

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Hontenisse
Stortplaats Kruisdorpsedijk-Oudelandsedijk
(ZE/050/902)**

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

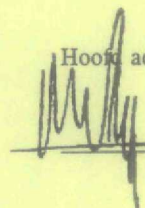
Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Hontenisse, stortplaats
Kruisdorpsedijk-Oudelandsedijk
(ZE/050/902)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Hontenisse,
vuilstortplaats, verkennend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofadviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. 1 oktober 1997



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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Kruisdorpsdijk-Oudelandsdijk is gelegen in het landelijk gebied op circa 1600 meter ten oosten van Kloosterzande. Momenteel is de stortplaats in gebruik als opslagterrein voor landbouwproducten. Ten westen van de stortplaats ligt landbouwgrond. De noord-, oost- en zuidzijde van de stortplaats wordt begrensd door een dijk. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1957 tot 1972 is op de stortplaats Kruisdorpsdijk-Oudelandsdijk gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (75%), bouw- en sloopafval (10%), bedrijfsafval (10%) en afval van de graanmolen (5%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0.01 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de oostzijde van de stortplaats ligt een sloot. Ten noorden van de stortplaats ligt een restant van het voormalige weel. Tijdens het veldbezoek was de stroomsnelheid slecht (stilstaand) en de waterkwaliteit matig.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1957 tot 1972
- oppervlakte: circa 0,01 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval en afval van de graanmolen.
- eigenaar tijdens stortperiode: De Staat, Regionale directie domeinen Zuid
- huidige eigenaar: De Staat, Regionale directie domeinen Zuid

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 - 10	deklaag	zandhoudend leem
10 - 45	eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is zuid-westelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie vanuit de deklaag naar het eerste watervoerende pakket en kwel vanuit het eerste watervoerende pakket naar de sloten.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	3	3
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	5.2	5.2

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

Vanwege de leeftijd, de relatief geringe omvang en het beperkte gebruik van de stortplaats, worden de risico's met betrekking tot stortgasemissies verwaarloosbaar ingeschat.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag van de stortplaats is te dun (0,1 meter, puin en zand) en ter plaatse van het talud komt stortmateriaal aan het oppervlak. Hierdoor is contact met het gestorte materiaal niet uit te sluiten. De risico's met betrekking tot de afdeklaag worden hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

Een groot deel van het peraat stroomt naar het oppervlaktewater. De stroomsnelheid is gering en het oppervlaktewater is vrij toegankelijk. Er zal ongecontroleerde verspreiding van eventueel aanwezige verontreinigingen optreden. De risico's worden dan ook verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 1

Het stortmateriaal staat in direct contact met het freatisch grondwater. Door de relatief kleine omvang van de stortplaats, de geringe verspreiding en het beperkte gebruik, worden de risico's voor het freatisch grondwater gering ingeschat.

Eerste watervoerend pakket = 1

Een klein deel van het peraat zal uiteindelijk in het eerste watervoerend pakket terecht komen. Door de geringe verspreiding en het beperkte gebruik worden de risico's met betrekking tot het eerste watervoerend pakket gering 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 Kruisdorpsedijk-Oudelandsedijk te Hulst worden verhoogd ingeschat voor:

- de deklaag,
- het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 5.2.

4. AANBEVELINGEN

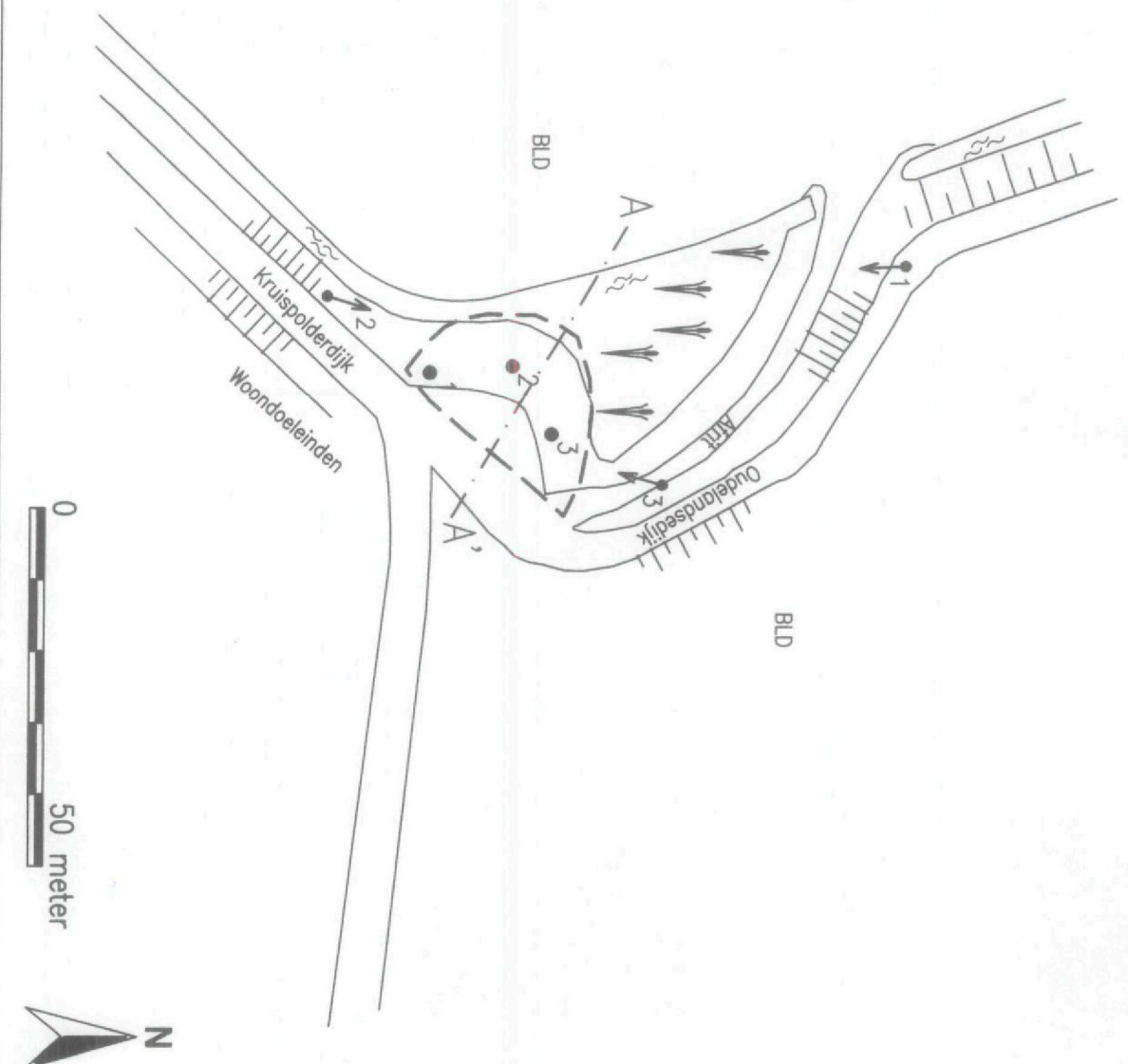
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

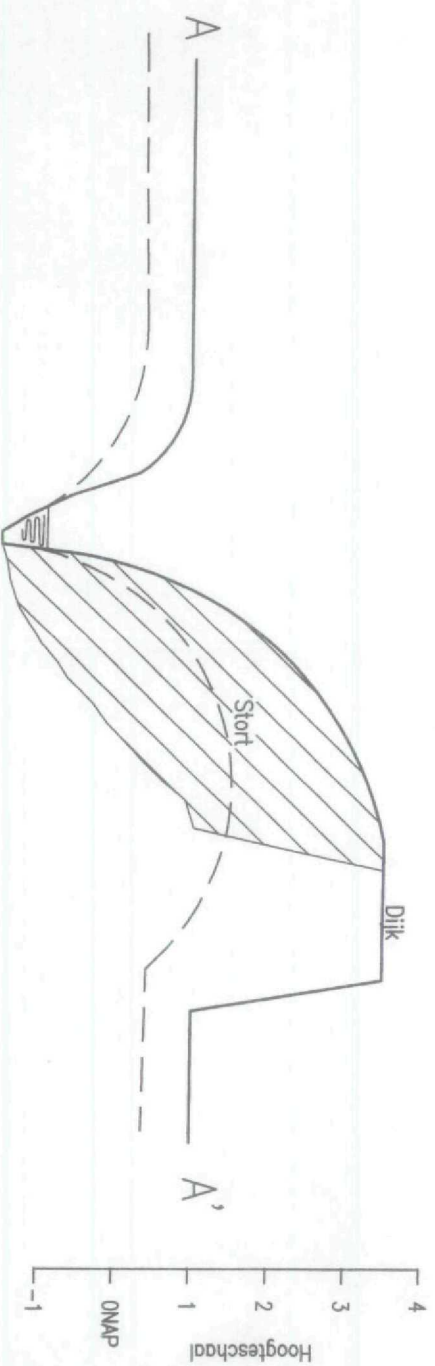
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag ter plaatse van het talud,
- de toegang tot de stortplaats beperken,
- controleren van de waterkwaliteit aan de hand van slibbemonstering.

FIGUREN

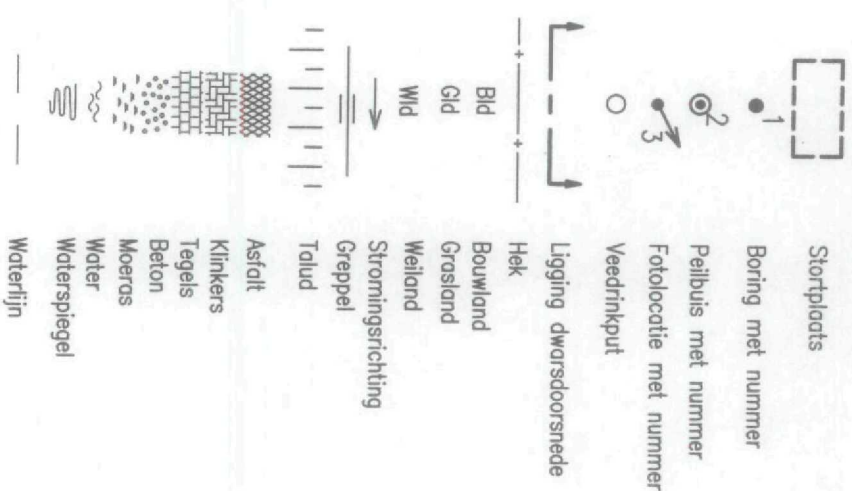
SITUATIESCHEETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	15-04-97		JR	JW/JW	SDV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkenmend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/050/902					
Gemeente Houtenisse					
Formaat	School	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	—	12 C2	050	3341410-S-002	1
Vestiging Zuid Postbus 525 5201 AM 's-Hertogenbosch					
Adviesbureau voor water en milieu					
IWACO					

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GENEENTE : Hontenisse

KODE : 050 / 902

LOKATIE : Kruisdorpsdijk-Oudelands

=====

Kaartblad : 49W

(X-coördinaat) : 61100

(Y-coördinaat) : 376150

Kadastrale aanduiding : gemeente Hontenisse, sectie L, nummer 362

Beginjaar van het storten : 1957

Sluitingsjaar van het storten : 1972

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Hontenisse
 LOKATIE : Kruisdorpsdijk-Oudelands
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 050 / 702
 INVOERDATUM : 27/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: De Staat, Regionale directie domeinen Zuid
 Postbus 2222
 4800 CE Breda
 076-5241300

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: gemeente Hontenisse
 Hof ter Zandeplein 11
 4587 CK Kloosterzande
 0114-687600

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats: Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein: De Staat, Regionale directie domeinen Zuid
 Postbus 2222
 4800 CE Breda
 076-5241300

Huidige beheerder terrein: de heer D. Vogelaar
 Kruisdorpsdijk 1
 4587 RA Kloosterzande
 0114-681818

Opmerkingen

2. OMVANG STORTPLAATS

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

De oppervlakte van de stort: 0,01 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Circa 2,0 meter boven maaiveld omgeving
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Circa 2,0 meter beneden maaiveld omgeving

Wijze van storten: Er werd gestort in een weel langs een dijk

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

Opmerkingen

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GENEENTE : Montenisse
 LOKATIE : Kruisdorpsdijk-Oudelands
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 050 / 902
 INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	Bewoners van Kruisdorp en graanmolen
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Er is geen vergunning afgegeven
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen bewaking op de stortplaats. De stortplaats was niet afgesloten d.m.v. een hekwerk.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 75%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 10%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval:	onder andere olievaten (aantal onbekend) Afval van diverse kleine bedrijven in dorp
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	Afval graanmolen, circa 5%
- samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Het betreft een stortplaats van de bewoners van Kruisdorp. Alle afval van het dorp werd naar deze stortplaats gebracht.
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Er waren klachten over ongedierte, doordat er afval van de graanmolen was gestort.
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van de informatie van de gemeente Montenisse en de provincie Zeeland en het gesprek met de heer Provoost.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Hontenisse

KODE : 050 / 902

LOKATIE : Kruisdorpsdijk-Dudelands

INVOERDATUM : 27/09/95

BUREAU : IWACO B.V.

