

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Reimerswaal:
Stortplaats Sint Pieterspolder II
ZE/090/707**

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 Reimerswaal, stortplaats
Sint Pieterspolder II (ZE/090/707)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Reimerswaal,
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

Hoofdadviesgroep: drs. R.F. Vogel

d.d. _____



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. **BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE**

Algemeen

De stortplaats Sint Pieterspolder II ligt in het buitengebied van Reimerswaal, op ongeveer 1500 meter ten zuidoosten van Yerseke, langs de Oosterscheldedijk. De stortplaats ligt circa 0,5 m boven het maaiveld en is in gebruik als natuurgebied. Aan de oostkant van de stortplaats ligt, achter de dijk, de Oosterschelde en aan de noord-, west en zuidkant van de stortplaats ligt een perceel landbouwgrond. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en zijn omgeving in de toekomst niet veranderen.

De locatie Sint Pieterspolder II is mogelijk vanaf de vorige eeuw in gebruik als stortplaats door de boeren uit de omgeving. In het rekenmodel van het VOS is vanwege invulbeperkingen rekening gehouden met een stortperiode van 1910 tot 1975. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (30%), bouw- en sloopafval (40%) en agrarisch afval (30%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,20 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de oostkant van de stortplaats ligt een sloot, die afwatert in noordelijke richting. De stortplaats ligt op de oever van een poel die in direct contact met de sloot staat. Tijdens het veldbezoek was de stroomsnelheid slecht, de kwaliteit van het oppervlaktewater was goed.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1970 tot 1980
- oppervlakte: 0,20 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, agrarisch afval
- eigenaar tijdens stortperiode: de heer L.J. de Rijk
- huidige eigenaar: de heer C.N. van Schaik, de heer L.J. de Rijk

Geohydrologie

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

Tabel 1: Bodemopbouw en bodemschematisatie

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling
0 - 5	deklaag	kleilig zand
5 - 35	eerste watervoerend pakket	fijn zand
35 - 40	eerste scheidende laag	klei
40 - 98	tweede watervoerend pakket	grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is zuidwestelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie van de deklaag naar het eerste watervoerend pakket en kwel van het eerste watervoerend 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	1
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	5.0	3.1

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar door de aard van het stortmateriaal en het extensieve gebruik van de locatie. Op dit moment is het terrein in gebruik als natuurgebied in een agrarisch gebied. Intensief gebruik van de locatie door publiek wordt niet waarschijnlijk geacht.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag van de stort is te dun (0,10m, lichte klei) en er komt stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet op het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 1

Hoewel een groot deel van het percolaat in het oppervlaktewater terecht komt, zullen de risico's, gelet op de aard van het stortmateriaal en het beperkte gebruik, gering zijn.

Freatisch grondwater = 0

Het poriënwater in het 5 meter dikke kleipakket wordt als freatisch grondwater beschouwd. De horizontale verspreiding hierin is beperkt. Omdat het water in de omgeving bovendien niet wordt gebruikt, zijn de risico's verwaarloosbaar.

Eerste watervoerend pakket = 0

De risico's voor het eerste watervoerende pakket worden verwaarloosbaar geacht vanwege de geringe emissie van percolatiewater (relatief kleine stortplaats).

Tweede watervoerend pakket = 0

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

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Sint Pieterspolder II te Reimerswaal worden hoog ingeschat voor de deklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 3.1.

4. AANBEVELINGEN

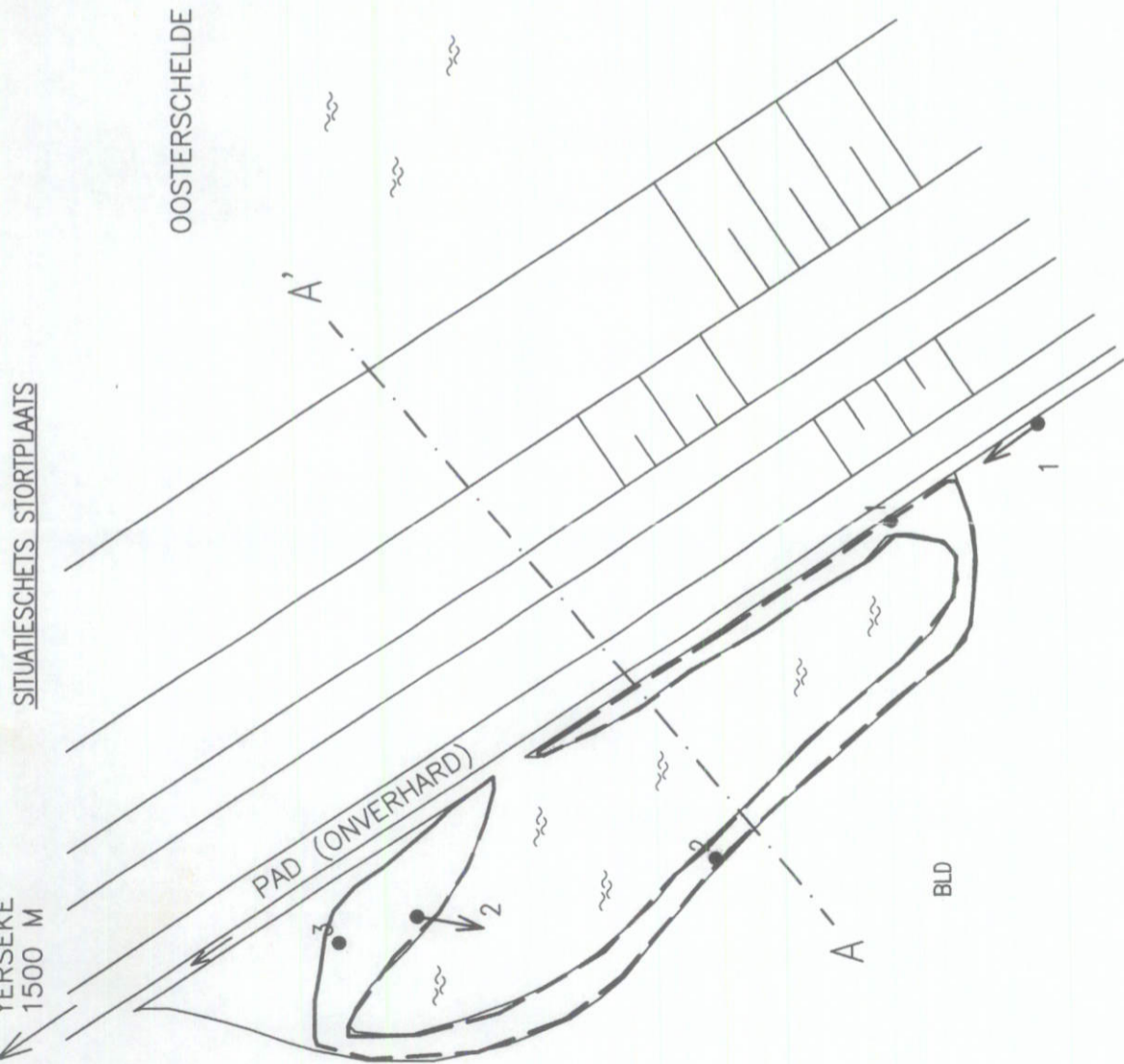
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

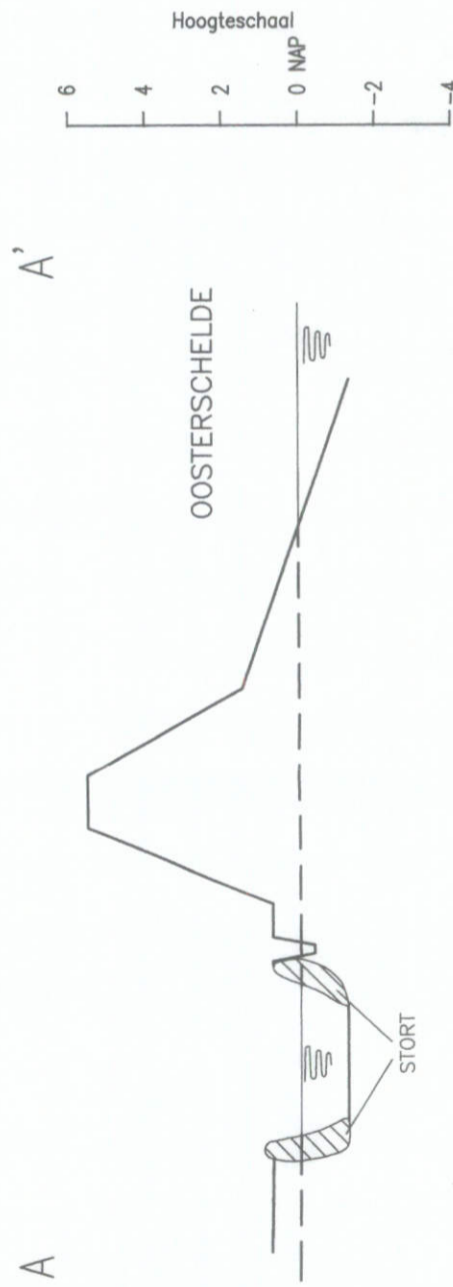
- het beperken van de toegang tot de stortplaats;
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag.

FIGUREN

YERSEKE
1500 M



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	06-05-97							
Versie		Datum		Omschrijving		HuKL		SdV
Opdrachtgever		Provincie Zeeland		Get.		Gec.		Gez.
Project								
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland								
Omschrijving								
Stortplaats ZE/090/707								
Gemeente Reimerswaal								
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur			
A3	-	12 C2	090	3341410-S-021	1			

IWACO

Advisebureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

3341410 Gemeente Reimerswaal, stortplaats Sint Pieterspolder II (ZE/090/707)
Deelrapport
1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Reimerswaal

KODE : 090 / 707

LOKATIE : Sint Pieterspolder II

=====

Kaartblad : 49W

(X-coördinaat) : 63080

(Y-coördinaat) : 387260

Kadastrale aanduiding : Gemeente Reimerswaal, sectie A, nrs 108/ 116

Beginjaar van het storten : 1910

Sluitingsjaar van het storten : 1980

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Sint Pieterspolder II
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 090 / 70
 INVOERDATUM : 30/10/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: L.J. de Rijk

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: L.J. de Rijk

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

Huidige eigenaar terrein: C.N. van Schaik/ L.J. de Rijk
 St Pieterspolder 4/
 4416 RJ Kruiningen/ Yerseke
 0113-381135

Huidige beheerder terrein: C.N. van Schaik
 St Pieterspolder 4
 4416 RJ Kruiningen
 0113-381135

Opmerkingen -

2. OMVANG STORTPLAATS

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

De oppervlakte van de stort: 0,2 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Circa 0,0 tot 0,5 m boven maaiveld
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Circa 2,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten: Er werd gestort op de oevers van een poel.

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

Opmerkingen -

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Sint Pieterspolder II
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 707
INVOERDATUM : 30/10/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? Niet bekend
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning bekend.

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

Wat is er gestort (%):
- huishoudelijk afval: Ja, circa 30%
- bouw- en sloopafval: Ja, circa 40%
- bedrijfsafval: Nee
- samenstelling bedrijfsafval: -

- chemisch afval: Nee
- samenstelling chemisch afval: -

- overige: Agrarisch afval, circa 30%
- samenstelling overig afval: grond, boomstronken, loofafval e.d.

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: -

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend.

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van de inventarisatie van Rijkswaterstaat en de veldinspectie.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Sint Pieterspolder II
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 70
INVOERDATUM : 30/10/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Natuurgebied

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Natuurgebied

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw, dijken

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Landbouw, dijken

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

Er zijn geen onttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen kunnen ondervinden van de stort. Gezien het voorkomen van zout grondwater wordt geen gebruik van het grondwater uit het 1WVP verwacht.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van het opp.water bekend.
Gezien het voorkomen van brak tot zout opp.water wordt geen gebruik verwacht.

Opmerkingen :

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Sint Pieterspolder II
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 090 / 707
INVOERDATUM : 30/10/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsort (zie bodenkaart) Lichte klei

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,60

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van 0,25 m - NAP gehandhaafd.

Opmerkingen (#)tep 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: -

Contactpersoon gemeente De heer L. Vilee (0113-395000)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Reimerswaal	KODE : 090 / 707
LOKATIE : Sint Pieterspolder II	VELDBEZOEK : 10/04/97
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0,2 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen.
Vegetatie op de stort	Gras, loofhout
Speciale bovenafdichting	Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	Circa 0,5 m boven maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Lichte klei
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

Gebruik stort	Natuurgebied
Toekomstig gebruik stort	Natuurgebied
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Landbouw
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Landbouw
Gebruik opp. water rond stort	Afwatering
Gebruik grondwater	Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	80%
Slootafstand of drainafstand (m)	5 meter
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365
Stroomsnelheid oppervlaktewater	slecht
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	Noordwest

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Reimerswaal	KODE : 090 / 707
LOKATIE : Sint Pieterspolder II	VELDBEZOEK : 10/04/97
BUREAU : IWACO	

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)		0,25	1,20		0,70
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)		1,50	2,00		1,75
* bodem breedte (m)		1,00	20,00		10,50
* natte omtrek (m)		1,50	22,40		12,00
kwaliiteit van het slootwater		goed	goed		

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag 0,1m, plaatselijk komt stort aan opp.
 - samenstelling afdeklaag(gemiddeld) lichte klei
- Bijvoegen: -

Aanvullende informatie van informanten -

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOEREGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Reimerswaal
LOKATIE : Sint Pieterspolder II
KODE : 090 / 707

Kaartblad : 49W
(X-coördinaat) : 63080
(Y-coördinaat) : 387260

Kadastrale aanduiding : Gemeente Reimerswaal, sectie A, nrs 108/ 116

Beginjaar van het storten : 1910
Sluitingsjaar van het storten : 1980

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt aan de rand van een poel, op ongeveer 1500 m ten
zuidoosten van Yerseke. De stortplaats ligt 0,5 meter boven het maaiveld
en is in gebruik als natuurgebied.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Reimerswaal
 LOKATIE : Sint Pieterspolder II
 BUREAU : IWACO

KODE : 090 / 707
 INVOER : 03/10/97
 VELDBEZOEK : 28/03/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		

Eerste scheidende laag (laag2)				
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	: 5.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	: 0.005
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: 0.40
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: J
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 30.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 2.50
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 2.00
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 225
Tweede scheidende laag (laag 4)				
70	D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	: 5.00
71	K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	: 0.050
72	h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	: 0.00
73	Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	: N
Tweede watervoerende pakket (laag 5)				
80	D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	: 58.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	: 4.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	: 2.00
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	: 225
Gebruik stortterrein en omgeving				
90	Huidig		Gstort	: 80
91	Toekomstig		Gsttoek	: 80
Gebruik omgeving				
92	Huidig		Gaangr	: 80
93	Toekomstig		Gaantoe	: 80
94	Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	: 50
Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5				
95	Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	: 10
96	Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	: 10
97	Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	: 10
98	Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	: 10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 707
Lokatie : Sint Pieterspolder II	Veldbezoek : 28/03/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 03/10/97

=====

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	B	2	1
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		5.0	3.1

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====

Gemeente : Reimerswaal	Kode : 090 / 707
Lokatie : Sint Pieterspolder II	Veldbezoek : 28/03/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 03/10/97

=====

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.20 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	: 6.08 m/jaar	225 graden
- tweede wvp	: 9.73 m/jaar	225 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Reimerswaal
Stortplaatscode : 090/707

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,10 lichte klei, bruin > 0,10 puin, plastic	0,10
B02	0,00-0,10 lichte klei, bruin > 0,10 puin	0,10
B03	0,00-0,10 lichte klei, bruin > 0,10 puin, ijzer	0,10



Foto 1



Foto 2

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Stationsplein 21-22
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 687 41 11
Fax (073) 612 07 76
E-mail vzbob@iwaco.nl

Provincie Zeeland
T.a.v. de heer P.S. Brand
Cluster Bodemsanering
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

PROVINCIE ZEELAND
L. C. TER
M.H.Y. Brand
m.z.z.
DATUM 10 NOV. 1997
9710980
archief

Betreft

Definitieve rapportage 'Inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland'

Datum

07-11-1997

Bijlage(n)

21

Kenmerk

SdV-42454

Projectnummer

3341410

Geachte heer Brand,

Hierbij zenden wij u de definitieve rapportage 'Inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland', IWACO-projectnummer 334.1410, 1 oktober 1997. De rapportage bevat een hoofdrapport met hierin de opzet van het onderzoek, de wijze van invoer in het computerprogramma en mogelijke maatregelenpakketten. Daarnaast bevat de rapportage de deelrapporten van de stortplaatsen binnen de Provincie Zeeland, waarin de gegevens per stortplaats zijn weergegeven.

