

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**
Gemeente Zierikzee:
Stortplaats Levenstrijd Westhavendijk
ZE/150/904

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
Levenstrijd Westhavendijk
(ZE/150/904)
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. I.S. de Vos

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d. 13 SEP 1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats ligt in het buitenstedelijk gebied, op circa 2000 meter van de kern van Zierikzee en ligt ten noorden van het Havenkanaal en ten westen van de Levenstrijd. De belendende percelen van de stort worden gebruikt als bouwland. De stortplaats die ± 2.0 meter boven maaiveld ligt is in gebruik als weiland. In Verband met de ligging aan de Oosterschelde wordt de stort in de toekomst mogelijk natuurgebied en de percelen ten westen van de Levenstrijd worden mogelijk gebruikt als uitbreiding van het woongebied de Poortambacht.

In de periode 1957 tot 1974 is op de stortplaats Levenstrijd Westhavendijk gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval circa, bouw- sloopafval circa, bedrijfsafval (vetten uit vetvangputten Zeelandia), agrarisch- landbouwafval (fecaliën) en autowrakken.

Het oppervlak van de stort bedraagt circa 1.0 hectare. De stort is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting. Ten noorden en oosten van de stort lopen afwateringsloten die in verbinding staan met een afwateringssloot die ten noorden afwatert. Ten westen van de stort ligt een drassig gebied met enkele poeltjes.

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: 1957 - 1974
- oppervlakte: circa 1.0 ha
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- sloopafval, bedrijfsafval, autowrakken
- eigenaar tijdens stortperiode: gemeente Zierikzee
- beheerder tijdens stortperiode: gemeente Zierikzee (gemeentelijke reinigingsdienst)
- 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 watervoerende pakket	fijn tot grof zand

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

Vanuit het kanaal kwelt tevens water in de polder op.

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	2	2
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	5.1	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 (meer dan 20 jaar) is de hoeveelheid vrijkomend stortgas gering. Tijdens het veldbezoek is er geen stortgas waargenomen. Vanwege het beperkt gebruik (weiland), zijn de risico's tot stortgas te verwaarlozen.

Afdeklaag = 3

De deklaag van de stort is op sommige plaatsen van geringe dikte (0,1m, middel zand). Lokaal komt er stortmateriaal aan het oppervlak.

Aangezien de contactmogelijkheden van het stortmateriaal met het vee niet kunnen worden uitgesloten worden de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

Het grootste deel van het percolaat (95 %) uit de stort zal in het oppervlaktewater terecht komen. Aangezien de sloten die aan de stort grenzen slecht afwateren naar de afwateringssloot (die ten noorden afwatert) worden de risico's met betrekking tot het oppervlaktewater verhoogd ingeschat.

Bovendien kan het vee dat op de belendende percelen loopt gebruik maken van het oppervlaktewater uit de poelen.

Freatisch grondwater = 1

Omdat het grootste deel van het percolaat in het oppervlakte water terecht komt en de verspreiding in de ondiepe kleiige afzetting gering is worden de risico's van het freatisch grondwater als gering ingeschat.

Eerste watervoerend pakket = 0

Een klein deel van het percolaat uit de stort komt in het eerste watervoerende pakket terecht. Aangezien er ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van kwel van het eerste watervoerende pakket naar de deklaag worden de risico's voor het eerste watervoerende pakket verwaarloosbaar geacht.

Tweede watervoerend pakket = 0

In de geohydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerend pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Levenstrijd Westhavendijk te Zierikzee worden verhoogd ingeschat voor: de deklaag en het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 5.1.

4. AANBEVELINGEN

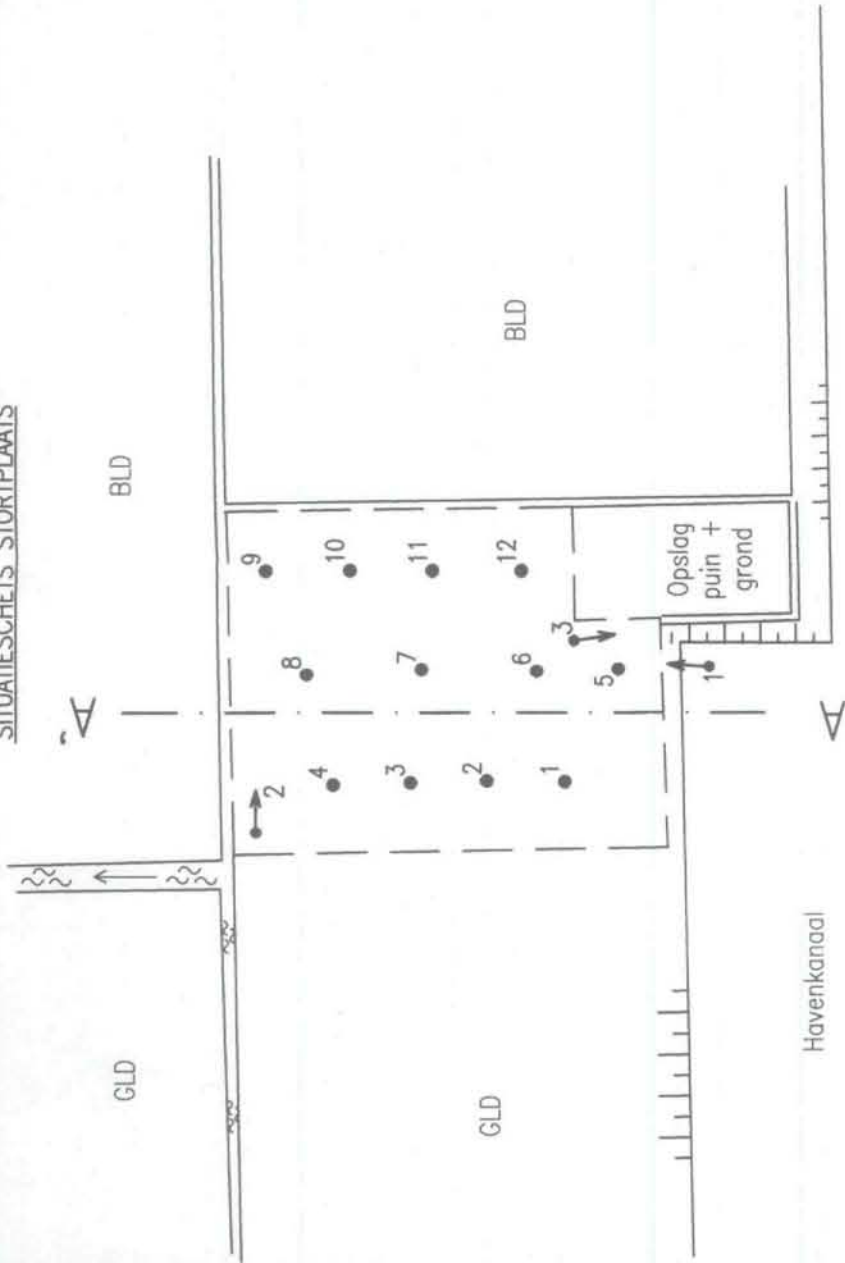
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

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

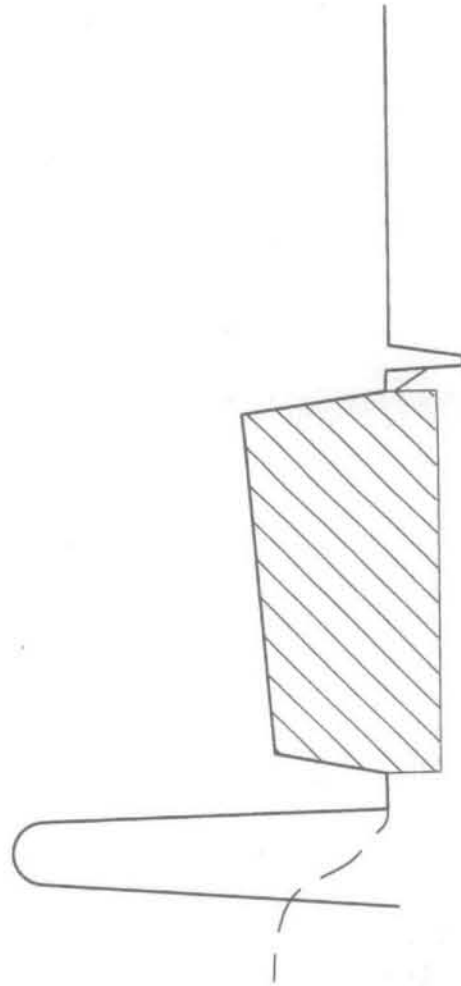
- het aanbrengen van een dikkere deklaag;
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater eventueel aan de hand van een slibmonster.

FIGUREN

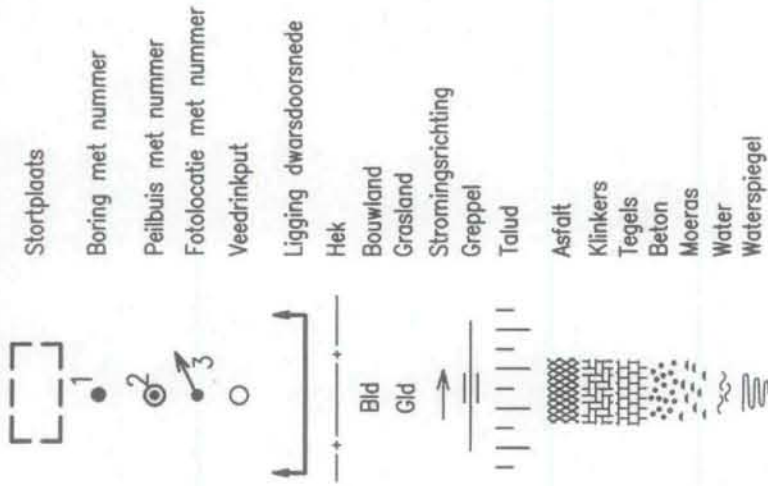
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	18-03-96	JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Stortplaats ZE/150/904 Levenstrijd Westhavendijk				
Gemeente Zierikzee				
Schaal	Formaat	AutoCAD	versie	Deelorder
—	A3	12	150	2
Tekeningnummer				3341410 - S - 002

IWACO

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

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Zierikzee

KODE : 150 / 904

LOKATIE : Levenstrijd Westhavendijk

=====

Kaartblad : 420

(X-coördinaat) : 51800

(Y-coördinaat) : 406400

Kadastrale aanduiding : Gemeente Zierikzee, sectie K, nummer 167

Beginjaar van het storten : 1957

Sluitingsjaar van het storten : 1974

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Zierikzee
 LOKATIE : Levenstrijd Westhavendijk
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 150 / 904
 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 toezicht door een stortbaas. (#)

Huidige eigenaar terrein:

Gemeente Zierikzee
 Meelstraat 8
 4301 EC Zierikzee
 0111-454454

Huidige beheerder terrein:

Gemeente Zierikzee
 Meelstraat 8
 4301 EC Zierikzee
 0111-454454

Opmerkingen

(#) Stortbaas was chauffeur van bulldozer en was alleen tijdens openingstijden aanwezig. Vanaf 1970 geen dagelijks toezicht meer.

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
 * samenstelling:
 * oorsprong :

0,5 meter
 niet bekend
 afgedekt met plaatselijk aanwezige grond

De oppervlakte van de stort:

2,4 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Circa 1,5 tot 2,0 meter boven maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 0,5 tot 2,0 (t.p.v poel).

Wijze van storten:

Op een drassig stuk terrein. Gebied rond stort was laag gelegen met hier en daar een poeltje.

Heeft er ontgronding plaatsgevonden:

Nee

en zoja: - wijze van ontgronding?

- welke materiaal is er ontgrond ?
- is diepte ontgronding nauwkeurig bekend?
- wie heeft ontgrond?
- opmerkingen m.b.t. ontgrondingen

-
-
-
-

Opmerkingen

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Zierikzee
 LOKATIE : Levenstrijd Westhavendijk
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 150 / 904
 INVOERDATUM : 18/12/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? Gemeente Zierikzee, particulieren en landbouwers
 Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Geen vergunning afgegeven

Welke vorm van bewaking bestond er: Tijdens openingstijden was er een toezichthouder aanwezig. Buiten de openingstijden werd het toegangsweg afgesloten door een hek.

Wat is er gestort (%):
 - huishoudelijk afval: Ja, circa 70 %
 - bouw- en sloopafval: Ja, circa 20 %
 - bedrijfsafval: Ja, circa 5 %
 . samenstelling bedrijfsafval: vetten uit vetvangputten Emulsion/Zeelandia
 Vetten voor de bereiding van brood.

- chemisch afval: niet bekend
 . samenstelling chemisch afval: -

- overige: Agrarisch afval, fecalïen en
 . samenstelling overig afval: autowrakken, circa 5 %

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Er werd regelmatig afval verbrand.

Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd: Geen klachten bekend. De stort lag ver buiten de bebouwde kom.

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de heer van de Poel en de informatie van de gemeente Zierikzee.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Zierikzee
LOKATIE : Levenstrijd Westhavendijk
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 150 / 904
INVOERDATUM : 18/12/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Weiland (gras) met vee

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Mogelijk natuurgebied

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Bouwland

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden

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

Twee industriële onttrekkingen door Zeelandia op 2.100 m ten
noordoosten en 2.250 m ten oost-noord-oosten van de stort.
Onttrekkingen van respectievelijk 58.380 m³ zoet water (per jaar)
op 19-35 m-mv en 26.208 m³ zoet water (per jaar) op 22-38 m-mv.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Geen gebruik van het oppervlaktewater bekend.

Opmerkingen :

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Zierikzee
LOKATIE : Levenstrijd Westhavendijk
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 150 / 904
INVOERDATUM : 18/12/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Zware zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,2

Geohydrologisch profiel: zie tabel 1.

Wat is lokale en regionaal grondwaterstromings- noordwest in het 1WVP en het 2WVP
richting ?

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: De sloten rond de stort wateren af naar
het zuiden, daarna naar het noorden.

Opmerkingen Er wordt een winterpeil van 2,60 m - nap en een
zomerpeil van 2,40 m - nap gehandhaafd.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of zie hoofdstuk 2
direkte omgeving:

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	KODE : 150 / 904
LOKATIE : Levenstrijd Westhavendijk	VELDBEZOEK : 27/11/95
BUREAU : IWACO	
=====	

Oppervlakte stort (ha) 1.0 ha

Gas: vegetatieschade/geur er is geen geur of vegetatieschade
waargenomen bij het lokatie bezoek

Vegetatie op de stort grasland

Speciale bovenafdichting er is geen speciale bovendichting

Ligging/bodemsoort/Gt circa 1.5 a 2.0 meter
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)

Bodemsoort aangrenzend gebied

Gt aangrenzend gebied 2

GEBRUIK

Gebruik stort de stort wordt momenteel gebruikt als weiland

Toekomstig gebruik stort weiland

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) akkers, weilanden

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) akkers, weilanden

Gebruik opp. water rond stort op het perceel ten westen van de stort kunnen de
koeien uit een poel drinken.

Gebruik grondwater er is geen gebruik van het grondwater waargenomen

SLOTEN / OPPERVAKTEWATER

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

Slootafstand of drainafstand (m) 150

Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend 365
zijn; niet meegerekend de dagen dat de
sloten door wateraanvoer op peil gehouden
worden.