=====

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Landbouw en bedrijfsterrein (opslagplaats)

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Landbouw en bedrijfsterrein (opslagplaats)

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Landbouw

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

Er zijn geen grondwater onttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen van de stortplaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van zoet grondwater kan echter het gebruik van grondwater niet worden uitgesloten.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van oppervlaktewater bekend. Gezien het voorkomen van zoet oppervlaktewater kan het gebruik echter niet worden uitgesloten.

Opmerkingen :

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Hontenisse
LOKATIE : Kruisdorpsedijk-Oudelands
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 050 / 902
INVOERDATUM : 27/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte klei en zavel

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een zomerpeil van -0,75 m NAP en een winterpeil van -0,95 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen (#) Ter plaatse van de percelen vindt infiltratie van de deklaag naar het 1WVP plaats.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten: de heer L. Provoost (0114-690473), werkzaam bij Rijkspolitie in die tijd (was bekend met stortplaats vanwege de klacht)

Contactpersoon gemeente de heer P. Verstraeten (0114-687600)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Montenis	KODE : 050 / 902
LOKATIE : Kruisdorpsdijk-Oudelands	VELDBEZOEK : 13/01/97
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha) 0,01 hectare

Gas: vegetatieschade/geur Niet waargenomen

Vegetatie op de stort Ruigte vegetatie

Speciale bovenafdichting Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt Circa 2,4 m boven maaiveld omgeving
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)

Bodemsoort aangrenzend gebied Lichte klei/zavel

Gt aangrenzend gebied VI

GEBRUIK

Gebruik stort Opslagplaats van landbouwprodukten

Toekomstig gebruik stort Opslagplaats van landbouwprodukten

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) Landbouw

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) Landbouw

Gebruik opp. water rond stort Niet waargenomen

Gebruik grondwater Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

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

Slootafstand of drainafstand (m) 25 m

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

Stroomsnelheid oppervlaktewater Slecht (stilstaand)

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater Niet waargenomen

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Montenisse

KODE : 050 / 902

LOKATIE : Kruisdorpsdijk-Oudelands

VELDBEZOEK : 13/01/97

BUREAU : IWACO

=====

SLOTEN (vervolg)

noord

oost

zuid

west

gemiddeld

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)

0,8

0,8

0,8

* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)

1,8

1,8

1,8

* bodem breedte (m)

20,0

2,0

11,0

* natte omtrek (m)

21,6

3,6

12,6

kwaliteit van het slootwater

matig

matig

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag

0,0

- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)

Zand en puin

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODEL INVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Hontenisse
LOKATIE : Kruisdorpsdijk-Oudelands
KODE : 050 / 902

Kaartblad : 49W
(X-coördinaat) : 61100
(Y-coördinaat) : 376150

Kadastrale aanduiding : gemeente Hontenisse, sectie L, nummer 362

Beginjaar van het storten : 1957
Sluitingsjaar van het storten : 1972

2. OPMERKINGEN

De lokatie bevindt zich langs het talud van de Kruispolderdijk waar deze overgaat in de Oudelandsdijk. Er werd gestort vanaf de dijk in een wiel.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Hontenisse
 LOKATIE : Kruisdorpsdijk-Oudelands
 BUREAU : IWACO

KODE : 050 / 902
 INVOER : 04/04/97
 VELDBEZOEK : 20/12/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.01
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	: 3.10
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.40
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: - naalddhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.50
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.00
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 50
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 25
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 12.60
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 5
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.35
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.50
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid freatisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Montenis
 LOKATIE : Kruisdorpsdijk-Oudelands
 BUREAU : IWACO

KODE : 050 / 902
 INVOER : 04/04/97
 VELDBEZOEK : 20/12/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
Eerste scheidende laag (laag2)				
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	: 10.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	: 0.005
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: 0.85
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: J
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 35.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 6.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 1.00
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 225
Tweede scheidende laag (laag 4)				
70	D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	: 0.00
71	K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	: 0.000
72	h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	: 0.00
73	Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	: N
Tweede watervoerende pakket (laag 5)				
80	D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	: 0.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	: 0.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	: 0.00
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	: 0
Gebruik stortterrein en omgeving				
90	Huidig		Gstort	: 60
91	Toekomstig		Gsttoek	: 60
Gebruik omgeving				
92	Huidig		Gaangr	: 80
93	Toekomstig		Gaantoe	: 80
94	Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	: 30
Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5				
95	Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	: 10
96	Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	: 30
97	Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	: 10
98	Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	: 10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Hontenisse                               Kode : 050 / 902
Lokatie  : Kruisdorpsdijk-Oudelands                 Veldbezoek : 20/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer : 04/04/97
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

