

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Oostburg
Stortplaats Kruisdijk
(ZE/085/921)**

Deelrapport

3341410

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

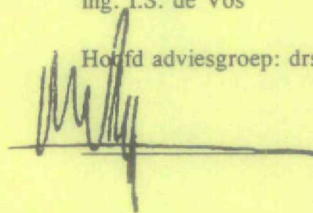
Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Oostburg, stortplaats
Kruisdijk (ZE/085/921)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Oostburg, vuilstortplaats,
verkenkend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel


d.d. 23 oktober 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 reeds uitgevoerde onderzoeken	2
2.2 Resultaten rekenmodel	2
2.3 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 Kruisdijk is gelegen op de grens van de bebouwing en het buitengebied van Kruisdijk op circa 2000 meter ten zuid-zuidwesten van Breskens. Momenteel is de stortplaats in gebruik als grasland. Ten noorden en zuiden van de stortplaats ligt grasland. Ten westen van de stortplaats ligt de Baarzandse kreek en ten noordoosten van de stortplaats staat bebouwing. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de belendende percelen in de nabije toekomst niet veranderen.

In de periode 1945 tot 1970 is op de stortplaats Kruisdijk gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (50%), bouw- en sloofafval (40%) en bedrijfsafval (10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 1,8 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Ten westen van de stortplaats ligt de Baarzandsche kreek die in west- zuidwestelijke richting afwatert. Tijdens het veldbezoek was zowel de waterkwaliteit als de stroomsnelheid matig.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1945 tot 1970
- oppervlakte: circa 1,8 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloofafval en bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: De heer J.J. Risseeuw
- huidige eigenaar: De heer J.J. Risseeuw

Geohydrologie

Op basis van het (geo)hydrologisch onderzoek is de bodemopbouw in tabel 1 geschematiseerd.

Tabel 1: Bodemopbouw en bodemschematisatie

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling
0 - 5	deklaag	lichte zavel
5 - 27	eerste watervoerend pakket	fijn zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REEDS UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

Ten tijde van het VOS-onderzoek werd door Colsen-milieuadvies een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in opdracht van de heer J.J. Risseeuw. De resultaten van dit onderzoek zijn niet opgenomen in voorliggend rapport.

2.2 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	2	2
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	4.1	4.1

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.

2.3 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

Gezien de leeftijd (27 jaar) van het stortmateriaal en het extensieve gebruik van de stortplaats worden de risico's met betrekking tot stortgas verwaarloosbaar ingeschat.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag is voldoende dik (0,5 m, kleiig zand). Echter tijdens het bewerken van het terrein is contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten. De risico's met betrekking tot de afdeklaag worden verhoogd ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

Een klein deel van het percolaat komt in het oppervlaktewater terecht. Omdat het oppervlaktewater gebruikt wordt voor recreatie (viswater), worden de risico's verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 1

Het stortmateriaal staat in direct contact met het freatisch grondwater. Gelet op de geringe horizontale verspreiding in de deklaag en het beperkte gebruik worden de risico's met betrekking tot het freatisch grondwater gering ingeschat.

Eerste watervoerend pakket = 0

Een groot deel van het percolaat zal uiteindelijk in het eerste watervoerend pakket terecht komen. Gezien de geringe verspreiding en het beperkte gebruik worden de risico's met betrekking tot het eerste watervoerend pakket verwaarloosbaar ingeschat.

Tweede watervoerend pakket = 0

In de hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerend pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Kruisdijk te Oostburg worden verhoogd ingeschat voor de deklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 4.1.

4. AANBEVELINGEN

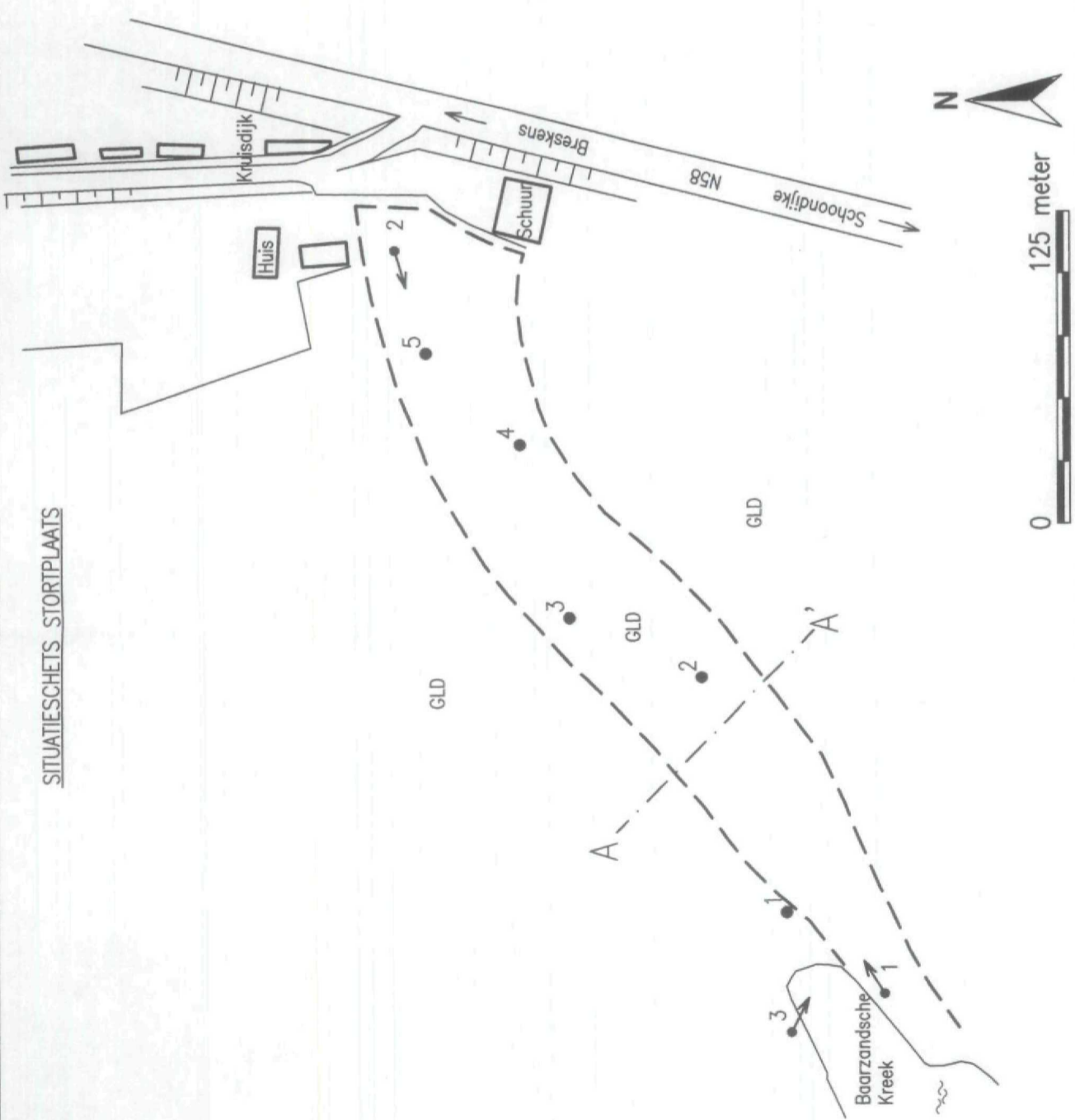
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

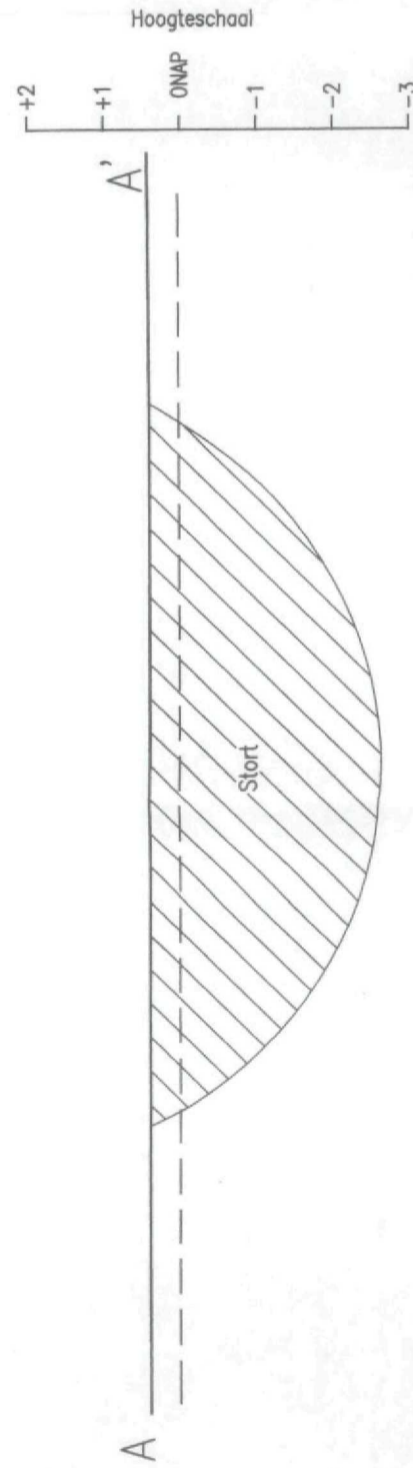
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering;
- het niet te diep bewerken van het perceel ter plaatse van de stortplaats.

FIGUREN

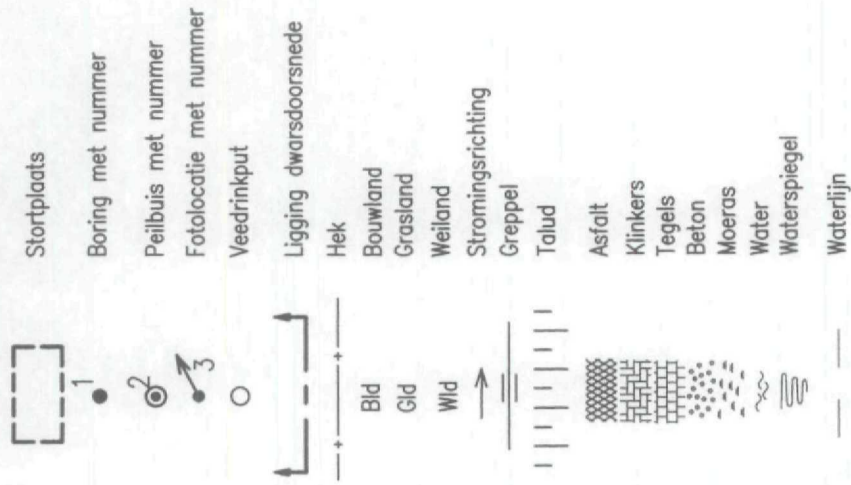
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	25-04-97								
Versie	Datum	Omschrijving	JR	JWJW	SdV	Det.	Gez.	Gez.	
Opdrachtgever									
Provincie Zeeland									
Project									
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland									
Omschrijving									
Stortplaats ZE/085/921									
Gemeente Oostburg									
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur				
A3	-	12 C2	085	3341410-S-026	1				

IWACO

Adviesbureau voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Oostburg

KODE : 085 / 921

LOKATIE : Kruisdijk

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 26700

(Y-coördinaat) : 377900

Kadastrale aanduiding : Gemeente Oostburg, sectie R, nummer 1140

Beginjaar van het storten : 1945

Sluitingsjaar van het storten : 1970

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Oostburg
LOKATIE : Kruisdijk
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 085 / 97
INVOERDATUM : 18/04/97

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:

De heer J.J. Risseeuw
Kruisdijk 10
4503 GH Groede
0117-381503

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:

De voormalige gemeente Breskens
Raadhuisplein 1
4501 BG Oostburg
0117-457000

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

De heer J.J. Risseeuw
Kruisdijk 10
4503 GH Groede
0117-381503

Huidige beheerder terrein:

De heer J.J. Risseeuw
Kruisdijk 10
4503 GH Groede
0117-381503

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
* samenstelling:
* oorsprong :

Niet bekend
Niet bekend
Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

1,8 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:
Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Gelijk aan maaiveld omgeving
Circa 3,0 meter beneden maaiveld omgeving

Wijze van storten:

Er werd gestort in een kreek

Heeft er ontgroning plaatsgevonden:
en zoja: - wijze van ontgroning?

Niet bekend

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

Opmerkingen

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Oostburg
LOKATIE : Kruisdijk
BUREAU : IMACO B.V.

KODE : 085 / 921
INVOERDATUM : 18/04/97

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	De voormalige gemeente Breakens
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Er is geen vergunning bekend
Welke vorm van bewaking bestond er:	Er was destijds geen bewaking op de stortplaats. De stortplaats was niet afgesloten d.m.v. een hekwerk
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 50%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 40%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10%
. samenstelling bedrijfsafval:	Afval van lokale ondernemingen zoals: Garage, timmerman, schilder, etc
- chemisch afval:	Nee
. samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	-
. samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Het betreft een gemeentelijke stortplaats. Daarnaast zijn er resten van bunkers gestort
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Geen klachten bekend
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Oostburg
LOKATIE : Kruisdijk
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 085 / 97
INVOERDATUM : 18/04/97

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Grasland

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Grasland

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Grasland

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Grasland

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

Er zijn geen grondwateronttrekking bekend die nadelige gevolgen van
de stortplaats kunnen ondervinden. Echter gezien het voorkomen
van zoet grondwater kan gebruik niet worden uitgesloten.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Het oppervlaktewater wordt gebruikt als viswater

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Oostburg
LOKATIE : Kruisdijk
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 085 / 921
INVOERDATUM : 18/04/97

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,35

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een zomerpeil van 0,8 m-NAP en een
winterpeil van 0,9 m-NAP gehandhaafd

Opmerkingen (#) Infiltratie van het oppervlaktewater in het
1WVP

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Verkennd bodemonderzoek door COLSEN-milieuadvies in uitvoering
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: -

Contactpersoon gemeente De heer M. Bijl (0117-457000)

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Oostburg
 LOKATIE : Kruisdijk
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 085 / 921
 VELDBEZOEK : 25/03/97

Oppervlakte stort (ha) Circa 1,8 hectare

Gas: vegetatieschade/geur Niet waargenomen

Vegetatie op de stort Gras

Speciale bovenafdichting Niet waargenomen

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

Bodemsoort aangrenzend gebied Lichte zavel

Gt aangrenzend gebied v*

GEBRUIK

Gebruik stort Grasland

Toekomstig gebruik stort Grasland

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) Grasland

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) Grasland

Gebruik opp. water rond stort Niet waargenomen

Gebruik grondwater Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot 5%

Slootafstand of drainafstand (m) 350

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

Stroomsnelheid oppervlaktewater Matig

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater Westzuidwest

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GENEENTE : Oostburg
 LOKATIE : Kruisdijk
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 085 / 921
 VELDBEZOEK : 25/03/97

=====

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)				1,5	1,5
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)				3,0	3,0
* bodem breedte (m)				50,0	50,0
* natte omtrek (m)				50,3	50,3

kweliteit van het slootwater Matig

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,5 meter
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Kleifig zand
Bijvoegen:	-

Aanvullende informatie van
 informanten -

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Oostburg
LOKATIE : Kruisdijk
KODE : 085 / 921

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 26700
(Y-coördinaat) : 377900

Kadastrale aanduiding : Gemeente Oostburg, sectie R, nummer 1140

Beginjaar van het storten : 1945
Sluitingsjaar van het storten : 1970

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Kruisdijk is gelegen op de grens van de bebouwing en het buitengebied van het gehucht Kruisdijk te Oostburg. Momenteel is de stortplaats in gebruik als grasland.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GENEENTE : Oostburg
 LOKATIE : Kruisdijk
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 085 / 921
 INVOER : 21/04/97
 VELDBEZOEK : 25/03/97

NR.	VRAAG	TOELICHTING			
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	:	1.80
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	:	0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	:	0.00
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	:	2.70
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	:	1 5 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldbout : 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	:	0.50
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	:	1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	:	50
Slootstelsel					
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	:	5
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	:	365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	:	350
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	:	15.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	:	M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	:	0.95
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	:	-0.70
Freatisch watervoerend pakket (Laag 1)					
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	:	0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	:	0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	:	0.00
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	:	0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	:	0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Oostburg
 LOKATIE : Kruisdijk
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 085 / 921
 INVOER : 21/04/97
 VELDBEZOEK : 25/03/97

NR.	VRAAG	TOELICHTING		

Eerste scheidende laag (laag2)				
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	: 5.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	: 0.005
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: 1.65
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: N
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 22.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 7.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 0.10
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 315
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	: 100
93	Toekomstig		Gaantoe	: 100
94	Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	: 75
Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5				
95	Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	: 30
96	Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	: 30
97	Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	: 10
98	Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	: 10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Oostburg	Kode : 085 / 921
Lokatie : Kruisdijk	Veldbezoek : 25/03/97
Onderzoeksbureau : IWACO B.V.	Invoer : 21/04/97

=====

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore model	Urgentiescore interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	2	2
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	A	1	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		4.2	4.1

=====

Gemeente : Oostburg	Kode : 085 / 921
Lokatie : Kruisdijk	Veldbezoek : 25/03/97
Onderzoeksbureau : IWACO B.V.	Invoer : 21/04/97

=====

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 1.80 ha

Verdeling percolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 10
- freatisch grondwater : 0
- eerste wvp : 90
- tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	: 0.85 m/jaar	315 graden
- tweede wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	: 0.90 m/jaar
- 2e scheidende laag	: 0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Oostburg	Kode : 085 / 921
Lokatie : Kruisdijk	Veldbezoek : 25/03/97
Onderzoeksbureau : IWACO B.V.	Invoer : 21/04/97

=====

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	3	4	6	3
Grond	4	3	5	3
Oppervlaktewater			0	8
Freatisch wvp	4	6	0	3
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			1	3
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Oostburg
Stortplaatscode : 085/921

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,40 kleiig zand, bruingrijs 0,40-0,60 kleiig zand, grijs >0,60 riet	geen stort aanwezig
B02	0,00-0,50 kleiig zand, bruingrijs >0,50 organische resten	0,5
B03	0,00-0,40 kleiig zand, bruingrijs 0,40-1,00 kleiig zand, grijs >1,00 puin	1,0
B04	0,00-0,40 zavel, donkerbruin 0,40-0,80 kleiig zand, lichtbruin/grijs >0,80 puin	0,80
B05	0,00-0,40 kleiig zand, bruingrijs 0,40-1,00 kleiig zand, grijs >1,00 puin	1,0



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 2-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0850921
 Provincie Zeeland
 Gemeente Oostburg
 Locatiecode Kruisdijk
 X-coördinaat 26.700
 Y-coördinaat 377.900

Clustercode
 Adviesbureau
 Contactpersoon
 Telefoon
 Boorfirma
 Directievoerder
 Status

CL5
 DHV Milieu en Infrastructuur
 P. van Dijk
 0492-532345
 SMA
 Iwaco
 Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Kruisdijk te Oostburg, 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 - 5	Deklaag	zandige klei (slibhoudend) fijn zand	
5 - 30	Eerste watervoerend pakket		
30 - 30	Eerste scheidende laag		
30 - 30	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 5	Deklaag	0,10	0,50	ZW	Infiltratie
5 - 30	Eerste watervoerend pakket	0,20	0,40	ZW	
30 - 30	Eerste scheidende laag				Infiltratie
30 - 30	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-3,50	zandige klei
> 3,50	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	ZW	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-0,11	0,0000
Verhang (m/m)	0,0041	0,0000
Doorlatendheid (m/dag)	2,0000	0,0000
Gelijk aan plan	Ja	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Onduidelijk
Polderpeil	-0,80 m. t.o.v. NAP	-0,80 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,10 m. t.o.v. NAP	1,50 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 2-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0850921
 Provincie Zeeland
 Gemeente Oostburg
 Locatiecode Kruisdijk
 X-coördinaat 26.700
 Y-coördinaat 377.900

Clustercode CL5
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Directievoerder lwaco
 Status Definitief

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Kreek
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	meter	1 meter
Omschrijving peilpunt				Peilbuis B1
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Ja
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	0,00	-2,55
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,00	-0,99

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	1.800 ha	1.800 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,60 m. t.o.v. NAP	1,40 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,00 m t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	400 meter	400 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	120 meter	120 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	100 meter	165 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,00 meter	3,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B4	B4
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	2,00	3,00	1,00	3,00
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? Ja

Zo ja, welke en waar?