Stroomsnelheid oppervlaktewater slecht

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater noord

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

```
=====
GEMEENTE : Zierikzee                                     CODE      : 150 / 904
LOKATIE  : Levenstrijd Westhavendijk                     VELDBEZOEK : 27/11/95
BUREAU   : IWACO
=====
```

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld
Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0.50	0.50			0.50
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1.00	1.50			1.25
* bodem breedte (m)	0.50	0.30			0.40
* natte omtrek (m)	2.50	3.30			2.90
kwaliteit van het slootwater	slecht				

Boorpunten afdeklaag

```
- minimale dikte afdeklaag          0.30 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld) middel zand
Bijvoegen:
```

```
-----

Aanvullende informatie van
informanten

-----
```

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODEL INVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Zierikzee
LOKATIE : Levenstrijd Westhavendijk
KODE : 150 / 904

Kaartblad : 420
(X-coördinaat) : 51800
(Y-coördinaat) : 406400

Kadastrale aanduiding : Gemeente Zierikzee, sectie K, nummer 167

Beginjaar van het storten : 1957
Sluitingsjaar van het storten : 1974

2. OPMERKINGEN

In het buitengebied van Zierikzee, op circa 2000 m van de kern tegen het havenkanaal op circa 500 meter van de oosterschelde ligt de stortplaats Levenstrijd Westhavendijk.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Zierikzee	KODE : 150 / 904
LOKATIE : Levenstrijd Westhavendijk	INVOER : 24/04/96
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 27/11/95

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 1.00
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	: 2.20
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.80
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL : IWMKW : IWMET :	1 8 4
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naalldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.20
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 2
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 50
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 5
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 2.90
34	Kwsl	Verduunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.60
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 2.40
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Zierikzee
 LOKATIE : Levenstrijd Westhavendijk
 BUREAU : IWACO

KODE : 150 / 904
 INVOER : 24/04/96
 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	:	-1.80
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	135.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	8.70
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.50
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	180

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	:	80
91 Toekomstig	Gsttoek	:	80

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	80
93 Toekomstig	Gaantoek	:	80

94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	:	50
---------	--------------------------	------	---	----

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	10
96 Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	:	30
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	:	10
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Zierikzee                               Kode : 150 / 904
Lokatie  : Levenstrijd Westhavendijk                Veldbezoek : 27/11/95
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer  : 24/04/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