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

```
=====
Gemeente : Montenisse                               Kode : 050 / 902
Lokatie  : Kruisdorpsdijk-Oudelands                 Veldbezoek : 20/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer : 04/04/97
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.01 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 71
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 29
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp :	7.30 m/jaar	225 graden
- tweede wvp :	0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag :	0.63 m/jaar
- 2e scheidende laag :	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie

negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Montenisse                               Kode : 050 / 902
Lokatie  : Kruisdorpsdijk-Oudelands                 Veldbezoek : 20/12/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer  : 04/04/97
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	5	0	10	2
Grond	4	0	10	2
Oppervlaktewater			1	3
Freatisch wvp	6	1	0	1
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 : Hulst
Stortplaatscode : 050/902

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,50 middel zand, bruin >0,50 puinresten, plastic, metaal	0,5
B02	0,00-0,20 middel zand, bruin >0,20 puin, plantenresten	0,2
B03	0,00-0,10 middel zand, bruin > 0,10 puin	0,1
	In het talud is nauwelijks sprake van een afdeklaag. Puinresten en plantsoenafval zijn duidelijk zichtbaar.	



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 29-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0500902
Provincie Zeeland
Gemeente Hontenisse
Locatiecode : dorpsedijk-Oudelandsedijk
X-coördinaat 61.120
Y-coördinaat 376.110

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon De heer S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het Milieuburo
Directievoerder IWACO B.V.
Status Definitief

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot orens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt			Afstand 0 m. Onderkant duiker	
Gepeild	Nee	Nee	Ja	Nee
Gepeild oppervlaktewater	0,00	0,00	-0,60	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	-0,60	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,010 ha	0,010 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,00 m. t.o.v. NAP	1,00 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	-3,50 m. t.o.v. mv	-3,50 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	2,50 m. t.o.v. mv	2,50 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	25 meter	25 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	27 meter	27 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	10 meter	10 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	12,00 meter	12,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B9	B9
Aantal peilbuizen per put	3 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	150 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	2,00	4,00	2,50	4,50
Peilbuis 2	2,50	4,50	10,00	12,00
Peilbuis 3	10,00	12,00		
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar?

Ja

Zijn er in de omgeving andere verontreinigingsbronnen (naast de stortplaats) aanwezig?

Nee

Zo ja, welke en waar?

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

Ja

Opmerkingen:

Eindrapport

Mutatiedatum 29-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0500902
Provincie Zeeland
Gemeente Hontenisse
Locatiecode idrpsedijk-Oudelandsedijk
X-coördinaat 61.120
Y-coördinaat 376.110

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon De heer S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het Milieuburo
Directievoerder IWACO B.V.
Status Definitief

De locatie wordt momenteel nog gebruikt voor het storten van landbouw afval. Bij boring B2 dient alleen het ondiepe filter geplaatst te worden.

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.957
Sluitingsjaar stortplaats 1.972
Leeftijd stortplaats sinds opening 43

Freatisch grondwater		Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		381
Plaats verontreiniging	0,01	28,31
Vervolgstap	V1	V3
Oplichting	Afgelegde weg 0,18 meter.	

Eindrapport

Mutatiedatum 29-06-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0500902
Provincie Zeeland
Gemeente Hontenisse
Locatiecode idrpsedijk-Oudelandsedijk
X-coördinaat 61.120
Y-coördinaat 376.110

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco B.V.
Contactpersoon De heer S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het Milieuburo
Directievoerder IWACO B.V.
Status Definitief

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

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

Filterstelling

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

Provincie specifieke gegevens

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 28-09-1999

Algemene gegevens:

Plaatscode ZE0500902
 Provincie Zeeland
 Gemeente Hontenisse
 Locatiecode iisdorpsedijk-Oudelandsedijk
 X-coördinaat 61120
 Y-coördinaat 376110

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon S.F. Uiterwijk
 Telefoon 030-2736014
 Boorfirma Het Milieubureau
 Status Concept
 Directievoerder IWACO

Interpretatie resultaten

09-09-1999

Toetsing

	Onderzocht	S/I	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	> 10 R	
Sulfaat	Ja	> R	
N-Kjeldahl	Ja	> R	
CZV	Ja	> R	
Ammonium	Ja	> R	
EOX	Ja	< R	
Fenol Index	Ja	± R	

Opmerkingen overige stoffen:

EOX-gehalte in referentiebus zeer hoog.

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 11-11-1999

Algemene gegevens:

Portplaatscode ZE0500902
Provincie Zeeland
Gemeente Hontenisse
Locatiecode isdorpsedijk-Oudelandsedijk
X-coördinaat 61120
Y-coördinaat 376110

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het Milieubureau
Status Definitief
Directievoerder IWACO

Interpretatie resultaten

9-9-99

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:

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE0500902
 Provincie Zeeland
 Gemeente Hontenisse
 Locatiecode IJsdorpsdijk-Oudelandse dijk
 X-oordinaat 61120
 Y-oordinaat 376110

Clustercode CL6
 Adviesbureau Chemielinco
 Contactpersoon S.F. Uitenwijk
 Telefoon 030-2736014
 Boorfirma Het Milieubureau
 Directievoerder IWACO
 Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
B-02	Beschermkoker	2	Gemeente Hontenisse	Eigenaar	Staatsbosbeheer	Koudkerkseweg 131	4335 SL	MIDDELBURG	(0118) 673000
				Gebruiker	SBNL	Mecklenburglaan 23	4481 GN	Goës	
B-03	Beschermkoker	2	Hontenisse	Eigenaar	Staatsbosbeheer	Koudkerkseweg 131	4335 SL	MIDDELBURG	(0118) 673000
				Gebruiker	SBNL	Mecklenburglaan 23	4481 GN	Goës	

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
B-01	Beschermkoker	2	Hontenisse	Eigenaar	Waterschap Ruisster Ambacht	Hogeweg 6	4561 RA	HULST	0114-315456

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente Hontenisse	Eigenaar	De Staat (Financien, Domeinen)	Stationsplein 3	4811 BB	BREDA	076-5241300
				Gebruiker	D. Vogelaar	Kruisdorpsdijk 1	4587 RA	Koosterzande	

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
A-01	Beschermkoker	2	Hontenisse	Eigenaar	P.P.A. Huijs	Kruisdorpsdijk 3	4587 RA	KLOOSTERZANDE	0114-882805

Eindrapport

Mutatiedatum 11/11/1999

Algemene gegevens:

Plaatscode ZE0500902
Provincie Zeeland
Gemeente Hontenisse
Locatiecode isdorpsedijk-Oudelandsedijk
X-coördinaat 61120
Y-coördinaat 376110

Clustercode CL6
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon S.F. Uiterwijk
Telefoon 030-2736014
Boorfirma Het Milieubureau
Status Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
L	362		
L	365		
L	361		
L	995	Gehuwd met M.J.P. Stallaert	

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
50902

projectnummer:
98891

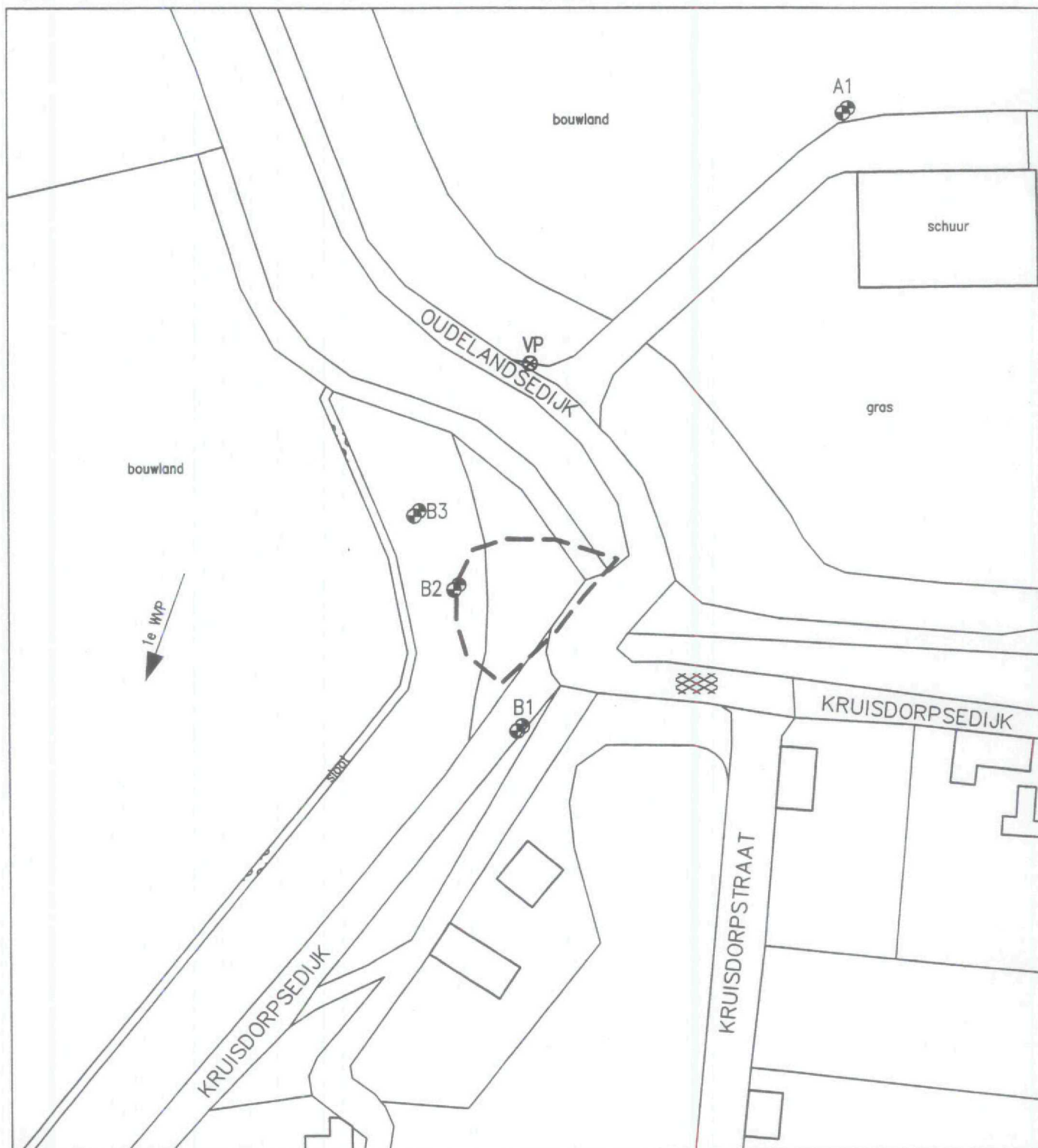


coördinaten:
61159.7/ 376115



schaal:
1:25000

figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen



Omvang stortplaats



Boring met peilbuis



Boring met dubbele peilbuis