Ten noordoosten van het stort ligt een andere stortplaats. Het betreft stortlocatie ZE0850908.

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

Opmerkingen:

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.945
 Stuitingsjaar stortplaats 1.970
 Leeftijd stortplaats sinds opening 54

Eindrapport

Mutatiedatum 2-5-00

Algemene gegevens:

Locatieplaatscode
Provincie
Gemeente
Locatiecode
X-coördinaat
Y-coördinaat

ZE0850921
Zeeland
Oostburg
Kruisdijk
26.700
377.900

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL5
DHV Milieu en Infrastructuur
P. van Dijk
0492-532345
SMA
Iwaco
Definitief

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	53	
Plaats verontreiniging	0,89	
Vervolgstep	V4	V1
Toelichting	Geen vervolgcacties in fase A2 en B.	

Eindrapport

Mutatiedatum 2-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0850921
Provincie Zeeland
Gemeente Oostburg
Locatiecode Kruisdijk
X-coördinaat 26.700
Y-coördinaat 377.900

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL5
DHV Milieu en Infrastructuur
P. van Dijk
0492-532345
SMA
Iwaco
Definitief

Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten) 2
Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 1

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	zandige klei
Stortlichaam	0,50	puin
Grond onder stort	2,50	siltig zand

Filterstelling

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingzone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

In het stortlichaam zijn tevens een geringe hoeveelheid metaal, plastic en houtresten aanwezig. Daarnaast is een matige oliegeur waargenomen.

Gezien de lokale grondwaterstromingsrichting en de locaties van de peilbuizen is het ons inziens niet noodzakelijk aanvullende veldwerkzaamheden te verrichten in fase A2.

De concentratie arseen overschrijdt de tussenwaarde in het grondwater van peilbuis B3. Dit is ons inziens niet afkomstig uit het stort. Dergelijke concentraties zijn echter in Zeeland niet ongewoon en zijn vaak te relateren aan het voorkomen van veen in de ondergrond in combinatie met een kwelsituatie.

Om deze reden is het ons inziens eveneens niet noodzakelijk aanvullende werkzaamheden in fase B te verrichten.

In fase A2 zijn de peilbuizen D-01 en D-02 geplaatst.

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE0650921
 Provincie Zeeland
 Gemeente Oostburg
 Locatiecode Knulsdijk
 X-coördinaat 26.700
 Y-coördinaat 377.900

Clustercode CL5
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Directievoorder Iwaco
 Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Nummer						
B-03	Beschermkoker	1	Oostburg	1754	Eigenaar	St. Het Zeeuwse Landschap	Postbus 25	4450 AA	HEINKENSZAND	0113-569110
D-01	Beschermkoker	1	Oostburg	1754	Eigenaar	St. Het Zeeuwse Landschap	Postbus 25	4450 AA	HEINKENSZAND	0113-569110

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Nummer						
B-02	Beschermkoker	1	Oostburg	1753	Eigenaar	Bureau beheer landbouwgrond	Westingel 58	4461 DM	GOES	030-2858000
D-02	Beschermkoker	1	Oostburg	1753	Eigenaar	Bureau beheer landbouwgrond	Westingel 58	4461 DM	GOES	030-2858000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Nummer						
B-01	Beschermkoker	1	Oostburg	1171	Eigenaar	St. Het Zeeuwse Landschap	Postbus 25	4450 AA	HEINKENSZAND	0113-569110

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Oostburg	561	Eigenaar	Waterschap Zeeuws Vlaander	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	Aleen faxnr.

Eindrapport

Mutatiedatum 12/05/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0850921	Clustercode	CL5
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Oostburg	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Kruisdijk	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	26.700	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	377.900	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
R	1754	-	-
R	1753	-	-
R	1171	-	-
R	561	Het faxnr. is : 0117-454844	-

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 02-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0850921
Provincie Zeeland
Gemeente Oostburg
Locatiecode Kruisdijk
X-coördinaat 26.700
Y-coördinaat 377.900

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

4-8-99

Toetsing

	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> I	± 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:

De concentratie arseen van het grondwater uit peilbuis B3-1 overschrijdt de interventiewaarde. Deze verhoogde concentratie arseen is in Zeeland niet gewoone en is vaak te relateren aan veen in de ondergrond al dan niet in combinatie met kwel.

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 02-05-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0850921
Provincie Zeeland
Gemeente Oostburg
Locatiecode Kruisdijk
X-coördinaat 26700
Y-coördinaat 377900

Clustercode CL5
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Status Definitief
Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

13-4-00

Toetsing

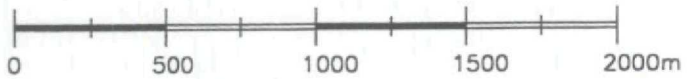
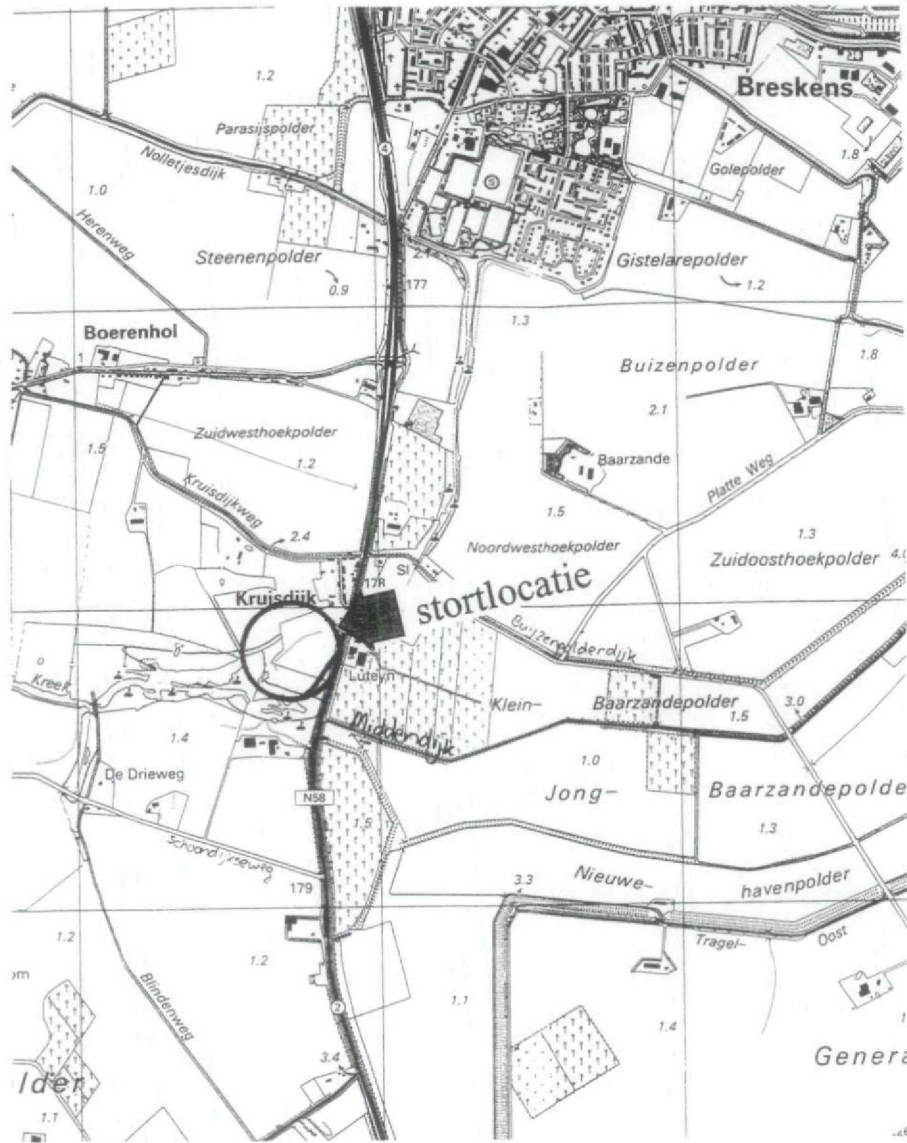
	Onderzocht	S/l	Referentie
Zware metalen	Ja	> T	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	> S	± R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

In het grondwater van peilbuis D1-1 en D2-1 overschrijdt de concentratie arseen de tussenwaarde. Teven is de concentratie naftaleen 1,4 µg/l.



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving	con.	get.	PKe 990324	datum	A	versie
--------------	------	------	------------	-------	---	--------

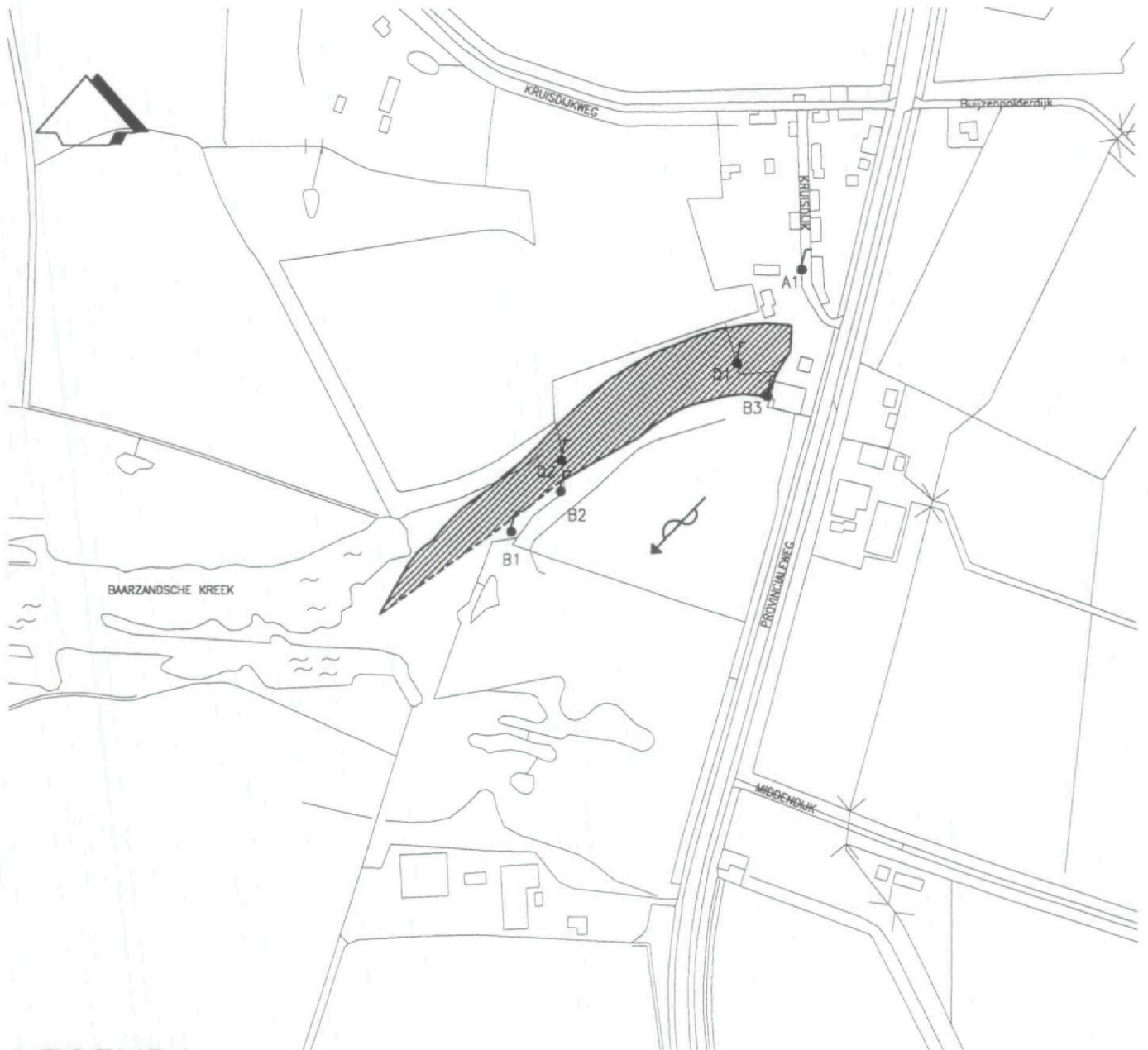


Regiokantoor Helmond
 Technisch Adviesbureau voor de
 Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
 Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
 Omschrijving : Kruisdijk, Oostburg ZE0850921

Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 25000
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M106		
Bestandsnaam : P4259-01_M106A			

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Zuid Nederland B.V., nog mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.



LEGENDA

-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 2: Topografische ondergrond

	PKe	000511	A
omschrijving	con.	get.	datum



Regiokantoor Helmond
 Technisch Adviesbureau voor de
 Vereniging van Nederlandse Gemeenten

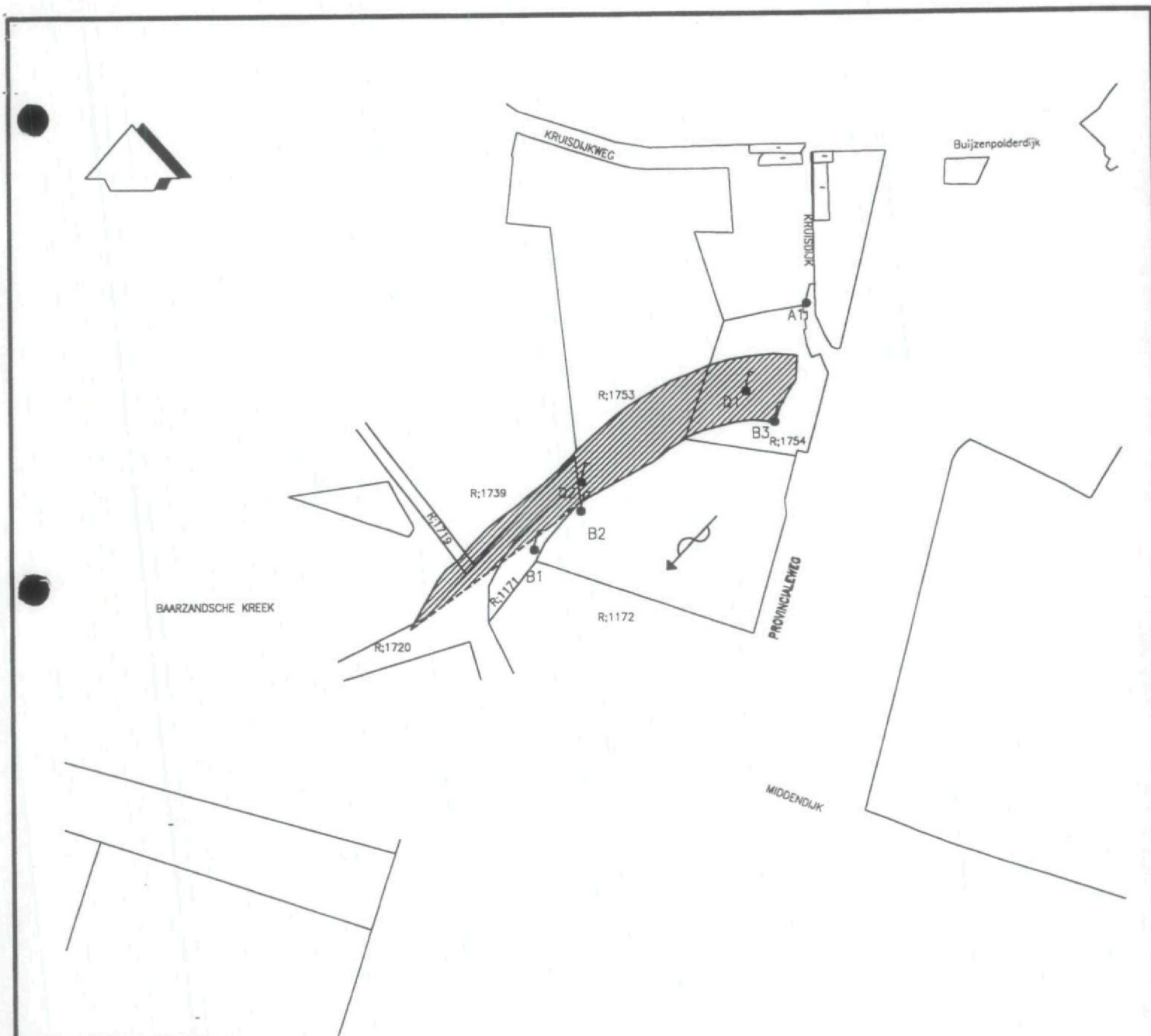
Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
 Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
 Omschrijving : Kruisdijk, Oostburg ZE0850921

Formaat : A4 Peil in m t.o.v. NAP Maten in : MM schaal 1: 5000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 085921

Tekeningnummer : P4259-01/M106

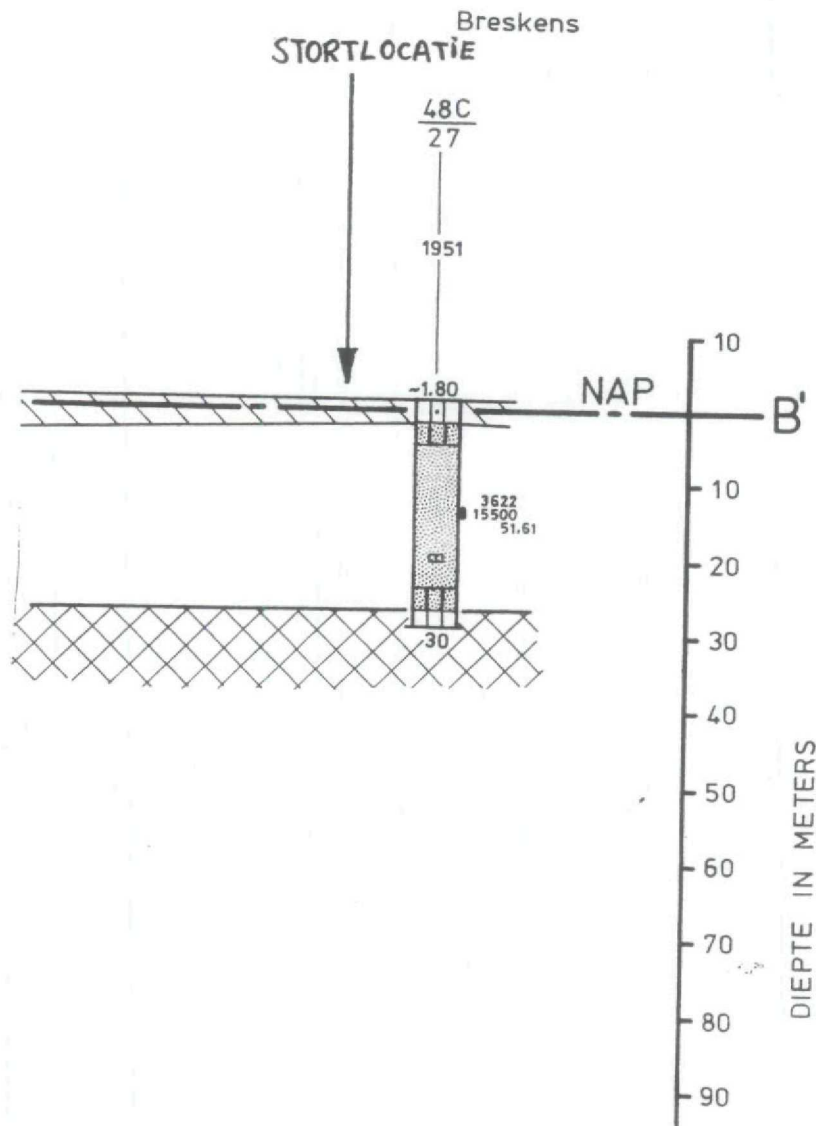


LEGENDA

-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 3: Kadastrale ondergrond

omschrijving		con.	PKe	000511	A
		get.	datum	versie	
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : Kruisdijk, Oostburg ZE0850921			
Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 5000		
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M106				
Bestandsnaam : 085921					



Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsnede

omschrijving		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : Kruisdijk, Oostburg ZE0850921			
Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in :		schaal	
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M106				
Bestandsnaam : P4259-01_M106A					

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Zuid Nederland B.V., nog mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.