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

```

=====
Gemeente : Zierikzee                               Kode : 150 / 904
Lokatie  : Levenstrijd Westhavendijk                Veldbezoek : 27/11/95
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer  : 24/04/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 1.00 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp :	5.29 m/jaar	180 graden
- tweede wvp :	0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Zierikzee	Kode : 150 / 904
Lokatie : Levenstrijd Westhavendijk	Veldbezoek : 27/11/95
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 24/04/96

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Zierikzee
Stortplaatscode : ZE/150/904

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (m)
B01	0-0.50 m-mv middel zand/bruin > 0.50 m-mv puin resten	0.50
B02	0-0.20 m-mv middel zand/bruin 0.20-0.30 m-mv middel zand/geel > 0.30 m-mv puin resten	0.30
B03	0-0.30 m-mv middel zand/bruin geel > 0.30 m-mv puin resten	0.30
B04	puin aan oppervlak geen afdeklaag aanwezig	
B05	0-0.20 m-mv middel zand/bruin > 0.20 m-mv puin resten	0.20
B06	0-0.10 m-mv middel zand/bruin > 0.10 m-mv puin resten	0.10
B07	0-0.50 m-mv middel zand/bruin > 0.50 m-mv puin resten	0.50
B08	0-0.20 m-mv middel zand/bruin > 0.20 m-mv puin resten + glas	0.20
B09	0-0.10 m-mv middel zand/bruin > 0.10 m-mv stenen	0.10
B010	0-0.10 m-mv middel zand/bruin > 0.10 m-mv	0.10
B011	puin aan oppervlak geen afdeklaag aanwezig	
B012	0-0.10 m-mv middel zand/bruin > 0.10 m-mv puin resten	0.10



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Eindrapport

Mutatiedatum 21-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1500904
 Provincie Zeeland
 Gemeente Zierikzee
 Locatiecode Levensstrijd Westhavendijk
 X-coördinaat 51.800
 Y-coördinaat 406.400

Clustercode
 Adviesbureau
 Contactpersoon
 Telefoon
 Boorfirma
 Directievoerder
 Status

CL1
 Geofox bv
 J. Nugteren
 070 3624855
 Milieuburo
 IWACO BV
 Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS stortplaats Levensstrijd Westhavendijk, 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	-1,80	0,30	NW	Kwel
15 - 155	Eerste watervoerend pakket	-2,90	1,60	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)	Hoofdbestanddeel
0,00-1,00	klei, zwak zandig, lichtbruin
1,00-2,00	kleihoudend zand, veenlagen, bruin
2,00-4,50	klei, zwak zandig, grijs
> 4,50	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	NW	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-1,20	0,0000
Verhang (m/m)	0,0010	0,0000
Doorsnede (m/dag)	0,0100	0,0000
Gelijk aan plan	Ja	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Polderpeil	-2,50 m. t.o.v. NAP	-2,00 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	-0,40 m. t.o.v. NAP	0,50 m. t.o.v. NAP

Oppervlaktewater

Eindrapport

Mutatiedatum 21-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1500904
 Provincie Zeeland
 Gemeente Zierikzee
 Locatiecode evenssrijd Westhavendijk
 X-coördinaat 51.800
 Y-coördinaat 406.400

Clustercode CL1
 Adviesbureau Geofax bv
 Contactpersoon J. Nugteren
 Telefoon 070 3624888
 Boorfirma Milieuburo
 Directievoerder IWACO BV
 Status Definitief

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	1 meter	5 meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt	bovenzijde drainagebuis			
Gepeld	Ja	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	-2,01	-2,01	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	-1,78	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	1.000 ha	1.000 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	-1,60 m. t.o.v. NAP	-0,60 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	2,00 m. t.o.v. mv	2,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	2,00 m t.o.v. mv	2,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	100 meter	150 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	150 meter	255 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	75 meter	75 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	4,00 meter	4,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B5	B5
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	2,00	4,00	2,00	4,00
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 ?

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

Ja

Opmerkingen:

watgang noordelijk stort.

Accoord JN:

Accoord CF:

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.957
 Skakingsjaar stortplaats 1.974
 Leeftijd stortplaats sinds opening 42

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		
Plaats verontreiniging	0,01	
Vervolgstep	V1	V1
Toelichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 21-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1500904
Provincie Zeeland
Gemeente Zierikzee
Locatiecode evensstrijd Westhavendijk
X-coördinaat 51.800
Y-coördinaat 406.400

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL1
Geofax bv
J. Nugteren
070 3624888
Milieuburo
IWACO BV
Definitief

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	matig fijn, sterk siltig zand
Stortischam	0,20	matig zandige klei, zwak planthoudend
Grond onder stort	5,50	

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	3,00	5,00
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Omvang stort groter dan in monitoringsplan aangenomen.
Geen aanvullend onderzoek noodzakelijk geacht.

Accoord JN:

Accoord CF:

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1500804
Provincie Zeeland
Gemeente Zierikzee
Locatiecode Levensstrijd Westhavendijk
X-coördinaat 51.800
Y-coördinaat 406.400

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofax bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624886
Boorfirma Milieuburo
Directievoerder IWACO BV
Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Secde	Nummer						
A1	Beschermkoker	1	Zierikzee	K	167	Eigenaar	Gem Schouwen-Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B1	Beschermkoker	1	Zierikzee	K	167	Eigenaar	Gem Schouwen-Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B2	Beschermkoker	1	Zierikzee	K	167	Eigenaar	Gem Schouwen-Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B3	Beschermkoker	1	Zierikzee	K	167	Eigenaar	Gem Schouwen-Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B4	Beschermkoker	1	Zierikzee	K	167	Eigenaar	Gem Schouwen-Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111

Eindrapport

Mutatiedatum 21/03/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1500804
Provincie Zeeland
Gemeente Zierikzee
Locatiecode Levensstrijd Westhavendijk
X-coördinaat 51.800
Y-coördinaat 406.400

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

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
K	167		

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 04-11-1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1500904
 Provincie Zeeland
 Gemeente Zierikzee
 Locatiecode Levensstrijd Westhavendijk
 X-coördinaat 51800
 Y-coördinaat 406400

Clustercode CL1
 Adviesbureau Geofax bv
 Contactpersoon J. Nugteren
 Telefoon 070 3624888
 Boorfirma Milieuburo
 Status Definitief
 Directievoerder IWACO BV

Interpretatie resultaten

16-06-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie resultaten grondwater in stort

Mutatiedatum 21-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1500904
 Provincie Zeeland
 Gemeente Zierikzee
 Locatiecode Levensstrijd Westhavendijk
 X-coördinaat 51.800
 Y-coördinaat 406.400

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

Interpretatie resultaten

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

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

Tabel: Analyseresultaten (toetsing streef- en interventiewaarden)

Locatie : Levensstrijd Westhavendijk Zierikzee
 Code : ZE1500904
 Monsternamedatum : 21-06-1999

monster	A-01-1 µg/l	B-01-1 µg/l	B-02-1 µg/l	B-03-1 µg/l
Zware Metalen				
arseen	21 *	< 5	< 5	< 5
cadmium	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
chrom	< 1	< 1	< 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	86 *	60	77 *
Vluchtige Aromaten				
benzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
tolueen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
ethylbenzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
xylenen	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
naftaleen (GC-purge & trap)	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
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	< 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	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
chloroform	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
fenol(index)	< 5	6,3	< 5	< 5
ammonium	40	8,2	5,9	8,6
EOX	< 1	< 1	< 1	< 1
chloride	1300000	1500000	1600000	1600000
CZV	112000	101000	105000	96000
Kjeldahl-stikstof	4	< 1	< 1	< 1
sulfaat	590000	1600000	1700000	1800000

* :het gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde

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

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

- : niet geanalyseerd

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

projectnummer :N8450
monsterdatum :06-01-2000
Lokatie :ZE1500904

Monsternr	B4	
Zware Metalen		
arsen	µg/l	< 5
cadmium	µg/l	< 0,8
chrom	µg/l	< 1
koper	µg/l	< 5
kwik	µg/l	< 0,05
lood	µg/l	< 10
nikkel	µg/l	13
zink	µg/l	37
Anorganische Verbindingen		
ammonium	mgN/l	9,2
Vluchtige Aromaten		
benzeen	µg/l	< 0,2
tolueen	µg/l	< 0,2
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
xylenen	µg/l	0,7 *
naftaleen (GC-purge & trap)	µg/l	< 0,2
Fenolen		
Vluchtige aromaten	µg/l	0,70
fenol(index)	µg/l	5,8
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen		
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 1
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 1
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1
trans 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1
dichloormethaan	µg/l	< 1
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 1
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,2
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,2
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 1
trichlooretheen	µg/l	< 0,2
chloroform	µg/l	< 0,2
vinylchloride	µg/l	< 0,5
EOX	µg/l	< 1
chloride	mg/l	9100
CZV	mg/l	110
Kjeldahl-stikstof	mgN/l	9
sulfaat	mg/l	1300

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

**GEOFOX BV DEN HAAG**
J. NugterenProjektnaam : ZE1500904
Projektnummer : N8450/JN
Ontvangstdatum : 21-06-1999
Startdatum : 21-06-1999

Bijlage 1 van 3

Rapportnummer : 9925056
Rapportagedatum : 29-06-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
METALEN					
arsen	ug/l	21	<5	<5	<5
cadmium	ug/l	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
chrom	ug/l	<1	<1	<1	<1
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	20	86	60	77
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
ammonium	mgN/l	40	8.2	5.9	8.6
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylene	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap)	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
FENOLEN					
fenol(index)	ug/l	<5	6.3	<5	<5
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1
trans 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1
dichloormethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
1,2-dichloorpropan	ug/l	<1	<1	<1	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
EOX	ug/l	<1	<1	<1	<1
chloride	mg/l	13000 1)	15000 1)	16000 1)	16000 1)
CZV	mg/l	112	101	105	96
Kjeldahl-stikstof	mgN/l	4	<1	<1	<1

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

X01	grondwater	A-01-1
X02	grondwater	B-01-1
X03	grondwater	B-02-1
X04	grondwater	B-03-1





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 2 van 3

Projectnaam : ZE1500904
Projectnummer : N8450/JN
Ontvangstdatum : 21-06-1999
Startdatum : 21-06-1999

Rapportnummer : 9925056
Rapportagedatum : 29-06-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
sulfaat	mg/l	590 1)	1600 1)	1700 1)	1800 1)

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	A-01-1
X02	grondwater	B-01-1
X03	grondwater	B-02-1
X04	grondwater	B-03-1





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Projectnaam : ZE1500904
Projectnummer : N8450/JN
Ontvangstdatum : 21-06-1999
Startdatum : 21-06-1999

Bijlage 3 van 3

Rapportnummer : 9925056
Rapportagedatum : 29-06-1999

Opmerkingen

- 1) Monster geanalyseerd met ionchromatograaf i.p.v. met autoanalyser

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
EOX	grondwater	Afgeleid van NEN 6402
chloride	grondwater	NEN 6651
CZV	grondwater	NEN 6633
Kjeldahl-stikstof	grondwater	NEN 6646
sulfaat	grondwater	NEN 6654
vl. verbindingen(15)	grondwater	VPR C85-10 en C85-12

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





ALcontrol Biochem Laboratoria

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren
Postbus 16365
2500 BJ DEN HAAG

Hoogvliet, 17-01-2000

Gesachte J. Nugteren,

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

Uw projektnaam : ZE1500904
Uw projektnummer : N8450
ALcontrol rapportnummer : 00012W4

Dit analyse rapport bestaat uit : 5 pagina's waarvan 4 als bijlage. Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 97-1.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Marketing & Sales.
Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Hoogachtend,

ALcontrol

W. van Wijk
Hoofd Laboratorium

voor deze:



**GEOFOX BV DEN HAAG**
J. Nugteren**Bijlage 1 van 4**Projektnaam : ZE1500904
Projektnummer : N8450
Ontvangstdatum : 06-01-2000
Startdatum : 06-01-2000Rapportnummer : 0001246
Rapportagedatum : 17-01-2000

Analyse	Eenheid	X01
METALEN		
arsen	ug/l	<5
cadmium	ug/l	<0.8
chrom	ug/l	<1
koper	ug/l	<5
kwik	ug/l	<0.05
lood	ug/l	<10
nikkel	ug/l	13
zink	ug/l	37
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
ammonium	mgN/l	9.2
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	0.7
naftaleen (GC-purge & trap)	ug/l	<0.2
FENOLEN		
fenol(index)	ug/l	5.8
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-dichloorethaan	ug/l	<1
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
trans 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
dichloormethaan	ug/l	<1
1,2-dichloorpropan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2
vinylchloride	ug/l	<0.5
EOX	ug/l	<1
chloride	mg/l	9100
CZV	mg/l	110

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	B4 = D1





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 2 van 4

Projectnaam : ZE1500904
Projectnummer : N8450
Ontvangstdatum : 06-01-2000
Startdatum : 06-01-2000

Rapportnummer : 00012W
Rapportagedatum : 17-01-2000

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

Kjeldahl-stikstof	mgN/l	9
sulfaat	mg/l	1300

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

X01	grondwater	B4 = D1
-----	------------	---------





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : ZE1500904
Projectnummer : N8450
Ontvangstdatum : 06-01-2000
Startdatum : 06-01-2000

Rapportnummer : 00012W4
Rapportagedatum : 17-01-2000

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

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





ALcontrol Biochem Laboratoria

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 4700 · Fax: (010) 416 30 34

**GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren**

**Projektnaam : ZE1500904
Projektnummer : N8450
Ontvangstdatum : 06-01-2000
Startdatum : 06-01-2000**

Bijlage 4 van 4

**Rapportnummer : 00012W
Rapportagedatum : 17-01-2000**

Monster informatie:

X001



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHEVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24285286

Bijlage 2 stortplaats: ZE1500904

Resultaten veldmetingen

Putcode	x-coördinaat m	y-coördinaat m	peilingen (tov NAP)			zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater
			9-6-99	16-6-99	21-6-99			
A1-1	51788,3	406334,3	-0,576	-0,006	0,520	6,88	3620	21-6-99
B1-1	51731,8	406485,9	-2,267	-1,687	-1,567	6,50	2630	21-6-99
B2-1	51773,0	406563,0	-2,444	-1,134	-0,794	7,00	3150	21-6-99
B3-1	51833,2	406584,7	-2,274	-1,444	-1,160	6,16	3960	21-6-99
D1	51833,9	406526,7			-0,161	6,97	27900	23-12-99
vast punt bij B2 bovenzijde drainagebuis								
opp. water noordwestelijk van stort								

Ec metingen tijdens boorwerk

Putcode	Diepte (m-mv)	Ec waarde (µS/cm)
A1-1	0-5	> 2.000
B1-1	0-5	> 2.000
B2-1	0-5	> 2.000
B3-1	0-5	> 2.000

Putcode	Diepte (m-mv)	Ec waarde (µS/cm)
D1	2-3 m-mv	5220
D1	3-4 m-mv	4110
D1	4-5 m-mv	3770
D1	5-6 m-mv	4890

inmeetgegevens peilbuizen.

Peilbuisnr	EC voor afpompe µS/cm	EC na afpompe µS/cm	NAP-hoogte bk pb	gws m-bk pb	maatveld NAP
A1	1440	1120	1,124	1,13	0,774
B1	1600	1450	-0,567	1,12	-0,977
B2	1260	1390	-0,744	0,39	-1,144
B3	1070	1430	-0,574	0,87	-0,994
D1	2030	2730	1,199	1,360	0,890

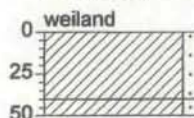
Boring: B1A 9-6-99



Klei, zwak zandig. Donkerbruin.

▲ Klei, zwak zandig. Donkerbruin, matig puinhoudend.

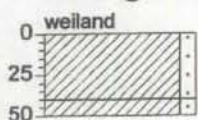
Boring: B1B 9-6-99



Klei, zwak zandig. Donkerbruin.

▲ Klei, zwak zandig. Donkerbruin, matig puinhoudend.

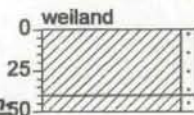
Boring: B1C 9-6-99



Klei, zwak zandig. Donkerbruin.

▲ Klei, zwak zandig. Donkerbruin, matig puinhoudend.

Boring: B1D 9-6-99

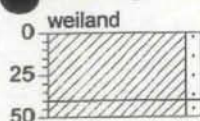


Klei, zwak zandig. Donkerbruin.

▲ Klei, zwak zandig. Donkerbruin, matig puinhoudend.

getekend volgens NEN 5104

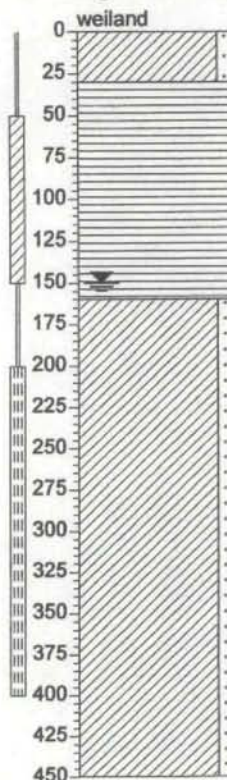
Boring: B1E 9-6-99



Klei, zwak zandig. Donkerbruin.

▲ Klei, zwak zandig. Donkerbruin, matig puinhoudend.

Boring: B1 9-6-99

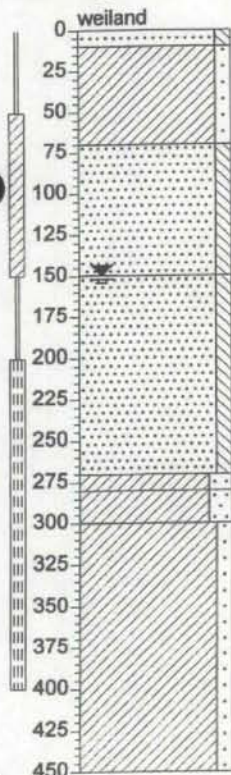


Klei, zwak zandig. Grijsbruin.

▲ Veen, mineraalarm. Donkerbruin, zwak oerhoudend.

Klei, zwak zandig. Grijs.

Boring: A1 9-6-99



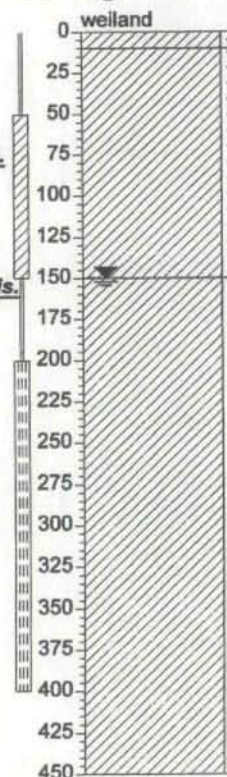
Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.
Klei, zwak zandig. Lichtbruin.

Zand, matig grof, zwak siltig. Grijsbeige.

Zand, matig grof, zwak siltig. Donkergrijs.

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

Boring: B2 9-6-99

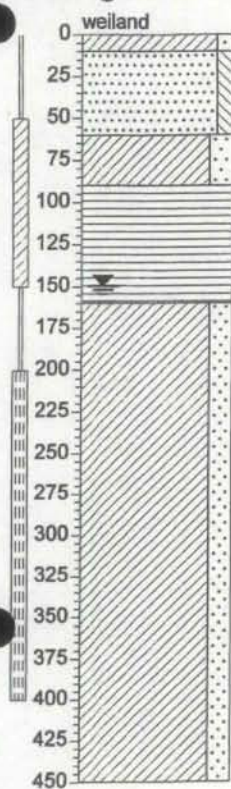


Klei, zwak zandig. Bruin.
Klei, zwak zandig. Donker-bruin.

Klei, zwak zandig. Grijs.

'getekend volgens NEN 5104'

Boring: B3 9-6-99



Klei, zwak zandig. Grijs.
Zand, matig grof, zwak siltig. Grijs.

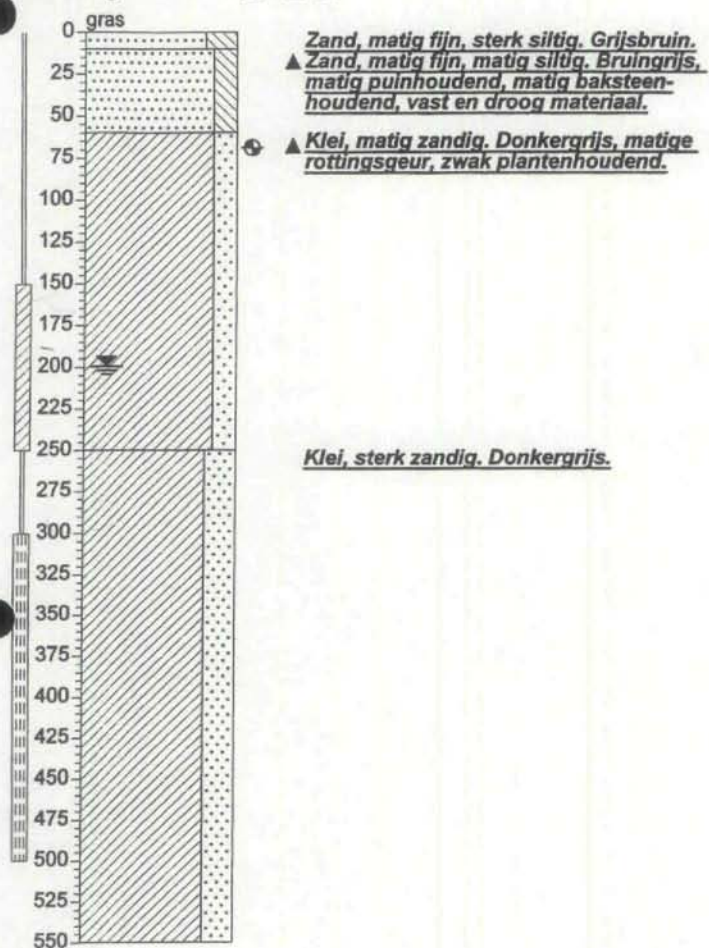
Klei, matig zandig. Grijs.

Veen, mineraalarm. Donkerbruin.

Klei, matig zandig. Grijs.

getekend volgens NEN 5104

Boring: D1 16-12-99



'getekend volgens NEN 5104'

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	grondwaterstand tijdens boren

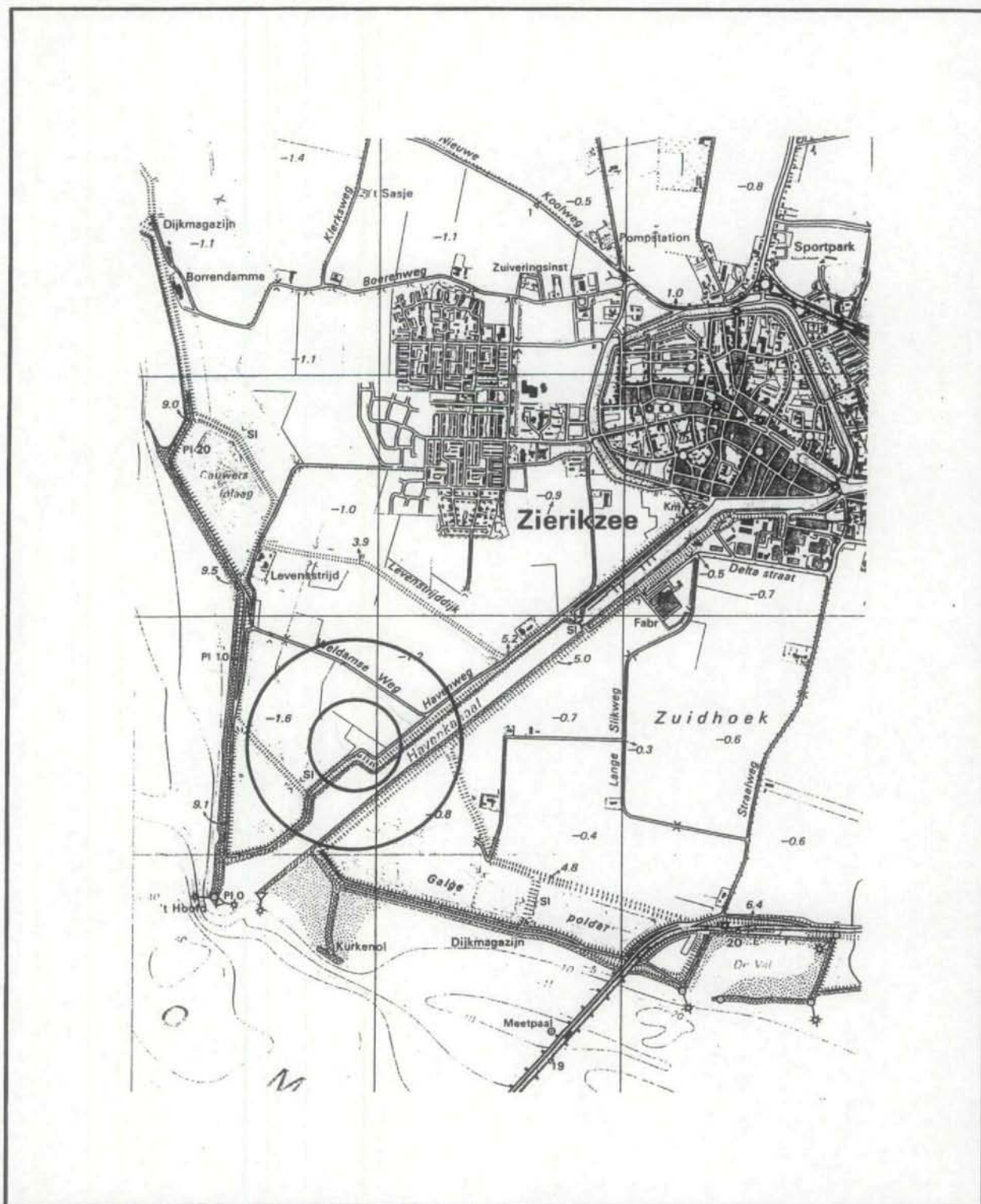
	maaiveldtype c.q. textuur afwezig
	Slib

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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



1: 25.000

Locatiecode: Ze 1500904

Ligging onderzochte
locatie.

Project : Levenstrijd Westhavendijk,
Zierikzee.

Projectnr. :
N8450/JN

Bijlage :

1

Getekend : DWE

Kaartblad :

42 H

X - Coord. : 051.800

Datum : 21-01-99

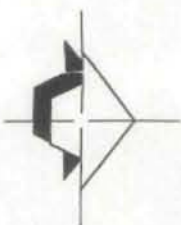
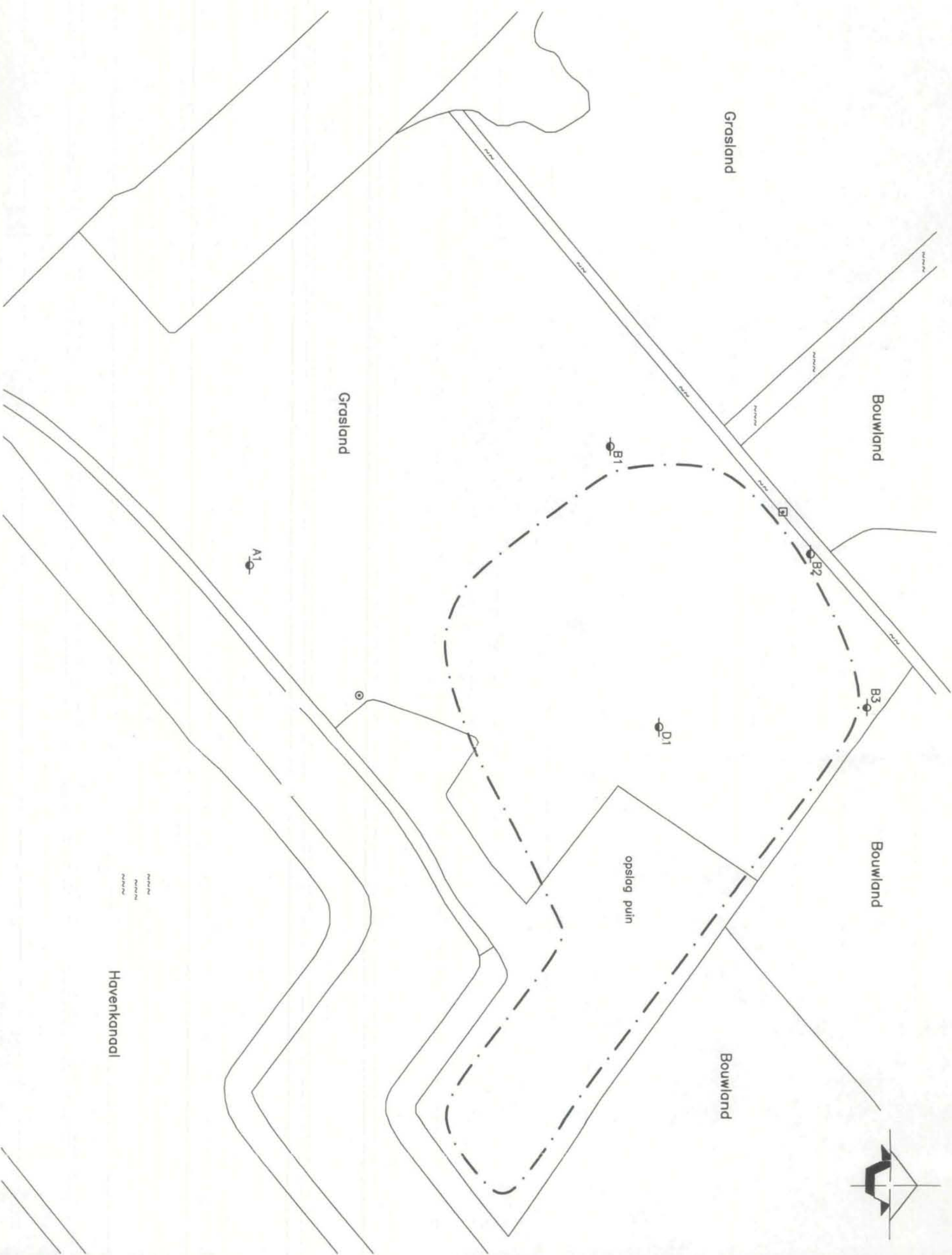
Gew :

Gecontroleerd :

[Handwritten signature]

Opdrachtgever : Provincie Zeeland.

GEOFOX



LEGENDA

- monitoring peilbuis
- vast punt/bovenzijde
- drainagebuis
- afrosteringspaal

Getek.: JVR Akkoord Tekenaar: Schaal: 1:1500 Kaartblad: 42H X-coord.: 051.800 Y-coord.: 406.400 Opdrachtgever: Provincie Zeeland

Ze 1500904

Projectnr.: **N8450/JN**

Project: Levenstijd Westhavendijk
Zierikzee

Datum: 29-02-00 Plot: 23-03-00

Paraaf voor
akkoord:

Gew.: 23-03-00

Gew.: Gecontr.:

Bijlage: **2** Situatieschets
met boorlocaties



ZR200K G 5480000

ZR200K G 1690000

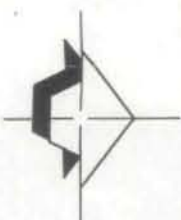
ZR200K G 1660000

ZR200K G 1670000

ZR200K G 5500000

ZR200K G 1500000

ZR200K G 5740000
ZR200K G 5750000



LEGENDA

- grens
- stortlocatie
- monitorings peilbuis
- vast punt/bovenzijde
- drainagebuis
- ofrosteringspaal

Kad. gemeente
Sectie
Nummer(s)

ZR200K G 1670000

Ze 1500904

Projectnr.: N8450/JN

Project: Levenstrijd Westhavendijk
Zierikzee

Datum: 29-02-00 Plot: 23-03-00

Paroof voor
akkoord:

Gew.: 23-03-00 Gecontr.:

Gew.: Gecontr.:

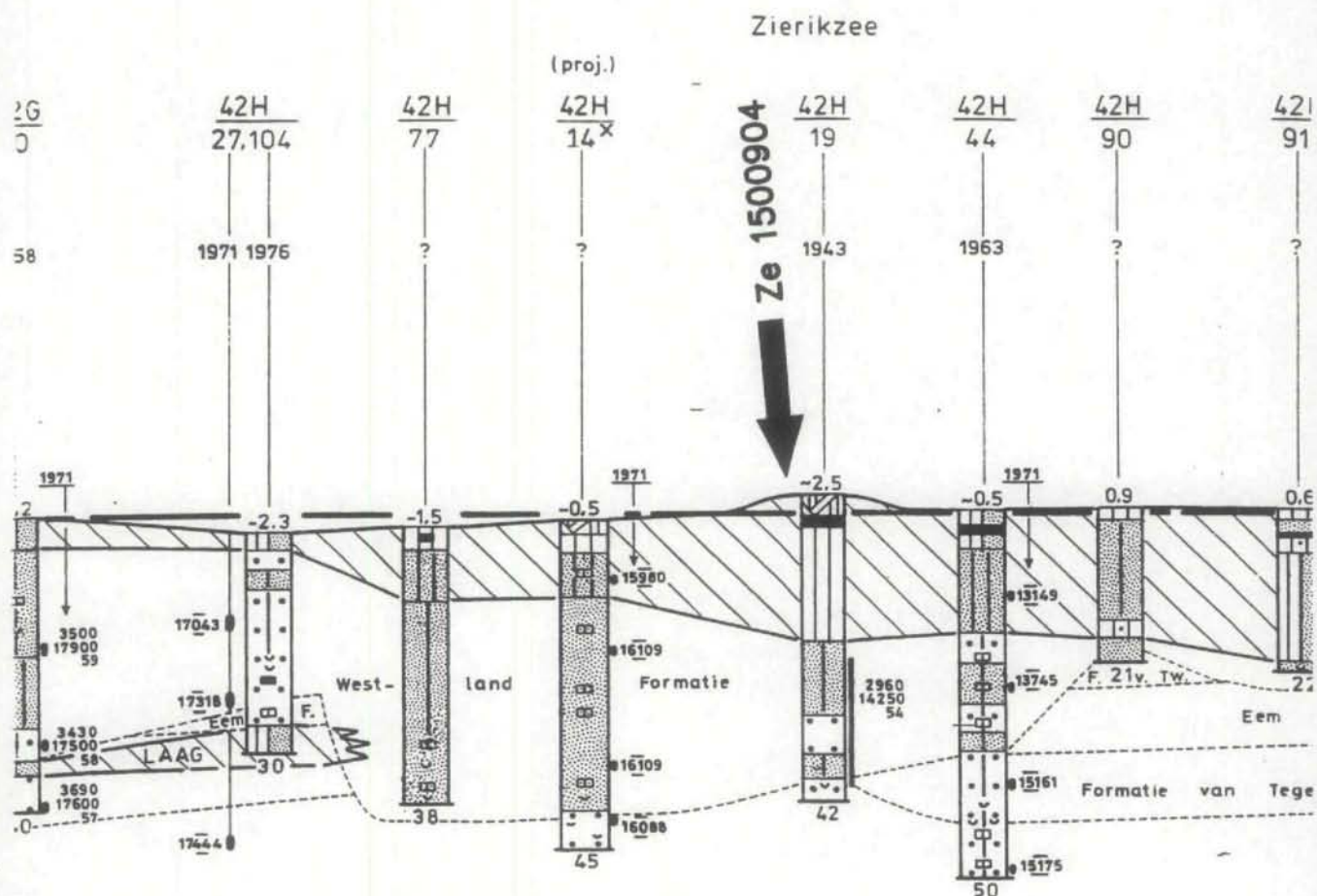
Bijlage: 3 Kadastrale
tekening



0 30 45 60 75 m.

Getek.: JVR Akkoord Tekenaar: h School: 1:1500 Kaartblad: 42H X-coord.: 051.800 Y-coord.: 406.400 Opdrachtgever: Provincie Zeeland

D U I V E L A N D



2^e + 3^e



Locatiecode: Ze 1500904

copie van de dwarsdoorsnede uit de TNO-kaart.

Geohydrologische dwarsdoorsnede.		Project : Levenstrijd Westhavendijk, Zierikzee.		Projectnr. : N8450/JN		Bijlage : 4	
Getekend : DWE		Kaartblad : 42 H		X - Coord. : 051.800		Datum : 21-01-99	
Gecontroleerd : 				Y - Coord. : 406.400		Gew :	
Opdrachtgever : Provincie Zeeland.							

Algemene Gegevens

Cluster:	1	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE1500904	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Levenstrijd Westhavendijk	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Schouwen Duiveland	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Zierikzee	Datumrapport:	29-3-01
Oppervlakte (in ha):	2,55	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	51.800,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	406.400,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	31-1-01	51744,60	406514,10	-0,69	0,80	x/y
2	☒	31-1-01	51763,80	406535,30	-0,05	1,25	x/y
3	☒	31-1-01	51778,90	406554,90	0,42	-0,01	x/y
4	☒	31-1-01	51839,40	406402,30	1,52	0,00	stort direct aan het oppervlak, x/y
5	☒	31-1-01	51767,40	406497,00	0,90	0,45	x/y
6	☒	31-1-01	51843,70	406520,30	0,73	0,05	x/y
7	☒	31-1-01	51791,40	406540,20	0,73	0,50	x/y
8	☒	31-1-01	51813,70	406559,10	0,65	0,00	stort direct aan het oppervlak, x/y
9	☒	31-1-01	51828,30	406578,20	0,30	0,00	stort direct aan het oppervlak, x/y
10	☒	31-1-01	51793,80	406447,20	1,00	0,30	x/y
11	☒	31-1-01	51788,30	406483,50	1,12	0,35	x/y
12	☒	31-1-01	51806,80	406506,20	1,13	0,10	x/y
13	☒	31-1-01	51821,10	406525,90	0,89	0,35	x/y
14	☒	31-1-01	51835,30	406544,60	0,81	0,00	stort direct aan het oppervlak, x/y
15	☒	31-1-01	51849,60	406564,10	0,57	0,30	x/y
16	☒	31-1-01	51816,00	406430,80	1,26	0,30	x/y
17	☒	31-1-01	51809,10	406467,70	1,19	0,00	stort direct aan het oppervlak, x/y
18	☒	31-1-01	51826,60	406491,40	1,08	0,15	x/y
19	☒	31-1-01	51840,60	406510,90	0,94	0,20	x/y
20	☒	31-1-01	51855,10	406528,70	0,76	0,10	x/y
21	☒	31-1-01	51869,60	406548,10	0,68	0,00	stort direct aan het oppervlak, x/y
22	☒	31-1-01	51826,20	406417,80	1,70	0,30	x/y
23	☒	31-1-01	51830,80	406452,10	1,43	0,15	x/y
24	☒	31-1-01	51849,30	406474,60	1,12	0,25	x/y
25	☒	31-1-01	51863,10	406494,60	1,14	0,10	x/y
26	☒	31-1-01	51877,30	406521,90	0,85	0,00	stort direct aan het oppervlak, x/y
27	☒	31-1-01	51891,60	406541,10	1,00	0,00	stort direct aan het oppervlak, x/y
28	☒	31-1-01	51848,90	406438,20	1,68	0,45	x/y
29	☒	31-1-01	51866,90	406461,20	1,19	0,45	
30	☒	31-1-01	51880,90	406481,00	1,08	0,20	x/y
31	☒	31-1-01	51895,20	406499,40	1,27	0,60	x/y

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Code boring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
32	☒	31-1-01	51909,80	406519,00	1,05	0,65	x/y
33	☒	31-1-01	51902,90	406465,00	1,03	0,00	stort direct aan het oppervlak, x/y
34	☒	31-1-01	51917,50	406483,70	1,10	0,00	echter wel tot 80 cm geboord, x/y
35	☒	31-1-01	51931,70	406503,20	0,79	0,55	x/y
36	☒	31-1-01	51937,80	406469,10	0,92	0,50	x/y
37	☒	31-1-01	51944,30	406485,70	0,75	0,00	stort direct aan het oppervlak, x/y
38	☒	31-1-01	51959,60	406461,70	0,31	0,50	x/y
39	☒	31-1-01	51970,10	406472,20	0,68	0,55	x/y
40	☒	31-1-01	51977,30	406438,50	0,21	0,30	x/y
41	☒	31-1-01	51991,90	406458,10	0,66	0,45	x/y
42	☒	31-1-01	51996,70	406423,90	0,13	0,40	x/y
43	☒	31-1-01	52012,00	406445,70	0,49	0,10	x/y
44	☒	31-1-01	51871,10	406425,90	0,00	0,00	geen waterpassing
45	☒	31-1-01	51895,20	406443,60	0,00	0,20	geen waterpassing
46	☒	31-1-01	51926,20	406453,80	0,00	0,20	geen waterpassing
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,26	Meter
Aantal boringen geplaatst						46	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Duiveland	K	166	West	-1,01	
Duiveland	K	167	Zuid	-1,05	
Duiveland	K	575	Oost	-0,03	
Duiveland	K	166	Noord	-0,80	

Grondmengmonsters

MM- mer:	Land- gebruik:	Gemeente	Sectie:	Num- mer:	Grond soort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	gras	Duiveland	K	167	Klei	0,00	0,65	31	32	35	36	38	39	40	41	☒	☒
mm02	gras	Duiveland	K	167	Zand	0,00	0,50	2	3	5	7	11	12	13		☒	☒
mm03	gras	Duiveland	K	167	Zand	0,00	0,30	15	19	20	25	30	46			☒	☒
mm04	gras	Duiveland	K	167	Zand	0,00	0,45	10	18	22	23	24	28	29		☒	☒

Opmerkingen algemeen

Boring 4 en 10 zijn verplaatst in verband met duidelijk zichtbare stortcontouren. Daarnaast zijn drie extra boringen (44, 45 en 46) uitgevoerd om dezelfde reden. Van deze laatste drie boringen is echter het maaiveld en x- en y-coördinaten niet ingemeten, omdat deze door de boorploeg zijn uitgevoerd.

Alle ingemeten x- en y-coördinaten zijn aangepast.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1500904

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

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

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

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	uiterst fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	hulsvuil
Kleur:	grijsbruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,25

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

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,9

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,9
Onderkant laag: 1,1

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 1,1
Onderkant laag: 1,5

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 1,8

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1500904

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

Hoofdbestanddeel:	Zand,	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	zeer fijn zand	hoeveelheid1:	veel
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 8
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,45

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

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,05

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

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk kleig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	uiterst fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