Stromingsrichting



Vast punt



Tegelverharding



Klinkerbestrating



Betonverharding



Bitumineuze verharding

project:

realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

datum:

12/11/1999

locatienummer:

ZE 00500902

projectnummer:

98891



CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



opdrachtgever:

Provincie Zeeland

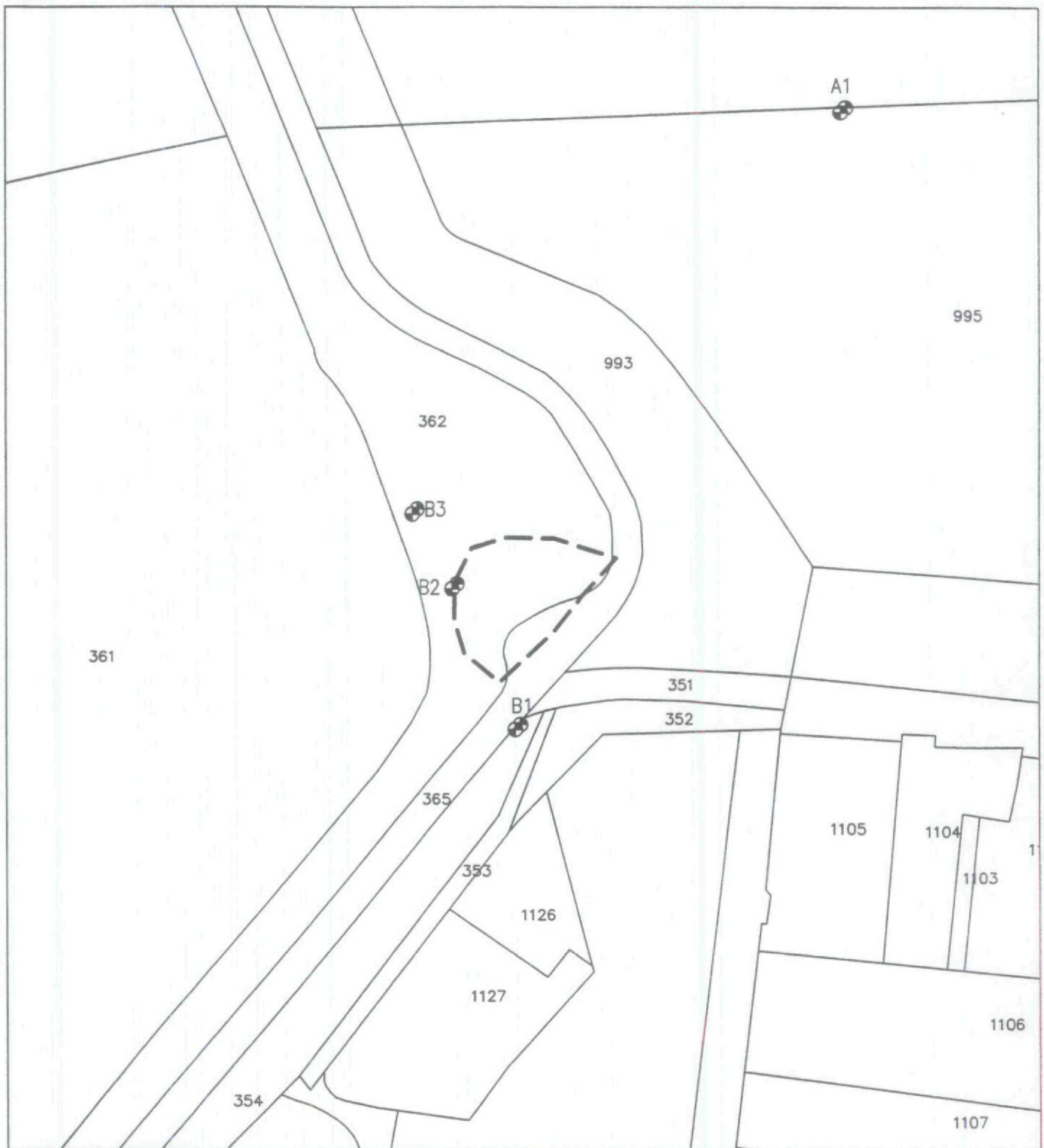
coördinaten:

61120/376110

schaal:

1:1000

figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

Gemeente: HONTENISSE

Sectie: L

project:
**realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen**

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
28/09/1999

locatienummer:
ZE 00500902

projectnummer:
98891


CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies

coördinaten:
61120/376110



schaal:
1 : 1000

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

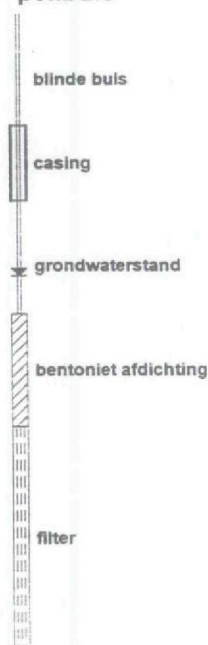
zand

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

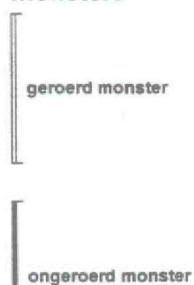
veen

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

peilbuis



monsters



overig

- bijzonder bestanddeel
- grondwaterstand tijdens boren



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

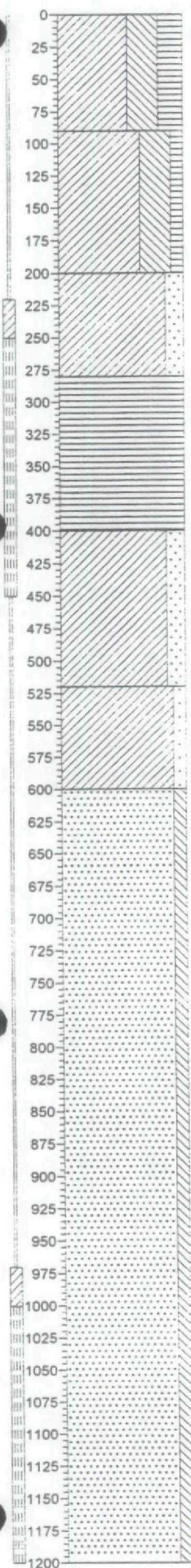
- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

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

Boring: A1

Boring: B1



▲ Klei, uiterst siltig, sterk humeus. Matig puinhoudend.

Klei, uiterst siltig, zwak humeus.

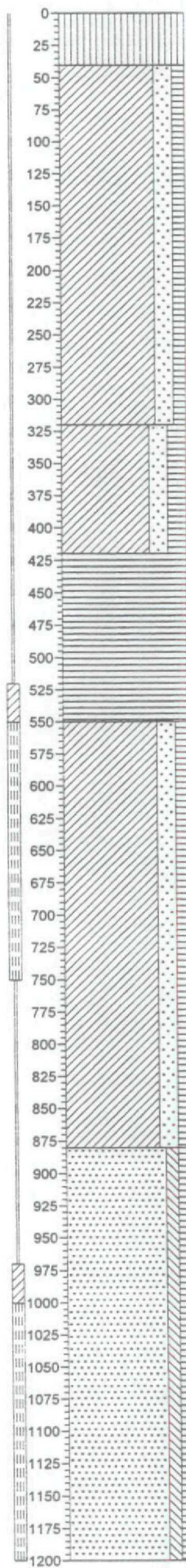
Klei, matig zandig.

Veen, mineraalarm.

Klei, matig zandig.

Klei, zwak zandig.

▲ Zand, zwak siltig. Zwak schelphoudend.



▲ Volledig puin.

Klei, matig zandig, zwak humeus.

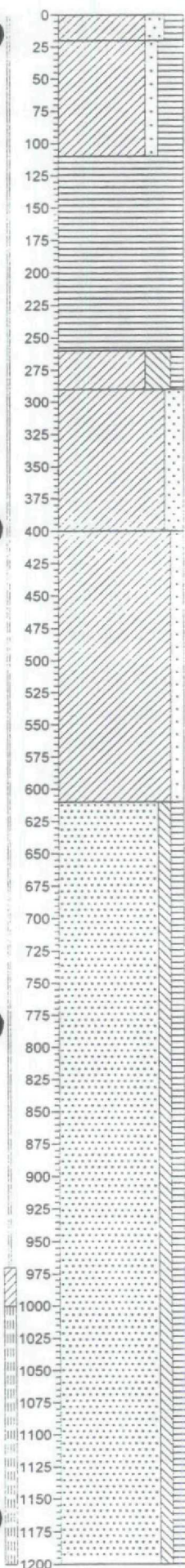
Klei, matig zandig, matig humeus.

Veen, mineraalarm.

Klei, matig zandig, zwak humeus.

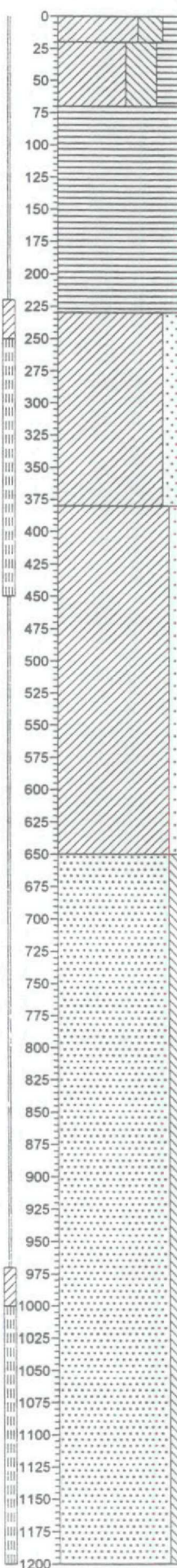
Zand, zwak siltig, zwak humeus.

Boring: B2



- Klei, matig zandig, matig humeus.
- ▲ Klei, zwak zandig, sterk humeus. Matig plantenhouwend.
- Veen, mineraalarm.
- ▲ Klei, sterk siltig, zwak humeus. Zwak plantenhouwend.
- Klei, matig zandig.
- Klei, zwak zandig.
- Zand, zwak siltig, zwak humeus.

Boring: B3



- Klei, sterk siltig, matig humeus.
- ▲ Klei, uiterst siltig, sterk humeus. Matig plantenhouwend.
- Veen, mineraalarm.
- Klei, matig zandig.
- ▲ Klei, zwak zandig. Laagjes zand.
- Zand, zwak siltig.

[illegible]

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ze0500902		projectnr. 98891 - ZE050090	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	A1-1 a1-1	A1-2 a1-2	B2 B2	B1-1 b1-1	B1-2 b1-2	B3-1 b3-1	B3-2 b3-2
diepte (in m-mv)							
Metalen							
arsen	15	11	<3	31	43	42	<3
cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
chrom	<0,8	11	3,6	5,3	5,6	7,2	4,0
koper	<2	10	5	3	2	<5	4
kwik	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	<0,02
lood	<1	<1	<1	<0,1	<1	<1	<1
nikkel	4	9	15	11	8	12	16
zink	14	24	26	<5	<5	<5	48
Vluchtige gechloreerde kwst.							
dichloormethaan	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis/trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
totaal gechloreerde koolwst.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.							
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylenen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
totaal aromatische koolwaterst	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Macro-parameters (mg/l)							
chemisch zuurstofverbruik	79	66	75	128	113	101	76
kjeldahl-stikstof	3,2	9,0	10	18	12	14	9,3
ammonium	2,1	8,3	9,2	15,7	12,3	12,1	9,1
chloride	61	9900	12000	2700	5700	7600	14000
sulfaat	130	790	790	320	280	520	860
Diversen							
EOX	110	<1	<1	23	3,3	2,3	<1
fenol-index	5,1	<5	<5	6,5	5,1	<5	5,6

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

Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage V	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		toetsingstabel VROM	
ze0500902		projectnr. 98891 - ZE050090	

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

toetswaarde	—str—	—toe—	—int—
Metalen			
arsen	10	35	60
cadmium	0,4	3,2	6
chrom	1	16	30
koper	15	45	75
kwik	0,05	0,18	0,3
lood	15	45	75
nikkel	15	45	75
zink	65	433	800
Vluchtige aromatische kwst.			
benzeen	0,2	15	30
tolueen	0,2	500	1000
ethylbenzeen	0,2	75	150
xylenen	0,2	35	70
naftaleen	0,1	35	70
Vluchtige gechloreerde kwst.			
dichloormethaan	0,01	500,01	1000
trichloormethaan	0,01	200	400
tetrachloormethaan	0,01	5	10
1,1-dichloorethaan	0,01	450	900
1,2-dichloorethaan	0,01	200	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150,01	300
(c/t)1,2-dichlooretheen	0,01	10	20
trichlooretheen	0,01	250	500
tetrachlooretheen	0,01	20	40
Fenolen			
fenol	0,2	1000	2000

Opmerkingen: str - streefwaarde
toe - toetsingswaarde
int - interventiewaarde

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0500902
Lokatie Kruisdorpsdijk-Oudelandsdijk
Gemeente Hontemisse

Blad 1 van 2

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	6,0	-
	7,0	-
	8,0	4000
	9,0	4000
	10,0	7500
	11,0	>10000
	12,0	>10000
	12,5	>10000
B1	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	6,0	-
	7,0	-
	8,0	5000
	9,0	5200
	10,0	8000
B2	11,0	8400
	12,0	9000
	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	6,0	-
	7,0	-
	8,0	7500
	9,0	7500
	10,0	7800
	11,0	8000
	12,0	8000
	12,5	8000

STORTPLAATSEN ZEELAND

Projectnummer ZE 0500902
Lokatie Kruisdorpsdijk-Oudelandsdijk
Gemeente Hontemisse

Blad 2 van 2

Boring	Diepte	EC
B3	1,0	-
	2,0	-
	3,0	-
	4,0	-
	5,0	-
	6,0	-
	7,0	-
	8,0	7000
	9,0	7000
	10,0	8500
	11,0	8500
	12,0	>10000
	12,5	>10000

Algemene Gegevens

Cluster:	6	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0600902	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Kruisdorpsedijk-Oudelands	Uitvoerendburo:	Witteveen+Bos
Nieuwe Gemeente:	Hontenisse	Boorfirma:	Witteveen+Bos
Oude Gemeente:	Hontenisse	Datumrapport:	07-02-2001
Oppervlakte (in ha):	0,0	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	61.100,0	Contactpersoon:	R.de Leeuw
y-coord:	376.150,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	12-08-1998	61128,90	376109,80	1,22	0,00	
2	☒	12-08-1998	61132,10	376130,50	1,78	0,00	
3	☒	12-08-1998	61148,00	376127,70	1,48	0,00	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,00	Meter
Aantal boringen geplaatst						3	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Hontenisse	L	365	Oost	1,37	Oudelandsedijk
Hontenisse	L	365	Noord	0,68	

Grondmengmonsters

Opmerkingen algemeen

Het terrein is in gebruik als parkeerplaats en bietenopslagplaats.

De boringen zijn op 0,5 m-mv gestaakt op puin. Tot 0,3 m-mv bestaat de 'bodem' uit gebroken asfalt, hieronder is puin aangetroffen. De locatie is niet bemonsterd.

Oppervlakte van de stort is 0,0436 hectare.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0500902

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

Hoofdbestanddeel:	Stortmateriaal1:	asfalt
Mediaan:	hoeveelheid1:	volledig
Consistentie:	Stortmateriaal2:	
Kleur:	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	Stortmateriaal4:	
Geur:	hoeveelheid4:	
Gradatie:	Stortmateriaal5:	
	hoeveelheid5:	

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

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

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

Hoofdbestanddeel:	Stortmateriaal1:	asfalt
Mediaan:	hoeveelheid1:	volledig
Consistentie:	Stortmateriaal2:	
Kleur:	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	Stortmateriaal4:	
Geur:	hoeveelheid4:	
Gradatie:	Stortmateriaal5:	
	hoeveelheid5:	

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,5

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

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

Hoofdbestanddeel:	Stortmateriaal1:	asfalt
Mediaan:	hoeveelheid1:	volledig
Consistentie:	Stortmateriaal2:	
Kleur:	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	Stortmateriaal4:	