Tevens zijn de definitieve rapporten 'Detailinventarisatie mogelijke stortlocaties Kanaalzone', IWACO-rapportnummer 334.1410, 6 juni 1997 en 'Detailinventarisatie mogelijke stortlocaties rond de Oosterschelde en in de gemeente Tholen', IWACO-rapportnummer 334.7830, 16 oktober 1997 bijgevoegd.

De eindrapportage wordt momenteel aangepast en zal volgende week definitief worden gemaakt en worden opgestuurd.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft kunt u contact opnemen met de heer De Vos (tel. 073 687 41 97) of ondergetekende (tel. 073 687 41 77).

Hoogachtend,

IWACO B.V.


Ir. W.J. van Vossen
Projectmanager VOS-Zeeland



Kamer van Koophandel
nummer 113 916
te Rotterdam

Lid ONRI

Conclusie

Uit het bovenstaande blijkt dat het afval dat tijdens de inventarisatie van Rijkswaterstaat is aangetroffen waarschijnlijk is verwijderd. Uitvoering van verder onderzoek wordt dan ook niet zinvol geacht.

Sint Pieterspolder I

ZE/090/706

Historisch onderzoek

Uit de RWS-inventarisatie blijkt dat de mogelijke stortlocatie op het maaiveld langs de zeedijk ligt. Het archiefonderzoek bij de gemeente Reimerswaal heeft de kadastrale aanduiding, de eigenaar en het gebruik van het terrein opgeleverd. Volgens de gemeente Reimerswaal is de stortplaats tijdens de dijkverzwaringswerkzaamheden opgeruimd. Na het bestuderen van het historische kaartmateriaal zijn geen aanwijzingen gevonden over de exacte ligging van de mogelijke stortlocatie.

Veldwerk

Na het uitvoeren van een veldinspectie en het plaatsen van een aantal boringen tot gemiddeld 0,8 m-mv op de locatie zijn geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van een stortplaats.

Conclusie

Uit het bovenstaande blijkt dat het afval dat tijdens de inventarisatie van Rijkswaterstaat is aangetroffen waarschijnlijk is verwijderd. Uitvoering van verder onderzoek wordt dan ook niet zinvol geacht.

→ Sint Pieterspolder II

ZE/090/707

Historisch onderzoek

Uit de RWS-inventarisatie blijkt dat er gestort zou zijn op het maaiveld langs de zeedijk, in een poel en op een laaggelegen stuk land.

Veldwerk

Tijdens de veldwerkzaamheden is in diverse boringen stortmateriaal aangetroffen. Op diverse plaatsen ligt er stortmateriaal aan het oppervlak.

Conclusie

Uit het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat op deze locatie in het verleden afval is gestort. Aanbevolen wordt om de stortplaats volgens de VOS-methodiek te onderzoeken.

Inlaag Kaarspolder

ZE/090/708

Historisch onderzoek

Uit de inventarisatie van puin en vuilstortplaatsen in en rond de Oosterschelde blijkt dat de mogelijke stortlocatie in een poel in de inlaag ligt. Het archiefonderzoek bij de gemeente Reimerswaal heeft de kadastrale aanduiding, de eigenaar en het gebruik van het terrein opgeleverd. Bij navraag aan enkele informanten, die lokaal goed bekend zijn, blijkt niets bekend te zijn over een stortplaats in de Kaarspolder. Na het bestuderen van het historische kaartmateriaal zijn geen aanwijzingen gevonden over de exacte ligging van de mogelijke stortlocatie.

Eindrapport

Mutatiedatum 05-10-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900707
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Sint Pieterspolder II
 X-coördinaat 63.080
 Y-coördinaat 387.720

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

		Geraadpleegd
1	Inv. voorm.st.pl. Zeeland, Gem. Reimerswaal: St.pl. Sint Pieterspolder II, ZE/090/707	Ja
2		Nee
3		Nee
4		Nee
5		Nee
6		Nee
7		Nee
8		Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 5	Deklaag	Klei	Westland
5 - 40	Eerste watervoerend pakket	(slibhoudend) fijn tot grof zand, klei	Maassluis, Teq.
40 - 40	Eerste scheidende laag	Klei	Oosterhout
40 - 40	Tweede watervoerend pakket	grof zand	Oosterhout

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 5	Deklaag	0,40	0,40	N	Kwel
5 - 40	Eerste watervoerend pakket	0,00	-0,80	ZWW	
40 - 40	Eerste scheidende laag				Infiltratie
40 - 40	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-2,50	Zwaar siltige klei, zwak/matig humeus
2,50-4,00	Mineraalarm veen
4,00-5,00	Zwak siltige klei, zwak humeus
> 5,00	Sterk siltige klei, zwak humeus
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	NNW	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-0,62	0,0000
Permeabiliteit (m/m)	0,0010	0,0000
Doorlatendheid (m/daag)	0,0010	0,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Onduidelijk
Polderpeil	-0,30 m. t.o.v. NAP	-0,60 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 05-10-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900707
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Sint Pieterspolder II
 X-coördinaat 63.080
 Y-coördinaat 387.720

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

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde		Oostzijde		Zuidzijde		Westzijde	
	Sloot		Sloot		Sloot		Sloot	
	meter		meter		meter		meter	
Soort oppervlaktewater								
Afstand tot grens stortplaats								
Omschrijving peilpunt			onderzijde brug					
Bepeeld	Nee		Ja		Nee		Nee	
Peil oppervlaktewater	0,00		-0,64		0,00		0,00	
Hoogte peilpunt	0,00		-0,58		0,00		0,00	

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0.200 ha	0.200 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,80 m. t.o.v. NAP	0,80 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	-0,50 m. t.o.v. mv	-0,50 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	2,00 m t.o.v. mv	2,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	81 meter	81 meter
Lenkte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	89 meter	89 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringsysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	45 meter	45 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	7,00 meter	7,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B4	B4
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1.40	3.40	1.00	3.00
Peilbuis 2	5.00	7.00	5.00	7.00
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

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

Ja

Opmerkingen:

Het grootste deel van het percolatie water zal uitstromen in de naastgelegen sloot.

Eindrapport

Mutatiedatum 05-10-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900707
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Sint Pieterspolder II
X-coördinaat 63.080
Y-coördinaat 387.720

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

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.910
Sluitingsjaar stortplaats 1.980
Leefijd stortplaats sinds opening 89

Freatisch grondwater		Eerste watervoerend pakket
Afgelede wea	0,01	
Plaats verontreiniging	0,001	
Vervolastap	V1	V1
Toelichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 05-10-2000

Algemene gegevens:

Plaatscode ZE0900707
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Sint Pieterspolder II
X-coördinaat 63.080
Y-coördinaat 387.720

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

Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten): 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 Primair Meetnet? **NVT**

Ligt de stortplaats in een waterwingebied? **NVT**

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied? **NVT**

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingzone (PES)? **NVT**

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)? **NVT**

 Zo ja, wat is het peil en de omschrijving van het oppervlaktewater? **(m+NAP)**

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen? **NVT** **WVP** **Onttrekkingshoeveelheid**

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Verband met de aanwezigheid van verhoogde gehalten aan aromaten wordt voorgesteld om opnieuw te monsteren om te kijken of de verontreiniging te reproduceren is. Eventueel kan een extra referentie peilbuis geplaatst worden aan de voet van de dijk en een extra monitoringsbuis ten noordwesten van de stort.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900707
 Provincie Zeeland
 Gemeente Reimerswaal
 Locatiecode Sint Pieterspolder II
 X-coördinaat 63.080
 Y-coördinaat 387.720

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie						
A1	Beschermkoker	2	Reimerswaal	A	Eigenaar	C.N. van Schaik	St. Pieterspolder 4	4416 RJ	KRUIJNINGEN	0113-381135
B1	Beschermkoker	0	Reimerswaal	A	Eigenaar	C.N. van Schaik	St. Pieterspolder 4	4416 RJ	KRUIJNINGEN	0113-381135
B2	Beschermkoker	2	Reimerswaal	A	Eigenaar	C.N. van Schaik	St. Pieterspolder 4	4416 RJ	KRUIJNINGEN	0113-381135
B3	Beschermkoker	0	Reimerswaal	A	Eigenaar	C.N. van Schaik	St. Pieterspolder 4	4416 RJ	KRUIJNINGEN	0113-381135

Eindrapport

Mutatiedatum 28/06/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0900707	Clustercode	CL4
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	Chemielinco B.V.
Gemeente	Reimerswaal	Contactpersoon	S.F. Uiterwijk
Locatiecode	Sint Pieterspolder II	Telefoon	030-2714824
X-coördinaat	63.080	Boorfirma	Chemielinco
Y-coördinaat	387.720	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
A	108		

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 02-11-1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0900707
Provincie Zeeland
Gemeente Reimerswaal
Locatiecode Sint Pieterspolder II
X-coördinaat 63080
Y-coördinaat 387720

Clustercode CL4
Adviesbureau Chemielinco
Contactpersoon A.M. Hulskemper
Telefoon 030-2714824
Boorfirma Chemielinco
Status Concept
Directievoerder IWACO

Interpretatie resultaten

22-4-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

figuur 1: regionale ligging



project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

opdrachtgever:
Provincie Zeeland

datum:
22/01/1999

locatienummer:
90707

projectnummer:
98891

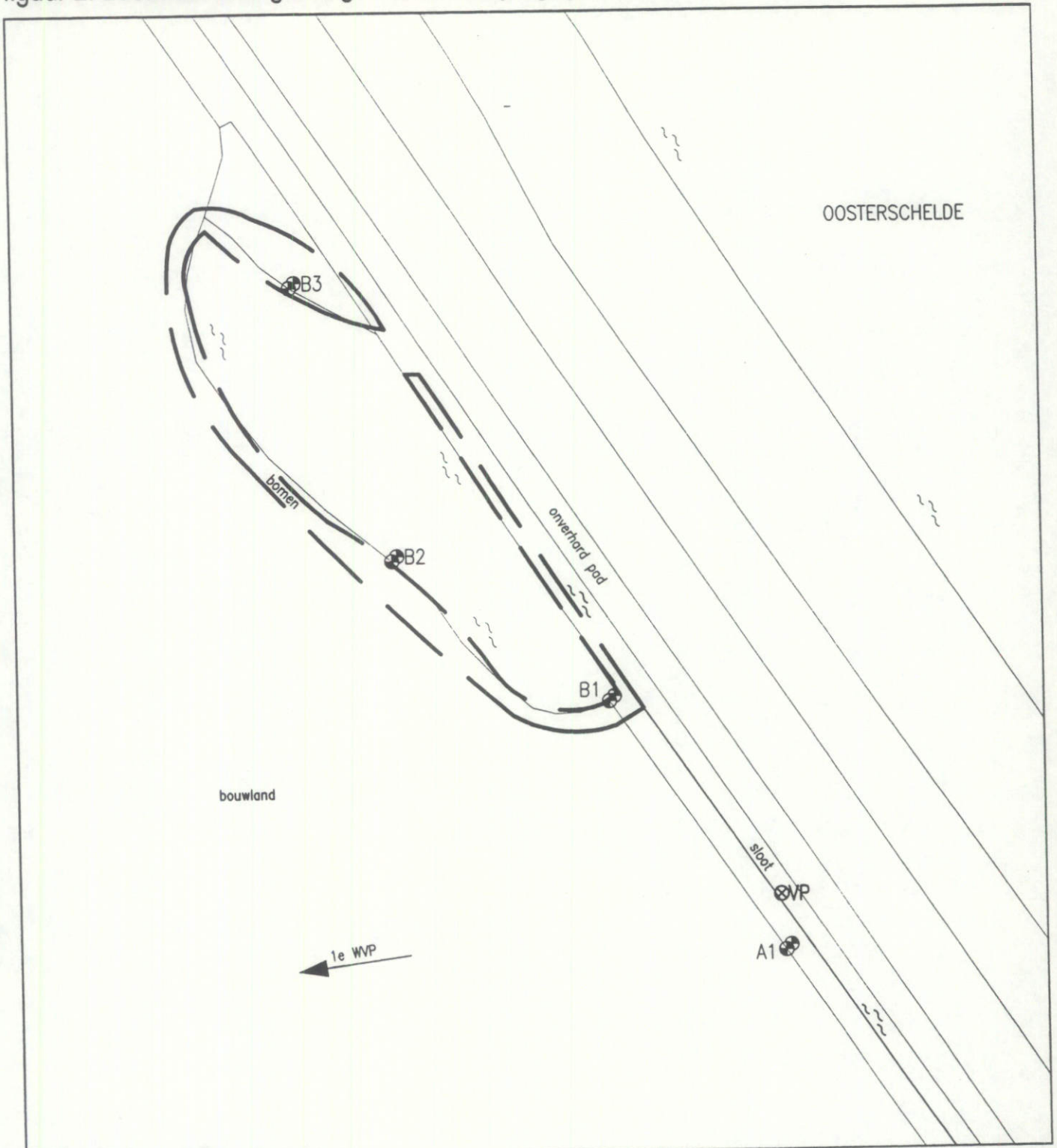


coördinaten:
63048.8 387721



schaal:
1:25000

figuur 2: Locatietekening met gerealiseerde putgegevens



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

- | | | | |
|--|-----------------------------|--|------------------------|
| | Omvang stortplaats | | Tegelverharding |
| | Boring met peilbuis | | Klinkerbestrating |
| | Boring met dubbele peilbuis | | Betonverharding |
| | Stromingsrichting | | Bitumineuze verharding |