Hoofdbestanddeel:	Zand,	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	zeer fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,15

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

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

Hoofdbestanddeel:	zand, matig kleig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	uiterst fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	licht	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	roest	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0,15
Onderkant laag: 0,35

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1500904

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

Hoofdbestanddeel:	Zand,	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	zeer fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,35

Hoofdbestanddeel:	Zand,	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	zeer fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 14
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 15
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 15
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 16
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 17
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

Hoofdbestanddeel:	Zand,	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	zeer fijn zand	hoeveelheid1:	veel
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	roest	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 18
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,15

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak kleig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	uiterst fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 19
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	Zand,	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	zeer fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 20
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

Hoofdbestanddeel:	Zand,	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	zeer fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1500904

CodeBoring: 21
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,45

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

CodeBoring: 22
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 23
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,15

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

CodeBoring: 24
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,25

Hoofdbestanddeel:	zand, zwak kleilig	Stortmateriaal1:	glas
Mediaan:	uiterst fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 25
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 26
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 27
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,35

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

CodeBoring: 28
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 28
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,45

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

CodeBoring: 29
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

Hoofdbestanddeel:	Zand,	Stortmateriaal1:	
Mediaan:	zeer fijn zand	hoeveelheid1:	
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijsbruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1500904

CodeBoring: 29
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,45

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

CodeBoring: 30
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 31
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,6

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

CodeBoring: 32
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,35

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

CodeBoring: 32
Bovenkant laag: 0,35
Onderkant laag: 0,65

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

CodeBoring: 33
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,05

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

CodeBoring: 34
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	zand, matig siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	zeer fijn zand	hoeveelheid1:	veel
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijsbruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 34
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 35
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 35
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,55

Hoofdbestanddeel:	zand, sterk siltig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	zeer fijn zand	hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijsbruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1500904

CodeBoring: 36
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 36
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 37
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 38
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 38
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 39
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,55

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

CodeBoring: 40
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 40
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 41
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 41
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,45

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1500904

CodeBoring: 42
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,3

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

CodeBoring: 42
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 43
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,1

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

CodeBoring: 43
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 44
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,15

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

CodeBoring: 45
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

CodeBoring: 46
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

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

puin
heel weinig

puin
weinig

puin
heel weinig

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode: ZE1500904

Mengmonster: mm01 Datum: 29 maart 2001

Organische Stof:	3,000 %
Lutum:	17,200 %
Droge Stof:	80,900 %
Arseen:	< 10,000 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	37,000 Mg/Kg
Koper:	18,000 Mg/Kg
Kwik:	< 0,100 Mg/Kg
Lood:	62,000 Mg/Kg
Nikkel:	17,00 Mg/Kg
Zink:	64,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	1,900 Mg/Kg S
Anthraceen:	0,03 Mg/Kg
Naftalee	0,032 Mg/Kg
Fenantree	0,200 Mg/Kg
Fluorantheen	0,390 Mg/Kg
Chrysee	0,290 Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,200 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,230 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,110 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,250 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,170 Mg/Kg
EOX:	0,310 Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	< 50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:	%
fractie C14 - C20:	%
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	%
fractie C34 - C40:	%

Mengmonster: mm02 Datum: 29 maart 2001

Organische Stof:	4,600 %
Lutum:	1,000 %
Droge Stof:	80,600 %
Arseen:	< 10,000 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	19,000 Mg/Kg
Koper:	19,000 Mg/Kg S
Kwik:	< 0,100 Mg/Kg
Lood:	49,000 Mg/Kg
Nikkel:	9,10 Mg/Kg
Zink:	56,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	0,820 Mg/Kg
Anthraceen:	< 0,01 Mg/Kg
Naftalee	0,023 Mg/Kg
Fenantree	0,078 Mg/Kg
Fluorantheen	0,130 Mg/Kg
Chrysee	0,120 Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,085 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,110 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,052 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,120 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,100 Mg/Kg
EOX:	0,300 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	< 50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:	%
fractie C14 - C20:	%
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	%
fractie C34 - C40:	%

Mengmonster: mm03 Datum: 29 maart 2001

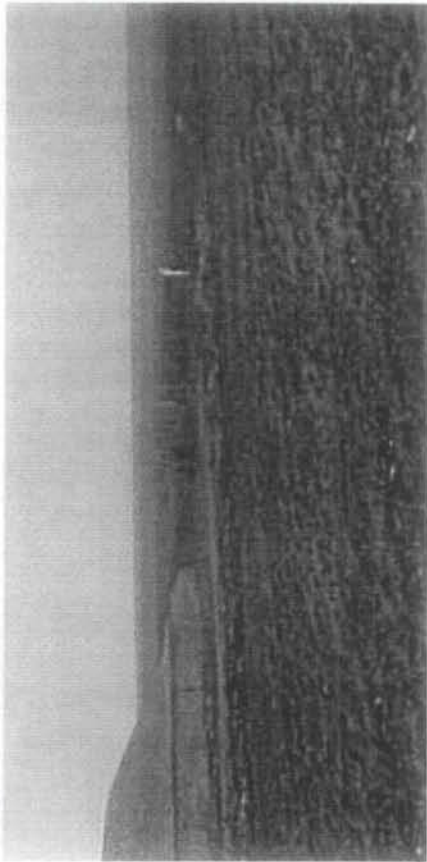
Organische Stof:	2,800 %
Lutum:	10,800 %
Droge Stof:	83,500 %
Arseen:	< 10,000 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	30,000 Mg/Kg
Koper:	20,000 Mg/Kg
Kwik:	0,180 Mg/Kg
Lood:	86,000 Mg/Kg S
Nikkel:	8,50 Mg/Kg
Zink:	87,000 Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	7,000 Mg/Kg S
Anthraceen:	0,17 Mg/Kg
Naftalee	0,023 Mg/Kg
Fenantree	0,650 Mg/Kg
Fluorantheen	1,300 Mg/Kg
Chrysee	1,000 Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,700 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,900 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,390 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,970 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,790 Mg/Kg
EOX:	0,210 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	< 50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:	%
fractie C14 - C20:	%
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	%
fractie C34 - C40:	%

Mengmonster: mm04 Datum: 03 april 2001

Organische Stof:	3,800 %
Lutum:	7,200 %
Droge Stof:	84,800 %
Arseen:	< 10,000 Mg/Kg
Cadmium:	< 0,400 Mg/Kg
Chroom:	390,000 Mg/Kg I
Koper:	220,000 Mg/Kg I
Kwik:	0,570 Mg/Kg S
Lood:	120,000 Mg/Kg S
Nikkel:	1100,00 Mg/Kg I
Zink:	460,000 Mg/Kg I
Pak totaal (10 VROM):	4,700 Mg/Kg S
Anthraceen:	0,12 Mg/Kg
Naftalee	< 0,010 Mg/Kg
Fenantree	0,640 Mg/Kg
Fluorantheen	1,300 Mg/Kg
Chrysee	0,450 Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	0,440 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,610 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,240 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,410 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,490 Mg/Kg
EOX:	1,600 Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	97,000 Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	%
fractie C14 - C20:	%
fractie C20 - C26:	%
fractie C26 - C34:	%
fractie C34 - C40:	%

Foto's

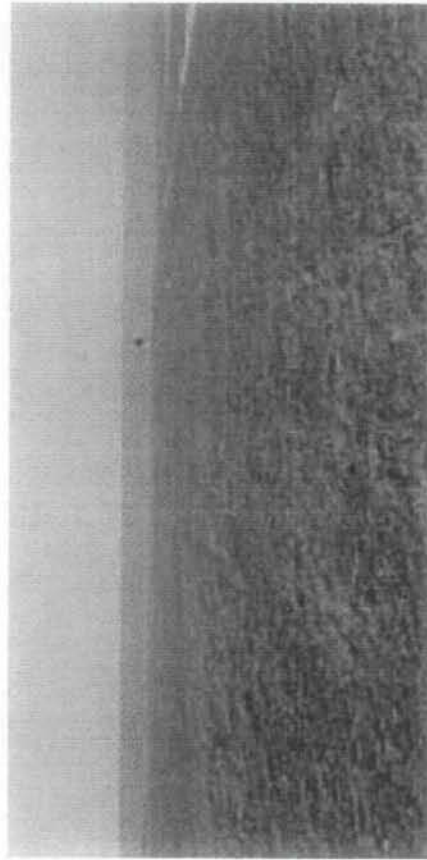
Locatiecode: ZE1500904



Fotonummer: 1

filenaam: ze1500904-001.jpg

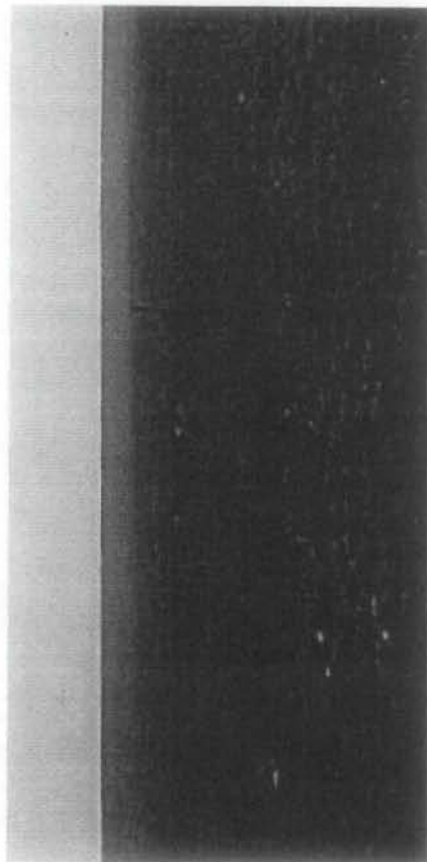
omschrijving: Vanuit het oosten genomen. De stort is weiland.



Fotonummer: 2

filenaam: ze1500904-002.jpg

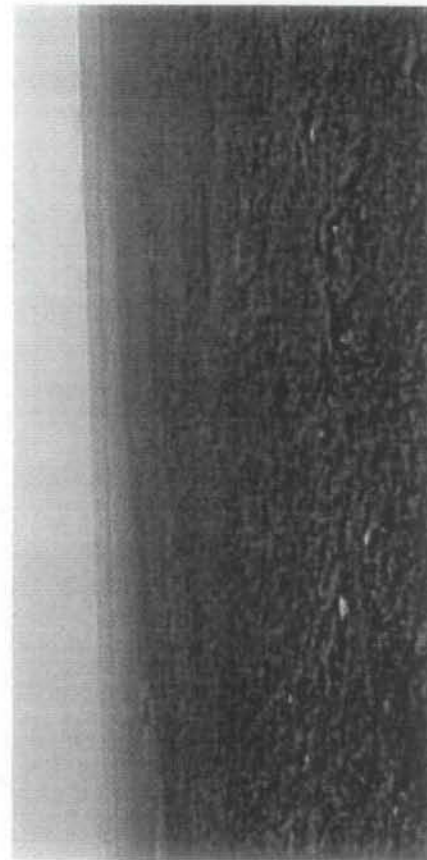
omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen.



Fotonummer: 4

filenaam: ze1500904-004.jpg

omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen richting het zuiden.



Fotonummer: 5

filenaam: ze1500904-005.jpg

omschrijving: Vanuit het westen genomen.



project : Levensstrijd Weethavendijk.
 project nummer. : ZE 1500904.
 opdrachtgever. : Provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatiekaart.

schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 09-03-2001.
 getekend door. : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 1500804.

legenda:



= onderzoekslokatie.

UDM ADVIESBUREAU BV.

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



project : Levensstrijd Westhavendijk.
 project nummer : ZE 1500904.
 opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 onderdeel : locatiekaart.

schaal : 1 : 25000; formaat A4.
 datum : 09-03-2001.
 getekend door : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 1500904.

legenda:



= onderzoeklocatie.

UDM ADVIESBUREAU BV.

Jan Valsterweg 10.

3315 LG.Dordrecht.

Tel : 078-6306555.

Fax : 078-6306565.

27200K a 5480000

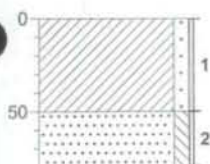


Project :	Levensdijk W.havendijk.	schaal :	1:2000.	Formaat :	A3.
Projectnummer :	ZE.1500904.	Datum :	12-03-2001.		
Opdrachtgever :	provincie zeeland	Getekend door :	A.Lemans.		
Onderdeel :	boorputtenkaart	Tekeningnummer :	ZE.1500904.	Wijzigingen:	0
legenda :  = boring stortloag.  = pelfilter.  = richting v.d.genomen foto.  = lokale grondwater stroming.					
UDM Adviesbureau BV. Jan Valsterweg 10. 3315 LG.Dordrecht. tel : 078-6306555. fax : 078-6306565.					

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



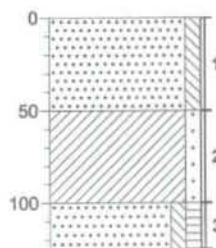
1



▲ Klei, zwak zandig. Grijsbruin, matig planten-
houdend.

▲ Zand, uiterst fijn, zwak siltig. Grijsbruin,
zwak puinhoudend, zwak huisvuilhoudend,
stort puin.

2

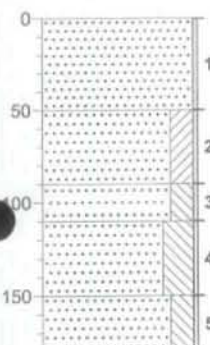


▲ Zand, uiterst fijn, zwak siltig. Bruingrijs,
zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend.

▲ Klei, zwak zandig. Bruin, zwak puinhoudend.

Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus.
Grijsbruin, stort puin.

3



▲ Zand, matig fijn. Bruin, zwak wortelhoudend,
zwak puinhoudend.

▲ Zand, zeer fijn, matig kleiig. Bruin, zwak
puinhoudend.

▲ Zand, uiterst fijn, matig siltig. Grijs, zwak
plantenhouend.
Zand, uiterst fijn, sterk siltig. Donkergrijs.

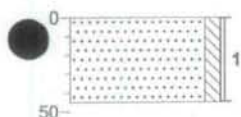
Zand, uiterst fijn, matig siltig. Donkergrijs,
geen stort.

4



▲ Zand, zeer fijn. Bruin, sterk puinhoudend,
stort puin.

5