Bijlage 1: Boorstaten

A1

GRONDSOORT

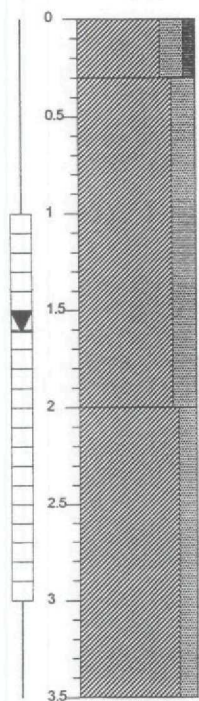
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

Kz3h1

bruin

Kz3

bruin/geel

Luzeraarde

Kz2

grijs

X: 26871778 (mm)
Y: 378037083 (mm)
20-5-99

B1

GRONDSOORT

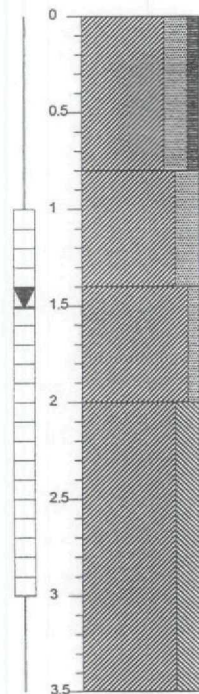
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

Kz3h1

bruin

Kz3

geel/grijs

Kz1

geel/grijs

Ks3

grijs

X: 26638948 (mm)
Y: 377827604 (mm)
20-5-99**SMA**

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Kruisdijk

Projectlocatie : ZE0850921

Projectnummer : ZE0850921

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

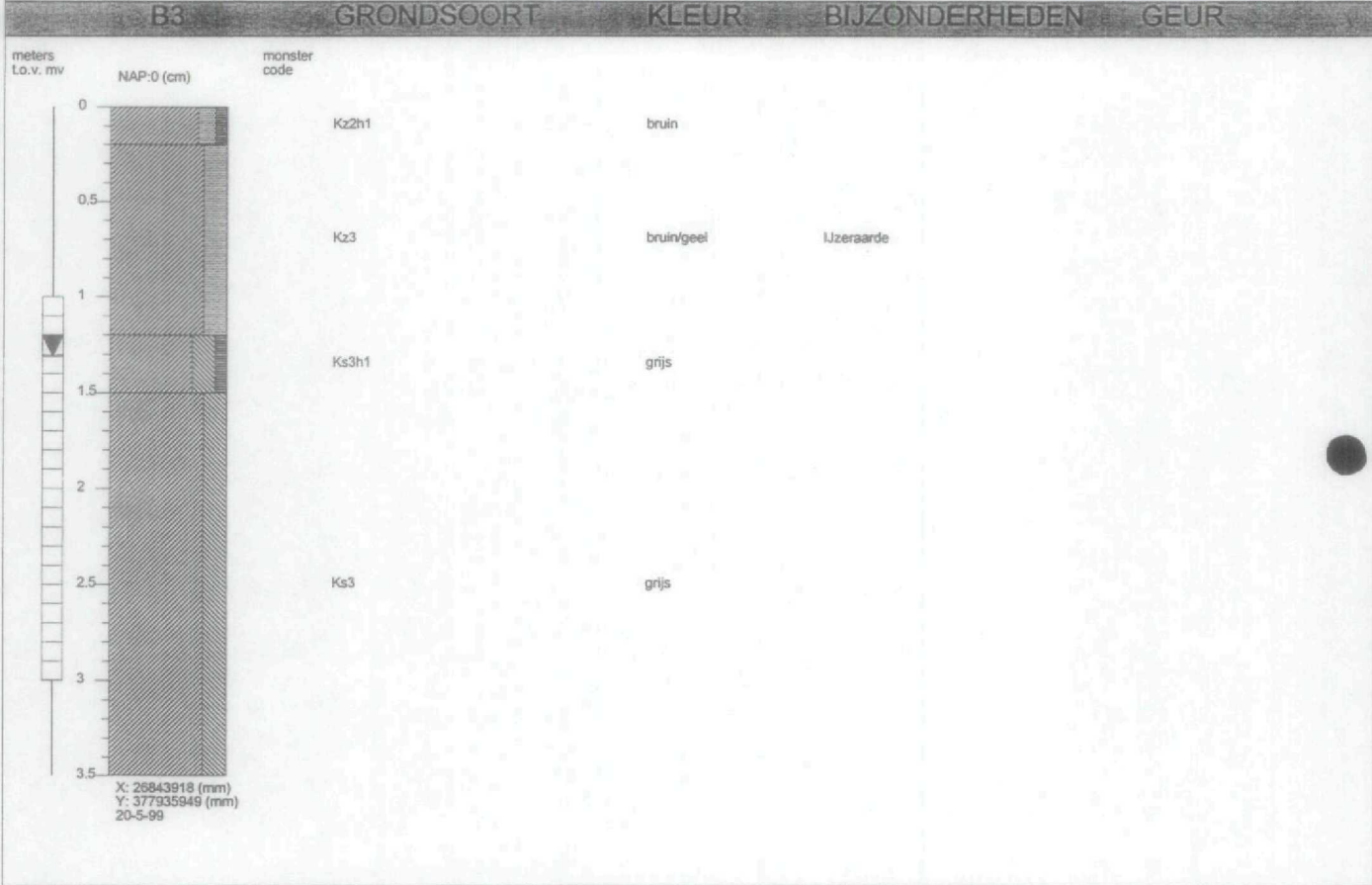
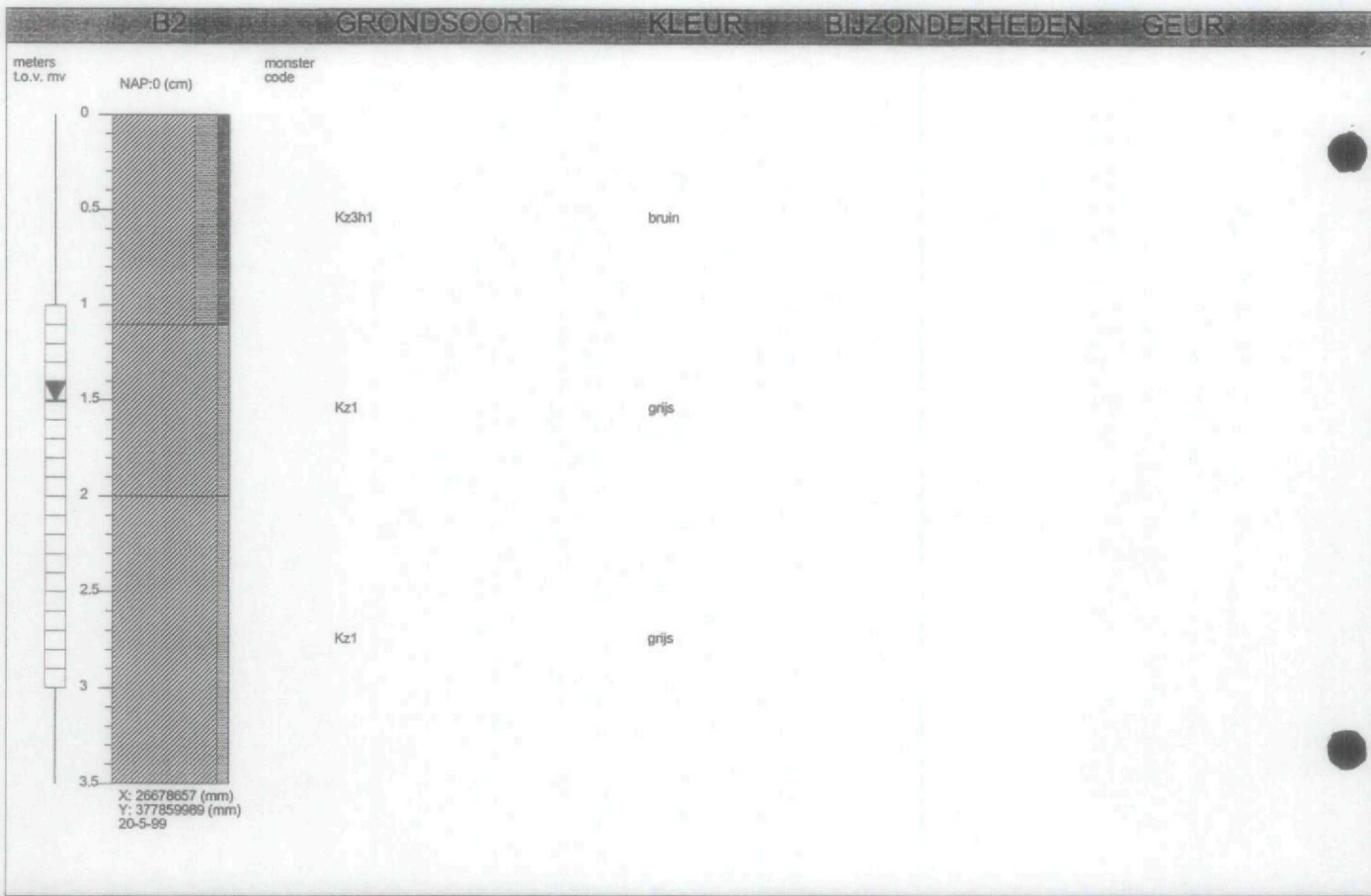
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

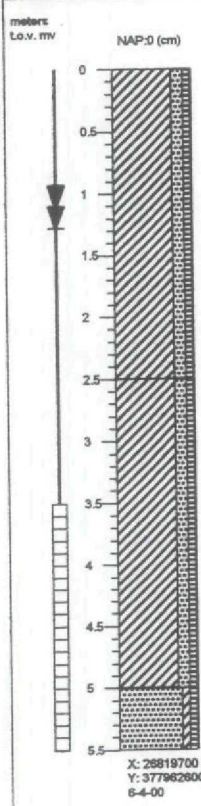
Van: 2



 SMA Zeeland B.V. Sagro Milieu Advies	Opdrachtgever : Provincie Zeeland
	Projectnaam : Kruisdijk
	Projectlocatie : ZE0850921
	Projectnummer : ZE0850921
	Analyse parameter : Alle (eindoordeel)
BOORPROFIELEN	
<small>Getekend volgens: NEN510</small>	
Datum: 22-10-1999	Bijlage: Blad: 2 Van: 2

D1-1

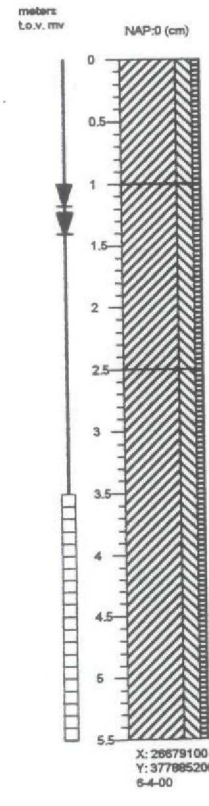
D2-1



Kz2h1
bruin/grijs

Kz2h1
bruin/grijs

Zsh-1
grijs



Ks3h1
bruin/grijs

Ks3h1
bruin/grijs
Olie / liestg

Ks3h1
bruin/grijs

SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
 Projectnaam : Kruisdijk
 Projectlocatie : Oostburg
 Projectnummer : ZE0850921
 Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 19-4-2000 Bijlage: 1 Blad: 1 Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

format putten

PUTCODE	LOCCODE	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM PLAATSIN	DIA BORING	AANT FIL
A-01	ZE0850921	26871,778	378037,083	2,32	20-05-1999	110	1
B-01	ZE0850921	26638,948	377827,604	0,17	20-05-1999	110	1
B-02	ZE0850921	26678,657	377859,989	0,35	20-05-1999	110	1
B-03	ZE0850921	26843,918	377935,949	0,94	20-05-1999	110	1
D-01	ZE0850921	26819,700	377982,600	0,745	06-04-2000	110	1
D-02	ZE0850921	26679,100	377785,200	0,535	06-04-2000	110	1

format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING NAP	OPMERKING
A-01	1	20-05-1999	1,50	1,45	
A-01	1	04-06-1999	2,55	0,40	
A-01	1	28-07-1999	3,01	-0,06	
B-01	1	20-05-1999	1,40	-0,46	
B-01	1	04-06-1999	1,51	-0,57	
B-01	1	28-07-1999	1,94	-1,00	
B-02	1	20-05-1999	1,40	-0,28	
B-02	1	04-06-1999	1,55	-0,43	
B-02	1	28-07-1999	1,87	-0,75	
B-03	1	20-05-1999	1,20	0,48	
B-03	1	04-06-1999	1,56	0,12	
B-03	1	28-07-1999	1,93	-0,25	
D-01	1	06-04-2000	1,1	-0,064	
D-01	1	13-04-2000	0,7	0,336	
D-02	1	06-04-2000	1	0,096	
D-02	1	13-04-2000	1,7	-0,604	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	1470	1470	
B-01	1	3690	1470	
B-02	1	2260	1830	
B-03	1	1980	1320	
D-01	1	> 20.000	> 20.000	
D-02	1	> 20.000	> 20.000	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
	2	1200	
	3	1280	
	4		
	5		
	6		
B-01	1		
	2	1180	
	3	1230	
	4		
	5		
	6		
B-02	1		
	2	1150	
	3	1200	
	4		
	5		
	6		
B-03	1		
	2	1280	
	3	1390	
	4		
	5		
	6		
D-01	1	3016	
	2	3027	
	3	3339	
	4	5168	
	5	5270	
	6		

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



SGS Laboratory Services
A division of SGS Redwood Nederland B.V.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Tel.: (0113) 319 200
Fax: (0113) 319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV ZUID NEDERLAND B.V.
REGIOKANTOOR BRABANT
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond

ANALYSERAPPORT S-396438.05.A02

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	004 : 0850921 Kruisdijk Oostburg A1-1 2-3
monsternr./kenmerk	005 : 0850921 Kruisdijk Oostburg B1-1 2-3
monsternr./kenmerk	006 : 0850921 Kruisdijk Oostburg B2-1 2-3
monsternr./kenmerk	007 : 0850921 Kruisdijk Oostburg B3-1 2-3
datum ontvangst	4 juni 1999

		<u>004</u>	<u>005</u>	<u>006</u>	<u>007</u>
<u>Metalen</u>					
(conform NEN 6426)					
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10	10
Koper	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Zink	µg/l	120	130	67	< 10
Arseen	µg/l	< 10	27	< 10	72
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	1,6
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
(conform o-NEN 6445)					
<u>Ammonium (als N)</u>	mg/l	1,2	3,0	14	4,2
(ECOCARE 92-01)					
<u>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (MAK)</u>					
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)					
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	0,32	< 0,20	0,53	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
Upon request the conditions will be sent to you.

**SGS**

SGS Laboratory Services
 A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-396438.05.A02 p. 2/2

		004	005	006	007
<u>Alifatische gechloreerde</u>					
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>					
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)					
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 2,0	< 1,0	< 1,5	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOC1 totaal	µg/l	< 5,5	< 4,5	< 5,0	< 4,0
<u>Extraheerbaar organische</u>					
<u>halogeenvverbindingen (EOX)</u>					
(conform NEN 6402)					
CZV	mg/l	36	52	40	40
(conform NBN T 91-201, 1974)					
Stikstof-Kjeldahl	mg/l	2	4	15	6
(conform NEN 6481/1983 en eigen colorimetrische bepaling volgens SKALAR 1100115)					
Fenolindex	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)					

De metaal-, CZV- en stikstof Kjeldahl analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van SGS Laboratory Services te Antwerpen.

Opmerking : Het monster was bij ontvangst niet geconserveerd.
 Dit kan de analyseresultaten beïnvloeden.

ing. R.A.A. Herman
 Diensthoofd laboratorium

Einde analyseresultaten

's Gravenpolder, 16 juni 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS Redwood Nederland B.V., opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of andere berichten (SMS, e-mail, etc.) die niet getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
 Upon request the conditions will be sent to you.

**SGS****SGS Laboratory Services**
A division of SGS Redwood Nederland B.V.**ANALYSERAPPORT S-405128.11.A01 p. 11/13**

monsternr./kenmerk 061 : ZE 0850921 A1-1

datum ontvangst 23 september 1999

		<u>061</u>
<u>Chloride</u>	mg/l	110
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)		
<u>Sulfaat</u>	mg/l	20
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)		

**SGS****SGS Laboratory Services**
A division of SGS Redwood Nederland B.V.**ANALYSERAPPORT S-405128.11.A01 p. 10/13**

monsternr./kenmerk 058 : ZE 0850921 B3-1
monsternr./kenmerk 059 : ZE 0850921 B1-1
monsternr./kenmerk 060 : ZE 0850921 B2-1
datum ontvangst 23 september 1999

		<u>058</u>	<u>059</u>	<u>060</u>
<u>Chloride</u>	mg/l	110	110	140
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				
<u>Sulfaat</u>	mg/l	18	23	13
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				

**SGS****SGS Laboratory Services**
A division of SGS Redwood Nederland B.V.Sporstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Tel.: (0113) 319 200
Fax: (0113) 319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652DHV ZUID NEDERLAND B.V.
REGIOKANTOOR BRABANT
Ir. A. Rensen
P.O.Box 388
NL-5700 AJ Helmond**ANALYSERAPPORT S-407304.22.A02**

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	004 : 085921 Kruisdijk, Oostburg A1-1 2-3
monsternr./kenmerk	005 : 085921 Kruisdijk, Oostburg B1-1 2-3
monsternr./kenmerk	006 : 085921 Kruisdijk, Oostburg B2-1 2-3
monsternr./kenmerk	007 : 085921 Kruisdijk, Oostburg B3-1 2-3
datum ontvangst	4 juni 1999

	004	005	006	007
<u>Alifatische gechloreerde</u>				
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>				
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)				
Cis-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Opmerking : Het monster was bij ontvangst niet geconserveerd.
Dit kan de analyseresultaten beïnvloeden.

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 5 oktober 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelagd en/of vervaeld. SGS Redwood Nederland B.V., opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

All orders are executed only in accordance with the latest version of our conditions filed at the Rotterdam District Court.
Upon request the conditions will be sent to you.

