	µS/cm	
B-04	1	18-03-03	Fenolindex		469	µg/l	
B-05	1	18-03-03	CZV		17,4	mg/l	
B-05	1	18-03-03	Stikstof-Kjeldal		6	mg/l	
B-05	1	18-03-03	Zuurgraad		7,35	-	
B-05	1	18-03-03	Chloride		245	mg/l	
B-05	1	18-03-03	Amonium		5,8	mg/l	
B-05	1	18-03-03	Sulfaat		228	mg/l	
B-05	1	18-03-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Zink	<	5	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-05	1	18-03-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-05	1	18-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	18-03-03	EC		2108	µS/cm	
B-05	1	18-03-03	Fenolindex	<	10	µg/l	



LEGENDA



Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0

75 meter

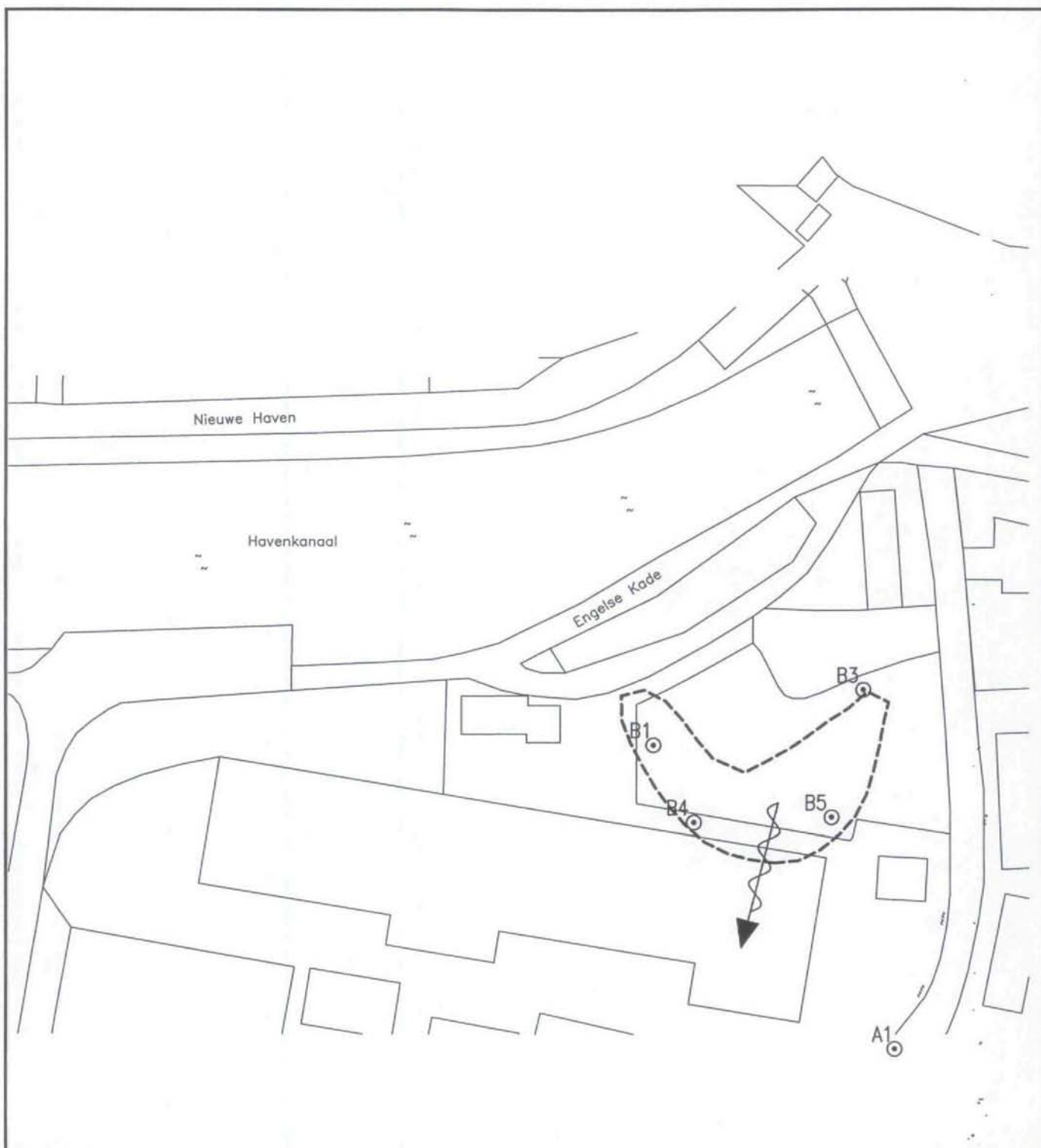


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1500903					
Zierikzee					
Sectie:G					
Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1500	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 75 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1500903					
Zierikzee					
Sectie:G					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1500	2000	39077		2

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Tebodin BV
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

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

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Jens van den Bos
project ZE1500903 ZE1500903
digitaal/fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014627 d.d. 20-Mar-2003
rapport ZA30300623 d.d. 28-Mar-2003

14627/001	water	A01-1
14627/002	water	B03-1
14627/003	water	B04-1
14627/004	water	B05-1