Geur:	hoeveelheid4:	
Gradatie:	Stortmateriaal5:	
	hoeveelheid5:	

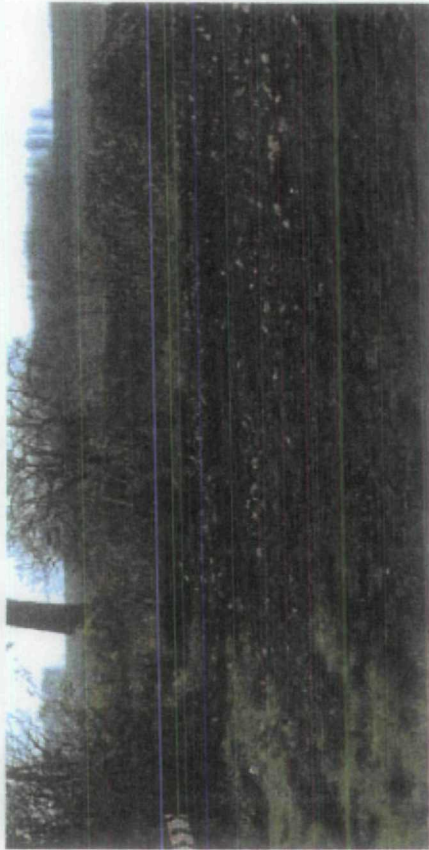
CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,5

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

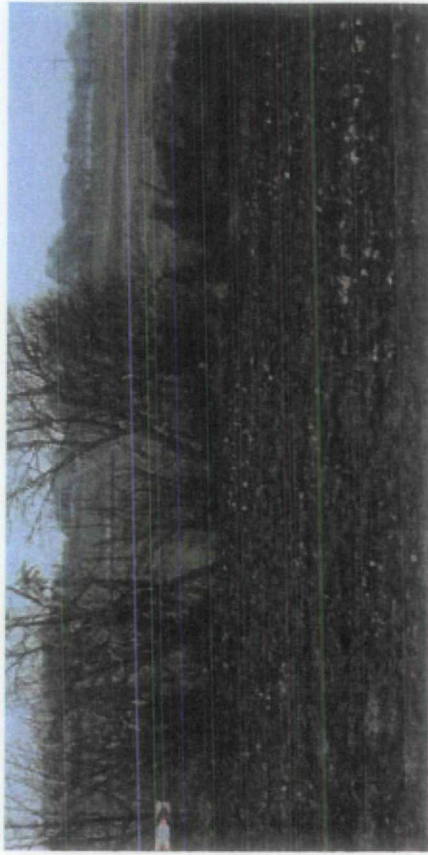
Locatiecode: ZE0500902



Fotonummer: Foto 1

filenaam: ZE0500902_13.jpg

omschrijving: Foto genomen ten zuidoosten van de stort. Op de voorgrond is de Kruisdorpsedijk te zien.



Fotonummer: Foto 2

filenaam: ZE0500902_14.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noordoosten van de stort. Op de voorgrond is de Oudelandse dijk te zien.



Opdrachtgever
 Provincie Zeeland

Project
 Verkennend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

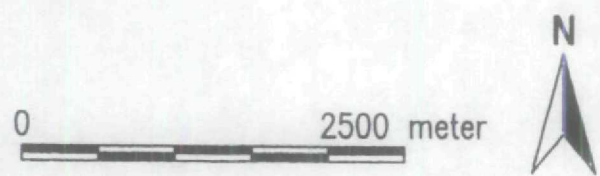
Omschrijving
 Ligging stortplaatsen
 Gemeente Hontenisse

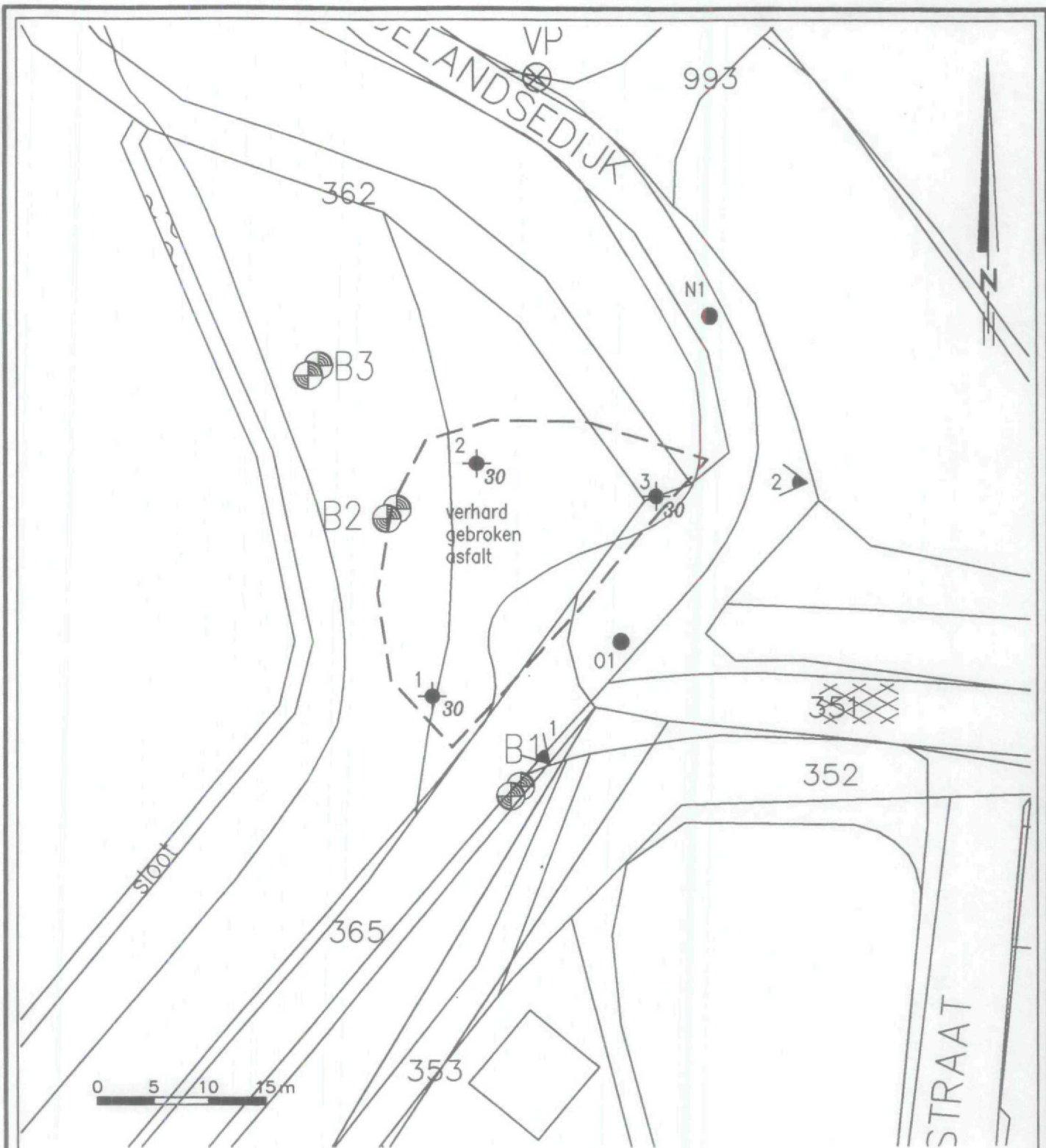
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	1:50000	12 C2	050	3341410-S-001	A

IWACO

Adviesbureau
 voor water en milieu

Vestiging Zuid
 Postbus 525
 5201 AM 's-Hertogenbosch





Legenda

- Omvang stortplaats
- Boring met peilbuis
- Boring met dubbele peilbuis
- Stromingsrichting
- Vast punt
- boring met dikte deklaag

- Tegerverharding
- Klinkerbestrating
- Betonverharding
- Bitumineuze verharding
- foto

Raadgevende ingenieurs

Witteveen

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

water
infrastructuur
milieu
bouw

Bos

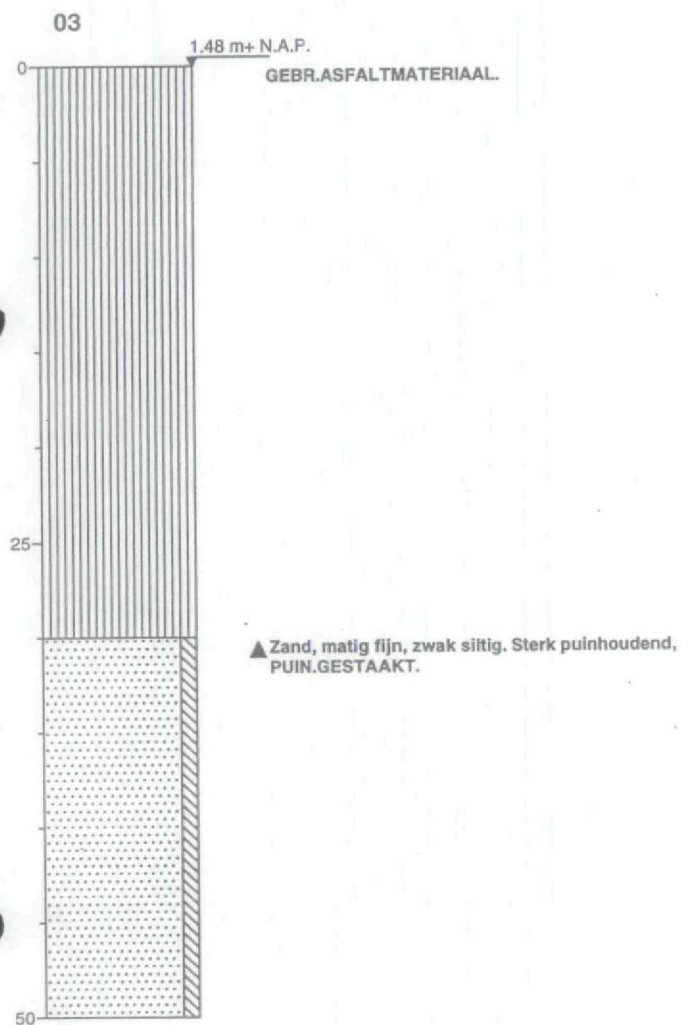
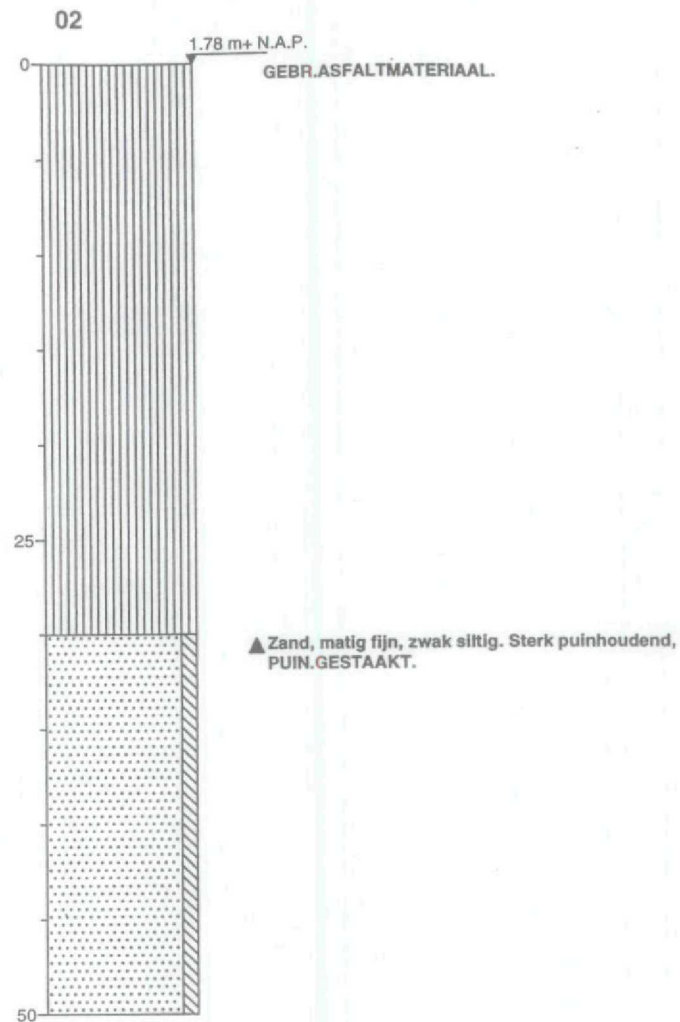
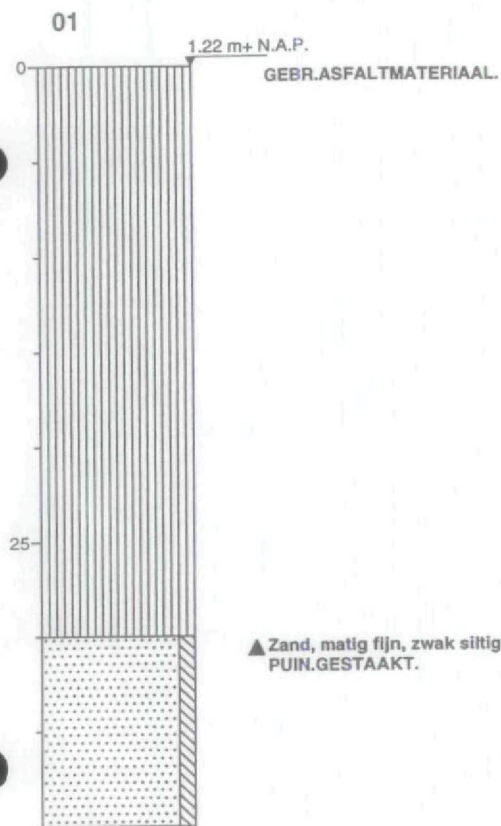
Lokale situatie met monsterpunten

opdrachtgever : Provincie Zeeland
projectnaam : Kruisdorpsedijk-Oudelands
projectcode : ZE0500902

Get. : Egers

Gez. :

Dat. : 06-12-2000



'getekend volgens NEN 5104'

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0500902
Gemeente: Hontenisse
Naam stortplaats: Kruisdorpsedijk-Oudel
X-Coördinaat: 61120
Y-Coördinaat: 376110

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Fil ters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Hontenisse	L	995		P.P.A. Huige	Kruisdorpsedijk 3	4587 RA	KLOOSTERZANDE	0114-682605
B-01	2	Hontenisse	L	365		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-02	2	Hontenisse	L	362		Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	(0118) 673000
B-03	2	Hontenisse	L	362		Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	(0118) 673000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 5-2-2002

Gebruik stortplaats: Braak

Belendend perceel Noord: Akkerbouw

Belendend perceel Oost: Woongebied

Belendend perceel Zuid: Akkerbouw

Belendend perceel West: Akkerbouw

Opmerkingen: B-01 niet aanwezig en niet herplaatst

Bijlage:

Figuur 1: Regionale ligging stortplaats

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 3: Overzicht lokatie met peilbuizen

Figuur 4: Locatie met isohypsen grondwater

Bijlage 1 :Analysecertificaten

Bijlage 2: Boorprofielen (grafisch)

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0500902

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	61117	376138	1	1-9-1999	110
B-01	61192	376209	4	1-9-1999	110
B-02	61135	376100	0	1-9-1999	110
B-03	61124	376125	0	1-9-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0500902

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,98	1,5	4,5
A-01	2	1,97	10	12
B-01	1	3,67	5,5	7,5
B-01	2	3,65	10	12
B-02	1	0,21	10	12
B-03	1	0,21	2,5	4,5
B-03	2	0,16	10	12

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0500902

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,9	KS4
A-01	0,9	2	KS4
A-01	2	2,8	KZ2
A-01	2,8	4	VM
A-01	4	5,2	KZ2
A-01	5,2	6	KZ1
A-01	6	12	ZS1
B-01	0	0,4	PUIN
B-01	0,4	3,2	KZ2
B-01	3,2	4,2	KZ2
B-01	4,2	5,5	VM
B-01	5,5	8,8	KZ2
B-01	8,8	12	ZS1
B-02	0	0,2	KZ2
B-02	0,2	1,1	KZ1
B-02	1,1	2,6	VM
B-02	2,6	2,9	KS3
B-02	2,9	4	KZ2
B-02	4	6,1	KZ1
B-02	6,1	12	ZS1
B-03	0	0,2	KS3
B-03	0,2	0,7	KS4
B-03	0,7	2,3	VM
B-03	2,3	3,8	KZ2
B-03	3,8	6,5	KZ1
B-03	6,5	12	ZS1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0500902

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	23-4-2002	1,85	0,13	
A-01	2	23-4-2002	2,45	-0,48	
B-01	1				
B-01	2				
B-02	1	23-4-2005	0,75	-0,54	
B-03	1	23-4-2002	0,7	-0,49	
B-03	2	23-4-2002	0,68	-0,52	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0500902

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	24-04-02	CZV	.	44	mg/l	
A-01	1	24-04-02	Stikstof-Kjeldal	.	2,2	mg/l	
A-01	1	24-04-02	Chloride	.	38	mg/l	
A-01	1	24-04-02	Amonium	.	2,5	mg/l	
A-01	1	24-04-02	Sulfaat	.	48	mg/l	
A-01	1	24-04-02	Fenolindex	.	6,4	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Arseen	.	5	µg/l	< S
A-01	1	24-04-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Zink	.	10	µg/l	< S
A-01	1	24-04-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24-04-02	EOX	.	1,1	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	24-04-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-02	CZV	.	100	mg/l	
A-01	2	24-04-02	Stikstof-Kjeldal	.	12	mg/l	
A-01	2	24-04-02	Chloride	.	12700	mg/l	
A-01	2	24-04-02	Amonium	.	15	mg/l	
A-01	2	24-04-02	Sulfaat	.	970	mg/l	
A-01	2	24-04-02	Fenolindex	.	8	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Chroom	.	2,1	µg/l	S
A-01	2	24-04-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	24-04-02	EOX	.	2,9	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	24-04-02	Transl. 2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-02	CZV	.	76	mg/l	
B-02	1	24-04-02	Stikstof-Kjeldal	.	9,9	mg/l	
B-02	1	24-04-02	Chloride	.	12800	mg/l	
B-02	1	24-04-02	Amonium	.	13	mg/l	
B-02	1	24-04-02	Sulfaat	.	800	mg/l	
B-02	1	24-04-02	Fenolindex	.	4,9	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-04-02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	24-04-02	Transl. 2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-02	CZV	.	130	mg/l	
B-03	1	24-04-02	Stikstof-Kjeldal	.	17	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	24-04-02	Chloride	.	7850	mg/l	
B-03	1	24-04-02	Amonium	.	18	mg/l	
B-03	1	24-04-02	Sulfaat	.	650	mg/l	
B-03	1	24-04-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-04-02	EOX	.	2,2	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	24-04-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-02	CZV	.	70	mg/l	
B-03	2	24-04-02	Stikstof-Kjeldal	.	10	mg/l	
B-03	2	24-04-02	Chloride	.	12700	mg/l	
B-03	2	24-04-02	Amonium	.	13	mg/l	
B-03	2	24-04-02	Sulfaat	.	820	mg/l	
B-03	2	24-04-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Chroom	.	2,1	µg/l	S
B-03	2	24-04-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Zink	<	10	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	24-04-02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	24-04-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	24-04-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving

Ligging stortplaatsen
Gemeente Hontenisse

Formaat

Schaal

AutoCAD release

Deelorder

Tekeningnummer

Figuur

A3

1:50000

12 C2

050

3341410-S-001

A

IWACO

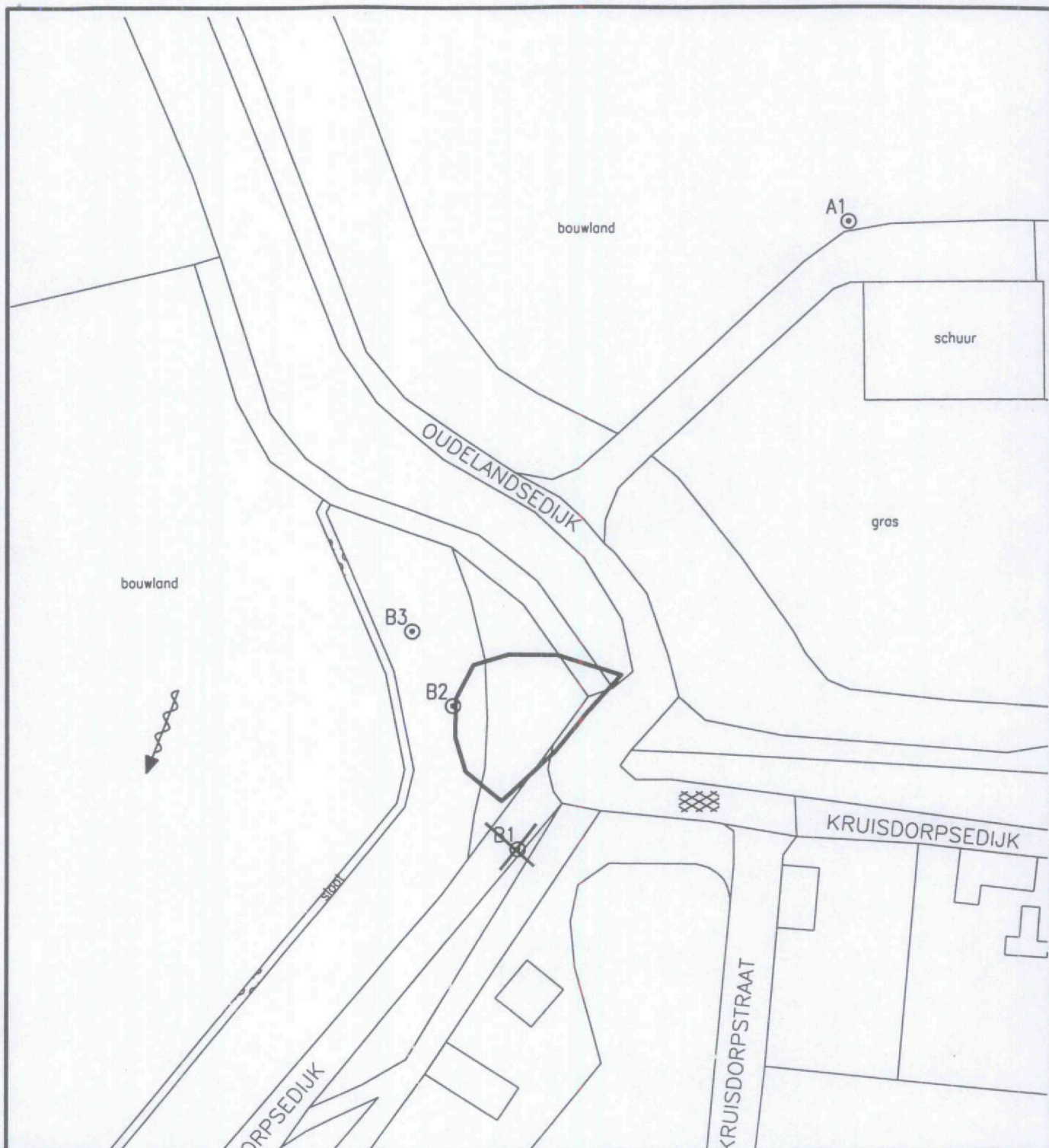
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

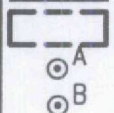
0

2500 meter





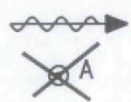
LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

Peilbuis niet aanwezig & niet teruggeplaatst

0 50 meter



A	Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Cec.	Gez.
---	--------	-------	--------------	------	------	------

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0500902

Hontenisse

Sectie:L

Situatietekening

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
---------	--------	-----------------	---------------	----------------	--------

A4

1:1000

2000

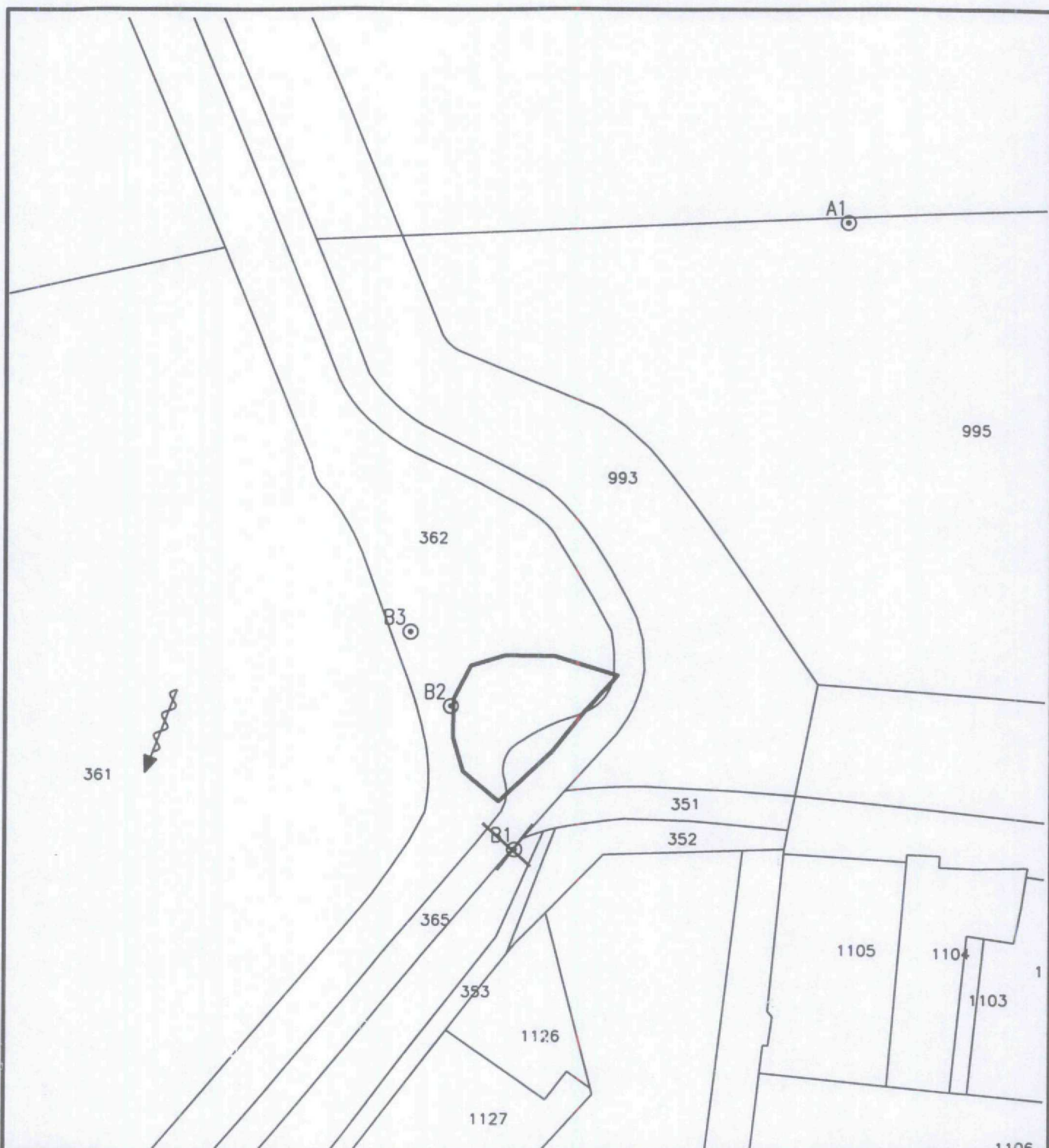
39077

2

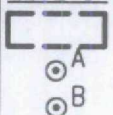
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

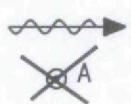
Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats
Referentiepeilbuis
Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater
Peilbuis niet aanwezig & niet teruggeplaatst

0 50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0500902

Hontenisse

Sectie:L

Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		3

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0500902
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 23-04-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002027412
Startdatum 26-04-2002
Rapportagedatum 07-05-2002/13:49
Bijlage 1
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	2.1	<1.0	<1.0	2.1
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	10	<10	<10	<10	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	1.1	2.9	<1.0	2.2	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

- 807228
807229
807230
807231
807232

Analytico Milieu B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B04
KvK No. 09086623
RVA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and 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 0500902
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 23-04-2002
Monsternemer dk

Certificaatnummer 2002027412
Startdatum 26-04-2002
Rapportagedatum 07-05-2002/13:49
Bijlage 1
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	6.4	8.0	4.9	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	1.9	12	10	14	10
Q (NH ₄)	mg/L	2.5	15	13	18	13
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	44	100	76	130	70
Q Chloride	mg/L	38	12700	12800	7850	12700
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	48	970	800	650	820
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	16	320	270	220	270
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	2.2	12	9.9	17	10

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

807228
807229
807230
807231
807232

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

Analytico Milieu B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.804
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002027412

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
807228					0700121201 0600368045 0600368046 0690011747	A-01-1
807229					0700135230 0600368050 0600368049 0690011757	A-01-2
807230					0600368021 0600368052 0700135173 0690011746	B-02-1
807231					0600368044 0700135261 0600368043 0690011760	B-03-1
807232					0600368048 0600368047 0700121178 0690011756	B-03-2

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0500902
Gemeente: Hontenisse
Naam stortplaats: Kruisdorpsedijk-Oudel
X-Coördinaat: 61120
Y-Coördinaat: 376110

Cluster: Zuid
Adviesbureau: AquaTerra Water Bode
Contactpersoon: W. Verhulst
Datum rapport: 7-5-2003
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Per Code	Aan- tal Fil- ters	Gemeente	Sec- tie	Num- mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Hontenisse	L	995		P.P.A. Huige	Kruisdorpsedijk 3	4587 RA	KLOOSTERZANDE	0114-682605
B-02	2	Hontenisse	L	362	Dhr. Mollenb	Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-673000
B-03	2	Hontenisse	L	362	Dhr. Mollenb	Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-673000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	20-2-2003
Gebruik stortplaats:	Braak
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Woongebied
Belendend perceel Zuid:	Woongebied
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen

B-01 niet aanwezig
en niet herplaatst

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 0500902

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	61117	376138	1	1-9-1999	110	
B-02	61135	376100	0	1-9-1999	110	
B-03	61124	376125	0	1-9-1999	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0500902

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,98	1,5	4,5
A-01	2	1,97	10,0	12,0
B-01	1	3,67	5,5	7,5
B-01	2	3,65	10,0	12,0
B-02	1	0,26	10,0	12,0
B-03	1	0,21	2,5	4,5
B-03	2	0,16	10,0	12,0

Veldmetingen

Locatiecode 0500902

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	1-4-2003	1,8	0,18		7,11	1200
A-01	2	1-4-2003	2,42	-0,45		7,23	2510
B-02	1	1-4-2003	0,7	-0,44		6,81	34100
B-03	1	1-4-2003	0,66	-0,45		7,14	9240
B-03	2	1-4-2003	0,65	-0,49		6,87	34200

Analysegegevens

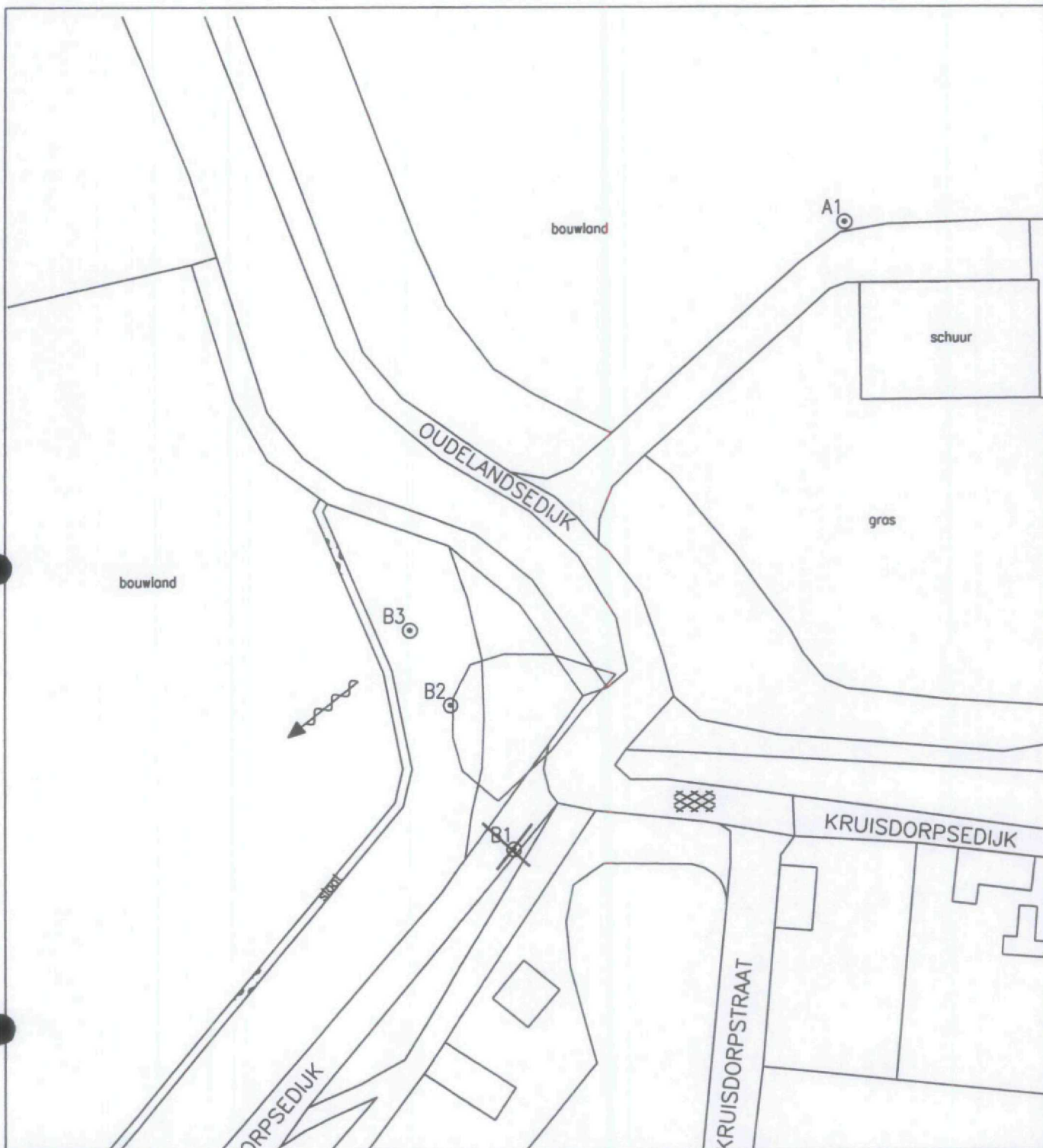
Locatiecode 0500902

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	02-04-03	CZV		122	mg/l	
A-01	1	02-04-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	02-04-03	Chloride		34	mg/l	
A-01	1	02-04-03	Amonium		1,7	mg/l	
A-01	1	02-04-03	Sulfaat		500	mg/l	
A-01	1	02-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Arsen		12	µg/l	S
A-01	1	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Zink		14	µg/l	< S
A-01	1	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	02-04-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	1,2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	1,1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
A-01	2	02-04-03	CZV		115	mg/l	
A-01	2	02-04-03	Stikstof-Kjeldal		10	mg/l	
A-01	2	02-04-03	Chloride		12000	mg/l	
A-01	2	02-04-03	Amonium		9,6	mg/l	
A-01	2	02-04-03	Sulfaat		660	mg/l	
A-01	2	02-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Arsen	<	5	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Chroom		2,9	µg/l	S
A-01	2	02-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Zink		12	µg/l	< S
A-01	2	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

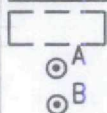
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	2	02-04-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	02-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-04-03	CZV		115	mg/l	
B-02	1	02-04-03	Stikstof-Kjeldal		9,6	mg/l	
B-02	1	02-04-03	Chloride		13000	mg/l	
B-02	1	02-04-03	Amonium		9,7	mg/l	
B-02	1	02-04-03	Sulfaat		1000	mg/l	
B-02	1	02-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Chroom		1,8	µg/l	S
B-02	1	02-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	02-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	02-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	02-04-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	CZV		554	mg/l	
B-03	1	02-04-03	Stikstof-Kjeldal		16	mg/l	
B-03	1	02-04-03	Chloride		7800	mg/l	
B-03	1	02-04-03	Amonium		13	mg/l	
B-03	1	02-04-03	Sulfaat		670	mg/l	
B-03	1	02-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Chroom		1,9	µg/l	S
B-03	1	02-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Zink		14	µg/l	< S
B-03	1	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	1,2-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	1,1-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-03	2	02-04-03	CZV		112	mg/l	
B-03	2	02-04-03	Stikstof-Kjeldal		10	mg/l	
B-03	2	02-04-03	Chloride		13000	mg/l	
B-03	2	02-04-03	Amonium		9,3	mg/l	
B-03	2	02-04-03	Sulfaat		990	mg/l	
B-03	2	02-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Chroom		1,9	µg/l	S
B-03	2	02-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Zink		21	µg/l	< S
B-03	2	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	2	02-04-03	EOX	<	1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Dichoormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	02-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	02-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	02-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	02-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	02-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	02-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

Peilbuis niet aanwezig & niet teruggeplaatst

0

50 meter



A	Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
---	--------	-------	--------------	------	------	------

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0500902

Hontenisse

Sectie:L

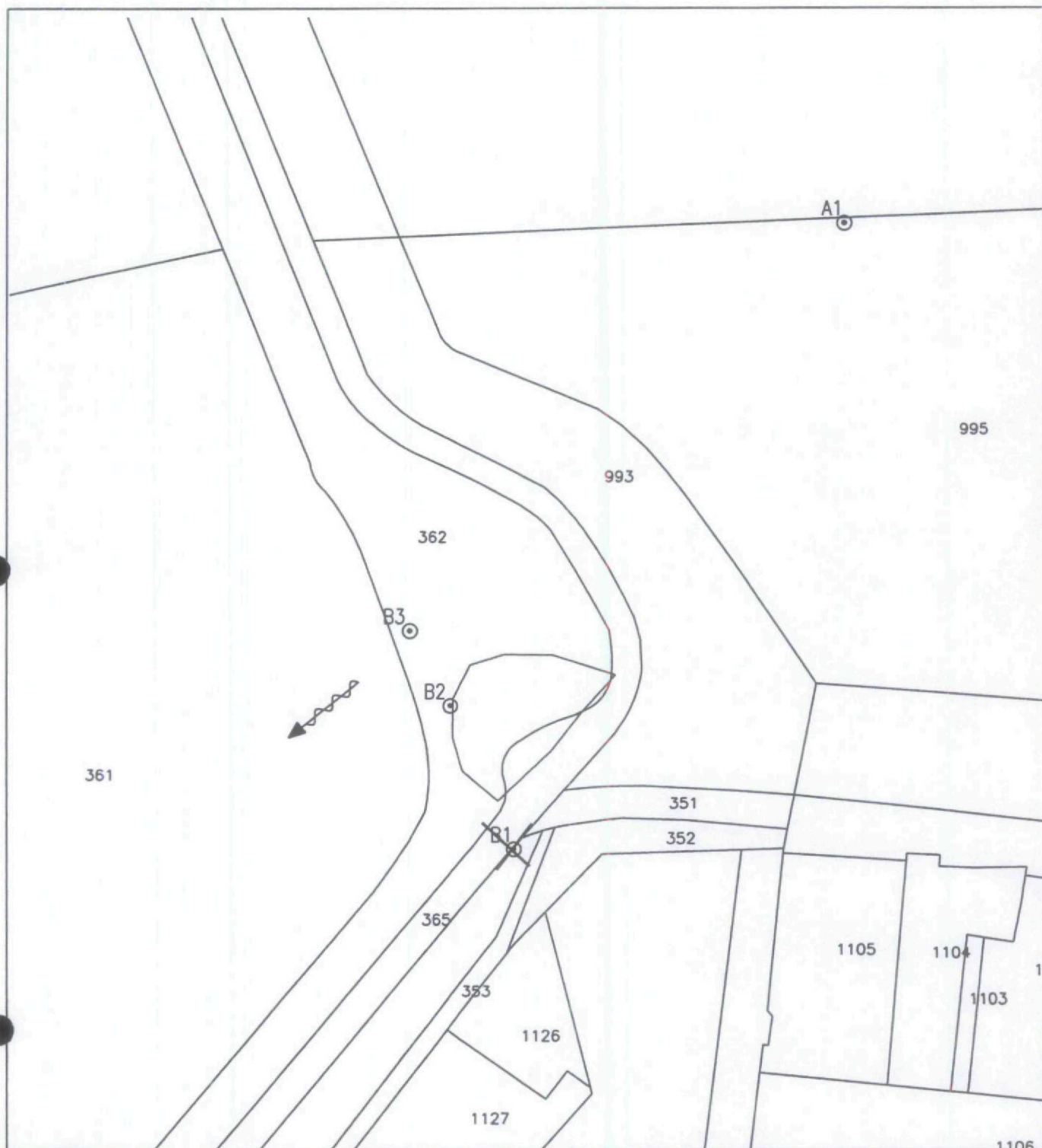
Situatietekening

IWACO

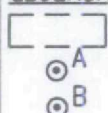
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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



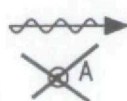
LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

Peilbuis niet aanwezig & niet teruggeplaatst

0 50 meter



A	Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
---	--------	-------	--------------	------	------	------

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0500902

Hontenisse

Sectie:L

Kadastrale situatie

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Certificaatnummer : 200304163

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

Betreft uw project: 0500902 / AT10.2002.555
Startdatum: 03-04-2003
Rapportagedatum: 11-04-2003

Monsteromschrijving

1	200304163-01	Grondwater	A-01.1
2	200304163-02	Grondwater	A-01.2
3	200304163-03	Grondwater	B-02.1
4	200304163-04	Grondwater	B-03.1
5	200304163-05	Grondwater	B-03.2

Analyseresultaten			1	2	3	4	5
CZV	Q	mg/l	122	115	115	554	112
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	< 1.0	10	9.6	16	10
Arseen [As]	Q	µg/l	12	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	µg/l	< 1	2.9	1.8	1.9	1.9
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	< 20	< 20	< 20	< 20	21
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	1.7	9.6	9.7	13	9.3
Chloride		mg/l	34	12000	13000	7800	13000
Sulfaat (als SO4)		mg/l	500	660	1000	670	990
Aromaten							
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 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	0.10	< 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	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8	< 0.8	< 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

pagina 1 van 2



Certificaatnummer : 200304163

Monsterschrijving

1	200304163-01	Grondwater	A-01.1
2	200304163-02	Grondwater	A-01.2
3	200304163-03	Grondwater	B-02.1
4	200304163-04	Grondwater	B-03.1
5	200304163-05	Grondwater	B-03.2

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

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:



02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

- P.P.A. Huige
ZE 0500902 Kruisdorpsedijk 3
038755 4587 RA KLOOSTERZANDE
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 Kruisdorpsedijk-Oudelandsis 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.

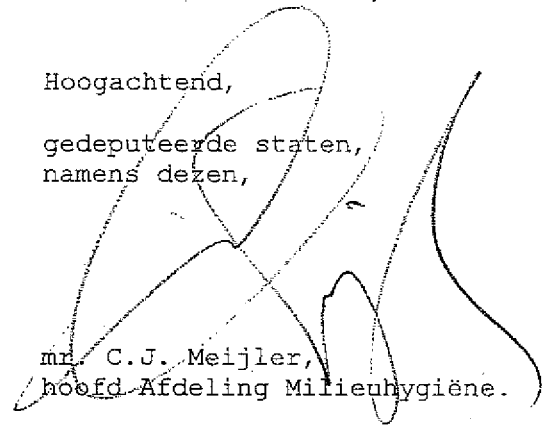
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0500902
Naam stortplaats	Kruisdorpsdijk-Oudelands
Gemeente	Hontenisse
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



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

- Waterschap Zeeuws-Vlaanderen
ZE 0500902 Dhr De Kok
038755 Postbus 88
Milieuhygiëne 4530 AB TERNEUZEN

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 Kruisdorpsdijk-Oudelandsis 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.

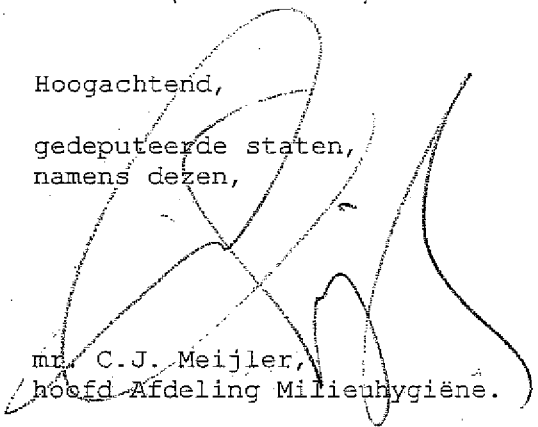
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0500902
Naam stortplaats	Kruisdorpsdijk-Oudelands
Gemeente	Hontenisse
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



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

- Staatsbosbeheer
ZE 0500902 Dhr. Mollenberg
038755 Postbus 5010
Milieuhygiëne 4335 SL MIDDELBURG

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 Kruisdorpsdijk-Oudelandsis 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.

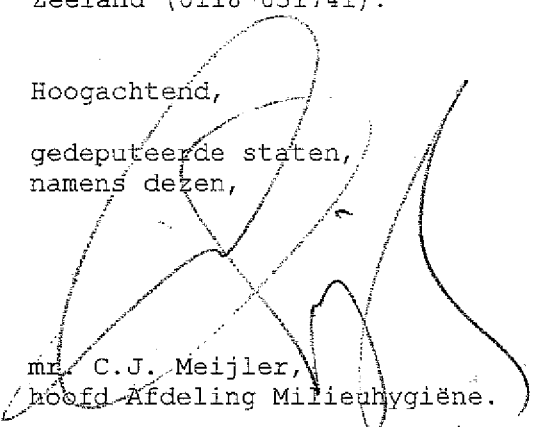
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0500902
Naam stortplaats	Kruisdorpsedijk-Oudelands
Gemeente	Hontenisse
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0500902

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?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0500902

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: P.P.A. Huige

Adres: Kruisdorpsedijk 3

Postcode en woonplaats: 4587 RA KLOOSTERZANDE

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: 0500902

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Staatsbosbeheer Dhr. Mollenberg

Adres: Postbus 5010

Postcode en woonplaats: 4335 SL MIDDELBURG

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?

.....

afvalplan
Flora en faunatoest

Brand P.S.

Aan: peter.maas@slz.landschapsbeheer.nl
Onderwerp: flora en faunatoest

st. Yerseke

Hunt. 050902

Goede morgen Peter.

Is provincie Zeeland trachten we voormalige stortplaatsen te voorzien van een deugdelijke afdeklaag ter vermindering van contactrisico's met het afval. Veelal weten we niet wat er in zo'n stort aanwezig is. Voor ons is het een riskante black box.

We trachten samen te werken met andere partijen die grond over hebben uit werken. Veelal zijn dit gemeenten, waterschappen en projectontwikkelaars die bijvoorbeeld een bestemmingsplan realiseren of rioleringswerken uitvoeren of wegen aanleggen.

Voordat we de grond aan laten voeren willen we weten of en wat er door onze werkzaamheden wordt verstoord en of dit kwaad kan. We hebben een aantal projecten en projectjes op stapel staan. Graag willen we weten of jullie voor ons een inventarisatie uit kunnen voeren en tegen welke kosten en of dit binnen onze planning valt.

In eerste instantie doe ik een aanvraag voor de volgende projecten:

Sint Pieterspolder II ten zuidoosten van Yerseke;

Stationsbuurt in Rilland;

Hogestraat Nieuw-Namen;

Kruidorpsdijk.

Volgend jaar hebben we nog een aantal projecten, waar we later graag op terugkomen. Ik voeg bij deze mail de omschrijvingen per locatie.

grag deze week een indicatie over de kosten en de planning.

met vriendelijke groet, Peter Brand.



Sint Pieterpolder
II.doc



Stationsbuurt
Rilland.doc



Hogestraat
NieuwNamen.doc



Kruidorpsdijk.doc

documentnummer

zaaknummer

verwijsnummer

0611503

paraaf / medeparaaf

Gemandateerde paraaf d.d.:

Afdelingshoofd

datum

paraaf

MHY

4/10



Fin. Toets

datum

paraaf

4/10

Jur. toets

datum

paraaf

Directeur

datum

paraaf

ing. E. Jansen

Besluit

de gemeente en staatsbosbeheer een kopie van de toets toezenden

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam

afdeling

doorkiesnummer

datum

Brand, P.S.

MHY

(0118) 63 17 35

04-10-2006

geadresseerde

bericht op brief van

adressering

zie lijstje

kenmerk geadresseerde

bijlage(n)

1 set

onderwerp

Afdekken stortplaatsen in de gemeente Hulst

aanwijzingen

verwerkt registratuur

paraaf

uiterste verzenddatum

5/10

06-10-2006

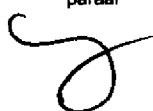
tekstverwerking

paraaf

verzenddatum brief

paraaf

6/10



- 6 OKT. 2006

opm. verzending

paraaf



collationeren

paraaf

terug naar ambtensar J/N

paraaf

JA

Naar TVC gekopieerd d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1.

2.

3.

4

5

6

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van:

zie lijstje

uw kenmerk:

ons kenmerk:

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n): 1 set

behandeld door: Brand, P.S.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 35

onderwerp: Afdekken stortplaatsen in de gemeente Hulst

verzonden:

Middelburg,

Geachte heer (zie lijstje),

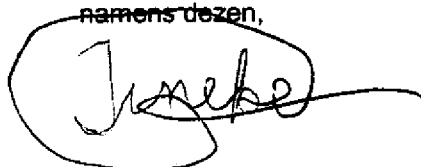
Hierbij doen we u een kopie toekomen van de toets in het kader van de Flora-en faunawet. De toetsen zijn uitgevoerd door Stichting Landschapsbeheer Zeeland.

Het betreft de volgende locaties:

- Voormalige stortplaats Stationsbuurt Kruisdorpsedijk-Oudelandsedijk. Geen aanbevelingen.
- Voormalige stortplaats Hogestraat Nieuw-Namen. Er wordt aanbevolen om de werkzaamheden voor de winter uit te voeren vanwege de verblijfplaats van amfibieën. Aangezien de werkzaamheden nog in oktober 2006 worden uitgevoerd, wordt hieraan voldaan.
- Voormalige stortplaats Wilhelmuspolder te Walsoorden. Vanwege het voorkomen van de veldspitsmuis wordt aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid aanbevolen. Navraag over het voorkomen van deze muis bij collega's van de afdeling Landelijk Gebied en water leert dat deze muis zeer regelmatig voorkomt in Oost-Zeeuws-Vlaanderen. We gaan er derhalve vanuit dat deze muizensoort op de locatie aanwezig is. Deze muis leeft in een droge biotoop. Na het aanbrengen van de benodigde afdeklaag wijzigt de leefomgeving voor de muis niet. De muizen kunnen na de werkzaamheden zonder problemen terugkeren. Het is dan ook niet zinvol om nader onderzoek uit te laten voeren naar de aanwezigheid van de muizensoort. De werkzaamheden kunnen derhalve een aanvang nemen.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