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's Gravenpolder
Netherlands
Tel (0113)-319 200
Fax (0113)-319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

DHV Zuid Nederland BV.
Regiokantoor Brabant
Postbus 388
NL-5700 AJ Helmond

Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 25/04/2000

ANALYSERAPPORT 200004000296

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Kruisdijk

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 13/04/2000
Referentie : 0850921

Monsteromschrijvingen : 1 : D1-1 (Grondwater)
2 : D2-1 (Grondwater)

Monstercode 1 2
Monsterontvangst datum 13/04/00 13/04/00

Parameter	eenheid	methode	1	2
STIKSTOFVERBINDINGEN				
Kjeldahl stikstof	als N mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	170	71
Ammonium	als N mg/l	[SGS 92-01]	150	57
CHLOORVERBINDINGEN				
EOX	als Cl µg/l	[conform NEN 6402]	< 1	1.1
NAT. CHEMISCHE BEPALINGEN				
Fenol index	µg/l	[SGS 96-02]	11	< 5
ZUURSTOFVERBRUIK				
CZV	mg/l	[conform NEN 6633]	240	170
ZWARE METALEN				
[De metaal analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van SGS Laboratory Services te Antwerpen]				
Arseen	als As µg/l	[conform NEN 6426]	21	19
Cadmium	als Cd µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0	< 1.0
Chroom	als Cr µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10
Koper	als Cu µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10
Lood	als Pb µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10
Kwik	als Hg µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05	< 0.05
Nikkel	als Ni µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	13
Zink	als Zn µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	15

(zie volgende pagina)



ANALYSERAPPORT 200004000296

Oprichtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Kruisdijk

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 13/04/2000
Referentie : 0850921

Monster omschrijvingen : 1 : D1-1 (Grondwater)
2 : D2-1 (Grondwater)

Monstercode	1	2
Monsterontvangst datum	13/04/00	13/04/00

Parameter	eenheid
-----------	---------

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

Parameter	eenheid	[conform NEN 6407]	1	2
Benzeen	µg/l		< 0.2	< 0.2
Tolueen	µg/l		0.25	0.25
Ethylbenzeen	µg/l		< 0.2	< 0.2
Xylenen	µg/l		< 0.6	< 0.6
Naftaleen	µg/l		1.4	< 0.5
Dichloormethaan	µg/l		< 2	< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50	< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5	< 0.5
Trichloormethaan	µg/l		< 0.1	< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50	< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.1	< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.05	< 0.05
Trichlooretheen	µg/l		< 0.1	< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.5	< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l		< 0.05	< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Parameter	als	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	9000	3600
Chloride	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	< 20	< 20
Sulfaat	als SO4	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	< 20	< 20

ing. R.A.A. Herman
Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

In bijlage "Form 200-01" vindt u een toelichting bij de analyse resultaten. Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of vermeld. SGS Redwood Nederland BV, opsteller van deze rapporten, kan niet aansprakelijk gesteld worden voor fouten of wijzigingen van resultaten ontstaan gedurende of n.a.v. elektronische- of faxtransmissie. Enkel en uitsluitend het origineel getekend rapport is bindend. Het analyserapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Algemene Gegevens

Cluster: 5
 Locatiecode: ZE0850921
 Locatiernaam: Kruisdijk
 Nieuwe Gemeente: Oostburg
 Oude Gemeente: Oostburg
 Oppervlakte (in ha): 1,5
 x-coord: 26.700,0
 y-coord: 377.900,0

Projectmanagement: Iwaco B.V.
 Telefoon: 073-6874111
 Uitvoerendburo: Witteveen+Bos
 Boorfirma: Aqua Terra
 Datumrapport: 07-02-2001
 Statusrapport: Eindrapport
 Contactpersoon: R.de Leeuw

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26857,60	377983,80	0,59	1,00	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26856,60	377967,50	0,67	0,20	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26842,10	377950,40	0,74	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
4	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26817,70	377938,50	0,72	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
5	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26823,20	377980,60	0,69	0,50	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26805,20	377963,30	0,86	1,00	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26788,60	377952,50	0,81	1,00	
8	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26771,50	377935,20	0,85	1,00	
9	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26754,30	377921,30	0,82	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
10	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26735,60	377904,90	0,69	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
11	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26716,70	377894,10	0,68	0,50	
12	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26696,70	377882,00	0,67	0,50	
13	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26675,60	377871,60	0,29	0,50	
20	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26602,20	377859,30	0,31	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
21	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26622,50	377869,00	0,47	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
22	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26641,50	377881,50	0,26	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
23	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26658,60	377895,20	0,38	-0,01	Geen stortmateriaal aangetroffen
24	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26678,30	377908,00	0,48	1,00	
25	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26696,00	377920,80	0,71	1,00	
26	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26714,60	377932,70	0,88	1,00	
27	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26731,50	377946,00	0,92	1,00	
28	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26749,80	377957,40	0,78	1,00	
29	<input checked="" type="checkbox"/>	06-12-2000	26769,30	377972,30	0,85	1,00	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,53	Meter
Aantal boringen geplaatst						23	

Maaiveld omliggende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Oostburg	R	1754	Oost	0,97	maaiveldhoogte ter plaatse van peilbuis B3
Oostburg	R	1753	Zuid-West	0,88	maaiveldhoogte ter plaatse van peilbuis B2
Oostburg	R	1753	Noord	1,02	H2
Oostburg	R	1753	Zuid-Oost	0,81	H1

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Grondmengmonsters

M- nummer:	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	Oostburg	R	1754	Klei	0,00	0,50	1	2	5	6	7					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mm02	gras	Oostburg	R	1754	Klei	0,30	1,00	1	6	7							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mm03	gras	Oostburg	R	1171	Klei	0,00	0,50	11	12	13							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mm04	gras	Oostburg	R	1753	Klei	0,00	0,50	24	25	26	27	28	29	8			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
mm05	gras	Oostburg	R	1753	Klei	0,50	1,00	24	25	26	27	28	29	8			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Opmerkingen algemeen

De boringen 14 tot en met 19 zijn in verband met de slechte bereikbaarheid (water en riet) komen te vervallen.

De oppervlakte van de stort is 1,475 hectare.

Bijlagen

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

Hoorbeschrijving

locatiecode: ZE0850921

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

Hoofbestanddeel:	klei, matig zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,7

Hoofbestanddeel:	klei, sterk zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

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

Hoofbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	grind
Kleur:		hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	veel
Bijzonderheid:	stenen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

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

Hoofbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel veel
Consistentie:	in droog materiaal	Stortmateriaal2:	grind
Kleur:		hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

Hoofbestanddeel:	klei, matig zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:	diesel	hoeveelheid4:	
Gradatie:	matig	Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0850921

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 2

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

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

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

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

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

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0,6
Onderkant laag: 0,6

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	grind
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:		hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	ijzer
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	slakken
Geur:		hoeveelheid4:	weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,9

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,9
Onderkant laag: 1,1

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	grind
Kleur:		hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	veel
Bijzonderheid:	stenen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

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

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0850921

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

Hoofbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	. voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	grind
Kleur:		hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	veel
Bijzonderheid:	stenen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

Hoofbestanddeel:	klei, matig zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

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

Hoofbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	. voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	grind
Kleur:		hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	veel
Bijzonderheid:	stenen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

Hoofbestanddeel:	klei, zwak zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:	. voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

Hoofbestanddeel:	klei, matig zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 9
Bovenkant laag: 0,9
Onderkant laag: 2

Hoofbestanddeel:	klei, zwak zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

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

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

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 2

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

CodeBoring: 10
Bovenkant laag: 2
Onderkant laag: 1,1

Hoofbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	. voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	grind
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	veel
Bijzonderheid:	stenen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0850921

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofbestanddeel:	klei, matig zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,6

Hoofbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	grind
Kleur:		hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	veel
Bijzonderheid:	stenen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofbestanddeel:	klei, matig zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,6

Hoofbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	grind
Kleur:		hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	veel
Bijzonderheid:	stenen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofbestanddeel:	klei, matig zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 13
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,6

Hoofbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	grind
Kleur:		hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	onbekend
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	veel
Bijzonderheid:	stenen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 20
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 2

Hoofbestanddeel:	klei, sterk zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 21
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 2

Hoofbestanddeel:	klei, sterk zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 22
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 2

Hoofbestanddeel:	klei, sterk zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 23
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 2

Hoofbestanddeel:	klei, sterk zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0850821

CodeBoring: 24
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

Hoofbestanddeel:	klei, zwak zandig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	houtresten
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	glas
Bijmengsel:	zwak humeus	hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	hout	Stortmateriaal4:	kolengruis
Geur:		hoeveelheid4:	heel weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 24
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,1

Hoofbestanddeel:		Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	, voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	grind
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	stenen	Stortmateriaal4:	plastics
Geur:		hoeveelheid4:	heel weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 25
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 1

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

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

Hoofbestanddeel:		Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	, voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	puin
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	grind
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	stenen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 26
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofbestanddeel:	klei, zwak zandig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 26
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

Hoofbestanddeel:	klei, zwak zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 26
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,1

Hoofbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	, voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	grind
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	stenen	Stortmateriaal4:	houtresten
Geur:		hoeveelheid4:	heel weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 27
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofbestanddeel:	klei, zwak zandig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	matig humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 27
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

Hoofbestanddeel:	klei, zwak zandig	Stortmateriaal1:	onbekend
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijs	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 27
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,1

Hoofbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	, voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	grind
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	stenen	Stortmateriaal4:	houtresten
Geur:		hoeveelheid4:	heel weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0850921

CodeBoring: 28
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 28
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

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

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	grind
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	stenen	Stortmateriaal4:	houtresten
Geur:		hoeveelheid4:	heel weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 29
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 29
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

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

Hoofdbestanddeel:		Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:	voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	onbekend
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	grind
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	heel weinig
Bijzonderheid:	stenen	Stortmateriaal4:	houtresten
Geur:		hoeveelheid4:	heel weinig
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Rapportage Afdelingsonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0850921

Mengmonster: MM01 Datum: 25 januari 2000

Organische Stof:	2,800	%
Lutum:	17,000	%
Droge Stof:	75,700	%
Arsen:	14,000	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	23,000	Mg/Kg
Koper:	11,000	Mg/Kg
Kwik:	0,060	Mg/Kg
Lood:	25,000	Mg/Kg
Nikkel:	9,40	Mg/Kg
Zink:	66,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	0,680	Mg/Kg
Anthracen:	<	0,02 Mg/Kg
Naftalee:	<	0,020 Mg/Kg
Fenantree:	0,060	Mg/Kg
Fluorantheen:	0,170	Mg/Kg
Chrysee:	0,100	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,080	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,080	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,080	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,060	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,070	Mg/Kg
EOX:	0,160	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	20,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:	<	5,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:	<	5,000 %
fractie C34 - C40:	<	5,000 %

Mengmonster: MM03 Datum: 25 januari 2000

Organische Stof:	2,800	%
Lutum:	17,000	%
Droge Stof:	77,900	%
Arsen:	14,000	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	32,000	Mg/Kg
Koper:	19,000	Mg/Kg
Kwik:	0,060	Mg/Kg
Lood:	29,000	Mg/Kg
Nikkel:	16,00	Mg/Kg
Zink:	65,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	2,700	Mg/Kg S
Anthracen:	0,12	Mg/Kg
Naftalee:	<	0,020 Mg/Kg
Fenantree:	0,400	Mg/Kg
Fluorantheen:	0,660	Mg/Kg
Chrysee:	0,330	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,340	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,300	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,180	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,160	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,200	Mg/Kg
EOX:	0,230	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	20,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:	<	5,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:	<	5,000 %
fractie C34 - C40:		10,000 %

Mengmonster: MM02 Datum: 25 januari 2000

Organische Stof:	2,800	%
Lutum:	17,000	%
Droge Stof:	78,700	%
Arsen:	7,900	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	18,000	Mg/Kg
Koper:	13,000	Mg/Kg
Kwik:	0,100	Mg/Kg
Lood:	28,000	Mg/Kg
Nikkel:	9,60	Mg/Kg
Zink:	51,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	7,600	Mg/Kg S
Anthracen:	0,20	Mg/Kg
Naftalee:	0,020	Mg/Kg
Fenantree:	0,790	Mg/Kg
Fluorantheen:	1,900	Mg/Kg
Chrysee:	0,940	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,820	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,970	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,590	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,800	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,760	Mg/Kg
EOX:	0,360	Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	45,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:	<	5,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:	20,000	%
fractie C34 - C40:	30,000	%

Mengmonster: MM04 Datum: 25 januari 2000

Organische Stof:	2,800	%
Lutum:	17,000	%
Droge Stof:	81,300	%
Arsen:	13,000	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	31,000	Mg/Kg
Koper:	9,900	Mg/Kg
Kwik:	0,050	Mg/Kg
Lood:	16,000	Mg/Kg
Nikkel:	14,00	Mg/Kg
Zink:	58,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	0,800	Mg/Kg
Anthracen:	0,02	Mg/Kg
Naftalee:	<	0,020 Mg/Kg
Fenantree:	0,060	Mg/Kg
Fluorantheen:	0,150	Mg/Kg
Chrysee:	0,070	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,070	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,070	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,040	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,040	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,060	Mg/Kg
EOX:	<	0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	20,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:	<	5,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:	<	5,000 %
fractie C34 - C40:	<	5,000 %

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0650921

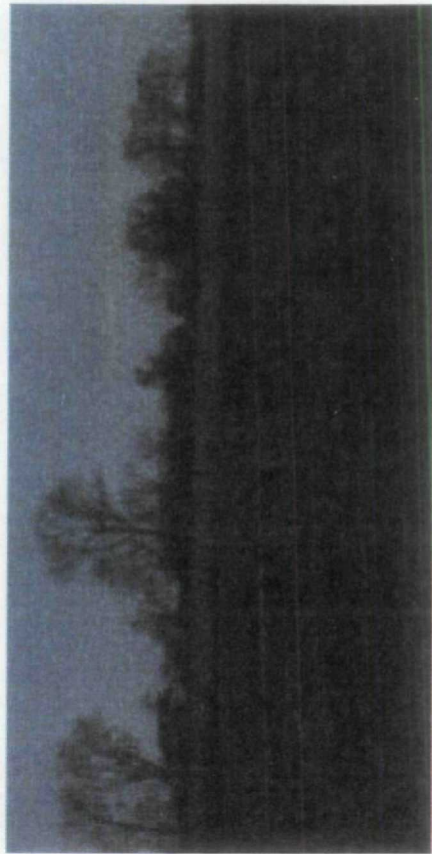
Mengmonster: MM05 Datum: 25 januari 2000

Organische Stof:		2,800 %
Lutum:		17,000 %
Droge Stof:		80,500 %
Arsen:	<	4,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	<	15,000 Mg/Kg
Koper:	<	5,000 Mg/Kg
Kwik:		0,110 Mg/Kg
Lood:	<	13,000 Mg/Kg
Nikkel:	<	3,00 Mg/Kg
Zink:	<	20,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):		5,000 Mg/Kg S
Anthraceen:		0,19 Mg/Kg
Naftalee	<	0,020 Mg/Kg
Fenantree		0,770 Mg/Kg
Fluorantheen		1,400 Mg/Kg
Chrysee		0,600 Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:		0,620 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,550 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,310 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,260 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,330 Mg/Kg
EOX:		0,190 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	20,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:	<	5,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:	<	5,000 %
fractie C34 - C40:	<	5,000 %

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

Locatiecode: ZE0850921



Fotonummer: foto 2

filenaam: ZE0850921_26.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noordoosten van de stort.



Fotonummer: foto 1

filenaam: ZE0850921_25.jpg

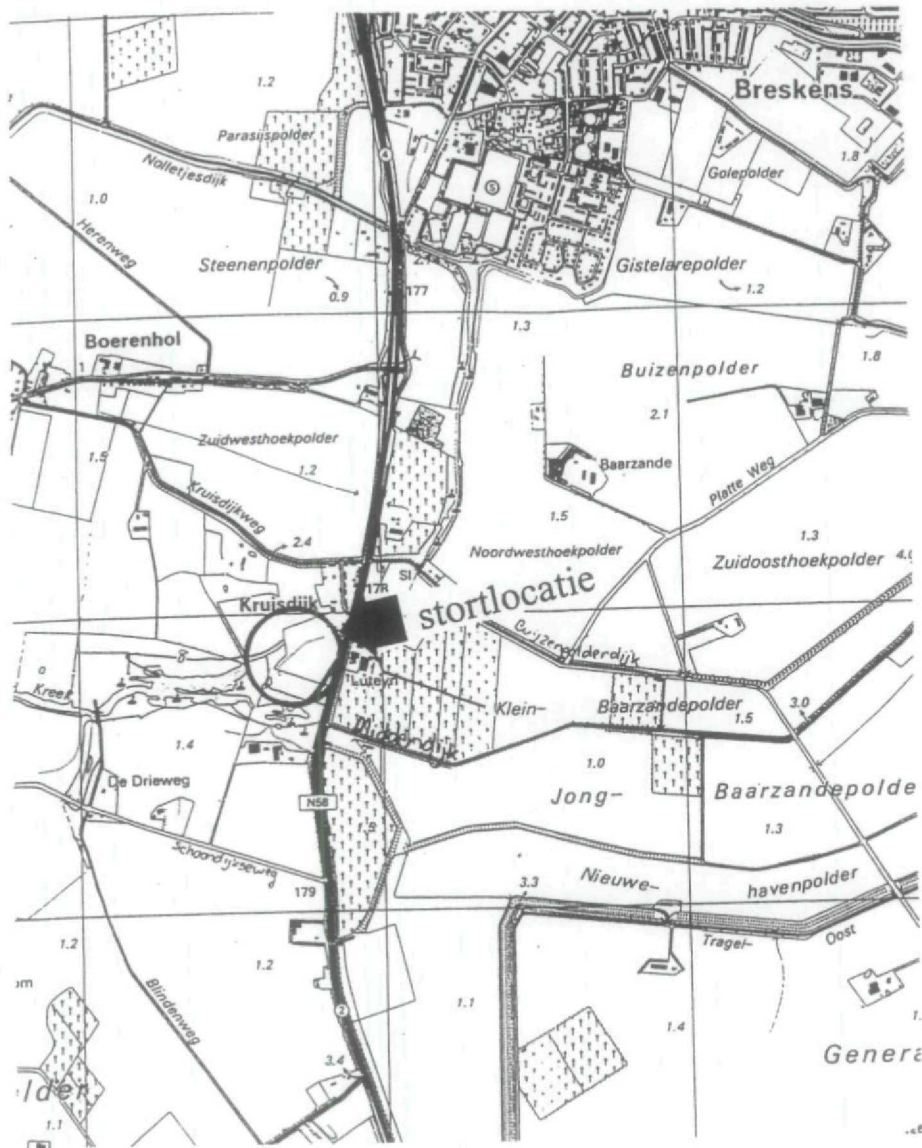
omschrijving: Foto genomen ten noorden van de stort. De stort is in gebruik als akkerland



Fotonummer: foto 3

filenaam: ZE0850921_27.jpg

omschrijving: Foto genomen ten zuiden van de stort.