project:
realisatie monitoringsinfrastructuur bij
voormalige stortplaatsen

datum:
05/11/1999

locatienummer:
ZE 0900707

CHEMIELINCO
milieu- en arbo advies



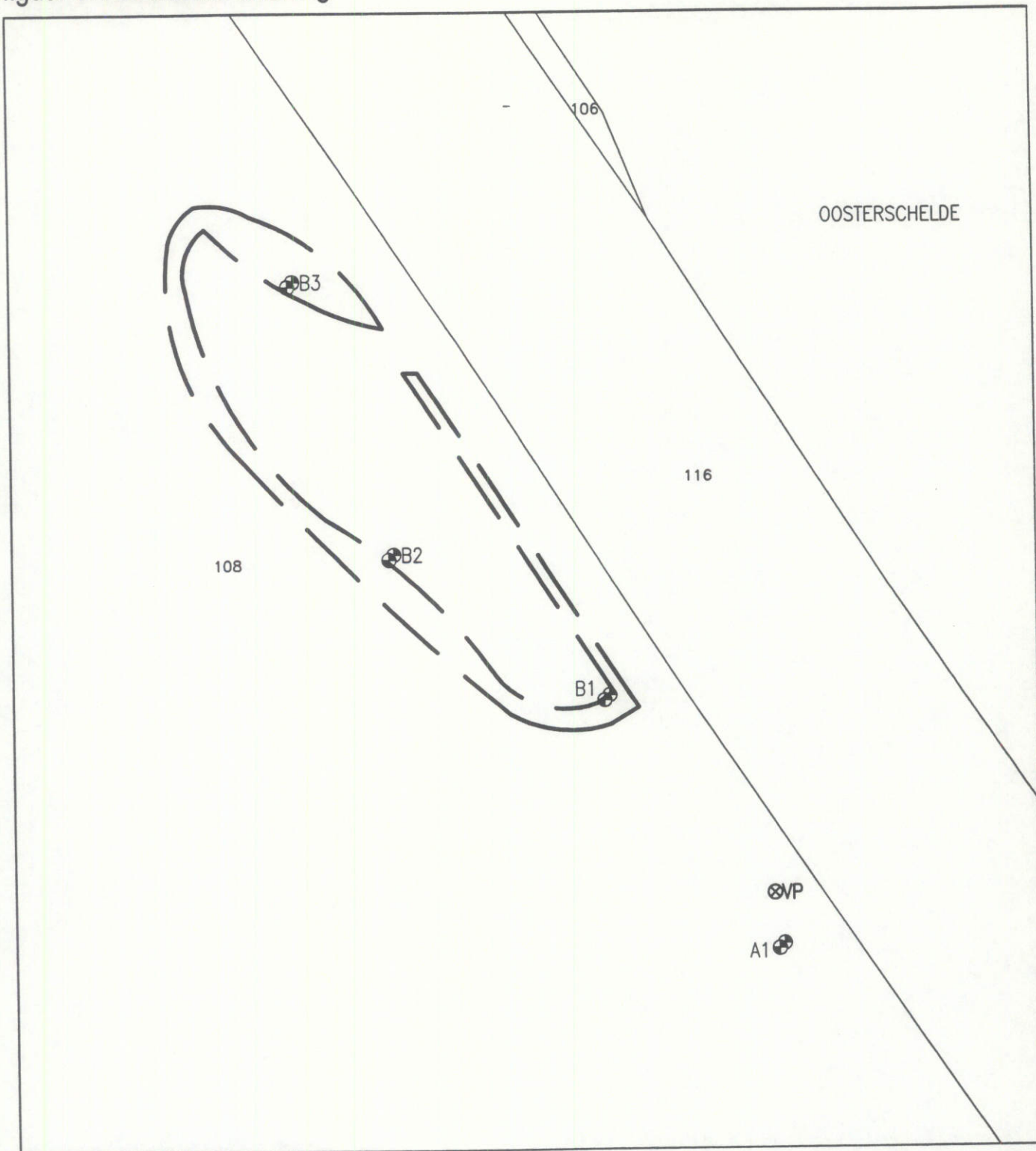
opdrachtgever:
Provincie Zeeland

projectnummer:
98891

coördinaten:
63312.3/387378

schaal:
1 : 1000



figuur 3: Kadastrale tekening



Kartografie: © Topografische Dienst, Emmen

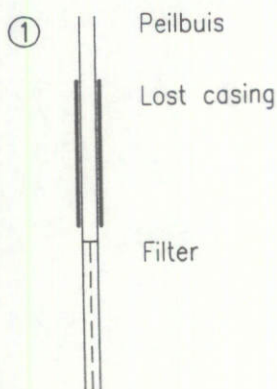
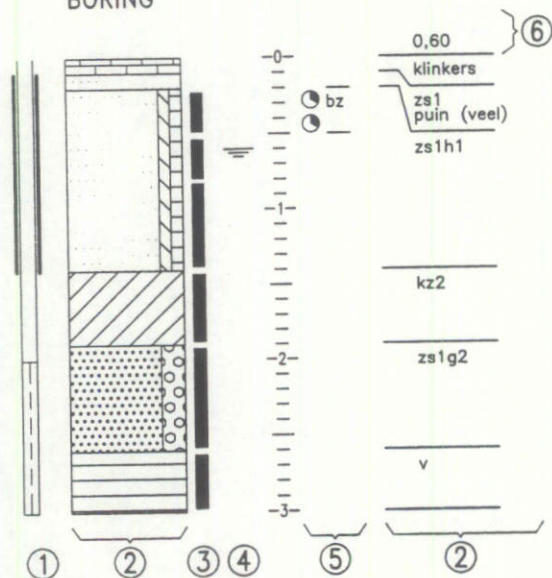
Gemeente: REIMERSWAAL

Sectie: A

project: realisatie monitoringsinfrastructuur bij voormalige stortplaatsen	datum: 05/11/1999		
	locatienummer: ZE 0900707		
opdrachtgever: Provincie Zeeland	projectnummer: 98891	coördinaten: 63312.3/387378	schaal: 1 : 1000

gemeente	CHEMIELINCO milieu- en arbo advies	BIJLAGE II
locatie		legenda boorstaten
deelgebied		projectnummer

BORING



②		g Grind	1 Zwak
		z Zand	2 Matig
		m Mergel	3 Sterk
		l/s Leem/Silt	4 Uiterst sterk; alleen bij silt
		k Klei	
		v/h Veen/Humeus	
		Verharding	(weinig): < 5%
		hr Holle ruimte/ontgraving	(matig): 5 - 10%
		w Water	(veel): 10 - 30%
		Diversen	

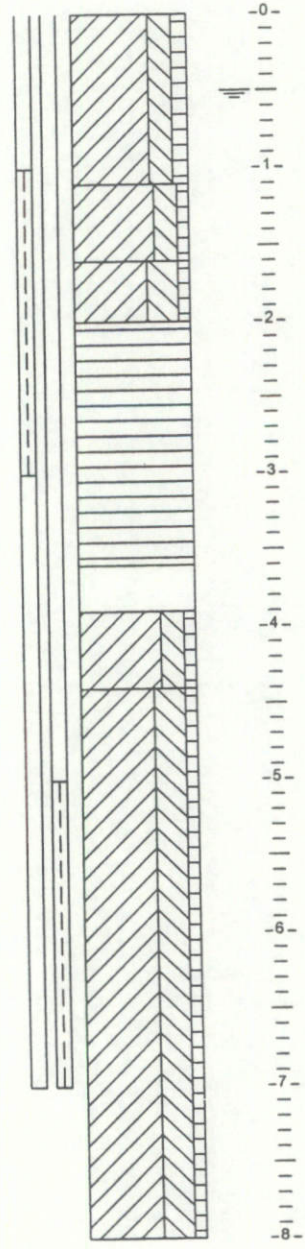
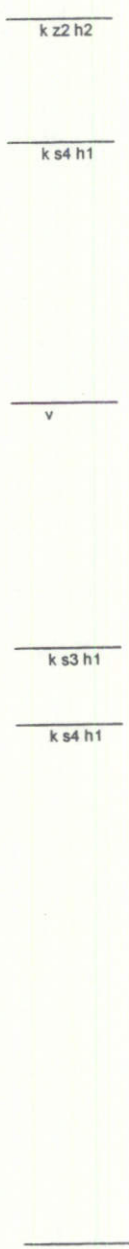
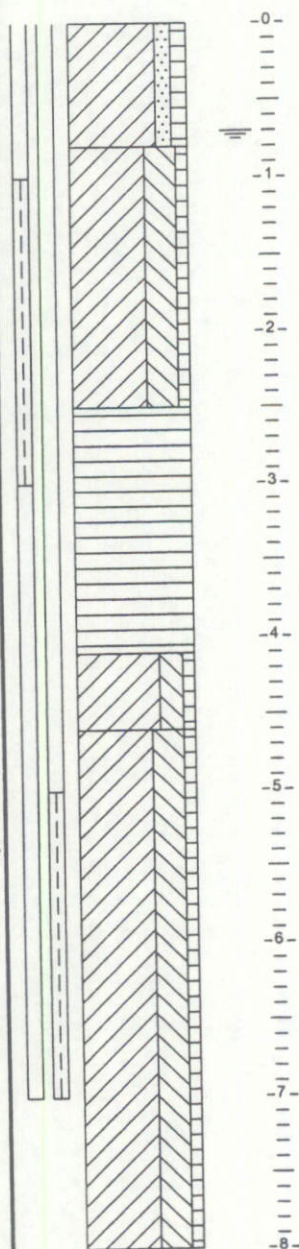
- ③ Monstertraject
- ④ Grondwaterniveau
- Oud grondwaterniveau

⑥ 1,25 Indien ingemeten: hoogte in m NAP

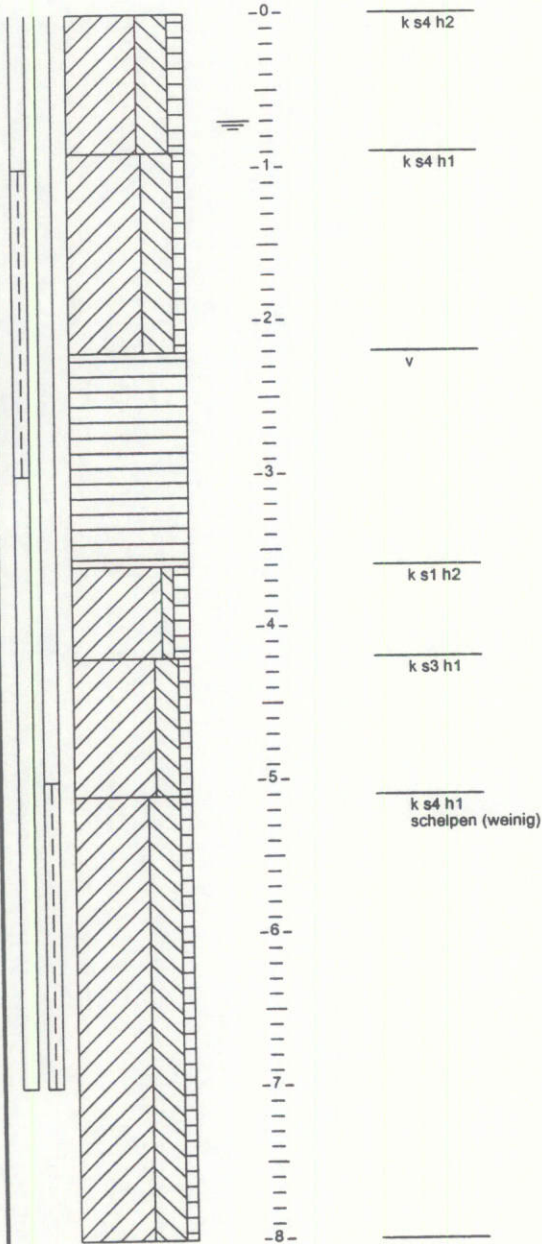
⑤		Lichte geur	be Benzine	rk Rook
		Matige geur	ca Carbolineum	rt Rotting
		Sterke geur	ch Chloor	rt Rotting
			di Diesel	sb Slib
			mt Mest	tp Terpentine
			ol Olie	te Teer
			on Onbekende	ve Veen
			op Oplosmiddel	we Weeig
			pe Petroleum	zo Zoet
			rl Riool	

BORING A1

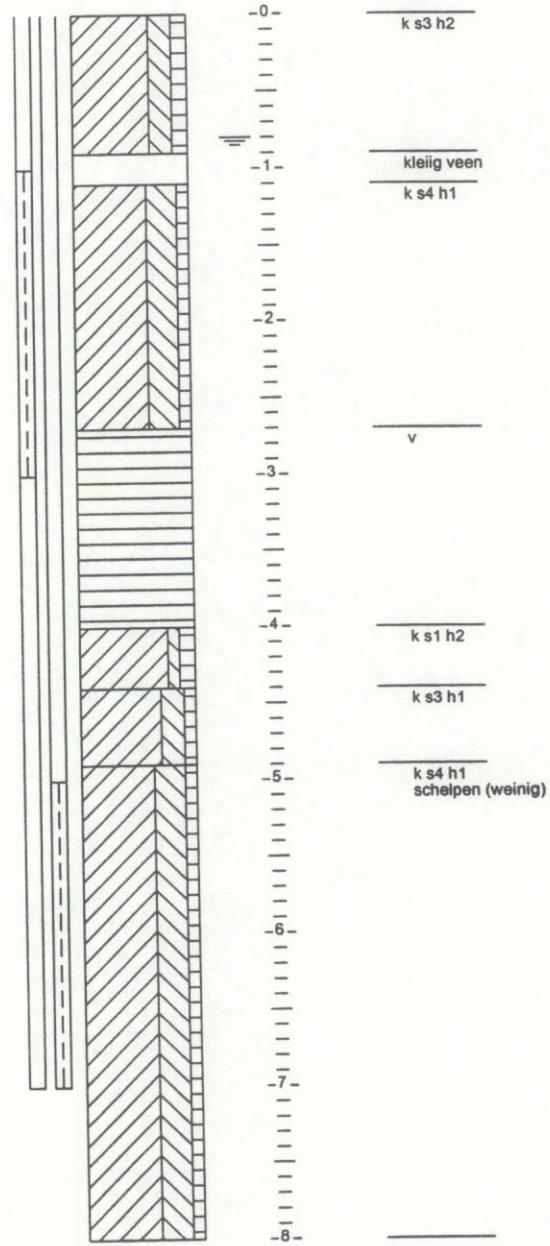
BORING B1



BORING B2



BORING B3



Provincie Zeeland Cluster	C H E M I E L I N C O	bijlage III	blad 1
Monitoringsinfrastructuur		analyseresultaten	
ZE0900707		projectnr. 98891 - ZE090070	