▲ Zand, zeer fijn, zwak siltig. Bruin, matig puinhoudend, zwak huisvuilhoudend, stort puin.

6



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

7



▲ Zand, zeer fijn. Bruin, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend.

▲ Zand, uiterst fijn, matig kleiig. Lichtbruin, zwak roesthoudend, zwak puinhoudend, stort puin.

8



▲ Zand, matig fijn. Bruin, sterk puinhoudend, stort puin.

getekend volgens NEN 5104

9



▲ Zand. Bruin, sterk puinhoudend, zwak huisvuilhoudend, stort puin/huisvuil.

10



▲ Zand, uiterst fijn, sterk kleiig. Bruin, matig wortelhoudend, matig puinhoudend, stort puin.

11



▲ Klei, zwak humeus. Bruin, zwak puinhoudend.
▲ Zand, zeer fijn, matig kleiig. Bruin, matig puinhoudend, stort puin.

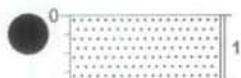
12



▲ Zand, zeer fijn, zwak humeus. Bruin, zwak puinhoudend, stort puin.

'getekend volgens NEN 5104'

13



▲ Zand, zeer fijn. Bruin, zwak wortelhoudend, matig puinhoudend, stort puin.

14



▲ Zand, matig fijn. Sterk puinhoudend, zwak glashoudend, zwak wortelhoudend, stort puin/glas.

15



▲ Klei. Grijsbruin, matig wortelhoudend, zwak puinhoudend.
▲ Zand, zeer fijn, matig siltig. Bruin, zwak glashoudend, zwak puinhoudend, stort puin.

16



▲ Klei. Bruin, zwak roesthoudend, zwak puinhoudend, zwak plantenhoudend, stort puin.

getekend volgens NEN 5104

17



▲ Zand, zeer fijn. Bruin, zwak roesthoudend, sterk puinhoudend, zwak wortelhoudend, stort puin.

18



▲ Zand, uiterst fijn, zwak kleilig. Bruin, zwak wortelhoudend, matig puinhoudend, stort puin.

19



▲ Zand, zeer fijn. Bruin, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, stort puin.

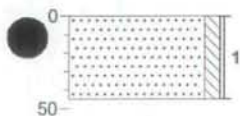
20



▲ Zand, zeer fijn. Bruin, zwak wortelhoudend, matig puinhoudend, stort puin.

'getekend volgens NEN 5104'

21



▲ Zand, zeer fijn, zwak siltig. Bruin, sterk puinhoudend, stort puin.

22



▲ Zand, zeer fijn, zwak kleilig. Bruin, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, stort puin.

23



▲ Zand, zeer fijn, matig kleilig. Bruin, matig puinhoudend, matig wortelhoudend, stort puin.

24



▲ Zand, ulterst fijn, zwak kleilig. Bruin, zwak glashoudend, matig puinhoudend, zwak wortelhoudend, stort puin.

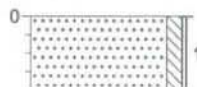
getekend volgens NEN 5104

25



▲ Zand, zeer fijn, zwak kleilig. Bruin, zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend, stort puin.

26



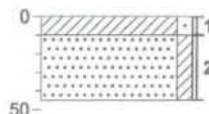
▲ Zand, zeer fijn, zwak siltig. Bruin, sterk puinhoudend, zwak wortelhoudend, stort puin.

27



▲ Zand, matig fijn. Bruin, ulterst puinhoudend, stort puin.

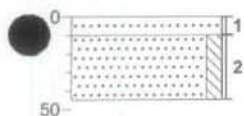
28



▲ Klei, zwak zandig. Bruin, sterk wortel-
▲ houdend.
Zand, ulterst fijn, zwak kleilig. Grijsbruin, zwak puinhoudend, stort puin.

'getekend volgens NEN 5104'

29



Zand, zeer fijn. Grijsbruin.
 ▲ Zand, uiterst fijn, zwak siltig. Bruin, matig
 puinhoudend, zwak huisvuilhoudend, stort
 puin.

30



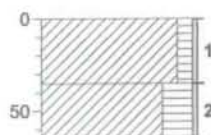
▲ Zand, zeer fijn, matig kleilig. Bruin, matig
 puinhoudend, zwak wortelhoudend, stort
 puin.

31



▲ Klei, matig zandig. Grijsbruin, zwak roest-
 houdend, zwak puinhoudend, zwak hout-
 houdend, stort puin.

32



▲ Klei, zwak humeus. Grijsbruin, zwak roest-
 houdend, zwak puinhoudend.
 ▲ Klei, sterk humeus. Donkerbruin, zwak hout-
 houdend, zwak puinhoudend, stort puin.

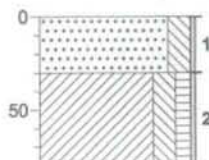
getekend volgens NEN 5104

33



▲ Zand, zeer fijn, zwak siltig. Bruin, uiterst puinhoudend, stort puin.

34



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig. Grijsbruin, matig wortelhoudend, sterk puinhoudend.

▲ Klei, matig siltig, zwak humeus. Grijsbruin, zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend, stort puin.

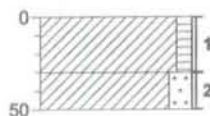
35



▲ Klei. Grijs, zwak wortelhoudend.

▲ Zand, zeer fijn, sterk siltig. Grijsbruin, matig puinhoudend, stort puin.

36

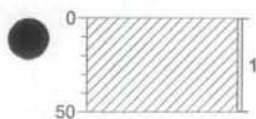


▲ Klei, zwak humeus. Grijsbruin, zwak wortelhoudend.

▲ Klei, matig zandig. Grijsbruin, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, stort puin.

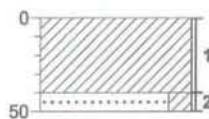
getekend volgens NEN 5104

37



▲ Klei. Grijsbruin, zwak kolengruishoudend, sterk puinhoudend, zwak houthoudend, zwak wortelhoudend, stort puin/hout/koolgruul.

38



▲ Klei. Grijsbruin, zwak houthoudend, zwak wortelhoudend.

▲ Zand, zeer fijn, matig kleilig. Bruin, zwak huisvuilhoudend, matig puinhoudend, stort puin/huisvuil.

39



▲ Klei. Grijsbruin, zwak wortelhoudend, stort puin.

40

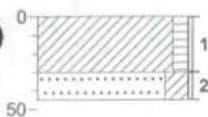


Klei, zwak zandig, zwak humeus. Bruin.

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

'getekend volgens NEN 5104'

41



- ▲ Klei, zwak humeus. Bruin, zwak puinhoudend.
- ▲ Zand, zeer fijn, matig kleifig. Bruin, matig puinhoudend, stort puin.

42



- ▲ Klei, zwak humeus. Bruingrijs, zwak roesthoudend.
- ▲ Klei, zwak zandig. Bruingrijs, zwak puinhoudend, stort puin.

43



- ▲ Zand, zeer fijn, zwak kleifig, zwak humeus.
- ▲ Bruin, zwak puinhoudend.
- ▲ Zand, zeer fijn, matig kleifig. Bruin, sterk puinhoudend, stort puin.

44



- ▲ Zand, matig fijn. Bruin, sterk puinhoudend, stort puin.

'getekend volgens NEN 5104'

45



▲ Klei. Grijsbruin, matig puinhoudend, zwak wortelhoudend, stort puin.

46



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig. Grijsbruin, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, stort puin.

'getekend volgens NEN 5104'

**FAXBERICHT**

Datum	19 april 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
Faxnummer	078-6306565
Van	Analytico Milieu B.V.
Contactpersoon	Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Levenstrijd Westhavendijk
Uw projectnummer	ZE 1500904
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	22
Certificaatnummer	2001017066

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

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

LET OP !!:

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

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

Met vriendelijke groet, projectbureau

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

Analysecertificaat

Datum: 29-03-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001017066
Uw projectnummer	ZE1500904
Uw projectnaam	Levenstrijd Westhavendijk
Uw ordernummer	ZE1500904
Monster(s) ontvangen	20-03-2001

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot:

Datum:

20-06-2001

Naam:

HERMUS

Handtekening:

Tessa Hermus

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.

[Handtekening]

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 8037.24.263.006
KvK No. 09088623

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE1500904
Uw projectnaam Levenstrijd Westhavendijk
Uw ordernummer ZE1500904
Datum monstername 19-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001017066
Startdatum 21-03-2001
Rapportagedatum 29-03-2001/12:54
Bijlage Neen
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)	80.9	80.6	83.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	95.4	96.4
Q Organische stof	% (m/m) ds	3.0	4.6	2.8
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.2	<1.0	10.8
Metalen				
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	37	19	30
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	18	19	20
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.18
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	62	49	86
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	9.1	8.5
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	64	56	87
Minerale olie				
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--	--	--
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--	--	--
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--	--	--
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50	<50
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Somparameter organohalogen verbindingen				
Q EOX	mg/kg ds	0.31	0.30	0.21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.032	0.023	0.023
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.20	0.078	0.65
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.034	<0.0050	0.17
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.39	0.13	1.3
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20	0.085	0.70
Q Chryseen	mg/kg ds	0.29	0.12	1.0
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.052	0.39
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23	0.11	0.90
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.10	0.79
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.12	0.97

Nr. Monsteromschrijving

- mm01: B31, 32, 35, 36, 38, 39, 40 en 41 (tussen 0, 00 en 0,60 meter)
- mm02: B2, 3, 5, 7, 7, 11, 12 en 13 (tussen 0,00 en 0,50 meter)
- mm03: B15, 19, 20, 25, 30 en 46 (tussen 0,00 en 0, 30 meter)

Analytico-nr.

445696
445697
445698

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 6037.24.263.B06
KvK No. 09088623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE1500904
 Uw projectnaam Levenstrijd Westhavendijk
 Uw ordernummer ZE1500904
 Datum monstername 19-03-2001
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001017066
 Startdatum 21-03-2001
 Rapportagedatum 29-03-2001/12:54
 Bijlage Neen
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	1.9	0.82	7.0

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B31, 32, 35, 36, 38, 39, 40 en 41 (tussen 0, 00 en 0,60 meter)
 2 mm02: B2, 3, 5, 7, 7, 11, 12 en 13 (tussen 0,00 en 0,50 meter)
 3 mm03: B15, 19, 20, 25, 30 en 46 (tussen 0,00 en 0, 30 meter)

Analytico-nr.

445696
 445697
 445698

Analytico Milieu B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 43 00
 Fax +31 (0)34 242 43 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 6037.24.263.806
 KvK No. 09088623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord

[Handwritten signature]

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.

The logo for Analytico, featuring the word "analytico" in a bold, lowercase sans-serif font, preceded by a horizontal line.**FAXBERICHT**

Datum	19 april 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
Faxnummer	078-6306565
Van	Analytico Milieu B.V.
Contactpersoon	Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Levenstrijd Westhavendijk
Uw projectnummer	ZE1500904
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	8
Certificaatnummer	2001019570

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

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

LET OP !!:

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

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

Met vriendelijke groet, projectbureau

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

Analysecertificaat

Datum: 06-04-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001019570
Uw projectnummer	ZE1500904
Uw projectnaam	Levenstrijd Westhavendijk
Uw ordernummer	ZE1500904
Monster(s) ontvangen	30-03-2001

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot:

Datum:

30-06-2001

Naam: HERMUS

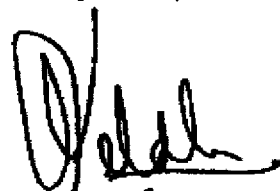
Handtekening:



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

Met vriendelijke groet.

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B04
KvK No. 09088623

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE1500904
 Uw projectnaam Levenstrijd Westhavendijk
 Uw ordernummer ZE1500904
 Datum monstername 29-03-2001
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001019570
 Startdatum 30-03-2001
 Rapportagedatum 06-04-2001/11:41
 Bijlage Neen
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	84.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.7
Q Organische stof	% (m/m) ds	3.8
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.2
Metalen		
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	390
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	220
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.57
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	120
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	1100
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	460
Minerale olie		
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	24
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	25
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	25
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	23
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	97
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd
Somparameter organohalogen verbindingen		
Q EOX	mg/kg ds	1.6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.64
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.12
Q Fluorantheen	mg/kg ds	1.3
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.44
Q Chryseen	mg/kg ds	0.45
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.61
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.49
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41

Nr. Monsteromschrijving

1 mm04: B10, 18, 22, 23, 24, 28, 29 en 29 (tussen 0, 00 en 0,45 meter)

Analytico-nr.
454849

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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE1500904