			Eenheid	14627/001	14627/002	14627/003
<u>algemene parameters</u>						
zuurtegraad	Q NEN 6411	Sorensen		7.02	8.19	7.10
geleidbaarheid 20xC	Q NEN-ISO 7888	uS/cm		34959	2622	6857
<u>metalen</u>						
arsen	Q NEN 6426	ug/l		<10	<10	18
cadmium	Q NEN 6426	ug/l		<0.4	<0.4	0.5
chrom	Q NEN 6426	ug/l		<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l		0.10	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
<u>anionen</u>						
sulfaat		mg/l		828	168	<10
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l		22	2.4	89
chloride	Q NEN 6651	mg/l		16470	310	1780
<u>Chemisch Fysisch</u>						
C.Z.V.	Q eigen	mg/l		131	40.2	42.1
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l		21	3.2	89
<u>vluchtige aromaten</u>						
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20

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



Tebodin BV
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Jens van den Bos
project ZE1500903 ZE1500903

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014627 d.d. 20-Mar-200
rapport ZA30300623 d.d. 28-Mar-200

		Eenheid	14627/001	14627/002	14627/003
<u>vluchtige aromaten</u>					
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
<u>VOC1</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	mg/l	0.03	<0.010	0.469

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



Tebodin BV
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Jens van den Bos
project ZE1500903 ZE1500903

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014627 d.d. 20-Mar-200
rapport ZA30300623 d.d. 28-Mar-200

		Eenheid	14627/004
<u>algemene parameters</u>			
zuurtegraad	Q NEN 6411	Sorensen	7.35
geleidbaarheid 20xC	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	2108
<u>metalen</u>			
arseen	Q NEN 6426	ug/l	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
<u>anionen</u>			
sulfaat		mg/l	228
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	5.8
chloride	Q NEN 6651	mg/l	245
<u>Chemisch Fysisch</u>			
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	17.4
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	6.0
<u>vluchtige aromaten</u>			
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5
<u>VOC's</u>			
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20

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



Tebodin BV
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Jens van den Bos
project ZE1500903 ZE1500903

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014627 d.d. 20-Mar-200
rapport ZA30300623 d.d. 28-Mar-200

Eenheid 14627/004

VOC1

tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50

organisch halogeen

EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5
-----	------------	------	------

Chloorbenzenen GCMS

monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2

fenolen

fenol-index	NEN 6670 4/2002	mg/l	<0.010
-------------	-----------------	------	--------

Opmerking rapportage

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

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

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



Tebodin BV
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Jens van den Bos
project ZE1500903 ZE1500903

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014627 d.d. 20-Mar-200
rapport ZA30300623 d.d. 28-Mar-200

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghysaert
hoofd laboratorium

02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

- R.J.W. Hazebroek
ZE 1500903 Welleweg 39
038755 4315 CH DREISCHOR
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Put van Geelhoedis 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.

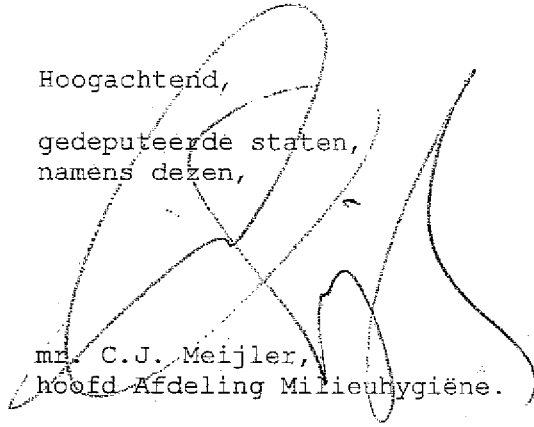
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1500903
Naam stortplaats	Put van Geelhoed
Gemeente	Schouwen Duiveland
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



-
ZE 1500903
038755
Milieuhygiëne

Gemeente Schouwen Duiveland
Dhr. J.A. van Dalen
Postbus 5555
4300 JA ZIERIKZEE

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Put van Geelhoedis 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.

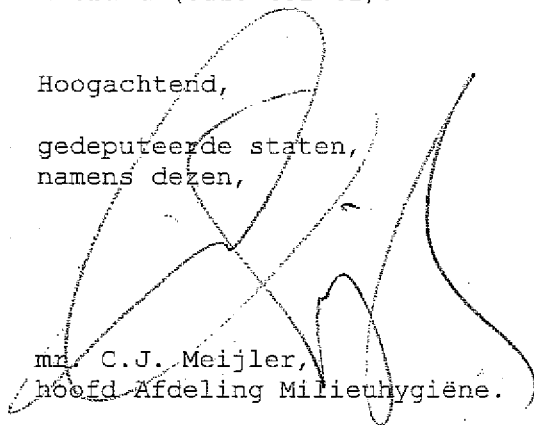
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1500903
Naam stortplaats	Put van Geelhoed
Gemeente	Schouwen Duiveland
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1500903

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: R.J.W. Hazebroek

Adres: Welleweg 39

Postcode en woonplaats: 4315 CH DREISCHOR

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: 1500903

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Schouwen Duiveland Dhr. J.A. van Dalen

Adres: Postbus 5555

Postcode en woonplaats: 4300 JA ZIERIKZEE

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?

.....