(weer mijn laatste, sorry)

nu ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

adreslijstje:

gemeente Hulst
t.a.v. de heer P. Roelands
Postbus 49
4560 AA HULST

Staats bosbeheer
t.a.v. de heer J. Kint
Postbus 330
5000 AH TILBURG

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

uw brief van: -
uw kenmerk: -
ons kenmerk: RMW0611503
afdeling: milieuhygiëne
bijlage(n): 1 set
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: Afdekken stortplaatsen in de gemeente Hulst

gemeente Hulst
t.a.v. de heer P. Roelands
Postbus 49
4560 AA HULST

verzonden:

6 OKT. 2006

Middelburg, 5 november 2006

Geachte heer Roelands,

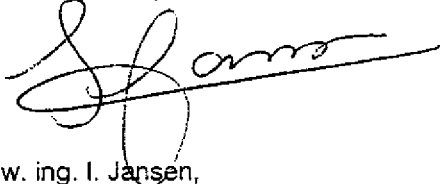
Hierbij doen we u een kopie toekomen van de toets in het kader van de Flora-en faunawet.
De toetsen zijn uitgevoerd door Stichting Landschapsbeheer Zeeland.

Het betreft de volgende locaties:

- Voormalige stortplaats Stationsbuurt Kruisdorpsedijk-Oudelandsedijk. Geen aanbevelingen.
- Voormalige stortplaats Hogestraat Nieuw-Namen. Er wordt aanbevolen om de werkzaamheden voor de winter uit te voeren vanwege de verblijfplaats van amfibieën. Aangezien de werkzaamheden nog in oktober 2006 worden uitgevoerd, wordt hieraan voldaan.
- Voormalige stortplaats Wilhelmuspolder te Walsoorden. Vanwege het voorkomen van de veldspitsmuis wordt aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid aanbevolen. Navraag over het voorkomen van deze muis bij collega's van de afdeling Landelijk Gebied en Water leert dat deze muis zeer regelmatig voorkomt in Oost-Zeeuws-Vlaanderen. We gaan er derhalve vanuit dat deze muizensoort op de locatie aanwezig is. Deze muis leeft in een droge biotoop. Na het aanbrengen van de benodigde afdeklaag wijzigt de leefomgeving voor de muis niet. De muizen kunnen na de werkzaamheden zonder problemen terugkeren. Het is dan ook niet zinvol om nader onderzoek uit te laten voeren naar de aanwezigheid van de muizensoort. De werkzaamheden kunnen derhalve een aanvang nemen.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



mw. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.



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

uw brief van: - Staatsbosbeheer
uw kenmerk: - t.a.v. de heer J. Kint
ons kenmerk: RMW0611503 Postbus 330
afdeling: milieuhygiëne 5000 AH TILBURG
bijlage(n): 1 set
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: Afdekken stortplaatsen in de gemeente Hulst

verzonden:

- 5 OKT. 2006

Middelburg, 5 november 2006

Geachte heer Kint,

Hierbij doen we u een kopie toekomen van de toets in het kader van de Flora-en faunawet.
De toetsen zijn uitgevoerd door Stichting Landschapsbeheer Zeeland.

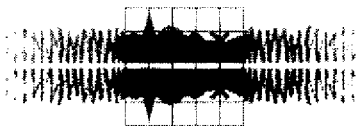
Het betreft de volgende locaties:

- Voormalige stortplaats Stationsbuurt Kruisdorpsedijk-Oudelandsedijk. Geen aanbevelingen.
- Voormalige stortplaats Hogestraat Nieuw-Namen. Er wordt aanbevolen om de werkzaamheden voor de winter uit te voeren vanwege de verblijfplaats van amfibieën. Aangezien de werkzaamheden nog in oktober 2006 worden uitgevoerd, wordt hieraan voldaan.
- Voormalige stortplaats Wilhelmuspolder te Walsoorden. Vanwege het voorkomen van de veldspitsmuis wordt aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid aanbevolen. Navraag over het voorkomen van deze muis bij collega's van de afdeling Landelijk Gebied en Water leert dat deze muis zeer regelmatig voorkomt in Oost-Zeeuws-Vlaanderen. We gaan er derhalve vanuit dat deze muizensoort op de locatie aanwezig is. Deze muis leeft in een droge biotoop. Na het aanbrengen van de benodigde afdeklaag wijzigt de leefomgeving voor de muis niet. De muizen kunnen na de werkzaamheden zonder problemen terugkeren. Het is dan ook niet zinvol om nader onderzoek uit te laten voeren naar de aanwezigheid van de muizensoort. De werkzaamheden kunnen derhalve een aanvang nemen.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

mw. ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.



Stichting Landschapsbeheer Zeeland

Toets in het kader van de Flora-en faunawet

Locatie:

voormalige stortplaats

Hogestraat Nieuw Namen

ZE0550912

Amersfoort coördinaten: 65,3 – 367,7

Aanvrager:

Provincie Zeeland, Dhr. P. Brand

Aard van de werkzaamheden:

Voormalige, verontreinigde stortplaats wordt gesaneerd middels het aanbrengen van een afdeklaag van maximaal 40 centimeter dik. Aanwezige beplanting zal vooraf worden verwijderd.

Datum uitvoering werkzaamheden:

September / oktober 2006

Veldbezoek:

P. Maas, 30-8-2006

Resultaten veldbezoek:

De bijgevoegde plantenlijst geeft een algemene indruk van het gebied. Het betreft een kreekoever welke door vuilstort en grondstort in het verleden geheel is opgehoogd. Hierop groeien nu bomen en struiken. Er is nog een klein gedeelte open water aanwezig in de vorm van een klein putje.

Mogelijke conflicten:

Het waterputje is mogelijk verblijfplaats van enkele algemene amfibiesoorten zoals gewone pad, bruine kikker of kleine watersalamander (Tabel 1). In het gebied komt tevens brede wespenorchis voor. Deze soort zal zich echter in de toekomst opnieuw makkelijk kunnen vestigen.

Aanbevelingen:

Het dient aanbeveling om de werkzaamheden nog voor de winter uit te voeren zodat genoemde amfibiesoorten het gebied niet meer kunnen gebruiken als overwinteringslocatie en naar elders zullen uitwijken.

Bronnen:www.natuurloket.nl**Rapportage:**

P. Maas, 25 september 2006.

BIJLAGE

Aangetroffen plantensoorten Hogestraat Nieuw Namen

datum	30-8-2006
coordinaten	65,349-367,679
inventarisatie	P. Maas
gebied	vm vuilstort Hogeweg Hulst
Acer campestre	Spaanse aak
Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn
Alnus glutinosa	Zwarte els
Epipactis helleborine	Brede wespenorchis
Glechoma hederacea	Hondsdrif
Phragmites australis	Riet
Populus x canescens	Grauwe abeel
Rubus caesius	Dauwbraam
Rumex conglomeratus	Kluwenzuring
Salix cinerea	Grauwe en Rossige wilg
Sambucus nigra	Gewone vlier
Solanum dulcamara	Bitterzoet
Urtica dioica	Grote brandnetel
Rosa canina	Hondsroos
Sambucus nigra cv. 'Laciniata'	Peterselievlier

2 E 0500902

klant nr. 550

Aan: peter.maas@slz.landschapsbeheer.nl
Onderwerp: flora en faunatoest
Goede morgen Peter.

Is provincie Zeeland trachten we voormalige stortplaatsen te voorzien van een deugdelijke afdeklaag ter vermindering van contactrisico's met het afval. Veelal weten we niet wat er in zo'n stort aanwezig is. Voor ons is het een riskante black box.

We trachten samen te werken met andere partijen die grond over hebben uit werken. Veelal zijn dit gemeenten, waterschappen en projectontwikkelaars die bijvoorbeeld een bestemmingsplan realiseren of rioleringswerken uitvoeren of wegen aanleggen.

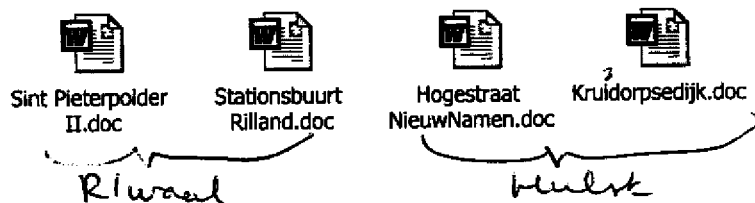
Voordat we de grond aan laten voeren willen we weten of en wat er door onze werkzaamheden wordt verstoord en of dit kwaad kan. We hebben een aantal projecten en projectjes op stapel staan. Graag willen we weten of jullie voor ons een inventarisatie uit kunnen voeren en tegen welke kosten en of dit binnen onze planning valt.

In eerste instantie doe ik een aanvraag voor de volgende projecten:
Sint Pieterspolder II ten zuidoosten van Yerseke;
Stationsbuurt in Rilland;
Hogestraat Nieuw-Namen;
Kruisdorpsedijk.

Volgend jaar hebben we nog een aantal projecten, waar we later graag op terugkomen.
Ik voeg bij deze mail de omschrijvingen per locatie.

graag deze week een indicatie over de kosten en de planning.

met vriendelijke groet, Peter Brand.



Stichting Landschapsbeheer Zeeland
Ravelijn De Groene Jager 5
4461 DZ GOES
0113-230906