Aangetroffen gehalten (in µg/l*) in grondwater

monsternummer boring	A-1-1 A1	A-1-2 A1	B-1-1 B1	B-1-2 B1	B-2-1 B2	B-2-2 B2	B-3-1 B3	B-3-2 B3
diepte (in m-mv)								
Metalen								
arsen	7	26	16	12	4	56	15	12
cadmium	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
chrom	4	3,0	1,8	3,1	8,6	5,6	2,3	5,0
koper	2	6	1	3	1	2	2	3
kwik	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,02	0,04
lood	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
nikkel	<1	4	2	4	<1	2	1	2
zink	8	8	5	8	<5	8	17	19
Vluchtige gechloreerde kwst.								
dichloormethaan	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trichloormethaan	<0,1	<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	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<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	<0,5
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<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	<0,1
1,2-dichloorpropan	<0,5	<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	<0,5
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	<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	<0,5
trichlooretheen	<0,1	<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	<0,1
totaal gechloreerde koolwt.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Vluchtige aromatische kwst.								
benzeen	<0,2	0,5	<0,2	0,5	<0,2	0,4	<0,2	<0,2
tolueen	2,2	5,9	2,6	5,0	<0,2	4,1	0,8	1,5
ethylbenzeen	0,5	<0,2	0,5	0,3	<0,2	<0,2	0,6	0,2
xylenen	<0,2	0,6	<0,2	1,1	<0,2	0,5	<0,2	0,5
naftaleen	0,3	0,2	<0,2	0,5	<0,2	<0,2	0,3	0,3
totaal aromatische koolwaterst	2,7	7,0	3,1	6,9	<0,40	5,0	1,6	2,2
Macro-parameters (mg/l)								
chemisch zuurstofverbruik	123	91	121	98	248	698	212	129
kjeldahl-stikstof	6,5	11	8,2	13	28	35	65	50
ammonium	4,9	6,5	1,2	8,3	18,8	19,8	25,5	43,1
chloride	9200	3600	3700	10000	3400	8900	3800	13000
sulfaat	380	110	490	630	20	79	230	25
Diversen								
EOX	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
fenol-index	9,1	6,4	47,5	24,0	10,3	10,9	8,2	8,0

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	
ZE0900707		projectnr. 98891 - ZE090070	

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 ZE09000707
Lokatie Sint Pieterspolder II
Gemeente Reimswaal

Boring	Diepte	EC
A1	1,0	-
	2,0	18.560
	3,0	23.410
	4,0	21.640
	5,0	20.160
	6,0	19.730
	7,0	20.220
	8,0	19.490
B1	1,0	-
	2,0	20.640
	3,0	21.410
	4,0	21.430
	5,0	23.610
	6,0	24.380
	7,0	26.150
	8,0	25.910
B2	1,0	-
	2,0	17.410
	3,0	18.140
	4,0	19.760
	5,0	19.120
	6,0	19.530
	7,0	19.910
	8,0	20.240
B3	1,0	-
	2,0	-
	3,0	21.610
	4,0	22.140
	5,0	22.130
	6,0	22.030
	7,0	24.480
	8,0	26.840



Algemene Gegevens

Cluster:	4	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0900707	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Sint Pieterspolder II	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Reimerswaal	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Reimerswaal	Datumrapport:	26-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,1 = 0,096	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	63.080,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	387.260,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	63062,00	387754,70	0,26	0,15	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	63047,30	387740,80	0,46	0,50	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	63069,70	387705,50	0,60	1,00	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	63094,70	387681,60	0,67	0,45	x/y aangepast
5	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	63125,50	387671,60	0,40	-0,01	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	63108,70	387699,00	0,10	1,00	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	10-1-01	63089,10	387729,00	1,04	0,00	x/y aangepast
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,44	Meter
Aantal boringen geplaatst						7	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Reimerswaal	A	108	West	0,60	
Reimerswaal	A	108	Zuid	0,34	
Reimerswaal	A	108	Oost	1,74	
Reimerswaal	A	108	Noord	0,52	

Grondmonsters

Monsternummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum		
								1	2	3	4	5	6	7	8				
mm01	akker	Reimerswaal	A	108	Klei	0,00	0,50	1	2	3	6							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Opmerkingen algemeen

Peilbuis A1 is omgeknakt, zodat alleen het maaiveld is ingemeten.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900707

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

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,45

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

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

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

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

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

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 2

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

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

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

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0900707

CodeBoring: 7

Bovenkant laag: 0

Onderkant laag: 0,1

Hoofbestanddeel:	klei, sterk siltig	Stortmateriaal1:	houtresten
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:		Stortmateriaal2:	puin
Keur:	bruin	hoeveelheid2:	
Keurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

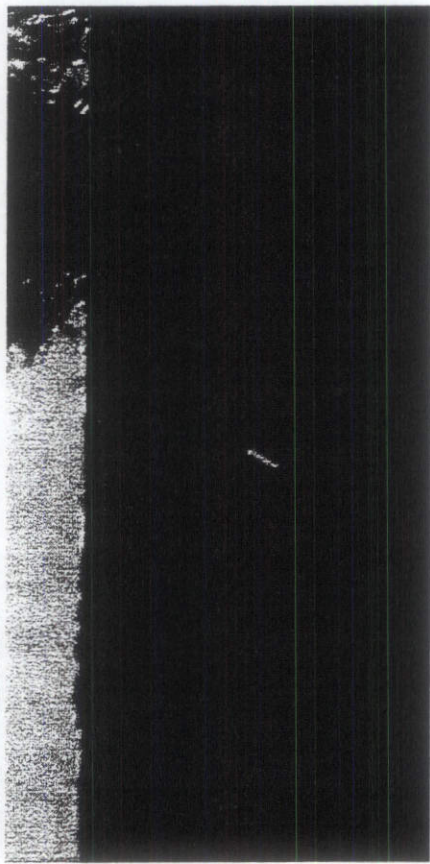
Locatiecode: ZE0900707

Mengmonster: mm01 Datum: 23 maart 2001

Organische Stof:		3,700 %
Lutum:		13,100 %
Droge Stof:		73,900 %
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		31,000 Mg/Kg
Koper:		14,000 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:		22,000 Mg/Kg
Nikkel:		15,00 Mg/Kg
Zink:		58,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):		3,100 Mg/Kg S
Anthracen:		0,09 Mg/Kg
Naftalee	<	0,010 Mg/Kg
Fenantree		0,480 Mg/Kg
Fluorantheen		0,880 Mg/Kg
Chrysee		0,350 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:		0,330 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,320 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,130 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,250 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,260 Mg/Kg
EOX:		0,260 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Foto's

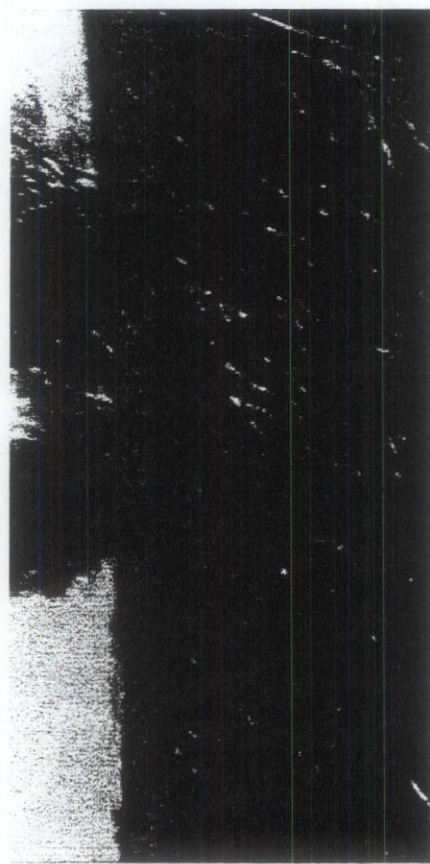
Locatiecode: ZE0900707



Fotonummer: 1

filenaam: ze0900707-001.jpg

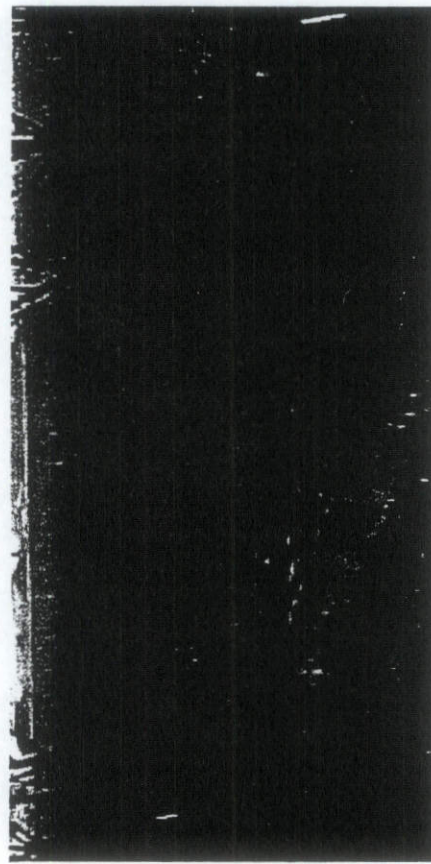
omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen. De stort is akkerland en natuurgebied.



Fotonummer: 2

filenaam: ze0900707-002.jpg

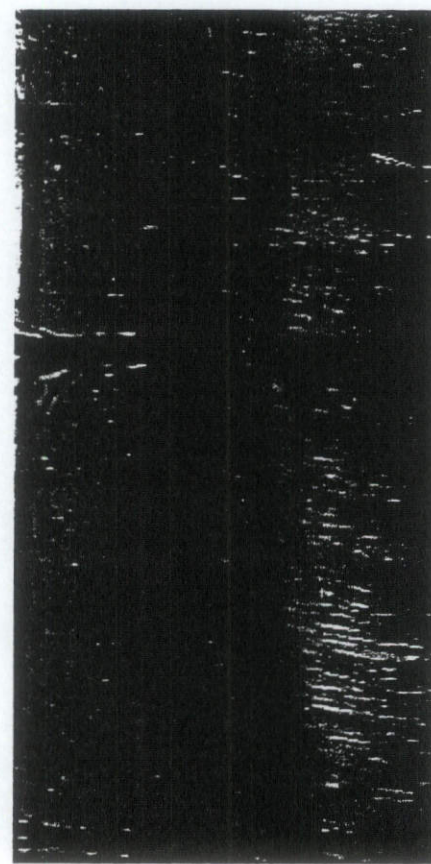
omschrijving: Vanuit het zuiden genomen.



Fotonummer: 3

filenaam: ze0900707-003.jpg

omschrijving: Vanuit het noorden genomen. Rechts ziet men peilbuis B3.



Fotonummer: 4

filenaam: ze0900707-004.jpg

omschrijving: Vanuit het oosten genomen met zicht op de vijver/moeras.



Gemeente
e
breede
eimerswaal
(Gem. huis ter Kruiningen)



project . : Sint Pieterspolder II.
project nummer. : ZE 0900707.
opdrachtgever. : Provincie Zeeland.
onderdeel. : locatiekaart.

schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
datum. : 23-02-2001.
getekend door. : A.Lemans.
tekeningnummer : ZE 0900707.

legenda:

 = onderzoeklokatie.

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



Gemeente

breede

eimerswaal

(Gem. huis te Kruijningen)

watering

of Wijd Ee



project . : Sint Pieterspolder II.
 project nummer. : ZE 0900707.
 opdrachtgever. : Provincie Zeeland.
 onderdeel. : locatiekaart.