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving

	PKe	990324	A
con.	gel.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
 Technisch Adviesbureau voor de
 Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
 Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
 Omschrijving : Kruisdijk, Oostburg ZE0850921

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

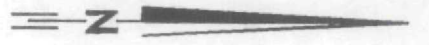
schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Tekeningnummer : P4259-01/M106

Bestandsnaam : P4259-01_M106A

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt dmv druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Zuid Nederland B.V., nog mag deze zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor zij is vervaardigd.



akker

R;1719

R;1739

R;1753

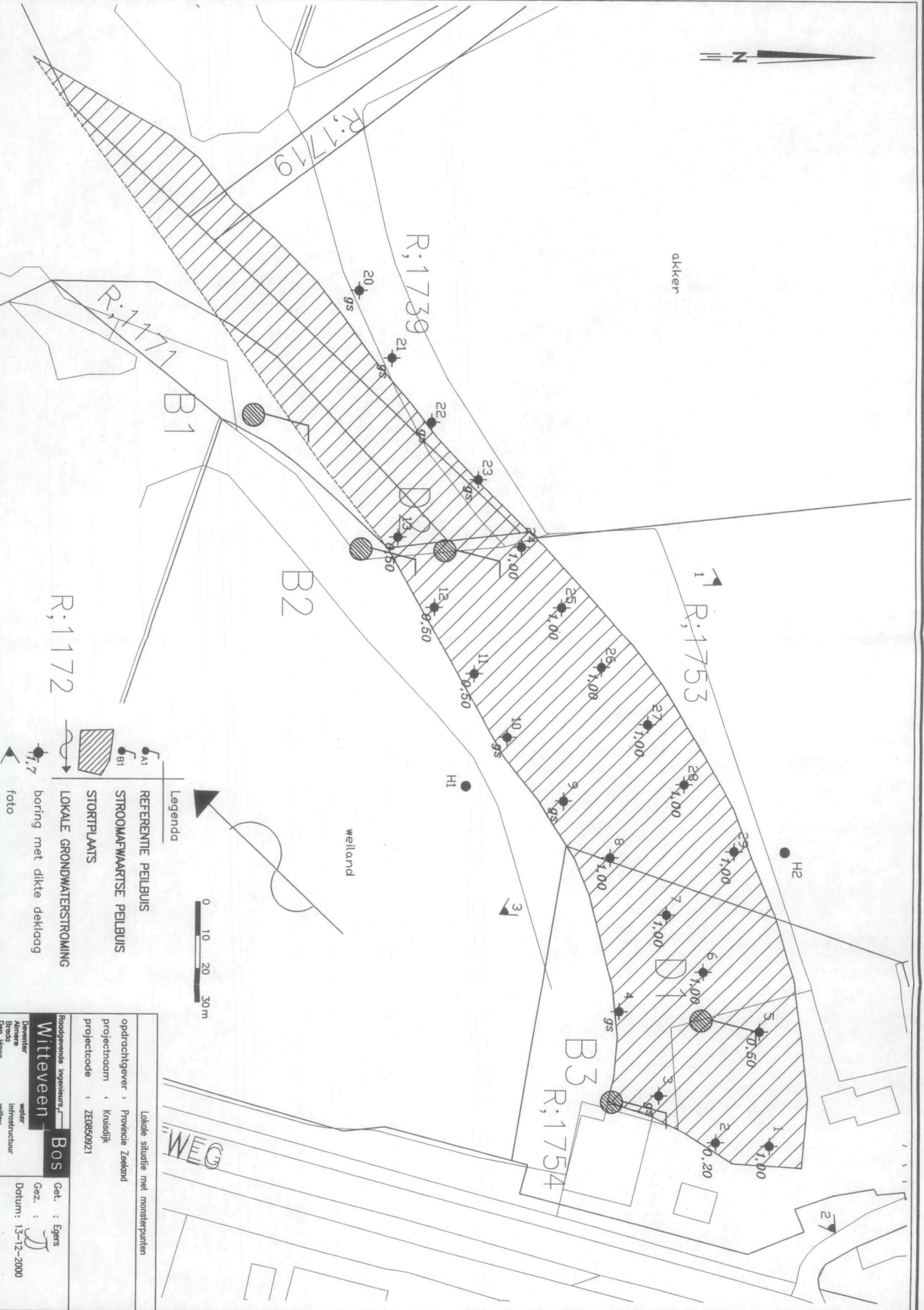
R;1172

B2

B1

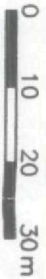
B3
R;1754

welland



Legenda

- REFERENTIE PEILBUS
- STROOMAfwAARTSE PEILBUS
- STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING
- boring met dikke deklaag
- foto



Lokale situatie met monsterpunten

opdrachtgever : Provincie Zeeland

projectnaam : Kruisdijk

projectcode : ZE0850921

Roadgerende Ingenieurs- **Bos**

Witteveen

Doventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

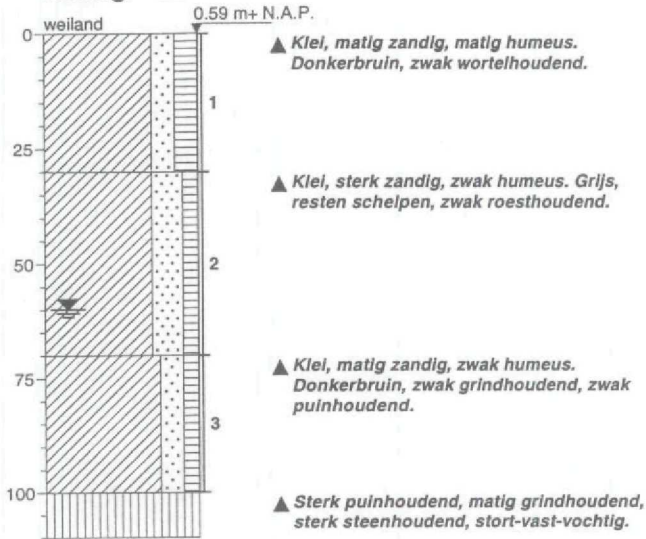
water
infrastructuur
milieu
bouw

Get. : Eggers

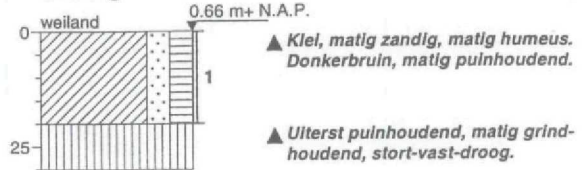
Gez. :