Uw projectnaam Levenstrijd Westhavendijk
Uw ordernummer ZE1500904
Datum monstername 29-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001019570
Startdatum 30-03-2001
Rapportagedatum 06-04-2001/11:41
Bijlage Neen
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mq/ka ds	4.7

Nr. Monsteromschrijving

1 mm04: B10, 18, 22, 23, 24, 28, 29 en 29 (tussen 0, 00 en 0,45 meter)

Analytico-nr.
454849

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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

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

CK

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

Directie Ruimte, Milieu en Water

Origineel + vervolg correspondentie
in dossier RTW 3523007

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



Provincie Zeeland

bericht op brief van: -

uw kenmerk: -

006774

ons kenmerk:

Milieuhygiëne

afdeling:

1

bijlage(n):

P.S. Brand

behandeld door:

0118-631735

doorkiesnummer:

afdekken stortlocaties, offerte transport

onderwerp:

10 JULI 2000

7 juli 2000

verzonden:

Middelburg,

Geachte directie,

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

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

Het betreft de volgende projecten in Schouwen-Duiveland.

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

Brouwershaven, Heernisweg circa 3.000 m³

Brouwershaven, Dijkwater circa 4.000 m³

Bruinisse, Riekusweel circa 5.600 m³

Duiveland, Diepe Gat circa 6.300 m³

Midden-Schouwen, Kapelleweg 720 m³

Westerschouwen, Vroonplas circa 1.600 m³

Zierikzee, Levenstrijd circa 9.000 m³.

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

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

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

Arnemuiden, Kleverskerkseweg circa 27.000 m³

Arnemuiden, Kleverskerkseweg circa 12.000 m³

Goes, 's-Heer Arendskerke circa 12.000 m³

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

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

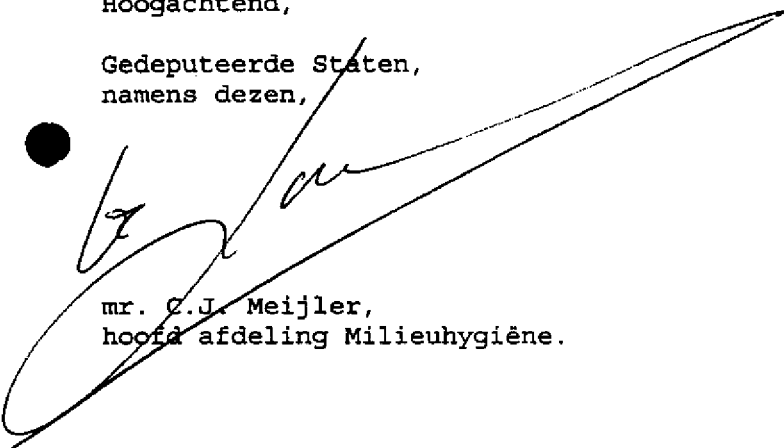
Er zal geen aanbesteding plaats vinden. Op basis van de offertes zal gekozen worden uit de meest economische oplossing.

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

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

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,



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

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1500904
 Gemeente:
 Naam stortplaats: Levensstrijd Westhave
 X-Coördinaat: 51800
 Y-Coördinaat: 406400

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 Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Schouwen Duivenland	K	167		Gemeente Schouwen Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B-01	1	Schouwen Duivenland	K	167		Gemeente Schouwen Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B-02	1	Schouwen Duivenland	K	167		Gemeente Schouwen Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B-03	1	Schouwen Duivenland	K	167		Gemeente Schouwen Duiveland	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
D-01	1	Schouwen Duivenland	G	1670						

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	14-01-2002
Gebruik stortplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Weide
Opmerkingen:	nap d01 onjuist

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 1500904

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	51788	406334	1	09-06-1999	110
B-01	51732	406486	-1	09-06-1999	110
B-02	51773	406563	-1	09-06-1999	110
B-03	51833	406585	-1	09-06-1999	110
D-01	51834	406527	1	16-12-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1500904

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,12	2	4
B-01	1	-0,56	2	4
B-02	1	-0,74	2	4
B-03	1	-0,57	2	4
D-01	1	1199	3	5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1500904

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	10	Z
A-01	10	70	K
A-01	70	150	Z
A-01	150	270	Z
A-01	270	280	K
A-01	280	300	K
A-01	300	450	K
B-01	0	30	K
B-01	30	160	V
B-01	160	450	K
B-02	0	10	K
B-02	10	150	K
B-02	150	450	K
B-03	0	10	K
B-03	10	60	Z
B-03	60	90	K
B-03	90	160	V
B-03	160	450	K
D-01	0	10	Z
D-01	10	60	Z
D-01	60	250	K
D-01	250	550	K

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1500904

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	15-01-2002	1,62	-0,5	
B-01	1	15-01-2002	0,52	-1,08	
B-02	1	15-01-2002	0,05	-0,79	
B-03	1	15-01-2002	0,29	-0,86	
D-01	1	15-01-2002	1,65	1197,35	

Bijlage Analysegegevens

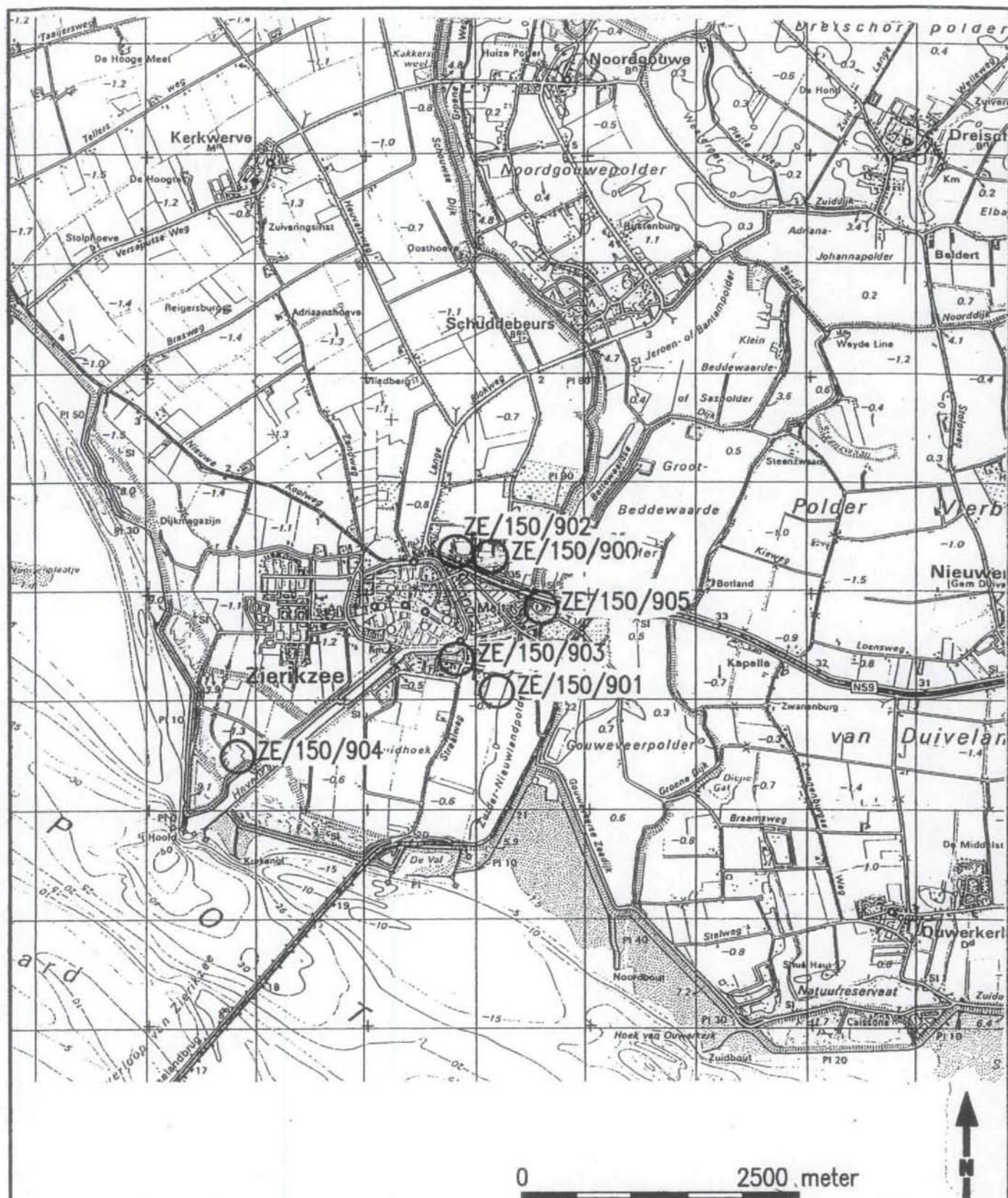
Locatiecode 1500904

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	16-01-02	CZV	.	88	mg/l	
A-01	1	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	47	mg/l	
A-01	1	16-01-02	Chloride	.	15300	mg/l	
A-01	1	16-01-02	Amonium	.	56	mg/l	
A-01	1	16-01-02	Sulfaat	.	510	mg/l	
A-01	1	16-01-02	Fenolindex	.	8,5	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Arseen	.	7,5	µg/l	< S
A-01	1	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Chroom	.	4,3	µg/l	S
A-01	1	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	16-01-02	Lood	.	6,5	µg/l	< S
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	.	0,31	µg/l	< S
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	.	75	mg/l	
B-01	1	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	8,7	mg/l	
B-01	1	16-01-02	Chloride	.	16100	mg/l	
B-01	1	16-01-02	Amonium	.	9,7	mg/l	
B-01	1	16-01-02	Sulfaat	.	1800	mg/l	
B-01	1	16-01-02	Fenolindex	.	4,4	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Arseen	.	87	µg/l	I
B-01	1	16-01-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	16-01-02	Kwik	<	0,25	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	<	0,2	µg/l	
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.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	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-02	1	16-01-02	Chloride	.	11400	mg/l	
B-02	1	16-01-02	Amonium	.	4,4	mg/l	
B-02	1	16-01-02	Sulfaat	.	1400	mg/l	
B-02	1	16-01-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Zink	.	570	µg/l	T
B-02	1	16-01-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	16-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	CZV	.	50	mg/l	
B-03	1	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	9,2	mg/l	
B-03	1	16-01-02	Chloride	.	16100	mg/l	
B-03	1	16-01-02	Amonium	.	9,4	mg/l	
B-03	1	16-01-02	Sulfaat	.	2000	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	16-01-02	Fenolindex	.	3,2	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	16-01-02	Kwik	<	0,25	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	<	0,2	µg/l	
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.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	16-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	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	
D-01	1	16-01-02	CZV	.	85	mg/l	
D-01	1	16-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	9,4	mg/l	
D-01	1	16-01-02	Chloride	.	15900	mg/l	
D-01	1	16-01-02	Amonium	.	11	mg/l	
D-01	1	16-01-02	Sulfaat	.	2100	mg/l	
D-01	1	16-01-02	Fenolindex	.	2,8	µg/l	
D-01	1	16-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
D-01	1	16-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	16-01-02	Chroom	.	1,1	µg/l	S
D-01	1	16-01-02	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	16-01-02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	16-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	16-01-02	Zink	.	10	µg/l	< S
D-01	1	16-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	16-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	16-01-02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	16-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	16-01-02	Tolueen	.	0,29	µg/l	< S
D-01	1	16-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	16-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	16-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	16-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	16-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	

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



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

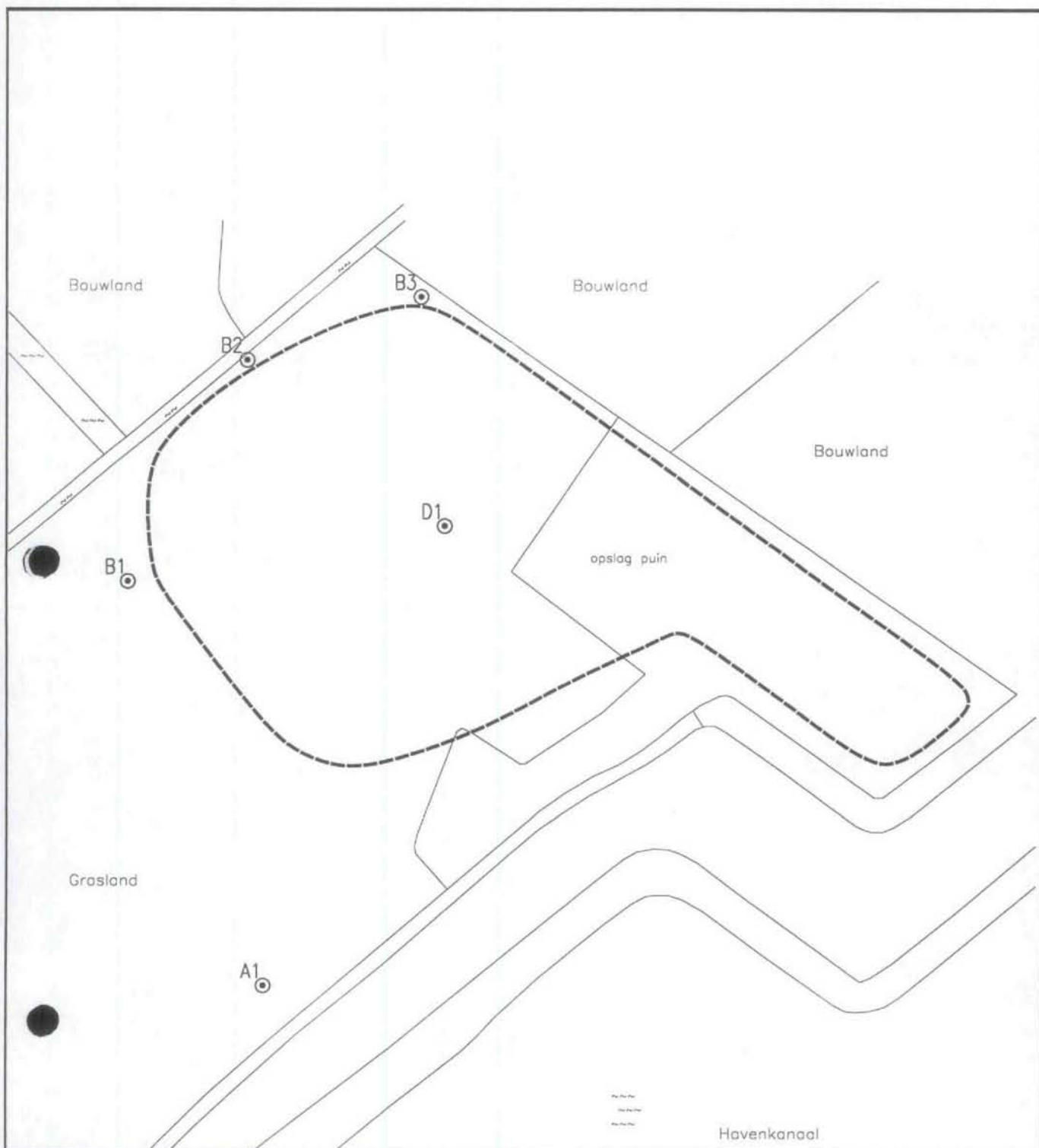
Gemeente Zierikzee

IWACO

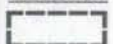
Adviesbureau voor water en milieu

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



Stromingsrichting grondwater

A

Referentiepeilbuis

B

Peilbuis stroomafwaarts

D

Peilbuis door de stort

0

100 meter

N



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1500904
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	1:2000	2000	39077		2

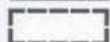
ZRZ00K G 1660000

ZRZ00K G 1670000

ZRZ00K G 5740000

ZRZ00K G 5750000

LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0

100 meter



A

Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1500904					
Zierikzee					
Sectie:G					
Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2000	2000	39077		3

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1500904

Zierikzee
Sectie:G
Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

Analysecertificaat

Datum:30-01-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002002755
Uw projectnummer	MOVOS-Zeeland
Uw projectnaam	ZE1500904
Uw ordernummer	ZE1500904
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:

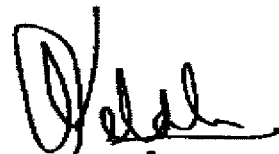
Naam:

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 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

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 ZE1500904
Uw ordernummer ZE1500904
Datum monstername 15-01-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002002755
Startdatum 23-01-2002
Rapportagedatum 30-01-2002/16:45
Bijlage 2
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	21)	32)	43)	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	7.5	87	<25	<25	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<2.0	<2.0	<2.0	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	4.3	<5.0	<5.0	<5.0	1.1
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<25	<25	<25	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.25	<0.25	<0.25	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	6.5	<25	<25	<25	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<25	<25	<25	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<50	570	<50	10
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.31	<0.20	<0.20	<0.20	0.29
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	0.31	--	--	--	0.29
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<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

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A1-1-1
- 2 B1-1-1
- 3 B2-1-1
- 4 B3-1-1
- 5 D1-1-1

Analytico-nr.

- 697341
697342
697343
697344
697345

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.B04
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVRM 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 MOVO5-Zeeland
Uw projectnaam ZE1500904
Uw ordernummer ZE1500904
Datum monstername 15-01-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002002755
Startdatum 23-01-2002
Rapportagedatum 30-01-2002/16:45
Bijlage 2
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	21)	32)	43)	5
Q Fenolindex	µg/L	8.5	4.4	<1.0	3.2	2.8
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH4-N)	mg N/L	43	7.6	3.4	7.4	8.3
Q (NH4)	mg/L	56	9.7	4.4	9.4	11
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O2/L	88	75		50	85
Q Chloride	mg/L	15300	16100	11400	16100	15900
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	510	1800	1400	2000	2100
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	170	600	460	680	680
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	47	8.7		9.2	9.4

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A1-1-1
- 2 B1-1-1
- 3 B2-1-1
- 4 B3-1-1
- 5 D1-1-1

Analytico-nr.

- 697341
- 697342
- 697343
- 697344
- 697345

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

**Accoord
Pr.coörd.**

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002002755

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boernr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
697341	A1	1			0700151941	A1-1-1
	A1	2			0600339429	
	A1	3			0690017183	
697342	B1	1	0		0600339423	B1-1-1
	B1	2	0		0690017177	
	B1	3	0		0700151922	
697343	B2	1			0600339422	B2-1-1
	B2	2			0690017172	
	B2	3			0700151896	
697344	B3	1			0600339421	B3-1-1
	B3	2			0690017167	
	B3	3			0700151874	
697345	D1	1			0600339425	D1-1-1
	D1	2			0690017162	
	D1	3			0700151923	

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.

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002002755

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 05 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
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.

ONTVANGEN - 7 MAART 2002

De Straat

Postbus 5076
6802 EB ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 06-03-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002008251
Uw projectnummer	NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam	ZE1500904
Uw ordernummer	ZE1500904
Monster(s) ontvangen	08-02-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