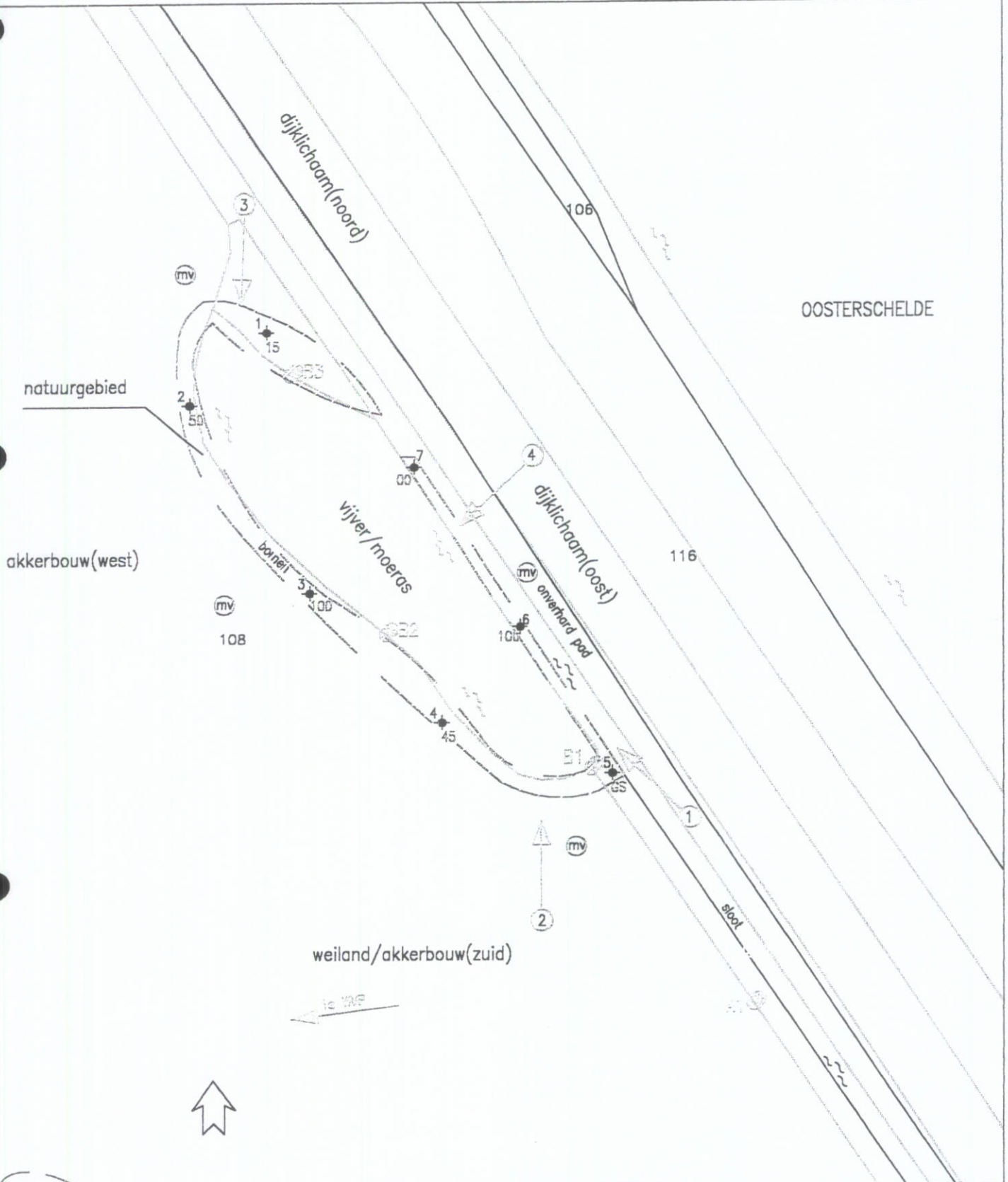
schaal. : 1 : 25000; formaat A4.
 datum. : 23-02-2001.
 getekend door. : A.Lemans.
 tekeningnummer : ZE 0900707.

legenda:



= onderzoekslokatie.

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



OOSTERSCHELDE

natuurgebied

akkerbouw(west)

weiland/akkerbouw(zuid)



= contour stortplaats.



= oppervlaktewater.



= punt gemeten maaiveldhoogte.



= dikte afdeklaag.

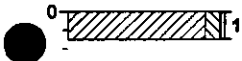
Project :	Sint Pieterspolder II.	schaal.	: 1:1000.	Formaat :	A4.
Projectnummer :	ZE 0900707.	Datum.	: 01-03-2001.		
Opdrachtgever :	provincie zeeland	Getekend door.	: A.Lemans.		
Onderdeel :	boorpuntenkaart	Tekeningnummer.	: ZE 0900707.	Wijzigingen:	0

legenda :

- = boring stortlaag.
- = peilfilter.
- = richting v.d.genomen foto.
- = lokale grondwater stroming.

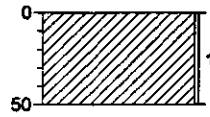
UDM Adviesbureau BV.
 Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 tel : 078-6306555.
 fax : 078-6306565.

1



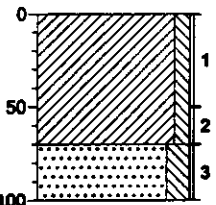
▲ Klei, zwak siltig. Grijsbruin, matig roesthoudend, matig houthoudend, matig planten- houdend, sporen puin, STORT PUIN/PLASTIC.

2



▲ Klei. Bruin, sporen stenen, sporen puin, STORT PUIN.

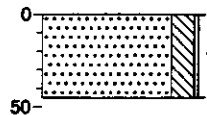
3



Klei, zwak siltig. Bruin.

▲ Zand, ulterst fijn, matig siltig. Grijs, zwak steenhou- dend, zwak puinhoudend, STORT PUIN/STEEN.

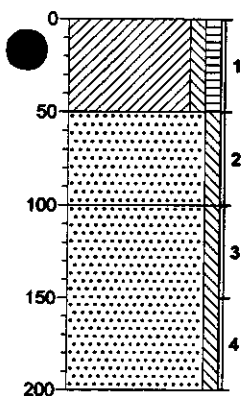
4



▲ Zand, zeer fijn, matig siltig. Bruin, zwak puin- houdend, zwak steenhou- dend, STORT PUIN/STEEN.

getekend volgens NEN 5104

5

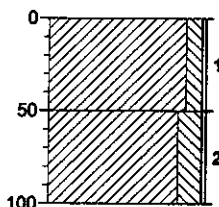


Klei, zwak siltig, zwak humeus. Bruin.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Beigebruin.

Zand, zeer fijn, zwak siltig. Grijs, GEEN STORT.

6



Klei, zwak siltig. Bruin.

▲ Klei, matig siltig. Grijs, zwak steenhoudend, STORT STEEN.

7



▲ Klei, sterk siltig. Bruin, sterk houthoudend, sporen puin, STORT PLASTIC/HOUT/PUIN.

getekend volgens NEN 5104

analytico**FAXBERICHT**

Datum	30 maart 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
Faxnummer	078-6306565
Van	Analytico Milieu B.V.
Contactpersoon	Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Sint Pieterspolder II
Uw projectnummer	ZE0900707
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	4
Certificaatnummer	2001015865

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

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

LET OP !!:

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

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

Met vriendelijke groet, projectbureau

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

Analysecertificaat

Datum: 23-03-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001015865
Uw projectnummer	ZE0900707
Uw projectnaam	Sint Pieterspolder II
Uw ordernummer	ZE0900707
Monster(s) ontvangen	14-03-2001

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot:

Datum:

14-06-2001

Naam:

HERMUS

Handtekening:



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

Met vriendelijke groet.

Analytico Milieu B.V.



Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900707
 Uw projectnaam Sint Pieterspolder II
 Uw ordernummer ZE0900707
 Datum monstername 14-03-2001
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001015865
 Startdatum 15-03-2001
 Rapportagedatum 22-03-2001/17:01
 Bijlage Neen
 Pagina 1/2

Analyse **Eenheid** **1**

Voorbehandeling
 Q Cryogeen malen **Uitgevoerd**

Bodemkundige analyses
 Q Droge stof % (m/m) 73.9
 Q Gloeirest % (m/m) ds 95.4
 Q Organische stof % (m/m) ds 3.7
 Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 13.1

Metalen
 Q Arseen (As) mg/kg ds <10
 Q Cadmium (Cd) mg/kg ds <0.40
 Q Chroom (Cr) mg/kg ds 31
 Q Koper (Cu) mg/kg ds 14
 Q Kwik (Hg) mg/kg ds <0.10
 Q Lood (Pb) mg/kg ds 22
 Q Nikkel (Ni) mg/kg ds 15
 Q Zink (Zn) mg/kg ds 58

Minerale olie
 Q Minerale olie (GC) C10-C16 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) C16-C22 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) C22-C30 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) C30-C40 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) totaal mg/kg ds <50
 Q Clean-Up Florisil (M0-GC) **Uitgevoerd**

Somparameter organohalogen verbindingen
 Q EOX mg/kg ds 0.26

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK
 Q Naftaleen mg/kg ds <0.010
 Q Fenanthreen mg/kg ds 0.48
 Q Anthraceen mg/kg ds 0.088
 Q Fluorantheen mg/kg ds 0.88
 Q Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0.33
 Q Chryseen mg/kg ds 0.35
 Q Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0.13
 Q Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0.32
 Q Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0.26
 Q Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 0.25

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1, 2, 3 en 6 (tussen 0,00 en 0,50 meter)

Analytico-nr.
 440917

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 RMR0 54 85 74 456
 YAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE0900707
Uw projectnaam Sint Pieterspolder II
Uw ordernummer ZE0900707
Datum monstername 14-03-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001015865
Startdatum 15-03-2001
Rapportagedatum 22-03-2001/17:01
Bijlage Neen
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	3.1

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1, 2, 3 en 6 (tussen 0,00 en 0,50 meter)

Analytico-nr.

440917

analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900707
Gemeente: Reimerswaal
Naam stortplaats: Sint Pieterspolder II
X-Coördinaat: 63080
Y-Coördinaat: 387720

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Secctie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Reimerswaal	A	108		C.N. van Schaik	St. Pieterspolder 4	4416 RJ	KRUININGEN	0113-381135
A-21	2	Reimerswaal	A	108		C.N. van Schaik	St. Pieterspolder 4	4416 RJ	Kruiningen	0113-381135
B-01	2	Reimerswaal	A	108		C.N. van Schaik	St. Pieterspolder 4	4416 RJ	KRUININGEN	0113-381135
B-02	2	Reimerswaal	A	108		C.N. van Schaik	St. Pieterspolder 4	4416 RJ	KRUININGEN	0113-381135
B-03	2	Reimerswaal	A	108		C.N. van Schaik	St. Pieterspolder 4	4416 RJ	KRUININGEN	0113-381135

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	25.01.02
Gebruik stortplaats:	Natuur
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Infrastructuur
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw
Opmerkingen:	De filters A-01 zijn herplaats B01-1 loopt slecht. Daar waa

Bijlage:

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

K

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0900707

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	63147	387638	0	04.06.99	110
B-01	63120	387672	0	04.06.99	110
B-02	63082	387704	0	04.06.99	110
B-03	63071	387748	0	04.06.99	110
A-21	63151	387641	0,358	09.04.02	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0900707

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,13	1	3
A-01	2	1	5	7
A-21	1	[REDACTED]	1,4	3,4
A-21	2	[REDACTED]	5	7
B-01	1	1,09	1	3
B-01	2	0,96	5	7
B-02	1	0,84	1	3
B-02	2	0,67	5	7
B-03	1	0,82	1	3
B-03	2	0,64	5	7

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0900707

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,8	KZ1
A-01	0,8	2,5	KS4
A-01	2,5	4,1	VM
A-01	4,1	4,6	KS3
A-01	4,6	7,5	KS4
A-21	0	0,8	KS3
A-21	0,8	2,6	KS3
A-21	2,6	4,2	V
A-21	4,2	4,6	KS3
A-21	4,6	7,5	KS3
B-01	0	1,1	KS3
B-01	1,1	1,6	KS3
B-01	1,6	2	KS4
B-01	2	3,6	VM
B-01	3,6	3,9	VK1
B-01	3,9	4,4	KS3
B-01	4,4	7,5	KS4
B-02	0	0,9	KS4
B-02	0,9	2,2	KS3
B-02	2,2	3,6	VM
B-02	3,6	4,2	KS1
B-02	4,2	5,1	KS3
B-02	5,1	8	KS4
B-03	0	0,9	KS3
B-03	0,9	1,1	VK1
B-03	1,1	2,7	KS4
B-03	2,7	4	VM
B-03	4	4,4	KS1
B-03	4,4	4,6	KS3
B-03	4,6	7,5	KS4

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0900707

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1				
A-01	2				
A-21	1	29.04.02	1,4	-0,213	
A-21	2	29.04.02	1,4	-0,253	
B-01	1	29.04.02	1,55	-0,46	
B-01	2	29.04.02	4,9	-3,94	
B-02	1	29.04.02	1,6	-0,76	
B-02	2	29.04.02	1,7	-1,03	
B-03	1	29.04.02	1,7	-0,88	
B-03	2	29.04.02	1,7	-1,06	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0900707

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	01.05.02	CZV	.	253	mg/l	
B-01	1	01.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	22	mg/l	
B-01	1	01.05.02	Chloride	.	14200	mg/l	
B-01	1	01.05.02	Amonium	.	0,16	mg/l	
B-01	1	01.05.02	Sulfaat	.	430	mg/l	
B-01	1	01.05.02	Fenolindex	.	5,7	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	01.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	01.05.02	CZV	.	264	mg/l	
B-01	2	01.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	24	mg/l	
B-01	2	01.05.02	Chloride	.	15100	mg/l	
B-01	2	01.05.02	Amonium	.	29	mg/l	
B-01	2	01.05.02	Sulfaat	.	530	mg/l	
B-01	2	01.05.02	Fenolindex	.	6,3	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	01.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	01.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	01.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	01.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	01.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	01.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.05.02	CZV	.	340	mg/l	
B-02	1	01.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	25	mg/l	
B-02	1	01.05.02	Chloride	.	6690	mg/l	
B-02	1	01.05.02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-02	1	01.05.02	Sulfaat	.	44	mg/l	
B-02	1	01.05.02	Fenolindex	.	8,9	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Chroom	.	6,5	µg/l	S
B-02	1	01.05.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Benzeen	.	0,25	µg/l	S
B-02	1	01.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	01.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	01.05.02	CZV	.	269	mg/l	
B-02	2	01.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	42	mg/l	