Datum: 13-12-2000

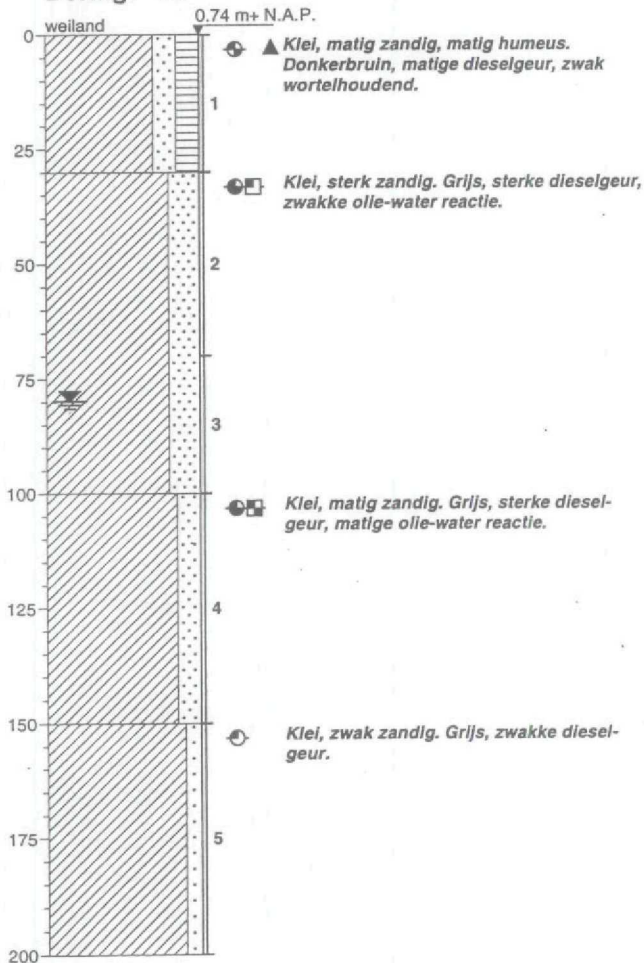
Boring: 01



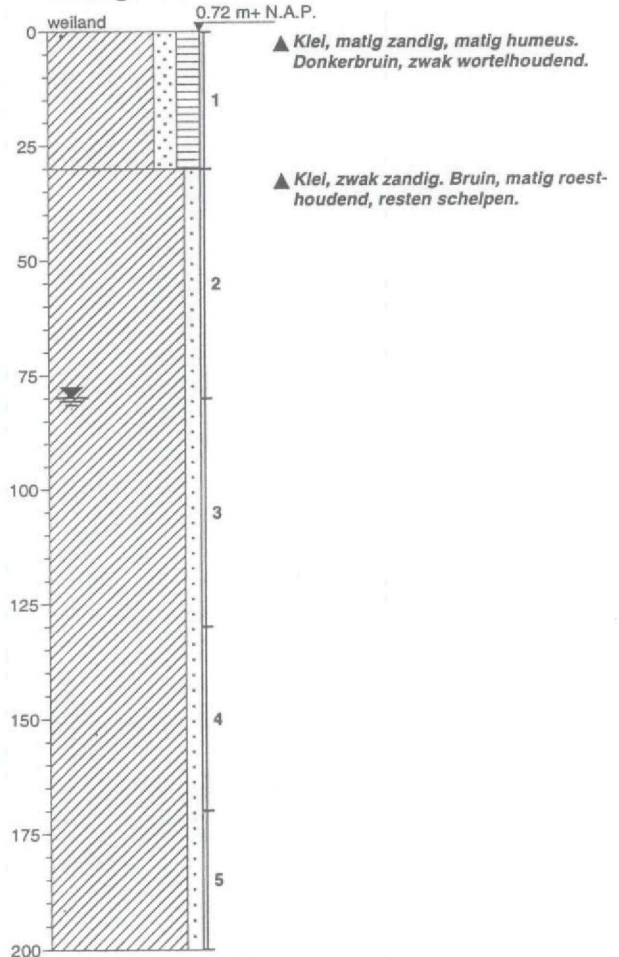
Boring: 02



Boring: 03

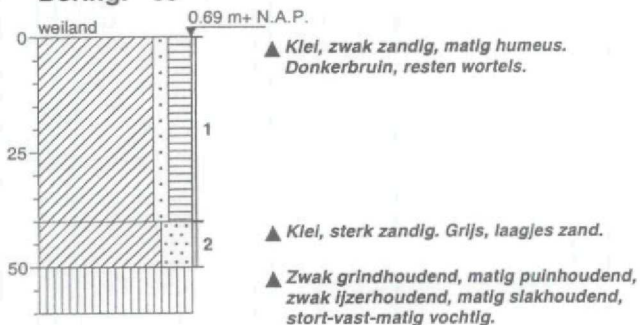


Boring: 04

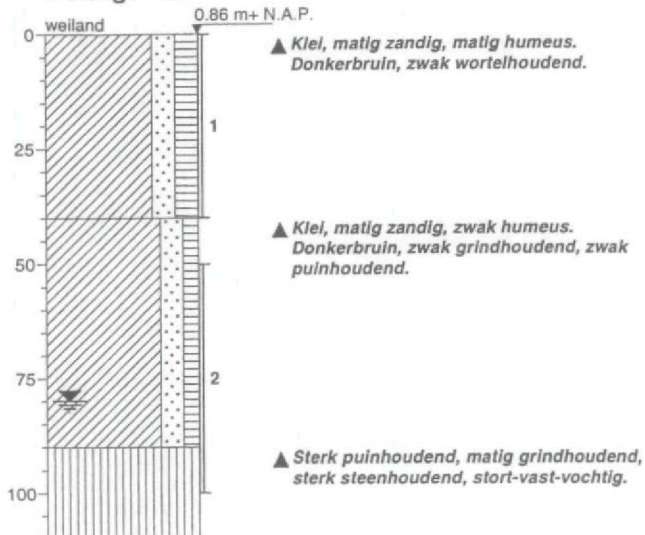


getekend volgens NEN 5104

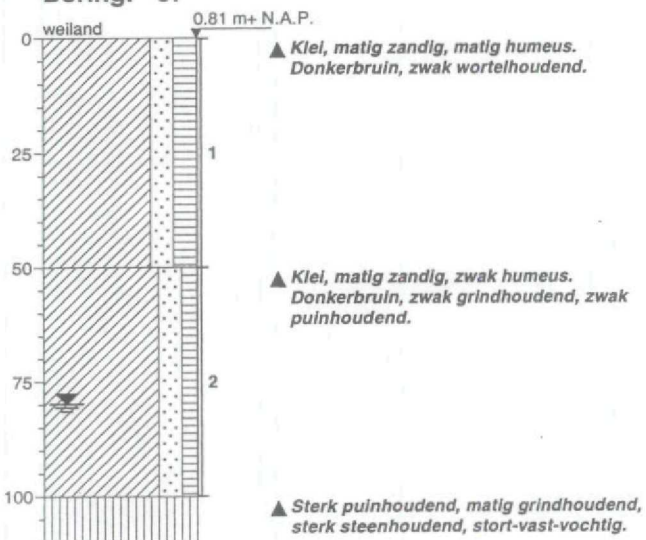
Boring: 05



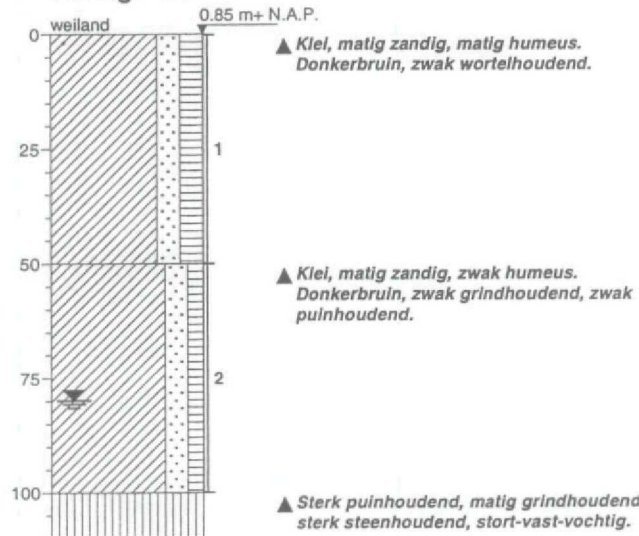
Boring: 06



Boring: 07

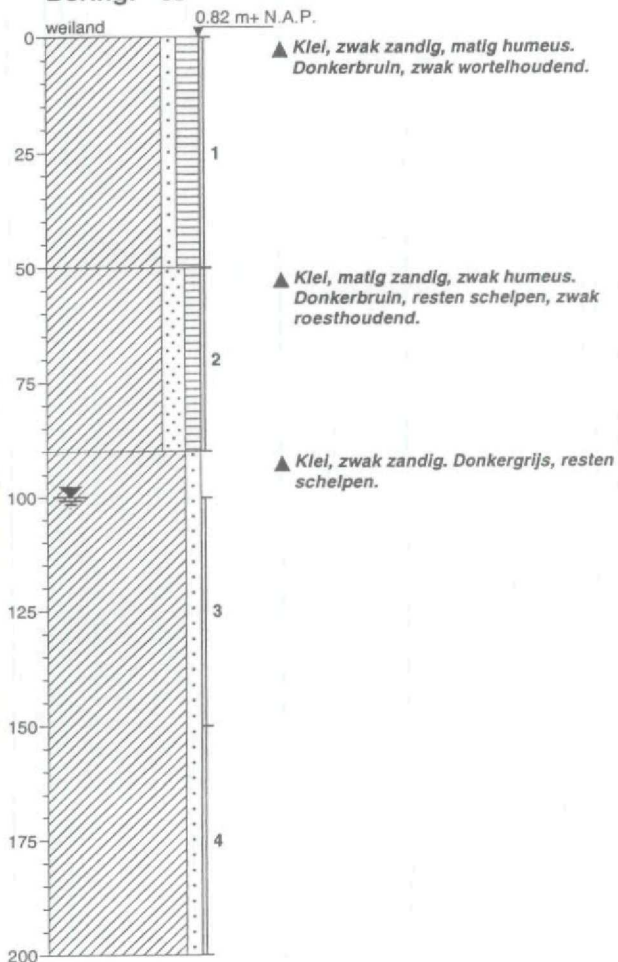


Boring: 08

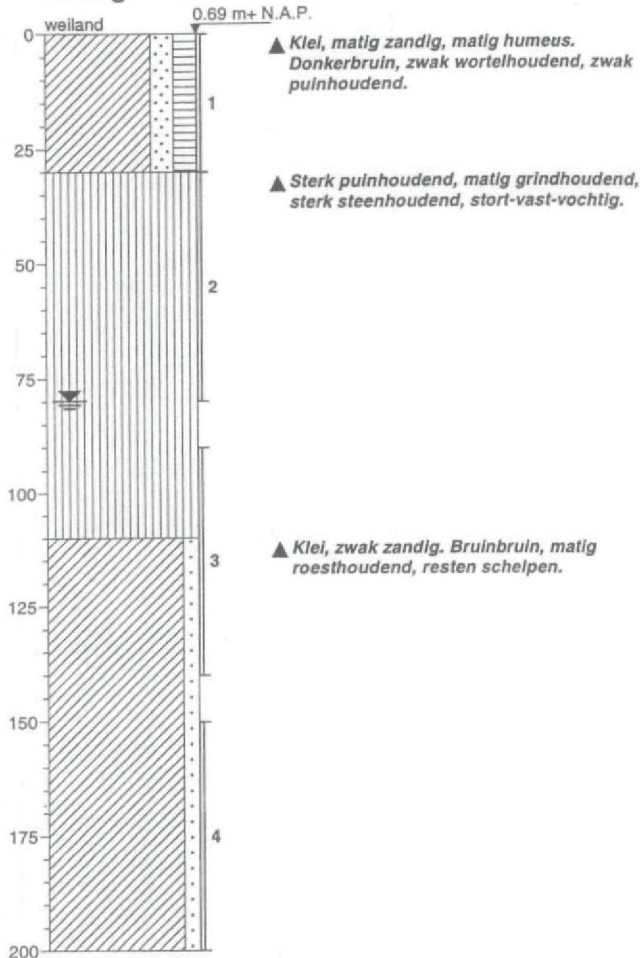


getekend volgens NEN 5104

Boring: 09



Boring: 10

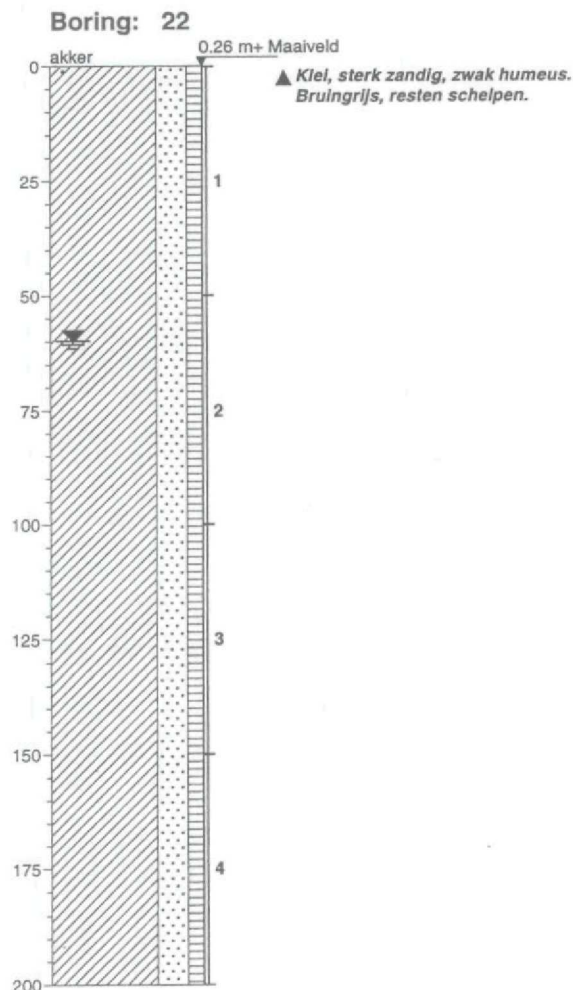
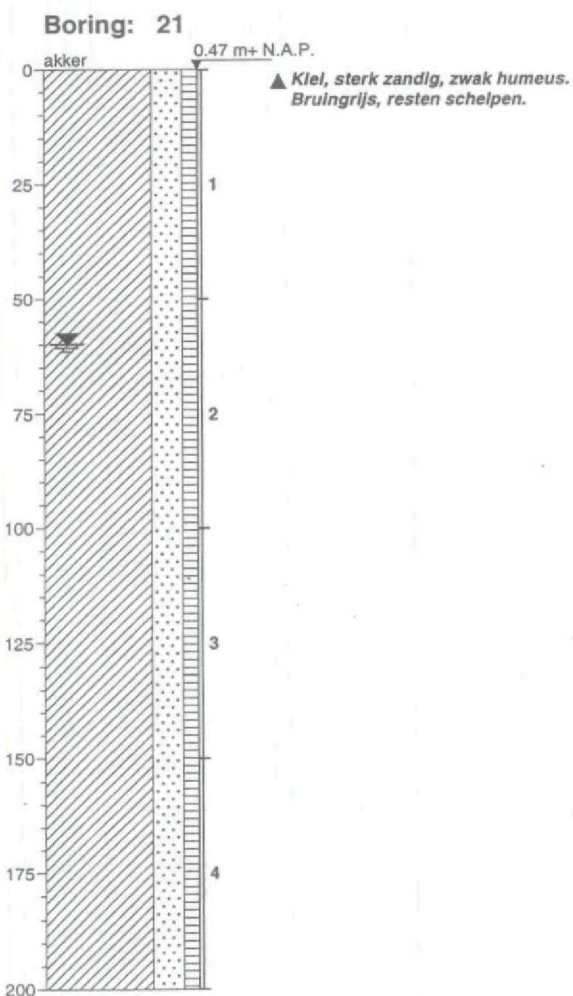
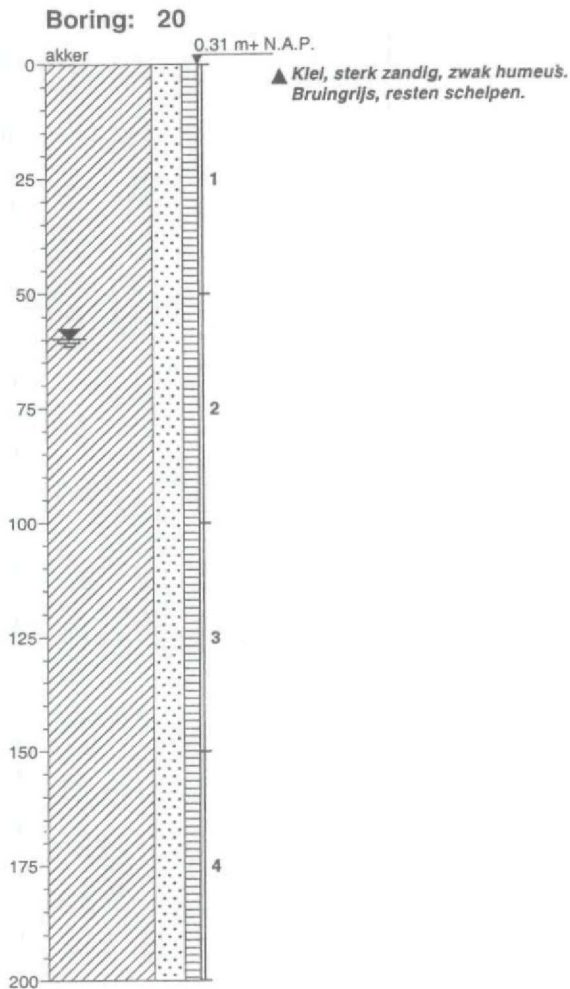
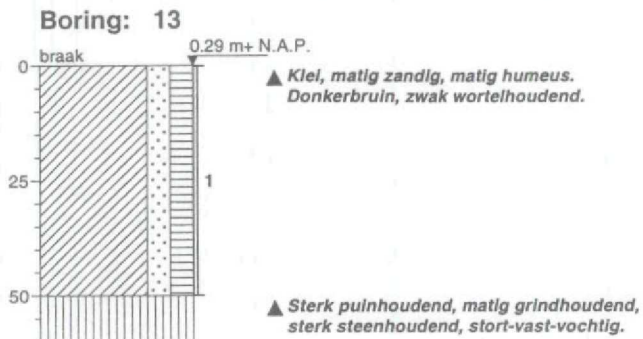


Boring: 11



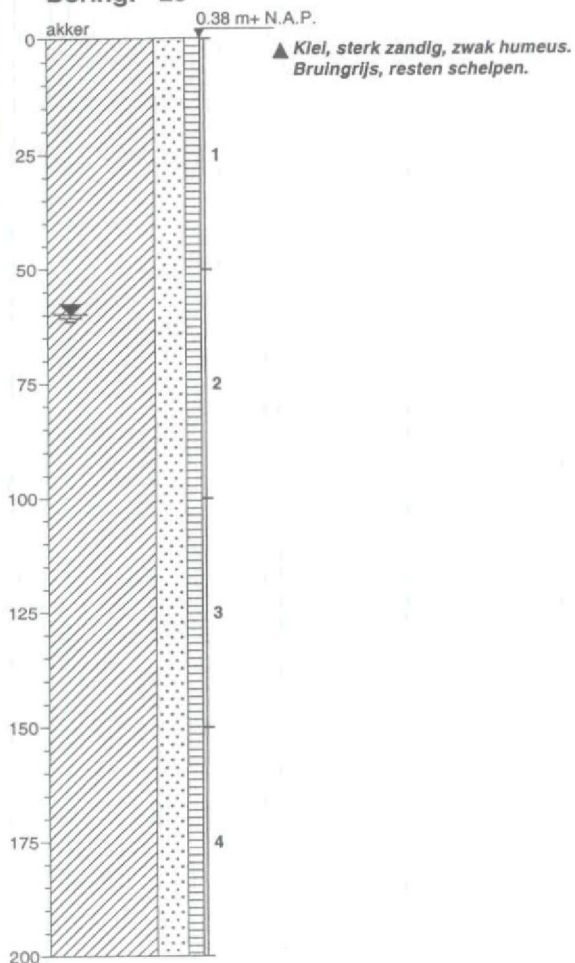
Boring: 12



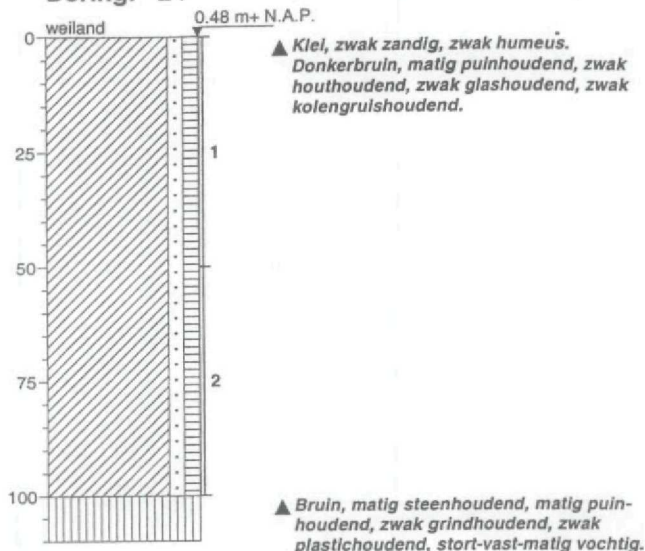


getekend volgens NEN 5104

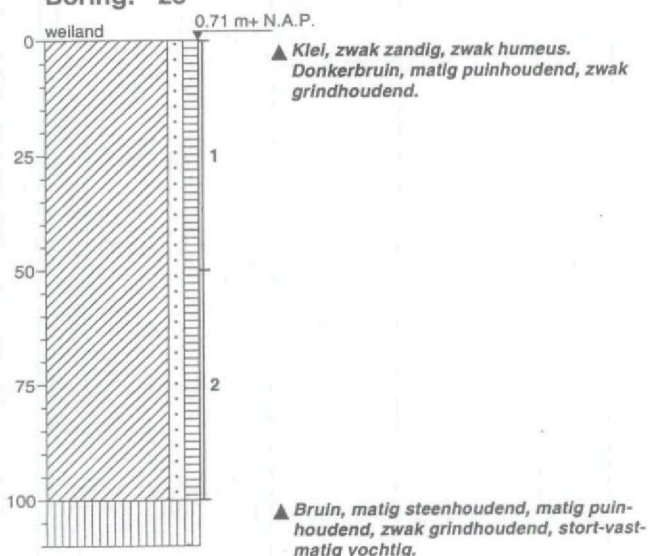
Boring: 23



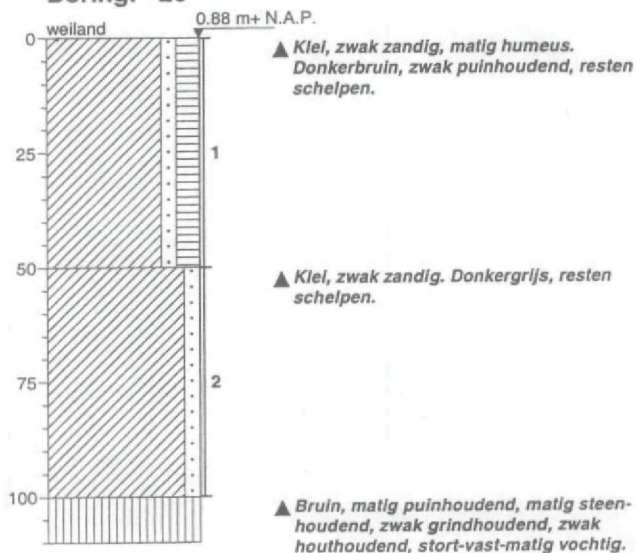
Boring: 24



Boring: 25

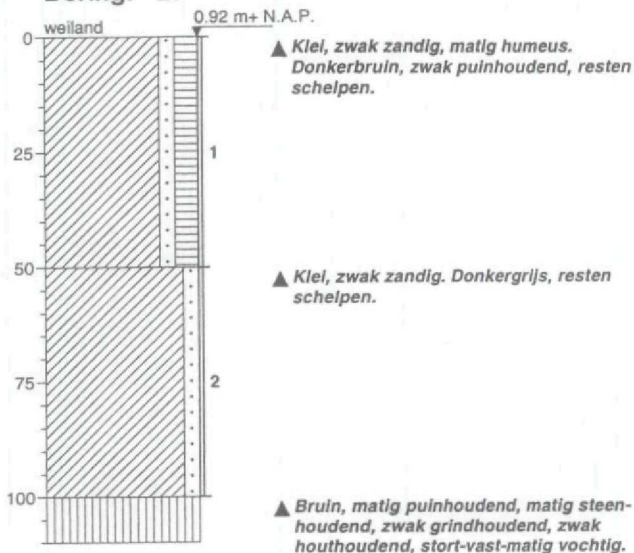


Boring: 26

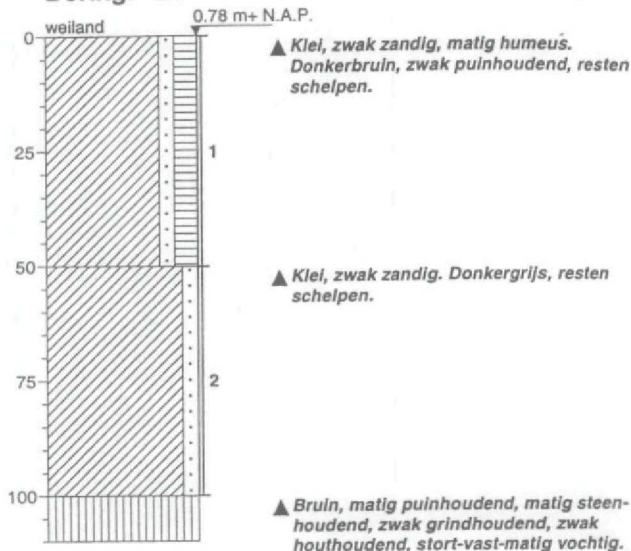


getekend volgens NEN 5104'

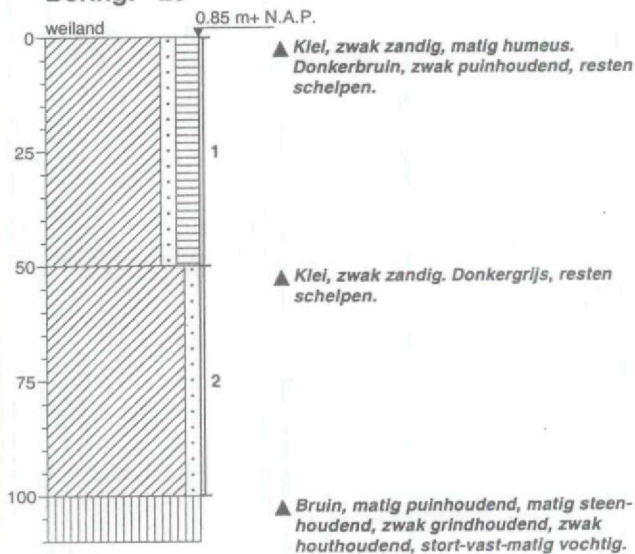
Boring: 27



Boring: 28



Boring: 29



getekend volgens NEN 5104

Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : ZE0850921 Kruisdijk
Projektnummer : M08135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 19-01-2001Rapportnummer : 010339N
Rapportagedatum : 25-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
droge stof	gew.-%	75.7	78.7	77.9	81.3	80.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)					2.8	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS				17	
METALEN						
arsen	mg/kgds	14	7.9	14	13	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	23	18	32	31	<15
koper	mg/kgds	11	13	19	9.9	<5
kwik	mg/kgds	0.06	0.10	0.08	0.05	0.11
lood	mg/kgds	25	28	29	16	<13
nikkel	mg/kgds	9.4	9.6	16	14	<3
zink	mg/kgds	66	51	85	58	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	0.15	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	0.05	0.03	<0.02	0.07
fluoreen	mg/kgds	<0.02	0.06	0.03	<0.02	0.07
fenantreen	mg/kgds	0.06	0.79	0.40	0.08	0.77
antracene	mg/kgds	<0.02	0.20	0.12	0.02	0.19
fluoranteen	mg/kgds	0.17	1.9	0.66	0.15	1.4
pyreen	mg/kgds	0.13	1.5	0.52	0.11	1.1
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.08	0.82	0.34	0.07	0.62
chryseen	mg/kgds	0.10	0.94	0.33	0.07	0.60
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.14	1.4	0.41	0.10	0.71
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.06	0.59	0.18	0.04	0.31
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.08	0.97	0.30	0.07	0.55
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.02	0.19	0.04	<0.02	0.13
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.07	0.76	0.20	0.06	0.33
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.06	0.60	0.16	0.04	0.26
Pak-totaal (10 van VROM)		0.68	7.6	2.7	0.60	5.0
Pak-totaal (16 van EPA)		0.95	11	3.7	0.81	7.1
EOX	mg/kgds	0.16	0.36	0.23	<0.1	0.19
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	20	5	<5	<5

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM01 01(0-30) 02(0-20) 05(0-40) 05(40-50) 06(0-40) 07(0- 50)
X02	grond	MM02 01(30-70) 01(70-100) 06(50-100) 07(50-100)
X03	grond	MM03 11(0-50) 12(0-50) 13(0-50)
X04	grond	MM04 08(0-50) 24(0-50) 25(0-50) 26(0-50) 27(0-50) 28(0-5 0) 29(0-50)
X05	grond	MM05 08(50-100) 24(50-100) 25(50-100) 26(50-100) 27(50-1 00) 28(50-100) 29(50-100)





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 2 van 4

Projectnaam : ZE0850921 Kruisdijk
Projectnummer : M08135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 19-01-2001

Rapportnummer : 010339N
Rapportagedatum : 25-01-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
MINERALE OLIE						
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	30	10	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	45	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM01 01(0-30) 02(0-20) 05(0-40) 05(40-50) 06(0-40) 07(0-50)
X02	grond	MM02 01(30-70) 01(70-100) 06(50-100) 07(50-100)
X03	grond	MM03 11(0-50) 12(0-50) 13(0-50)
X04	grond	MM04 08(0-50) 24(0-50) 25(0-50) 26(0-50) 27(0-50) 28(0-50) 29(0-50)
X05	grond	MM05 08(50-100) 24(50-100) 25(50-100) 26(50-100) 27(50-100) 28(50-100) 29(50-100)



Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : ZE0850921 Kruisdijk
Projektnummer : MD8135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 19-01-2001Rapportnummer : 010339N
Rapportagedatum : 25-01-2001

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met snelle mineralisatie, NEN 5753
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
cadmium	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
chrom	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
koper	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, analyse gebaseerd op o-NEN 5779
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
nikkel	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
zink	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
acenaften	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fluoreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
chryseen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(b)fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(k)fluoranteen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
dibenz(ah)antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(ghi)peryleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer (NEN 5735)
olie (GC, incl. clean-up)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID (NEN 5733)
olie (GC, incl. clean-up)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID (NEN 5733)

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





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 4 van 4

Projectnaam : ZE0850921 Kruisdijk
Projectnummer : M08135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 19-01-2001

Rapportnummer : 010339M
Rapportagedatum : 25-01-2001

Monster informatie:

X001 a1310378, a1310418, a1310428, a1310444, a1310763, a1310781
X002 a1310407, a1310435, a1310746, a1310784
X003 a1310133, a1310143, a1310738
X004 a1310141, a1310331, a1310335, a1310336, a1310342, a1310346, a1310779
X005 a1310152, a1310332, a1310339, a1310344, a1310347, a1310348, a1310780



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0850921
Gemeente: Oostburg
Naam stortplaats: Kruisdijk
X-Coördinaat: 26700
Y-Coördinaat: 377900

Cluster: Zuid
Adviesbureau: Oranjewoud
Contactpersoon: Bac. L.W. van Schöll
Datum rapport: 12-6-2002
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Oostburg	R			ONBEKEND				
B-01	1	TERNEUZEN	R	1720		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-02	1	Oostburg	R	1753		Bureau Beheer Landbouwgronden	Westsingel 58	4461 DM	GOES	030-2858000
B-03	1	Oostburg	R	1754		Bureau Beheer Landbouwgronden	Westsingel 58	4461 DM	GOES	030-2858000
B-11	1	Oostburg	R	1720		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
D-01	1	Oostburg	R	1754		Bureau Beheer Landbouwgronden	Westsingel 58	4461 DM	GOES	030-2858000
D-02	1	Oostburg	R	1753		Bureau Beheer Landbouwgronden	Westsingel 58	4461 DM	GOES	030-2858000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 19-12-2001

Gebruik stortplaats: Braak

Belendend perceel Noord: Woongebied

Belendend perceel Oost: Infrastructuur

Belendend perceel Zuid: Akkerbouw

Belendend perceel West: Akkerbouw

Opmerkingen: B-01 is herplaatst voor B-11.