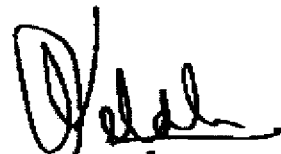
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09086623
RvA Reg. No. L010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam ZE1500904
Uw ordernummer ZE1500904
Datum monsternamen 07-02-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002008251
Startdatum 22-02-2002
Rapportagedatum 06-03-2002/09:29
Bijlage 1
Pagina 1/2

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

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	12
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	5.1
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	28
Q Zink (Zn)	µg/L	38

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	<1.0
-------	------	------

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

1 B2-1-2

Analytico-nr.

720334

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09086623
RVA Reg. No. L010

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 NAVOS-Zeeland
 Uw projectnaam IE1500904
 Uw ordernummer IE1500904
 Datum monstername 07-02-2002
 Monsternemer

Certificaatnummer 2002008251
 Startdatum 22-02-2002
 Rapportagedatum 06-03-2002/09:29
 Bijlage 1
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q Fenolindex	µg/L	3.7

Anorganische verbindingen & natte chemie

Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	5.4
Q (NH ₄)	mg/L	6.9
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	24
Q Chloride	mg/L	15500
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	2000
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	660
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	5.4

Nr. Monsteromschrijving

1 B2-1-2

Analytico-nr.

720334

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 499
 3770 AL Barneveld NL

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
 Pr.coörd.

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002008251

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
720331	A1	1			0700151941	A1-1-1
	A1	2			0600339429	
	A1	3			0690017183	
720332	B1	1	0		0600339423	B1-1-1
	B1	2	0		0690017177	
	B1	3	0		0700151922	
720333	B2	1			0600339422	B2-1-1
	B2	2			0690017172	
	B2	3			0700151896	
720334	B2	1			0600339404	B2-1-2
720335	B3	1			0600339421	B3-1-1
	B3	2			0690017167	
	B3	3			0700151874	
720336	D1	1			0600339425	D1-1-1
	D1	2			0690017162	
	D1	3			0700151923	

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 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: 1500904
Gemeente: Zierikzee
Naam stortplaats: Levensstrijd Westhave
X-Coördinaat: 51800
Y-Coördinaat: 406400

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 Fil ters	Gemeente	Sec- tie	Num- mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Schouwen Duivenland	K	167	Dhr. J.A. van	Gemeente Schouwen	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B-01	1	Schouwen Duivenland	K	167	Dhr. J.A. van	Gemeente Schouwen	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B-02	1	Schouwen Duivenland	K	167	Dhr. J.A. van	Gemeente Schouwen	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
B-03	1	Schouwen Duivenland	K	167	Dhr. J.A. van	Gemeente Schouwen	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111
D-01	1	Schouwen Duivenland	G	1670	Dhr. J.A. van	Gemeente Schouwen	Postbus 5555	4300 JA	ZIERIKZEE	0111-452111

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	25-02-03
Gebruik stortplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Weide

Opmerkingen

Nap van put D01 is onjuist.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 1500904

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	51788	406334	1	09-06-99	110	
B-01	51732	406486	-1	09-06-99	110	
B-02	51773	406563	-1	09-06-99	110	
B-03	51833	406585	-1	09-06-99	110	
D-01	51834	406527	1	16-12-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 1500904

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,12	2,0	4,0
B-01	1	-0,56	2,0	4,0
B-02	1	-0,74	2,0	4,0
B-03	1	-0,57	2,0	4,0
D-01	1	1,20	3,0	5,0

● Veldmetingen

Locatiecode 1500904

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	1,38	-0,26		7,51	33000
B-01	1	18-03-03	0,62	-1,18		7,00	34900
B-02	1	18-03-03	0,65	-1,39		7,17	35700
B-03	1	18-03-03	0,42	-0,99		7,16	35600
D-01	1	18-03-03	1,93	-0,731		6,99	35200

Analysegegevens

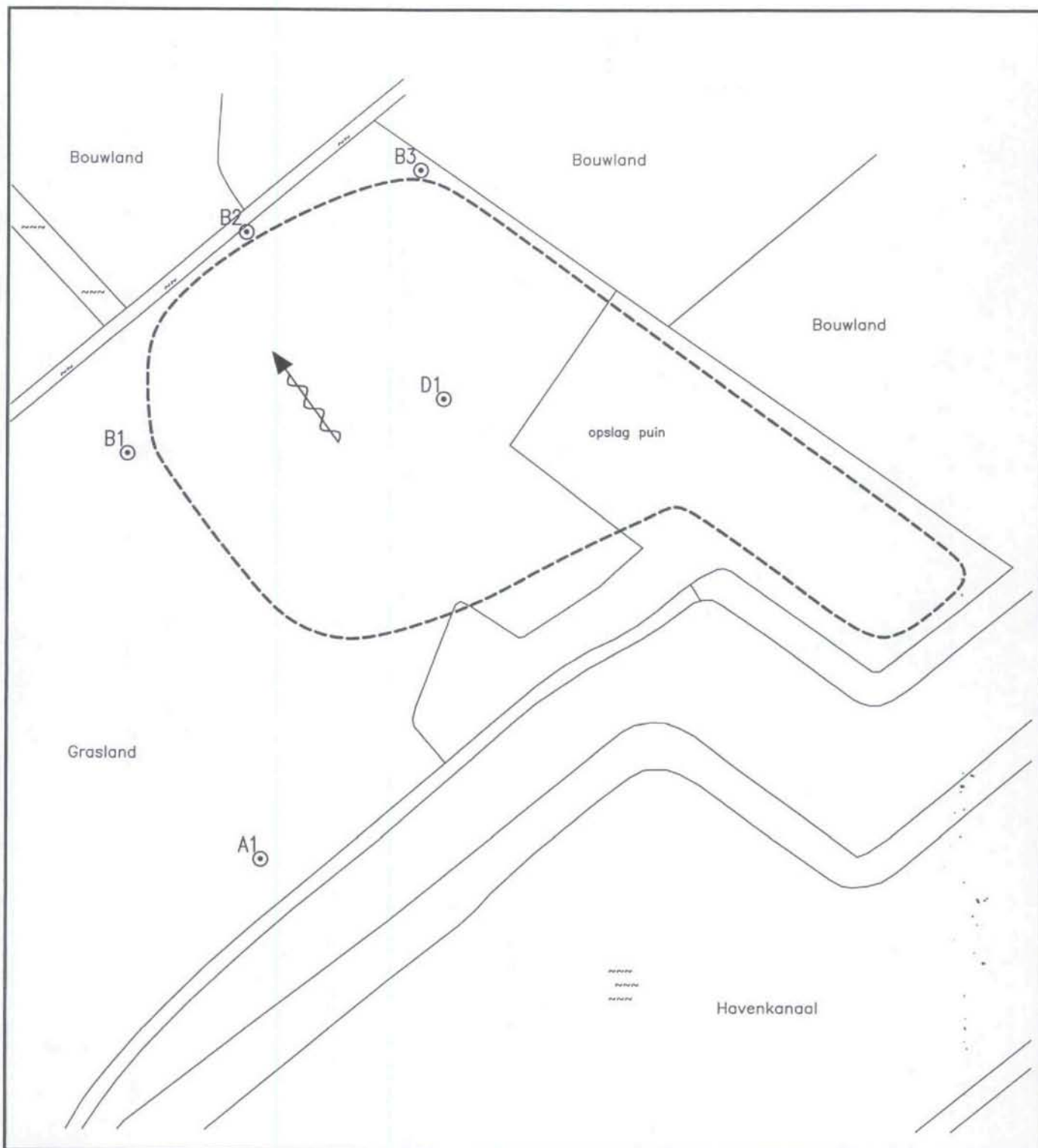
Locatiecode 1500904

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	18-03-03	CZV		128	mg/l	
A-01	1	18-03-03	Stikstof-Kjeldal		45	mg/l	
A-01	1	18-03-03	Zuurgraad		7,56	-	
A-01	1	18-03-03	Chloride		14440	mg/l	
A-01	1	18-03-03	Amonium		46	mg/l	
A-01	1	18-03-03	Sulfaat		535	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		6	µg/l	< S
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	<	0,05	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	18-03-03	EOX		1,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	18-03-03	Toluen	<	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		43068	µS/cm	
A-01	1	18-03-03	Fenolindex		60	µg/l	
B-01	1	18-03-03	CZV		110	mg/l	
B-01	1	18-03-03	Stikstof-Kjeldal		8	mg/l	
B-01	1	18-03-03	Zuurgraad		6,98	-	
B-01	1	18-03-03	Chloride		16060	mg/l	
B-01	1	18-03-03	Amonium		8,6	mg/l	
B-01	1	18-03-03	Sulfaat		2200	mg/l	
B-01	1	18-03-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Cadmium		1,1	µg/l	S
B-01	1	18-03-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Koper		7,7	µg/l	< S
B-01	1	18-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Zink	<	5	µg/l	

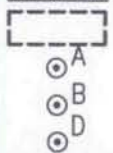
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	18-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	18-03-03	EC		47212	µS/cm	
B-01	1	18-03-03	Fenolindex		30	µg/l	
B-02	1	18-03-03	CZV		102	mg/l	
B-02	1	18-03-03	Stikstof-Kjeldal		4,6	mg/l	
B-02	1	18-03-03	Zuurgraad		7	-	
B-02	1	18-03-03	Chloride		16250	mg/l	
B-02	1	18-03-03	Amonium		5,6	mg/l	
B-02	1	18-03-03	Sulfaat		2380	mg/l	
B-02	1	18-03-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Koper		9,9	µg/l	< S
B-02	1	18-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Zink		61	µg/l	< S
B-02	1	18-03-03	Kwik		0,07	µg/l	S
B-02	1	18-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	EOX		0,6	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	18-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	18-03-03	EC		47573	µS/cm	
B-02	1	18-03-03	Fenolindex		30	µg/l	
B-03	1	18-03-03	CZV		109	mg/l	
B-03	1	18-03-03	Stikstof-Kjeldal		7	mg/l	
B-03	1	18-03-03	Zuurgraad		7,06	-	
B-03	1	18-03-03	Chloride		16460	mg/l	
B-03	1	18-03-03	Amonium		8	mg/l	
B-03	1	18-03-03	Sulfaat		2560	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	
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		48474	µS/cm	
B-03	1	18-03-03	Fenolindex		20	µg/l	
D-01	1	18-03-03	CZV		106	mg/l	
D-01	1	18-03-03	Stikstof-Kjeldal		8,2	mg/l	
D-01	1	18-03-03	Zuurgraad		6,95	-	
D-01	1	18-03-03	Chloride		15880	mg/l	
D-01	1	18-03-03	Amonium		9,2	mg/l	
D-01	1	18-03-03	Sulfaat		2340	mg/l	
D-01	1	18-03-03	Arseen	<	10	µg/l	
D-01	1	18-03-03	Cadmium		1,4	µg/l	S
D-01	1	18-03-03	Chroom	<	3	µg/l	
D-01	1	18-03-03	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	18-03-03	Lood		5,2	µg/l	< S
D-01	1	18-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	18-03-03	Zink	<	5	µg/l	
D-01	1	18-03-03	Kwik		0,07	µg/l	S
D-01	1	18-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
D-01	1	18-03-03	BOX	<	0,5	µg/l	
D-01	1	18-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-03-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
D-01	1	18-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	18-03-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	18-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	18-03-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	18-03-03	EC		47032	µS/cm	
D-01	1	18-03-03	Fenolindex		20	µg/l	



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0 100 meter

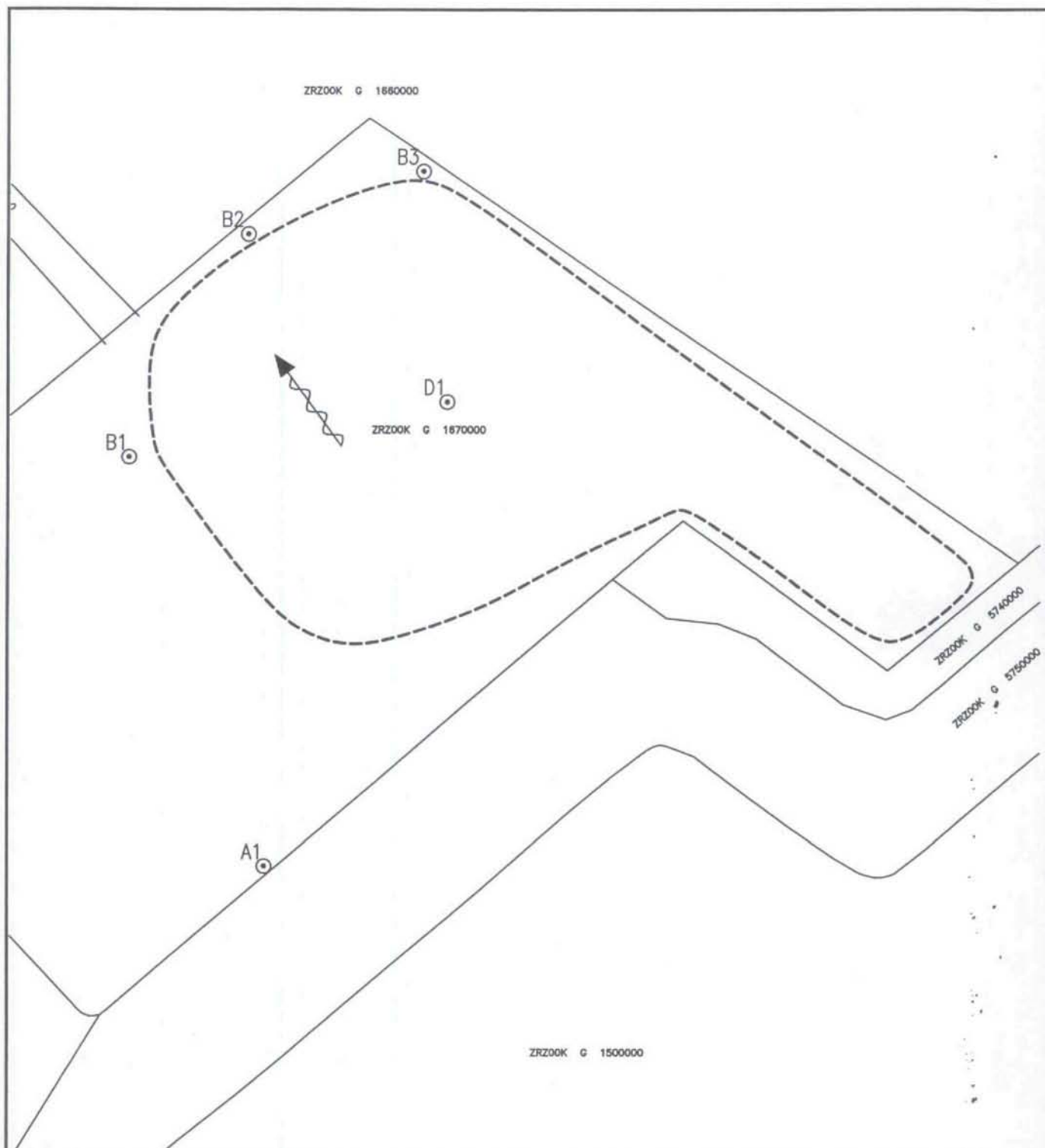


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1500904					
Zierikzee					
Sectie:G					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2000	2000	39077		2

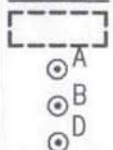
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats
Referentiepeilbuis
Peilbuis stroomafwaarts
Peilbuis door de stort

Stromingsrichting grondwater

0 100 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1500904					
Zierikzee					
Sectie:G					
Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2000	2000	39077		3

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 ZE1500904 ZE1500904
digitaal/fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014626 d.d. 20-Mar-2003
rapport ZA30300622 d.d. 28-Mar-2003

14626/001	water	A01-1
14626/002	water	B01-1
14626/003	water	B02-1
14626/004	water	B03-1
14626/005	water	D01-1

		Eenheid	14626/001	14626/002	14626/003
<u>algemene parameters</u>					
zuurtegraad	Q NEN 6411	Sorensen	7.56	6.98	7.00
geleidbaarheid 20xC	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	43068	47212	47573
<u>metalen</u>					
arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	1.1	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	6.0	7.7	9.9
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05	0.07
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	61
<u>anionen</u>					
sulfaat		mg/l	535	2200	2380
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	46	8.6	5.6
chloride	Q NEN 6651	mg/l	14440	16060	16250
<u>Chemisch Fysisch</u>					
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	128	110	102
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	45	8.0	4.6

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 ZE1500904 ZE1500904

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014626 d.d. 20-Mar-200
rapport ZA30300622 d.d. 28-Mar-200

		Eenheid	14626/001	14626/002	14626/003
<u>vluchtige aromaten</u>					
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
<u>VOC's</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	1.2	<0.5	0.6
<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	0.06	0.03	0.03

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 ZE1500904 ZE1500904

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014626 d.d. 20-Mar-200
rapport ZA30300622 d.d. 28-Mar-200

		Enheid	14626/004	14626/005
<u>algemene parameters</u>				
zuurtegraad	Q NEN 6411	Sorensen	7.06	6.95
geleidbaarheid 20xC	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	48474	47032
<u>metalen</u>				
arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	1.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	0.07
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	5.2
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
<u>anionen</u>				
sulfaat		mg/l	2560	2340
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	8.0	9.2
chloride	Q NEN 6651	mg/l	16460	15880
<u>Chemisch Fysisch</u>				
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	109	106
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	7.0	8.2
<u>vluchtige aromaten</u>				
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5	<0.5
<u>VOC1</u>				
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20

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



Tebodin BV
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Jens van den Bos
project ZE1500904 ZE1500904

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014626 d.d. 20-Mar-200
rapport ZA30300622 d.d. 28-Mar-200

		Benheid	14626/004	14626/005
<u>VOG1</u>				
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>				
EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>				
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>				
fenol-index	NEN 6670 4/2002	mg/l	0.02	0.02

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 ZE1500904 ZE1500904

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014626 d.d. 20-Mar-200
rapport ZA30300622 d.d. 28-Mar-200

J.J.J.P. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
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



- Gemeente Schouwen Duiveland
ZE 1500904 Dhr. J.A. van Dalen
038755 Postbus 5555
Milieuhygiëne 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 Levenstrijd Westhavendijk is ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

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

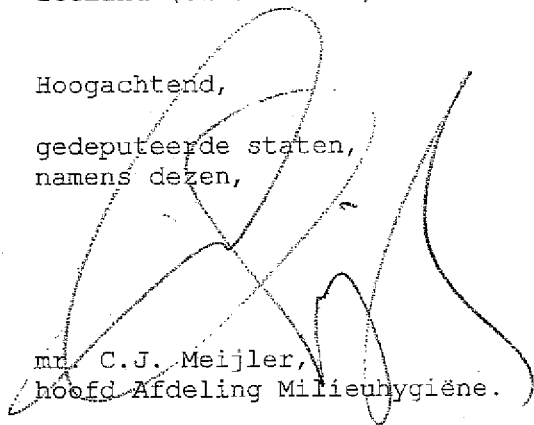
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen.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

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

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

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



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

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 1500904
Naam stortplaats	Levenstrijd Westhavendijk
Gemeente	Schouwen Duiveland
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. 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 de verrichte onderzoeken is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden; - in de afdeklaag enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen.; De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een wordt case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1500904

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?

.....