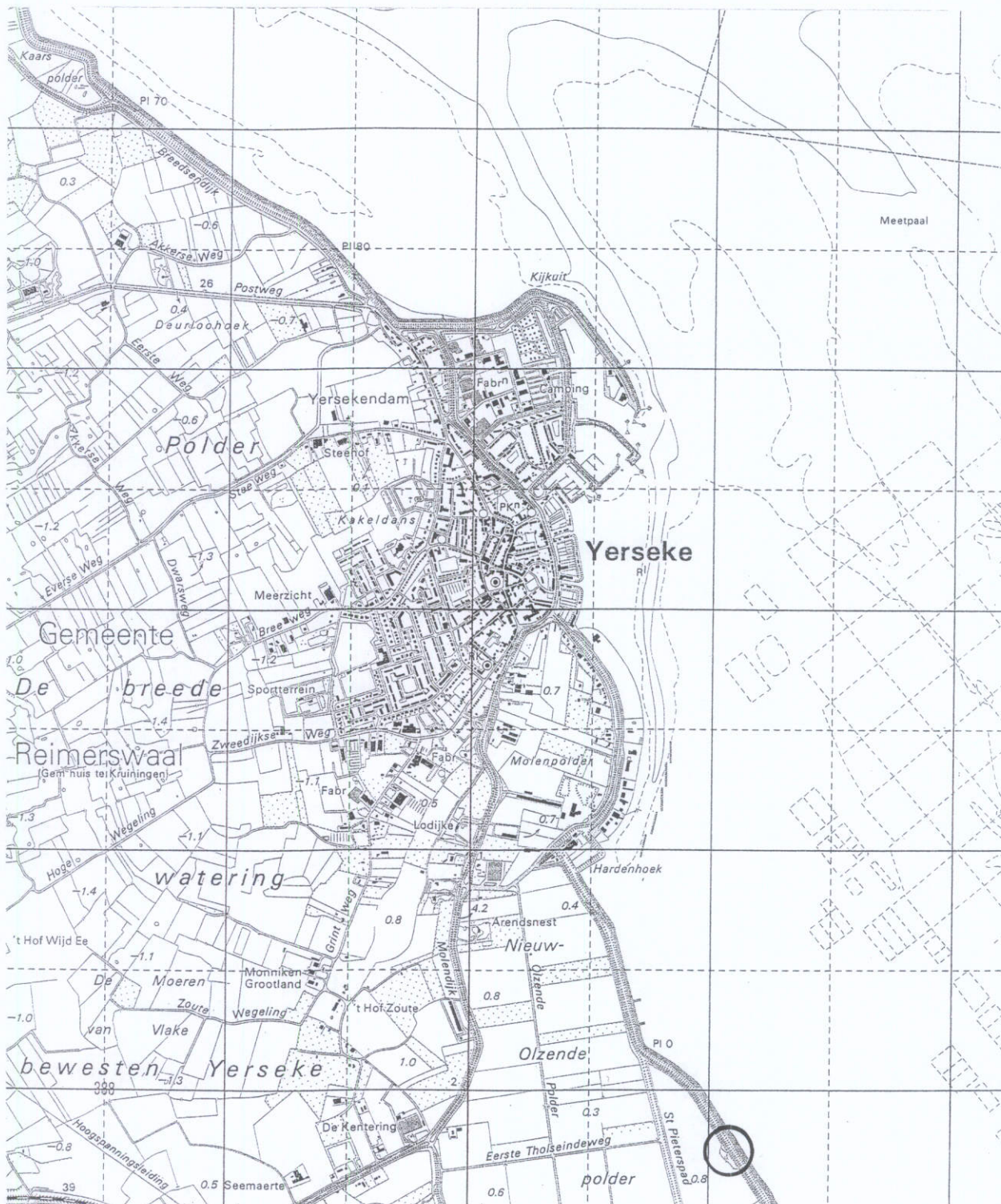
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	01.05.02	Chloride	.	13600	mg/l	
B-02	2	01.05.02	Amonium	.	47	mg/l	
B-02	2	01.05.02	Sulfaat	.	100	mg/l	
B-02	2	01.05.02	Fenolindex	.	17	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Zink	.	50	µg/l	< S
B-02	2	01.05.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	01.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	01.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	01.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	01.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	01.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.05.02	CZV	.	112	mg/l	
B-03	1	01.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	27	mg/l	
B-03	1	01.05.02	Chloride	.	8380	mg/l	
B-03	1	01.05.02	Amonium	.	32	mg/l	
B-03	1	01.05.02	Sulfaat	.	510	mg/l	
B-03	1	01.05.02	Fenolindex	.	7,3	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	


PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	01.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	01.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	01.05.02	CZV	.	154	mg/l	
B-03	2	01.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	60	mg/l	
B-03	2	01.05.02	Chloride	.	13900	mg/l	
B-03	2	01.05.02	Amonium	.	72	mg/l	
B-03	2	01.05.02	Sulfaat	.	40	mg/l	
B-03	2	01.05.02	Fenolindex	.	7,1	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01.05.02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	01.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	01.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	01.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	01.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	01.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	1	01.05.02	CZV	.	46	mg/l	
A-21	1	01.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	2,2	mg/l	
A-21	1	01.05.02	Chloride	.	4030	mg/l	
A-21	1	01.05.02	Amonium	.	2,4	mg/l	
A-21	1	01.05.02	Sulfaat	.	730	mg/l	
A-21	1	01.05.02	Fenolindex	.	5,2	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-21	1	01.05.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Koper	<	25	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Lood	<	25	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Zink	<	50	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	01.05.02	EOX	<	1	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	01.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	01.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	01.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	01.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	1	01.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	2	01.05.02	CZV	.	76	mg/l	
A-21	2	01.05.02	Stikstof-Kjeldal	.	9,3	mg/l	
A-21	2	01.05.02	Chloride	.	7310	mg/l	
A-21	2	01.05.02	Amonium	.	10	mg/l	
A-21	2	01.05.02	Sulfaat	.	590	mg/l	
A-21	2	01.05.02	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Arseen	<	25	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Chroom	<	5	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Koper	<	25	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Lood	<	25	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Zink	<	50	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	01.05.02	EOX	<	1	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	01.05.02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	01.05.02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

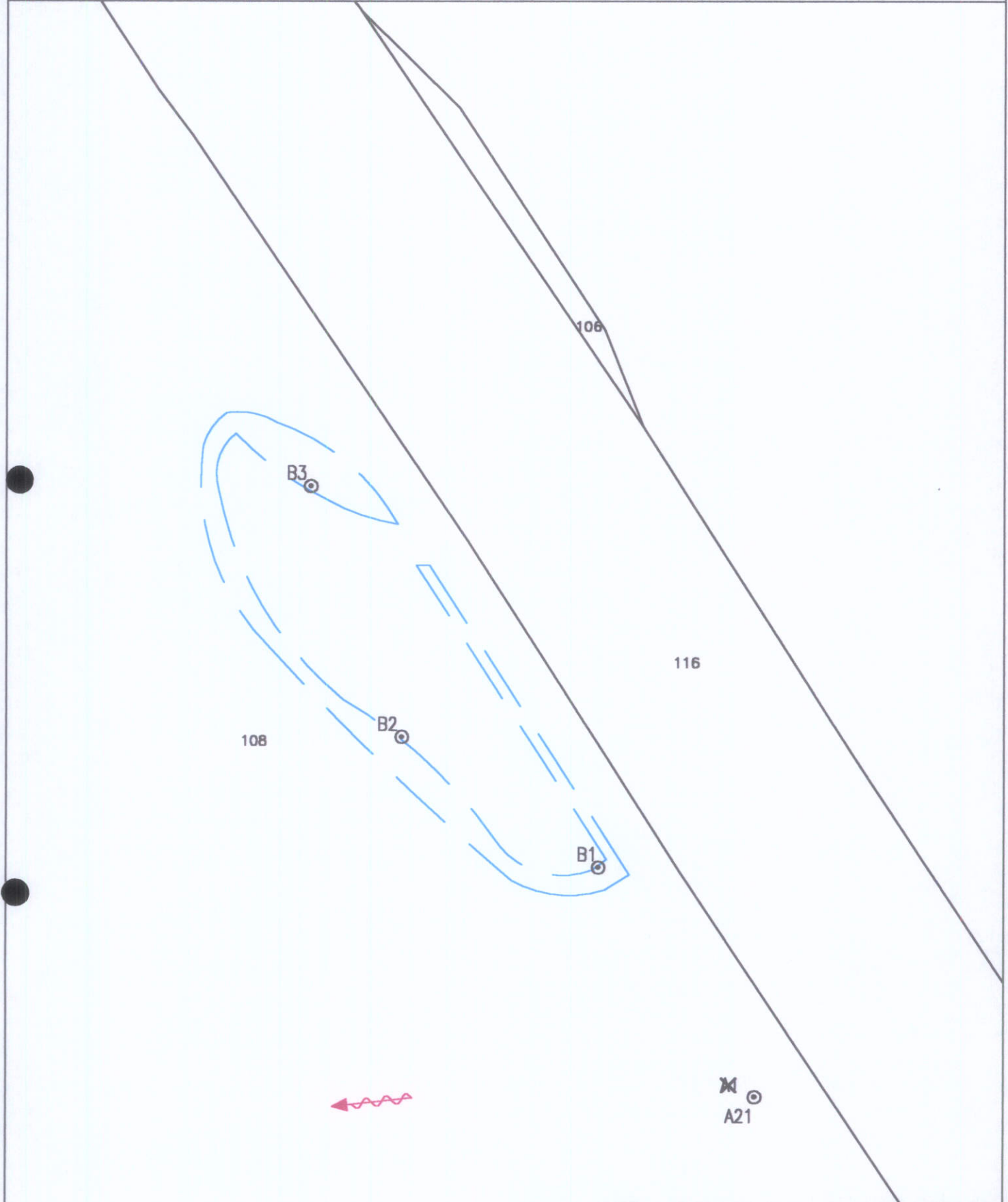
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-21	2	01.05.02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	01.05.02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	2	01.05.02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project	: Sint Pieterspolder Reimerswaal	schaal	: 1 : 25000; formaat A4
project nummer	: ZE0900707	datum	: 16-05-2002
opdrachtgever	: Provincie Zeeland	getekend door	: A.Lemans
onderdeel	: locatiekaart	tekeningnummer	: ZE0900707
legenda:		UDM ADVIESBUREAU BV	
 = onderzoeklokatie		Jan Valsterweg 10 3315 LG.Dordrecht Tel : 078-6306555 Fax : 078-6306565	

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

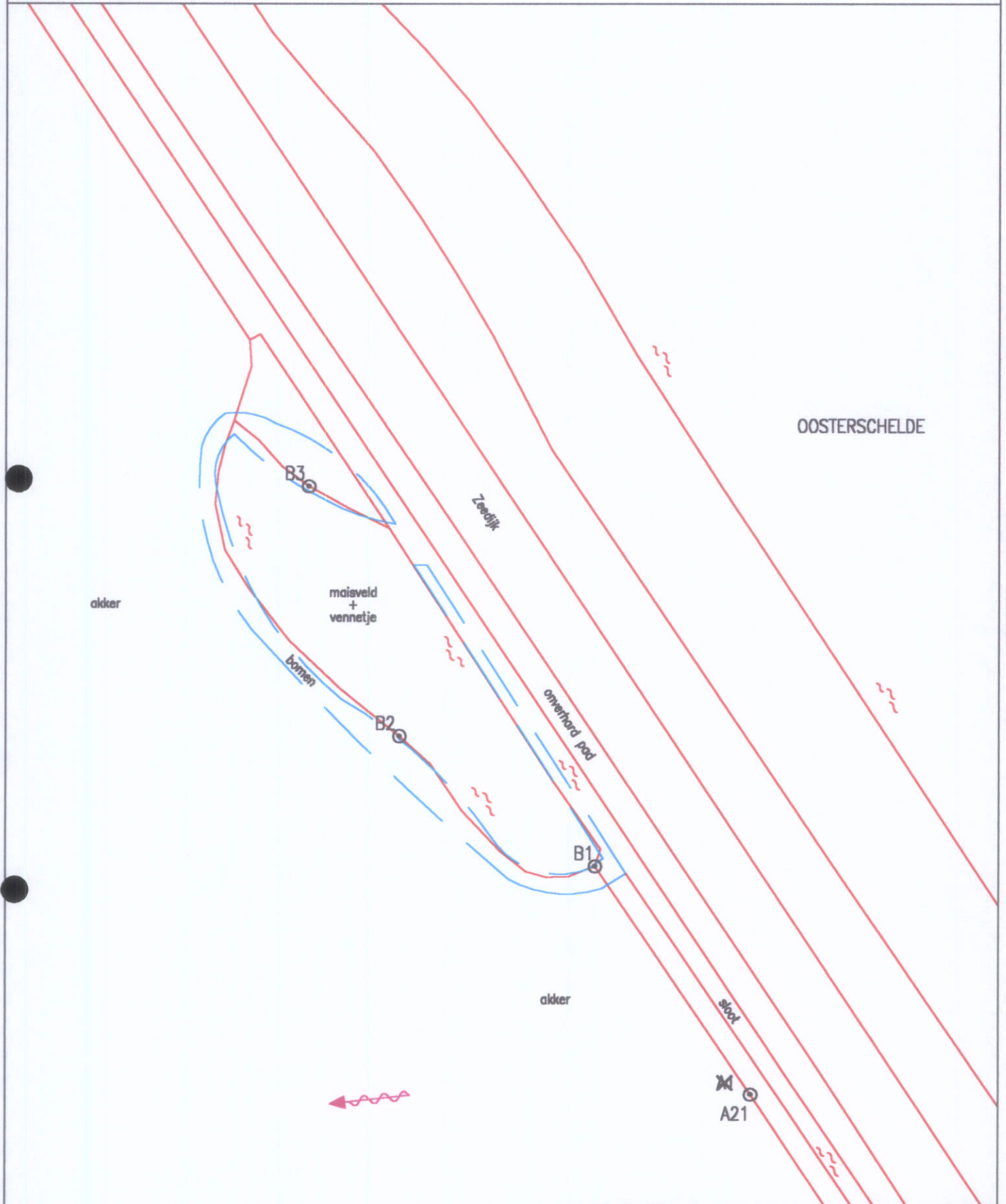




- G2522 = kadastrale gegevens
- = stromingsrichting grondwater
- = contour stortplaats



project . : Sint Pieterapolder II R'wool project nr. : ZE 0900707 opdrachtgever. : Provincie Zeeland onderdeel. : 2a monitoring midden Zeeland	schaal. : 1 : 1000. formaat A4 datum. : 16-05-2002 getekend door. : A.Lamans tekeningnummer : ZE 0900707 wijz : 0
legenda: A = Referentiepeilbuis B = Peilbuis stroomafwaarts D = Peilbuis door de stort	UDM ADVIESBUREAU BV Jan Valsterweg 10 3315 LG.Dordrecht Tel :078-6306555 fax :078-6306565

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



 = stromingsrichting grondwater
 = contour startplaats



project . : Sint Pieterspolder II R'waal
 project nr. : ZE 0800707
 opdrachtgever. : Provincie Zeeland
 onderdeel. : 2e monitoring midden Zeeland

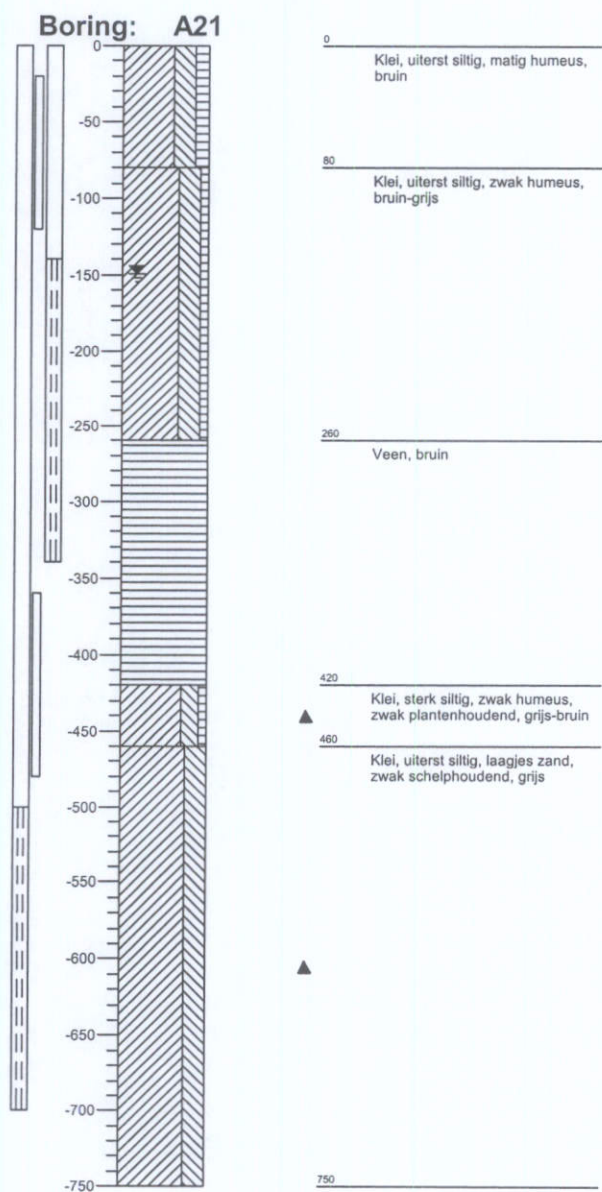
schaal. : 1 : 1000, formaat A4
 datum. : 16-05-2002
 getekend door. : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0800707 wijz : 0

legenda:

- A ⊙ = Referentiepeilbuis
- B ⊙ = Peilbuis stroomafwaarts
- D ⊙ = Peilbuis door de stort

UDM ADVIESBUREAU BV

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



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

Analysecertificaat

Datum 07-05-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer 2002029102
Uw projectnummer ZE0900707
Uw projectnaam Sint Pieterspolder II
Uw ordernummer
Monster(s) ontvangen 01-05-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum

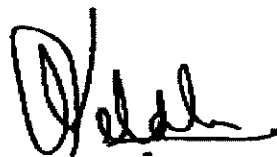
Naam

Handtekening

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	IE0900707	Certificaatnummer	2002029102
Uw projectnaam	Sint Pieterspolder II	Startdatum	02-05-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-05-2002/16:43
Datum monstername	29-04-2002	Bijlage	2
Monsternermer	Robert en Arjan	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chrom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.5
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Voluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.25
Q Tolueen	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	--	--	--	--	0.25
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Voluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

1	A01-1	Analytico-nr.	815992
2	A01-2		815993
3	B01-1		815994
4	B01-2		815995
5	B02-1		815996

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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 84 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. LD10

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	ZE0900707	Certificaatnummer	2002029102
Uw projectnaam	Sint Pieterspolder II	Startdatum	02-05-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-05-2002/16:43
Datum monstername	29-04-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Robert en Arjan	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Q Fenolindex	µg/L	5.2	<1.0	5.7	6.3	8.9
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	1.9	8.0	0.13	22	<0.050
Q (NH ₄)	mg/L	2.4	10	0.16	29	<0.065
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	46	76	253	264	340
Q Chloride	mg/L	4030	7310	14200	15100	6690
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	730	590	430	530	44
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	240	200	140	180	15
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	2.2	9.3	22	24	25

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

815992
815993
815994
815995
815996

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", 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	ZE0900707	Certificaatnummer	2002029102
Uw projectnaam	Sint Pieterspolder II	Startdatum	02-05-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-05-2002/16:43
Datum monstername	29-04-2002	Bijlage	2
Monsternermer	Robert en Arjan	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)
Metalen				
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<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
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--
Somparameter organohalogenen verbindingen				
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen				

Nr. Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6 B02-2	815997
7 B03-1	815998
8 B03-2	815999

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting
A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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	IE0900707	Certificaatnummer	2002029102
Uw projectnaam	Sint Pieterspolder II	Startdatum	02-05-2002
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-05-2002/16:43
Datum monstername	29-04-2002	Bijlage	2
Monsternemer	Robert en Arjan	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)
Q Fenolindex	µg/L	17	7.3	7.1
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	36	25	56
Q (NH ₄)	mg/L	47	32	72
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	269	112	154
Q Chloride	mg/L	13600	8380	13900
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	100	510	40
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	34	170	13.9)
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	42	27	60

Nr. Monsteromschrijving

6 B02-2
7 B03-1
8 B03-2

Analytico-nr.

815997
815998
815999

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 2002

**Accoord
Pr.coörd.**

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002029102

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
815992					0690066079 0600358487 0700141381	A01-1
815993					0600358712 0700140851 0690066082	A01-2
815994					0690066071 0600358708 0700140933	B01-1
815995					0690066080 0600358480 0700140930	B01-2
815996					0690066077 0600358479 0700140896	B02-1
815997					0690066076 0600358484 0700140906	B02-2
815998					0690066078 0600358483 0700140852	B03-1
815999					0690066075 0600358488 0700140926	B03-2

Analytico Milieu B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B04
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002029102

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking5)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking6)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking7)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking8)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking9)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

UDM adviesbureau bv.
Locatie: ZE 090701
Project: Monitoring Midden Zeeland
Datum: 25-01-02
Filter: A01



Filters A01-1 en A01-2 locatie ZE/090/707

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0900707
Gemeente: Reimerswaal
Naam stortplaats: Sint Pieterspolder II
X-Coördinaat: 63080
Y-Coördinaat: 387720

Cluster: Midden
Adviesbureau: UDM Adviesbureau BV
Contactpersoon: T.M. Hermus
Datum rapport: 16-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-21	2	Reimerswaal	A	108		C.N. van Schaik	St. Pieterspolder 4	4416 RJ	KRUININGEN	0113-381135
B-01	2	Reimerswaal	A	108		C.N. van Schaik	St. Pieterspolder 4	4416 RJ	KRUININGEN	0113-381135
B-02	2	Reimerswaal	A	108		C.N. van Schaik	St. Pieterspolder 4	4416 RJ	KRUININGEN	0113-381135
B-03	2	Reimerswaal	A	108		C.N. van Schaik	St. Pieterspolder 4	4416 RJ	KRUININGEN	0113-381135

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	06-03-03
Gebruik stortplaats:	Natuur
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Infrastructuur
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen

2002: De filters A-01 zijn herplaatst als A-21. De filters B01-2 en B02-1 lopen matig en filter B01-1 loopt slecht. Daar waar een pH 1 is aangegeven, is deze kleiner dan 1.

2003: Van de filters A21-1 en A21-2 is het bovenste deel van de stijgbuis vervangen. Ondanks de herstelwerkzaamheden aan het filter A21-1 bleek deze tijdens de bemonstering verstopt op 1,5 meter. De analyseresultaten van de parameter chroom van de filters B01-1, B01-2, B02-2 en B03-2 zijn enigszins hoger dan vorig jaar. Tevens is het analyseresultaat van de parameter ammonium van het filter B02-1 veel hoger dan vorig jaar.

Bijlage:

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

K

Putgegevens

Locatiecode 0900707

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-21	63151	387641		09-04-02	110	
B-01	63120	387672	0	04-06-99	110	
B-02	63082	387704	0	04-06-99	110	
B-03	63071	387748	0	04-06-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0900707

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,13	1,0	3,0
A-01	2	1,00	5,0	7,0
A-21	1	1,13	1,4	3,4
A-21	2	1,13	5,0	7,0
B-01	1	1,09	1,0	3,0
B-01	2	0,96	5,0	7,0
B-02	1	0,84	1,0	3,0
B-02	2	0,67	5,0	7,0
B-03	1	0,82	1,0	3,0
B-03	2	0,64	5,0	7,0

Veldmetingen

Locatiecode 0900707

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC ($\mu\text{S/cm}$)
A-21	1	08-05-03	1,05	0,08			
A-21	2	08-05-03	1,32	-0,195		4,26	90800
B-01	1	08-05-03	1,55	-0,46		6,93	25400
B-01	2	08-05-03	1,6	-0,64		4,22	28900
B-02	1	08-05-03	1,65	-0,81		1,51	24700
B-02	2	08-05-03	1,7	-1,03		1,24	31500
B-03	1	08-05-03	1,85	-1,03		2,73	25000
B-03	2	08-05-03	1,75	-1,11		3,13	31300

Analysegegevens

Locatiecode 0900707

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-21	2	09-05-03	CZV	.	45	mg/l	
A-21	2	09-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	1,2	mg/l	
A-21	2	09-05-03	Chloride	.	4210	mg/l	
A-21	2	09-05-03	Amonium	.	1,7	mg/l	
A-21	2	09-05-03	Sulfaat	.	720	mg/l	
A-21	2	09-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Arseen	.	6,4	µg/l	< S
A-21	2	09-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Koper	<	5	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Lood	<	5	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Zink	<	10	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	09-05-03	EOX	<	1	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-21	2	09-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	CZV	.	430	mg/l	
B-01	1	09-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	22	mg/l	
B-01	1	09-05-03	Chloride	.	15000	mg/l	
B-01	1	09-05-03	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-01	1	09-05-03	Sulfaat	.	450	mg/l	
B-01	1	09-05-03	Fenolindex	.	1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Chroom	.	8,6	µg/l	S
B-01	1	09-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

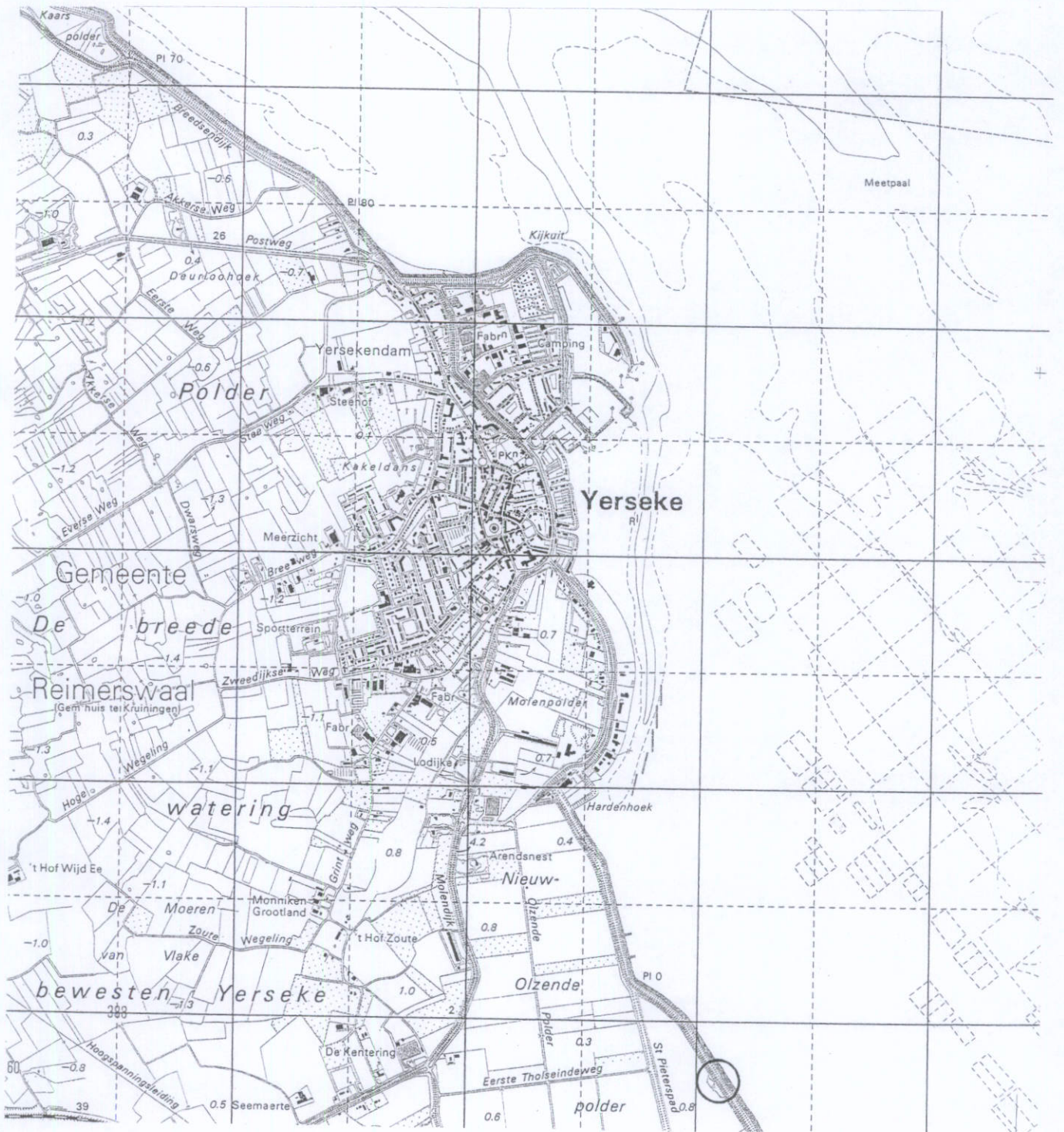
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	09-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	09-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-05-03	CZV	.	261	mg/l	
B-01	2	09-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	23	mg/l	
B-01	2	09-05-03	Chloride	.	14200	mg/l	
B-01	2	09-05-03	Amonium	.	24	mg/l	
B-01	2	09-05-03	Sulfaat	.	600	mg/l	
B-01	2	09-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Chroom	.	6,1	µg/l	S
B-01	2	09-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	09-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	09-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	CZV	.	318	mg/l	
B-02	1	09-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	27	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	09-05-03	Chloride	.	7590	mg/l	
B-02	1	09-05-03	Amonium	.	28	mg/l	
B-02	1	09-05-03	Sulfaat	.	42	mg/l	
B-02	1	09-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Chroom	.	5	µg/l	S
B-02	1	09-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Kwik	.	0,059	µg/l	S
B-02	1	09-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	09-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-05-03	CZV	.	242	mg/l	
B-02	2	09-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	42	mg/l	
B-02	2	09-05-03	Chloride	.	14000	mg/l	
B-02	2	09-05-03	Amonium	.	48	mg/l	
B-02	2	09-05-03	Sulfaat	.	110	mg/l	
B-02	2	09-05-03	Fenolindex	.	1,2	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Chroom	.	7,9	µg/l	S
B-02	2	09-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	09-05-03	EOX	.	2	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	09-05-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	09-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	CZV	.	184	mg/l	
B-03	1	09-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	26	mg/l	
B-03	1	09-05-03	Chloride	.	7800	mg/l	
B-03	1	09-05-03	Amonium	.	30	mg/l	
B-03	1	09-05-03	Sulfaat	.	230	mg/l	
B-03	1	09-05-03	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Chroom	.	1,9	µg/l	S
B-03	1	09-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Dichoormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	09-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-05-03	CZV	.	149	mg/l	
B-03	2	09-05-03	Stikstof-Kjeldal	.	64	mg/l	
B-03	2	09-05-03	Chloride	.	14000	mg/l	
B-03	2	09-05-03	Amonium	.	72	mg/l	
B-03	2	09-05-03	Sulfaat	.	37	mg/l	
B-03	2	09-05-03	Fenolindex	.	1,3	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	09-05-03	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Chroom	.	9,8	µg/l	S
B-03	2	09-05-03	Koper	<	25	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Lood	<	25	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Zink	<	50	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	09-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	09-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