Bijlage:

Figuur 1: Regionale ligging stortplaats

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen

Figuur 4: Locatie met isohypsen grondwater

Bijlage 1: Analysecertificaten

Bijlage 2: Boorprofielen (grafisch)

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0850921

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	26639	377828	0	20-5-1999	110
B-01	26679	377860	0	20-5-1999	110
B-02	26844	377936	1	20-5-1999	110
B-03	26820	377963	1	7-4-2000	110
D-01	26679	377785	1	7-4-2000	110
D-02	29766	372958	1	11-5-1999	110
B-11	26679	377860	0	12-12-2001	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0850921

PutCode	Filternummer	NAP hoogte	Bovenkant filter (m- bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	2,95		1	3
B-01	1	0,94		1	3
B-02	1	1,12		1	3
B-03	1	1,68		1	3
B-11	1	0,74		0,5	3
D-01	1	1,03		3,5	5,5
D-02	1	1,09		3,5	5,5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0850921

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,3	KZ3H1
A-01	0,3	2	KZ3
A-01	2	3,5	KZ2
B-01	0	0,8	KZ3H1
B-01	0,8	1,4	KZ3
B-01	1,4	2	KZ1
B-01	2	3,5	KS3
B-02	0	1,1	KZ3H1
B-02	1,1	2	KZ1
B-02	2	3,5	KZ1
B-03	0	0,2	KZ2H1
B-03	0,2	1,2	KZ3
B-03	1,2	1,5	KS3H1
B-03	1,5	3,5	KS3
B-11	0	0,5	KZ1
B-11	0,5	1,5	KZ2
B-11	1,5	3	KZ2
D-01	0	2,5	KZ2H1
D-01	2,5	5	KZ2H1
D-01	5	5,5	ZKH1
D-02	0	1	KS3H1
D-02	1	2,5	KS3H1
D-02	2,5	5,5	KS3H1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0850921

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	19-12-2001	1,54	1,41	
B-01	1				
B-02	1	19-12-2001	1,38	-0,26	
B-03	1	19-12-2001	1,5	0,18	
B-11	1	19-12-2001	1,2	-0,46	
D-01	1	19-12-2001	1,23	-0,2	
D-02	1	19-12-2001	1,65	-0,56	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0850921

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	14-05-02	CZV	.	18	mg/l	
A-01	1	14-05-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,6	mg/l	
A-01	1	14-05-02	Chloride	.	53	mg/l	
A-01	1	14-05-02	Amonium	.	0,96	mg/l	
A-01	1	14-05-02	Sulfaat	.	24	mg/l	
A-01	1	14-05-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-05-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Tolueen	.	1,5	µg/l	< S
A-01	1	14-05-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Xylenen	.	0,53	µg/l	S
A-01	1	14-05-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-05-02	CZV	.	44	mg/l	
B-01	1	14-05-02	Stikstof-Kjeldal	.	2,2	mg/l	
B-01	1	14-05-02	Chloride	.	410	mg/l	
B-01	1	14-05-02	Amonium	.	1,7	mg/l	
B-01	1	14-05-02	Sulfaat	.	82	mg/l	
B-01	1	14-05-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Arseen	.	10	µg/l	< S
B-01	1	14-05-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Zink	.	12	µg/l	< S
B-01	1	14-05-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	14-05-02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Xylenen	.	0,59	µg/l	S
B-01	1	14-05-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-05-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-05-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-05-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-05-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-02	CZV	.	38	mg/l	
B-02	1	14-05-02	Stikstof-Kjeldal	.	27	mg/l	
B-02	1	14-05-02	Chloride	.	681	mg/l	
B-02	1	14-05-02	Amonium	.	33	mg/l	
B-02	1	14-05-02	Sulfaat	.	7,1	mg/l	
B-02	1	14-05-02	Fenolindex	.	1,2	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-05-02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Tolueen	.	1,4	µg/l	< S
B-02	1	14-05-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Xylenen	.	0,34	µg/l	S
B-02	1	14-05-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-02	CZV	.	50	mg/l	
B-03	1	14-05-02	Stikstof-Kjeldal	.	6,8	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	14-05-02	Chloride	.	130	mg/l	
B-03	1	14-05-02	Amonium	.	7	mg/l	
B-03	1	14-05-02	Sulfaat	.	33	mg/l	
B-03	1	14-05-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Arseen	.	110	µg/l	1
B-03	1	14-05-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Nikkel	.	8,6	µg/l	< S
B-03	1	14-05-02	Zink	.	11	µg/l	< S
B-03	1	14-05-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-05-02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Tolueen	.	0,89	µg/l	< S
B-03	1	14-05-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-05-02	CZV	.	249	mg/l	
D-01	1	14-05-02	Stikstof-Kjeldal	.	160	mg/l	
D-01	1	14-05-02	Chloride	.	7290	mg/l	
D-01	1	14-05-02	Amonium	.	190	mg/l	
D-01	1	14-05-02	Sulfaat	.	19	mg/l	
D-01	1	14-05-02	Fenolindex	.	1,2	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Arseen	<	25	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Cadmium	<	2	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Chroom	<	5	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Koper	<	25	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Lood	<	25	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Nikkel	<	25	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Zink	<	50	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Naftaleen	.	1,5	µg/l	S
D-01	1	14-05-02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Benzeen	.	0,22	µg/l	S
D-01	1	14-05-02	Tolueen	.	2,8	µg/l	< S
D-01	1	14-05-02	Ethylbenzeen	.	0,25	µg/l	< S
D-01	1	14-05-02	Xylenen	.	1,1	µg/l	S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	14-05-02	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-05-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-05-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-05-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-05-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-05-02	CZV	.	262	mg/l	
D-02	1	14-05-02	Stikstof-Kjeldal	.	130	mg/l	
D-02	1	14-05-02	Chloride	.	6280	mg/l	
D-02	1	14-05-02	Amonium	.	160	mg/l	
D-02	1	14-05-02	Sulfaat	.	17	mg/l	
D-02	1	14-05-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Arsen	<	25	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Cadmium	<	2	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Chroom	<	5	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Koper	<	25	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Lood	<	25	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Nikkel	<	25	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Zink	<	50	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	14-05-02	EOX	<	1	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Tolueen	.	2,3	µg/l	< S
D-02	1	14-05-02	Ethylbenzeen	.	0,38	µg/l	< S
D-02	1	14-05-02	Xylenen	.	1,9	µg/l	S
D-02	1	14-05-02	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-05-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-05-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-05-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-05-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-05-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



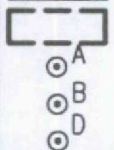
ZE/085/916 zie inzet
 ZE/085/907 zie inzet

Project		Provincie Zeeland	
Verkenmend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland			
Omschrijving			
Ligging stortplaatsen Gemeente Oostburg			
B	07-02-2001	RSch	MvBe AvMI
A	16-03-1999	MvBe	JWUW AvMI
Versie Datum		Omschrijving	
Opdrachtgever		Cel.	Cec. Cec.
Provincie Zeeland			

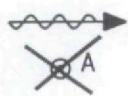
IWACO
 Adviesbureau
 voor water en milieu



LEGENDA



Grens stortplaats
 Referentiepeilbuis
 Peilbuis stroomafwaarts
 Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater
 Peilbuis niet aanwezig

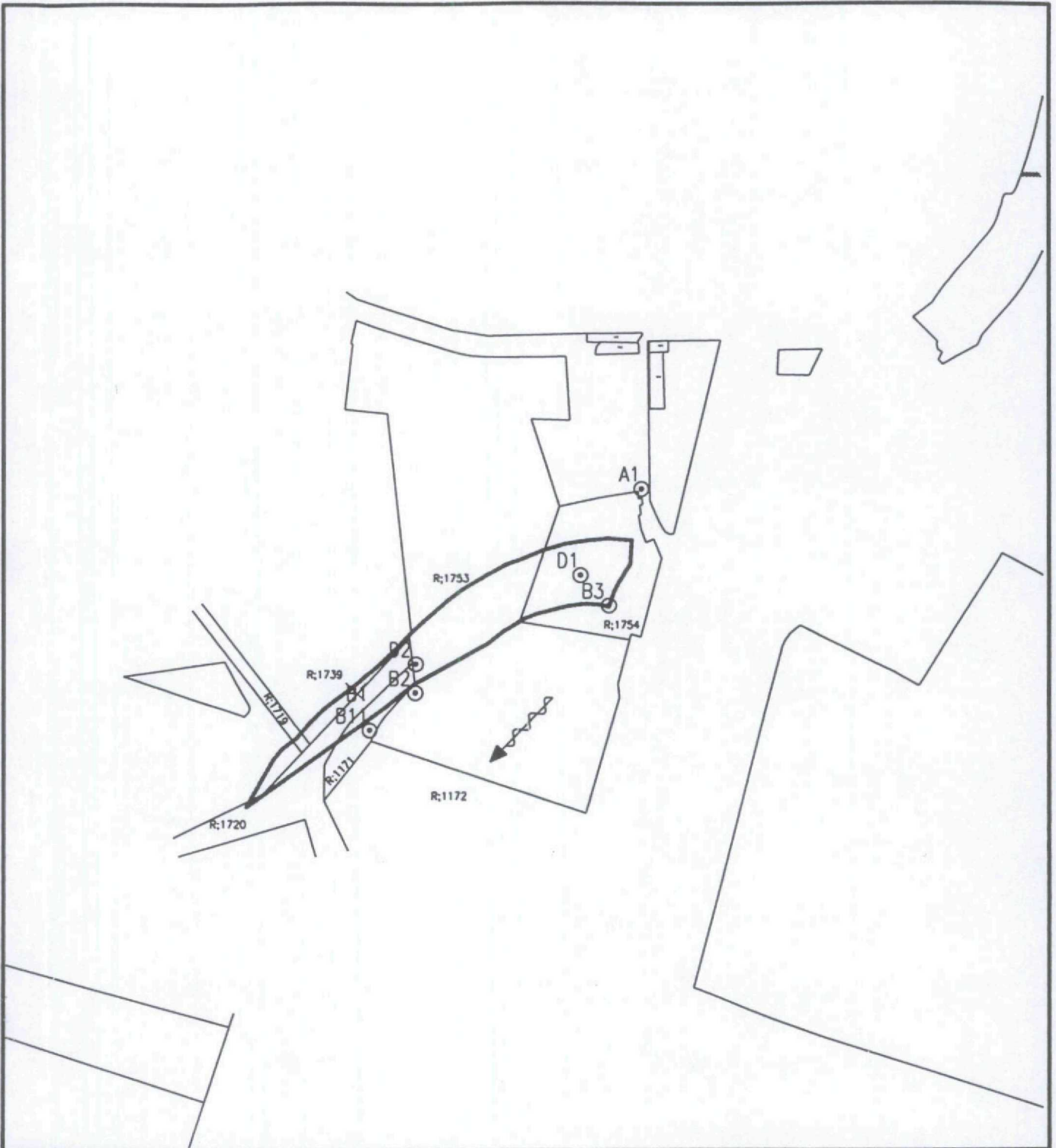


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever Provincie Zeeland					
Project Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie ZE-0850921 Oostburg Sectie:R Situatietekening					
Formaat A4	School 1:5000	AutoCAD release 2000	Projectnummer 39077	Tekeningnummer	Figuur 2

IWACO

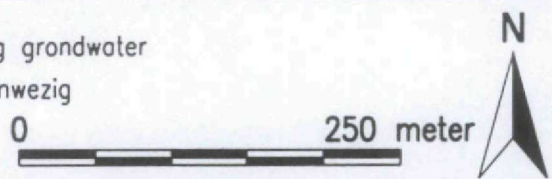
Adviesbureau
 voor water en milieu

Vestiging Zuid
 Postbus 525
 5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Peilbuis door de stort
- Stromingsrichting grondwater
- Peilbuis niet aanwezig



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever Provincie Zeeland					
Project Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie ZE-0850921 Oostburg Sectie:R Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Analysecertificaat

Uw projectnummer	110390	Certificaatnummer	2002031983
Uw projectnaam	0850921	Startdatum	15-05-2002
Uw ordernummer	110390	Rapportagedatum	22-05-2002/16:50
Datum monstername	14-05-2002	Bijlage	2
Monsternemer	DK	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5)
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	10	<5.0	110	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	8.6	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	12	<10	11	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.22
Q Toluene	µg/L	1.5	<0.20	1.4	0.89	2.8
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.25
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.28
Q m,p-Xyleen	µg/L	0.53	0.59	0.34	<0.20	0.81
Q Xylenen (som)	µg/L	0.53	0.59	0.34	--	1.1
Q BTEX (som)	µg/L	2.0	0.59	1.7	0.89	4.4
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.5
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

1	A-01-1
2	B-01-1
3	B-02-1
4	B-03-1
	D-01-1

Analytico-nr.

829719
829720
829721
829722
829723

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.B04
KvK No. 09088623
RvR Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 2002

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
 Uw projectnaam 0850921
 Uw ordernummer 110390
 Datum monstername 14-05-2002
 Monsteremer DK

Certificaatnummer 2002031983
 Startdatum 15-05-2002
 Rapportagedatum 22-05-2002/16:50
 Bijlage 2
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5 ¹⁾
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	1.2
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.75	1.4	26	5.5	150
Q (NH ₄)	mg/L	0.96	1.7	33	7.0	190
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	18	44	38	50	249
Q Chloride	mg/L	53	410	681	130	7290
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	24	82	7.1	33	19
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	8.0	27	2.4	11	6.2
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.6	2.2	27	6.8	160

Nr. Monsteromschrijving

1 A-01-1
 2 B-01-1
 3 B-02-1
 4 B-03-1
 5 D-01-1

Analytico-nr.

829719
 829720
 829721
 829722
 829723

Analytica Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 439
 3770 Al Barneveld NL

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

RBN AMRO 54 85 74 454
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.804
 KvK No. 0908623
 RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: APDA geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
 Uw projectnaam 0850921
 Uw ordernummer 110390
 Datum monstername 14-05-2002
 Monsternemer DK

Certificaatnummer 2002031983
 Startdatum 15-05-2002
 Rapportagedatum 22-05-2002/16:50
 Bijlage 2
 Pagina 3/4

Analyse Eenheid (2)

Metalen

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

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

Q	Benzeen	µg/L	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	2.3
Q	Ethylbenzeen	µg/L	0.38
Q	o-Xyleen	µg/L	0.48
Q	m,p-Xyleen	µg/L	1.4
Q	Xylenen (som)	µg/L	1.9
Q	BTEX (som)	µg/L	4.6
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
 6 D-02-1

Analytico-nr.
 829724

Analytico Milieu B.V.

Giidweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 457
 3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 484
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.804
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0850921
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 14-05-2002
Monsternemer DK

Certificaatnummer 2002031983
Startdatum 15-05-2002
Rapportagedatum 22-05-2002/16:50
Bijlage 2
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	62)
Q Fenolindex	µg/L	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	120
Q (NH ₄)	mg/L	160
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	262
Q Chloride	mg/L	6280
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	17
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	5.5
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	130

Nr. Monsteromschrijving
6 D-02-1

Analytico-nr.
829724

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.806
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting
De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in
ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 2002

Accoord
Pr.coörd.
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.

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002031983

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
829719					0600373972 0600373976 0690011737 0700122231	A-01-1
829720					0600373980 0690011736 0700122233 0600373979	B-01-1
829721					0600373971 0690011735 0700122234 0600373975	B-02-1
829722					0600373974 0690011734 0700122232 0600373970	B-03-1
829723					0700122223 0690011725 0600373969 0600373973	D-01-1
829724					0600373978 0690011738 0700122230 0600373977	D-02-1

Analytico Milieu B.V.Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NLTel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 43 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.comABN AMRO 54 85 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KVK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002031983

Pagina 1/1

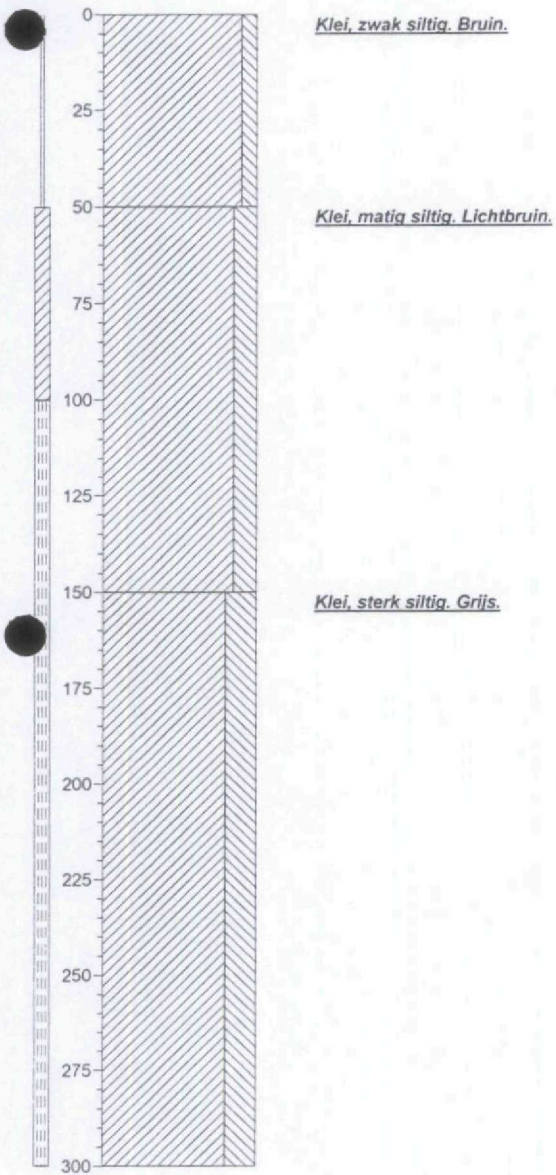
Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

B11 16-4-2002



getekend volgens NEN 5104'

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0850921
Gemeente: Oostburg
Naam stortplaats: Kruisdijk
X-Coördinaat: 26700
Y-Coördinaat: 377900

Cluster: Zuid
Adviesbureau: AquaTerra Water en B
Contactpersoon: W. Verhuist
Datum rapport: 16-5-2003
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Pat Code	Aantal Fil ters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Oostburg	R	1172		Stichting het Zeeuwse Landschap	Postbus 25	4450 AA	HEINKENZAND	0113-569110
B-02	1	Oostburg	R	1777		Stichting het Zeeuwse Landschap	Postbus 25	4450 AA	HEINKENZAND	0113-569110
B-03	1	Oostburg	R	1754		Dhr ANM Ligtenberg	Im Garthof 24	37120	BOVEN-EDDIGEHAUSEN	
B-11	1	Oostburg	R	1720	Dhr De Kok	Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
D-01	1	Oostburg	R	1754		Dhr ANM Ligtenberg	Im Garthof 24	37120	BOVEN-EDDIGEHAUSEN	
D-02	1	Oostburg	R	1777		Stichting het Zeeuwse Landschap	Postbus 25	4450 AA	HEINKENZAND	0113-569110

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	25-2-2003
Gebruik stortplaats:	Natuur
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Infrastructuur
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen

Op het label van D-01 staat B-04 en op het label van D-02 staat B-05. De labels zijn vervangen.

Bijlage:

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0850921
Gemeente: Oostburg
Naam stortplaats: Kruisdijk
X-Coördinaat: 26700
Y-Coördinaat: 377900

Cluster: Zuid
Adviesbureau: AquaTerra Water en B
Contactpersoon: W. Verhulst
Datum rapport: 28-4-2003
Status rapport: Concept

Perceelsgegevens

Per Code	Aantal Fil ters	Gemeente	Sec tie	Num mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Oostburg	R	1172		Stichting het Zeeuwse Landschap	Postbus 25	4450 AA	HEINKENSZAND	0113-569110
B-02	1	Oostburg	R	1777		Stichting het Zeeuwse Landschap	Postbus 25	4450 AA	HEINKENSZAND	0113-569110
B-03	1	Oostburg	R	1754		Dhr ANM Ligtenberg	Im Garthof 24	37120	BOVEN-EDDIGEHAUSEN	
B-11	1	Oostburg	R	1720	Dhr De Kok	Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
D-01	1	Oostburg	R	1754		Dhr ANM Ligtenberg	Im Garthof 24	37120	BOVEN-EDDIGEHAUSEN	
D-02	1	Oostburg	R	1777		Stichting het Zeeuwse Landschap	Postbus 25	4450 AA	HEINKENSZAND	0113-569110

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	25-2-2003
Gebruik stortplaats:	Natuur
Belendend perceel Noord:	Woongebied
Belendend perceel Oost:	Infrastructuur
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen

D-01= B4 en D-02=B5

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 0850921

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	26639	377828	0	20-5-1999	110	
B-02	26844	377936	1	20-5-1999	110	
B-03	26820	377963	1	7-4-2000	110	
B-11	26679	377860	0	12-12-2001	110	
D-01	26679	377785	1	7-4-2000	110	
D-02	29766	372958	1	11-5-1999	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0850921

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	2,95	1,0	3,0
B-01	1	0,94	1,0	3,0
B-02	1	1,12	1,0	3,0
B-03	1	1,68	1,0	3,0
B-11	1	0,74	0,5	3,0
D-01	1	1,03	3,5	5,5
D-02	1	1,09	3,5	5,5

Veldmetingen

Locatiecode 0850921

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC ($\mu\text{S/cm}$)
A-01	1	14-4-2003	2,6	0,35		7,15	1010
B-02	1	14-4-2003	1,7	-0,58		7,00	13200
B-03	1	14-4-2003	1,7	-0,02		7,08	1550
B-11	1	14-4-2003	0,8	-0,0600000000000		7,12	10100
D-01	1	14-4-2003	1,3	-0,27		7,04	25200
D-02	1	14-4-2003	1,2	-0,11		6,91	22100

Analysegegevens

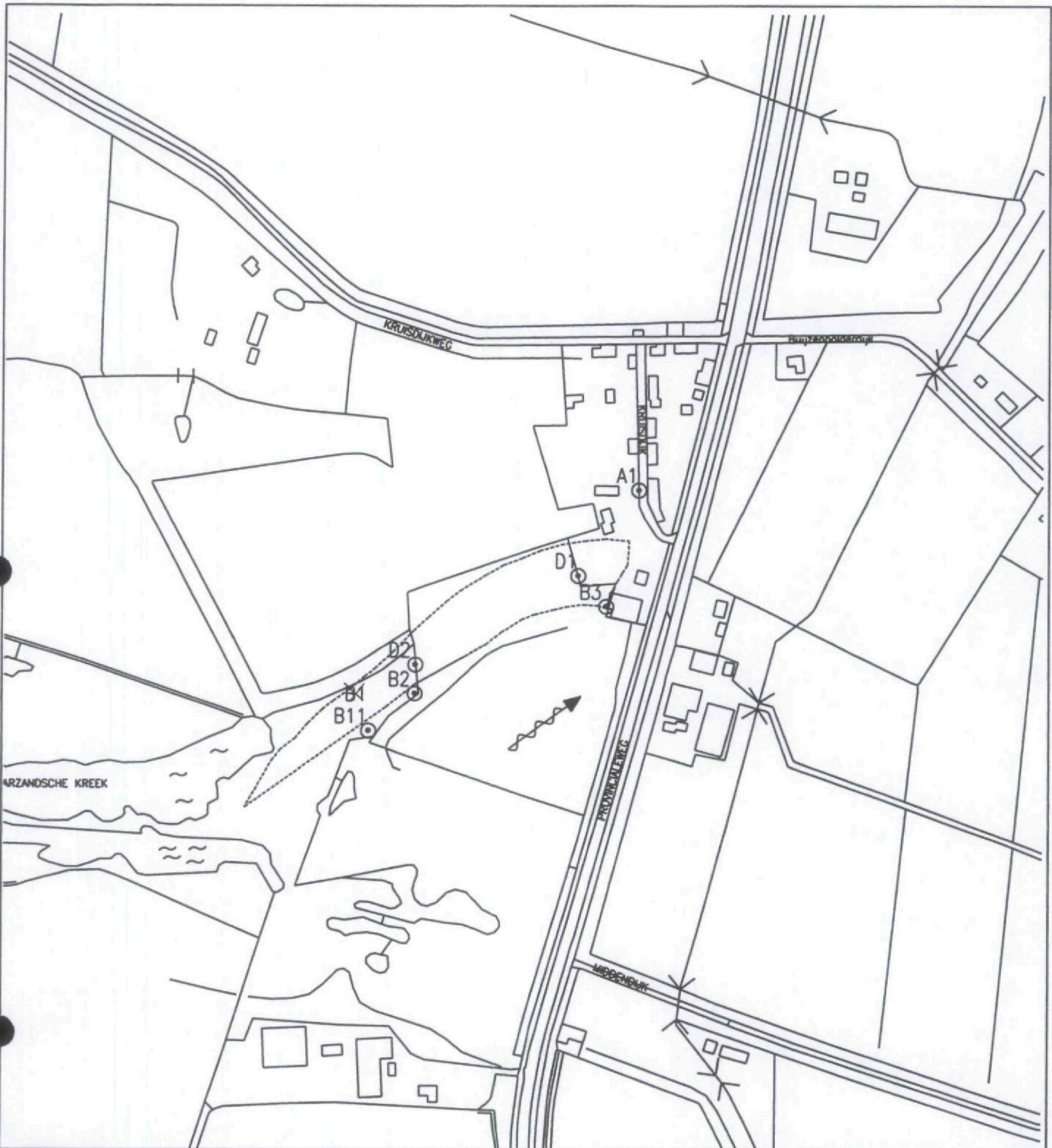
Locatiecode 0850921

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	14-04-03	CZV		47,3	mg/l	
A-01	1	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		4,9	mg/l	
A-01	1	14-04-03	Chloride		80	mg/l	
A-01	1	14-04-03	Amonium		5	mg/l	
A-01	1	14-04-03	Sulfaat		30	mg/l	
A-01	1	14-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Arseen		96	µg/l	1
A-01	1	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Chroom		1,1	µg/l	S
A-01	1	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Nikkel		9,5	µg/l	< S
A-01	1	14-04-03	Zink		22	µg/l	< S
A-01	1	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	14-04-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Dichoormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-04-03	1,2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-04-03	1,1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-04-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-04-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-04-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	CZV		39,4	mg/l	
B-02	1	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		22	mg/l	
B-02	1	14-04-03	Chloride		440	mg/l	
B-02	1	14-04-03	Amonium		14	mg/l	
B-02	1	14-04-03	Sulfaat		2,9	mg/l	
B-02	1	14-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Chroom		1,5	µg/l	S
B-02	1	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Zink		85	µg/l	S
B-02	1	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Tolueen		0,94	µg/l	< S
B-02	1	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	CZV		47,2	mg/l	
B-03	1	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		6,1	mg/l	
B-03	1	14-04-03	Chloride		83	mg/l	
B-03	1	14-04-03	Amonium		5,3	mg/l	
B-03	1	14-04-03	Sulfaat		19	mg/l	
B-03	1	14-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Arsen		96	µg/l	1
B-03	1	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Chroom		1,3	µg/l	S
B-03	1	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Nikkel		9,6	µg/l	< S
B-03	1	14-04-03	Zink		42	µg/l	< S
B-03	1	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	14-04-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-11	1	14-04-03	CZV		35,6	mg/l	
B-11	1	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		8,1	mg/l	
B-11	1	14-04-03	Chloride		300	mg/l	
B-11	1	14-04-03	Amonium		0,59	mg/l	
B-11	1	14-04-03	Sulfaat		30	mg/l	
B-11	1	14-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Chroom		1,4	µg/l	S
B-11	1	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Zink		40	µg/l	< S
B-11	1	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-11	1	14-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-11	1	14-04-03	1,2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-11	1	14-04-03	1,1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-11	1	14-04-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-11	1	14-04-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-11	1	14-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-11	1	14-04-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	CZV		391	mg/l	
D-01	1	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		150	mg/l	
D-01	1	14-04-03	Chloride		9200	mg/l	
D-01	1	14-04-03	Amonium		160	mg/l	
D-01	1	14-04-03	Sulfaat		2,3	mg/l	
D-01	1	14-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Arseen		7,5	µg/l	< S
D-01	1	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Chroom		7,9	µg/l	S
D-01	1	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Zink		43	µg/l	< S
D-01	1	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Naftaleen		1,6	µg/l	S
D-01	1	14-04-03	EOX	<	1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Dichoormethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	14-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
D-02	1	14-04-03	CZV		317	mg/l	
D-02	1	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		120	mg/l	
D-02	1	14-04-03	Chloride		6500	mg/l	
D-02	1	14-04-03	Amonium		120	mg/l	
D-02	1	14-04-03	Sulfaat		3,4	mg/l	
D-02	1	14-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Arseen		7	µg/l	< S
D-02	1	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Chroom		22	µg/l	T
D-02	1	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Zink		27	µg/l	< S
D-02	1	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
D-02	1	14-04-03	EOX	<	1	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Dichoormethaan	<	0,5	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	14-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Peilbuis door de stort

- Stromingsrichting grondwater
- Peilbuis niet aanwezig

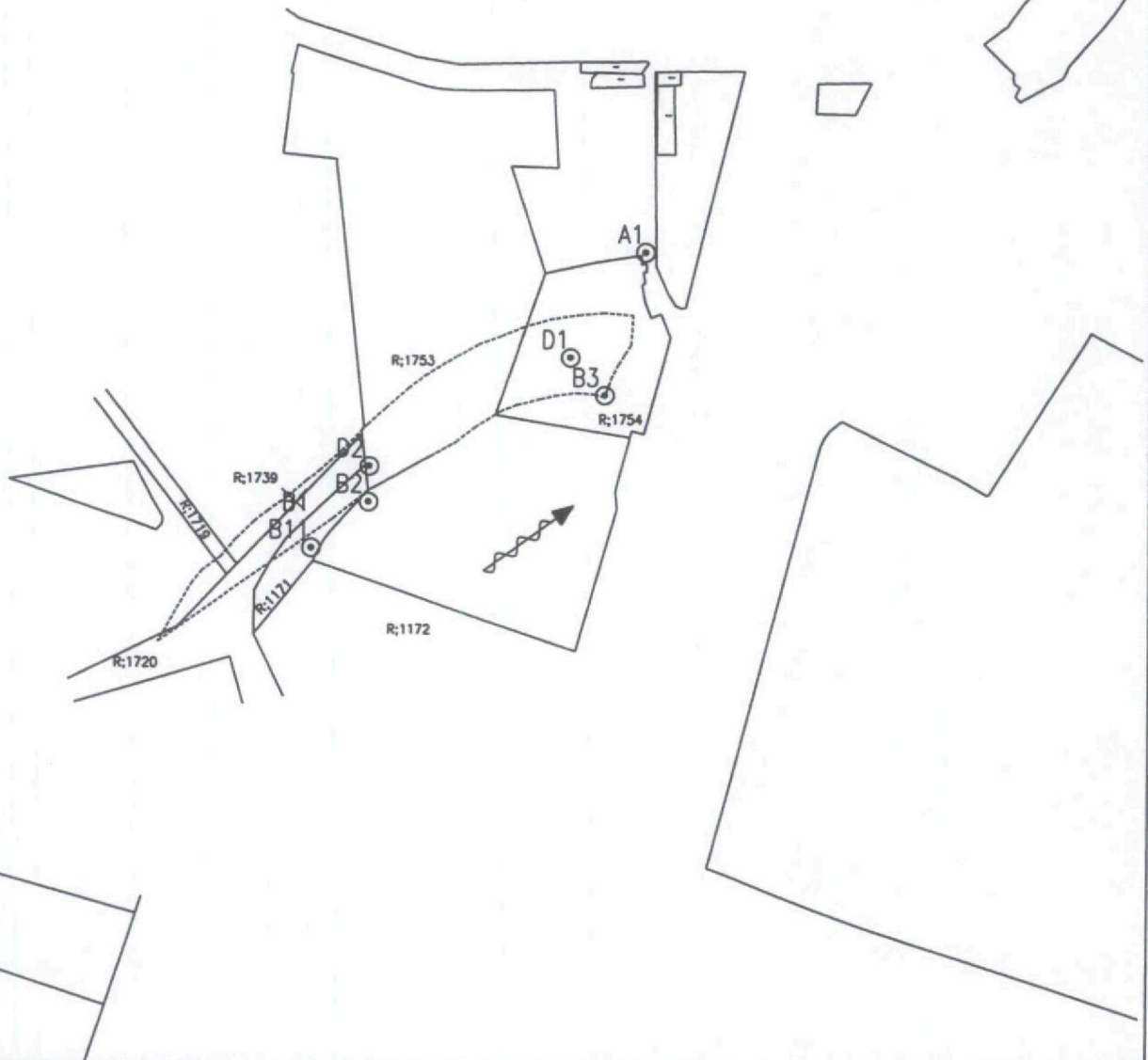


A									
Versie	Datum	Omschrijving			Get.	Gec.	Gez.		
Opdrachtgever Provincie Zeeland									
Project Grondwatermonitorsysteem voormalige stortplaatsen Zeeland									
Locatie ZE-0850921 Oostburg Sectie:R Situatietekening									
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur		2		
A4	1:5000	2000	39077						







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
-  Peilbuis niet aanwezig



A							
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.		
Opdrachtgever Provincie Zeeland							
Project Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland							
Locatie ZE-0850921 Oostburg Sectie:R Kadastrale situatie							
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur		
A4	1:5000	2000	39077		3		

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Certificaatnummer : 200304739

AquaTerra Water en Bodem b.v.
E. Boelens
Postbus 6
3247 ZG DIRKSLAND

Betreft uw project: 0850921 / AT10.2002.555
Startdatum: 16-04-2003
Rapportagedatum: 22-04-2003

Monsteromschrijving

1	200304739-01	Grondwater	A-01.1
2	200304739-02	Grondwater	B-02.1
3	200304739-03	Grondwater	B-03.1
4	200304739-04	Grondwater	B-11.1
5	200304739-05	Grondwater	D-01.1

Analyseresultaten			1	2	3	4	5
CZV	Q	mg/l	47.3	39.4	47.2	35.6	391
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	4.9	22	6.1	8.1	150
Arseen [As]	Q	µg/l	96	< 10	96	< 10	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	µg/l	1.1	1.5	1.3	1.4	7.9
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	22	85	42	40	43
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	5.0	14	5.3	0.59	160
Chloride		mg/l	80	440	83	300	9200
Sulfaat (als SO4)		mg/l	30	2.9	19	30	2.3
Aromaten							
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	< 0.2	0.94	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1.6
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8	0.96	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Viuchtige chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
VI. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5

Certificaatnummer : 200304739

Monsteromschrijving

1	200304739-01	Grondwater	A-01.1
2	200304739-02	Grondwater	B-02.1
3	200304739-03	Grondwater	B-03.1
4	200304739-04	Grondwater	B-11.1
5	200304739-05	Grondwater	D-01.1

Analyseresultaten

			1	2	3	4	5
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen							
cis-1,2-Dichlooretheen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen							
trans-1,2-Dichlooretheen		µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
EOX	Q	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fenolindex	Q	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5

Monsteromschrijving

6 200304739-06 Grondwater D-02.1

Analyseresultaten

6

CZV	Q	mg/l	317
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	120
Arseen [As]	Q	µg/l	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	µg/l	22
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 10
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	27
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	120
Chloride		mg/l	6500
Sulfaat (als SO ₄)		mg/l	3.4
Aromaten			
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	< 0.2
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen			
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2
Vl. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen			
cis-1,2-Dichlooretheen	Q	µg/l	< 0.2
Aromaten en vluchtige chloorkoolwaterstoffen			
trans-1,2-Dichlooretheen		µg/l	< 0.2
EOX	Q	µg/l	< 2
Fenolindex	Q	µg/l	< 5

Certificaatnummer : 200304739

Voor analysemethoden, rapportagegrenzen en STERLAB-informatie wordt verwezen naar de informatiegids van Envirolab. Informatie m.b.t. prestatiekenmerken is op aanvraag beschikbaar. De met "Q" gemerkte analyses op dit certificaat vallen onder de STERLAB-erkenning.

Dit certificaat mag zonder uitdrukkelijk schriftelijke toestemming van Envirolab niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Paraaf projectcoördinator:





- Waterschap Zeeuws-Vlaanderen
Dhr De Kok
Postbus 88
4530 AB TERNEUZEN

ZE 0850921
038755
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

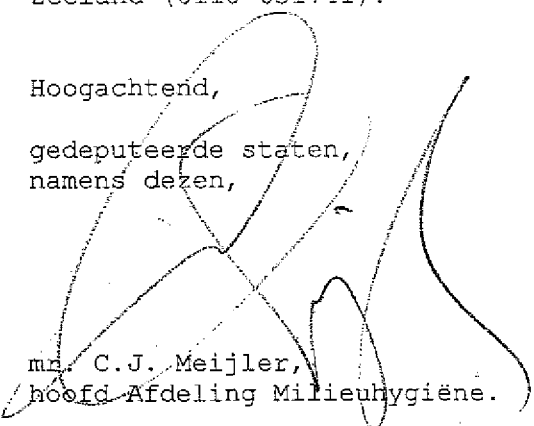
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0850921
Naam stortplaats	Kruisdijk
Gemeente	Oostburg
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	<p>Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater 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 worst 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.</p> <p>Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen</p>

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0850921

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuws-Vlaanderen Dhr De Kok

Adres: Postbus 88

Postcode en woonplaats: 4530 AB TERNEUZEN

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?

.....



- Stichting het Zeeuwse Landschap
ZE 0850921 Postbus 25
038755 4450 AA HEINKENSZAND
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

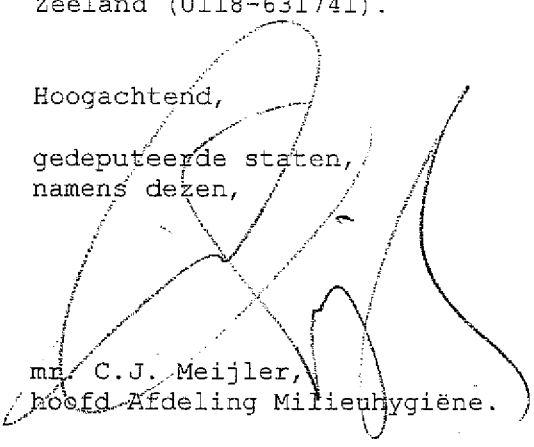
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0850921
Naam stortplaats	Kruisdijk
Gemeente	Oostburg
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	<p>Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater 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 worst 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.</p> <p>Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen</p>

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0850921

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Stichting het Zeeuwse Landschap

Adres: Postbus 25

Postcode en woonplaats: 4450 AA HEINKENSZAND

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee

indien nee,

.....
- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....



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

- onbekend
ZE 0850921 onbekend
038755
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

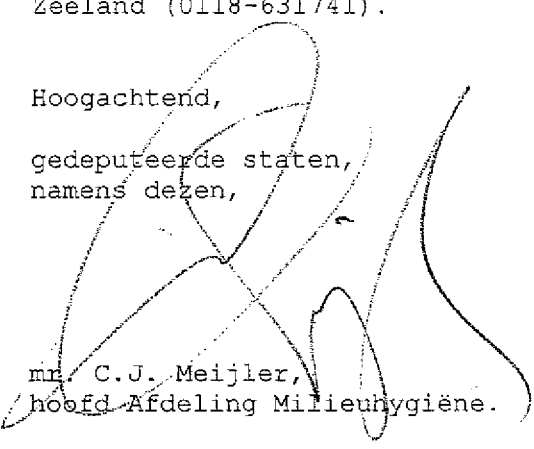
Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

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 0850921
Naam stortplaats	Kruisdijk
Gemeente	Oostburg
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	<p>Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater 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 worst 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.</p> <p>Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen</p>

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0850921

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: onbekend

Adres: onbekend

Postcode en woonplaats:

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee

indien nee,

.....
- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

is de kwaliteit van de opgebrachte grond bekend? Ja/Nee

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?
.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0850921

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Stichting het Zeeuwse Landschap

Adres: Postbus 25

Postcode en woonplaats: 4450 AA HEINKENSZAND

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

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:

hvt

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

hvt

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd? /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

ZE/085/921

*} zie Iwaco-rapport
van 1-10-1997
proj.n. 3341410*

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/~~nee~~

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? /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?
.....