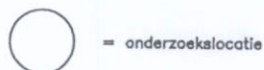
figuur 1: Regionale ligging stortplaats



project : Sint Pieterspolder II Reimerswaal
 project nr : ZE 0900707
 opdrachtgever : Provincie Zeeland
 onderdeel : locatiekaart

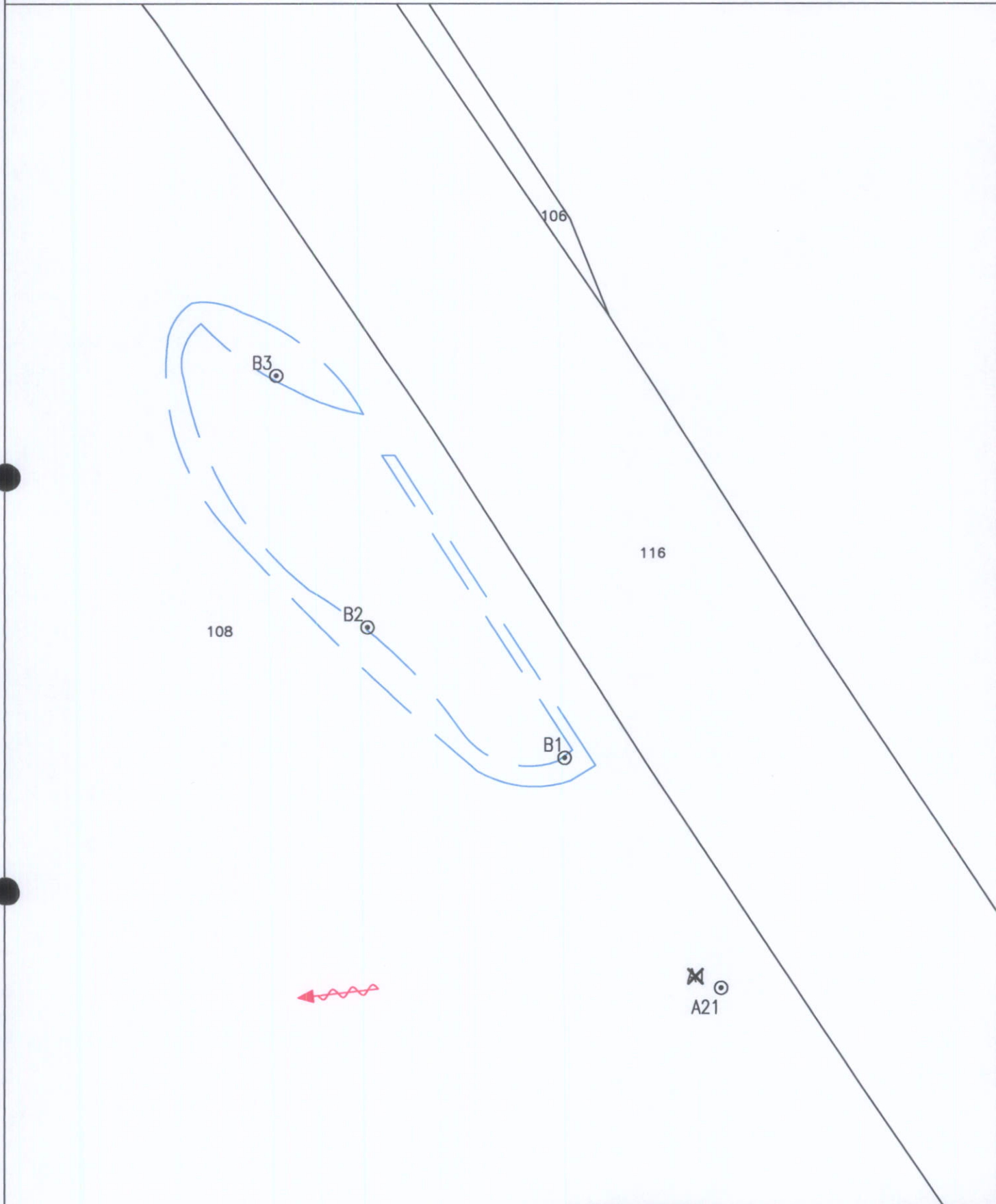
schaal : 1 : 25000, formaat A4
 datum : 03-06-2003
 getekend door : A.Lemans
 tekeningnummer : ZE 0900707 wijz: 0



legenda:



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

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

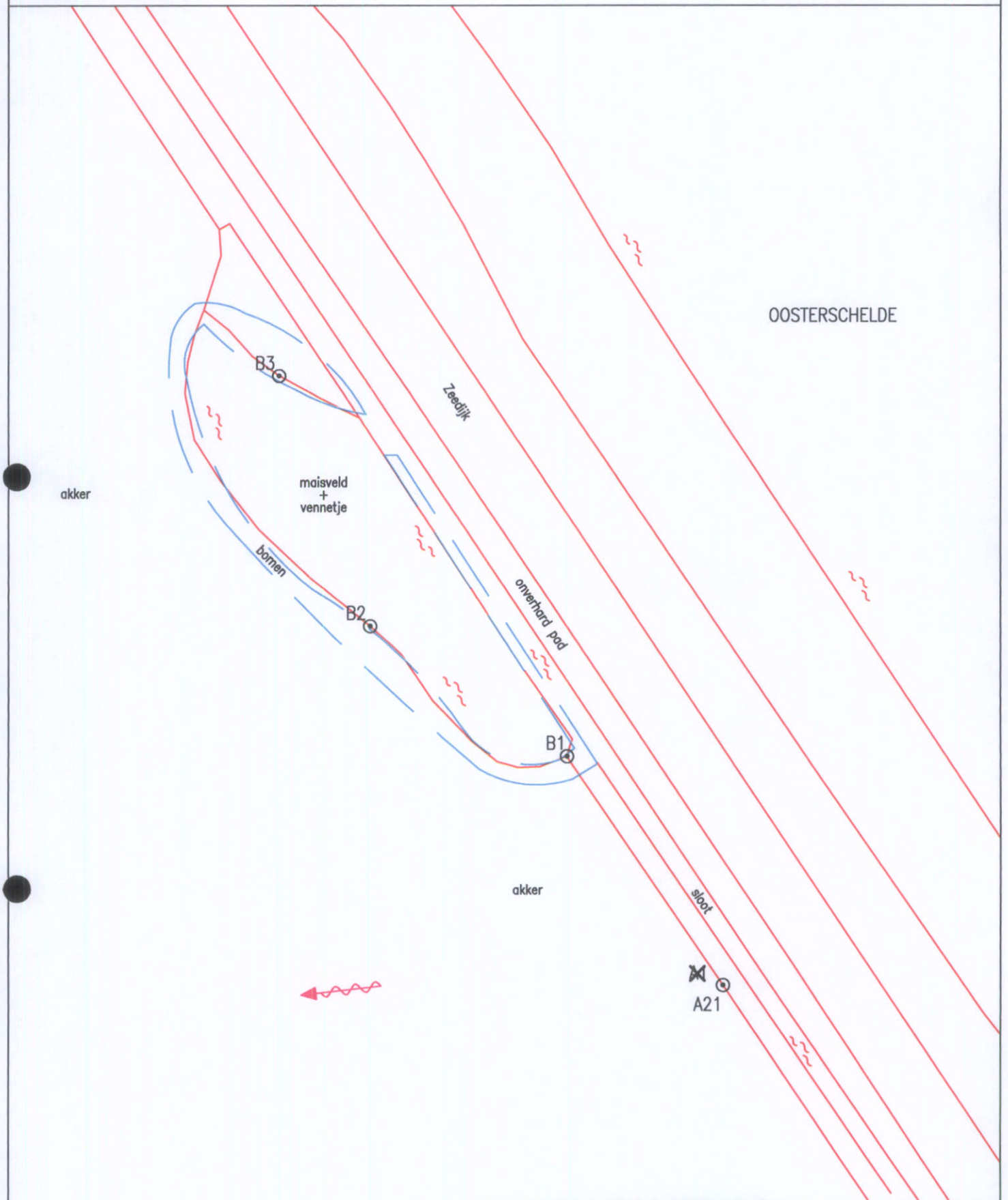




- G2522 = kadastrale gegevens
-  = stromingsrichting grondwater
-  = contour stortplaats



project : Sint Pieterspolder II Reimerswaal project nr : ZE 0900707 opdrachtgever : Provincie Zeeland onderdeel : 3e monitoring midden Zeeland	schaal : 1 : 1000. formaat A4 datum : 05-06-2003 getekend door : A.Lemans tekeningnummer : ZE0900707 wijz : 0
legenda: A ⊙ = Referentiepeilbuis B ⊙ = Peilbuis stroomafwaarts	UDM ADVIESBUREAU BV Jan Valsterweg 10 3315 LG.Dordrecht Tel : 078- 6306555 Fax : 078- 6306565 E-mail : info@udm.nl

Figuur 3: Overzicht locatie met peilbuizen



-  = stromingsrichting grondwater
-  = contour stortplaats



project	: Sint Pieterspolder II Reimerswaal	schaal	: 1 : 1000. formaat A4
project nr	: ZE 0900707	datum	: 05-06-2003
opdrachtgever	: Provincie Zeeland	getekend door	: A.Lemans
onderdeel	: 3e monitoring midden Zeeland	tekeningnummer	: ZE0900707 wijz : 0
legenda:		UDM ADVIESBUREAU BV	
A	⊙ = Referentiepeilbuis	Jan Valsterweg 10	
B	⊙ = Peilbuis stroomafwaarts	3315 LG.Dordrecht	
		Tel : 078- 6306555	
		Fax : 078- 6306565	
		E-mail : info@udm.nl	

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

Analysecertificaat

Datum: 20-05-2003

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2003032160
Uw projectnummer	ZE0900707
Uw projectnaam	Sint Pieterspolder II
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-05-2003

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVRM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (DIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900707	Certificaatnummer	2003032160
Uw projectnaam	Sint Pieterspolder II	Startdatum	12-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-05-2003/15:48
Datum monstername	08-05-2003	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ed en Ruben	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	6.4	<25	<25	<5.0	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<2.0	<2.0	<0.40	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	8.6	6.1	5.0	7.9
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<25	<25	<5.0	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.25	<0.25	0.059	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<25	<25	<5.0	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<25	<25	<5.0	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<50	<50	<10	<50
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	<1.0		<1.0	<1.0	2.0
Q EOX	µg/L		<1.0			

Nr. Monsteromschrijving

1	A21-2
2	B01-1
3	B01-2
4	B02-1
5	B02-2

Analytico-nr.

1257376
1257377
1257378
1257379
1257380

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA LD10

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900707	Certificaatnummer	2003032160
Uw projectnaam	Sint Pieterspolder II	Startdatum	12-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-05-2003/15:48
Datum monstername	08-05-2003	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ed en Ruben	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.2
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	1.4	<0.050	19	22	38
Q (NH ₄)	mg/L	1.7	<0.065	24	28	48
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	45	430	261	318	242
Q Chloride	mg/L	4210	15000	14200	7590	14000
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.2	22	23	27	42
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	720	450	600	42	110
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	240	150	200	14	38

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A21-2
- 2 B01-1
- 3 B01-2
- 4 B02-1
- 5 B02-2

Analytico-nr.

- 1257376
- 1257377
- 1257378
- 1257379
- 1257380

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 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 65 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8037.24.263.806
 KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).



**TESTEN
 RvA LO10**

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900707	Certificaatnummer	2003032160
Uw projectnaam	Sint Pieterspolder II	Startdatum	12-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-05-2003/15:48
Datum monstername	08-05-2003	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ed en Ruben	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<2.0
Q Chrom (Cr)	µg/L	1.9	9.8
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<50
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen			
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

6 B03-1
7 B03-2

Analytico-nr.

1257381
1257382

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 65 74 456
VAT/BTW No.
NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEY).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	ZE0900707	Certificaatnummer	2003032160
Uw projectnaam	Sint Pieterspolder II	Startdatum	12-05-2003
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-05-2003/15:48
Datum monstername	08-05-2003	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ed en Ruben	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	1.3
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	24	56
Q (NH ₄)	mg/L	30	72
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	184	149
Q Chloride	mg/L	7800	14000
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	26	64
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	230	37
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	78	12

Nr. Monsteromschrijving

6 B03-1
7 B03-2

Analytico-nr.

1257381
1257382

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

**Accoord
Pr.coörd.**
GW



**TESTEN
RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003032160

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1257376					0690221033	A21-2
1257376					0600477300	
1257376					0700209880	
1257377					0600467699	B01-1
1257377					0700209849	
1257377					0690168091	
1257378					0600358416	B01-2
1257378					0690206997	
1257378					0700101462	
1257379					0600467706	B02-1
1257379					0700209076	
1257379					0690168094	
1257380					0600467704	B02-2
1257380					0690168100	
1257380					0700209888	
1257381					0600467705	B03-1
1257381					0690168104	
1257381					0700209865	
1257382					0600358418	B03-2
1257382					0700209877	
1257382					0690221024	
						A21-1

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEY).

Analyse	Methode	Techniek	Methodeverwijzing
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Conform 0-NEN 6427/CMA 2/1/B
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
EOX (na indampen)	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN-EN-ISO 14402
Ammonium (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6472
Chem. zuurstofverbr. (CIV) Enkelvou	W0553	Titrimetrie	Conform NEN 6633
Chloride (discrete analyser)	W0566	Spectrometrie	Conform NEN 6582
Stikstof vlgs Kjeldahl Enkelvoud	W0554	Spectrometrie	Conform NEN-ISO 5663
Sulfaat opgelost (autoanalyser)	W0522	Spectrometrie (CFA)	Conform NEN 6654

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 65 74 456
VAT/BTW No.
NL 8037.24.263.806
KvK No. 09086623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRME-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

UDM BV / DORDRECHT

Project: Monitoring Zeeland

Locatie: ZE0900707

Datum: 6.-3.-2003

Filter:

Foto



-
ZE 0900707
038755
Milieuhygiëne

C.N. van Schaik
St. Pieterspolder 4
4416 RJ KRUININGEN

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 Sint Pieterspolder II is ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

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

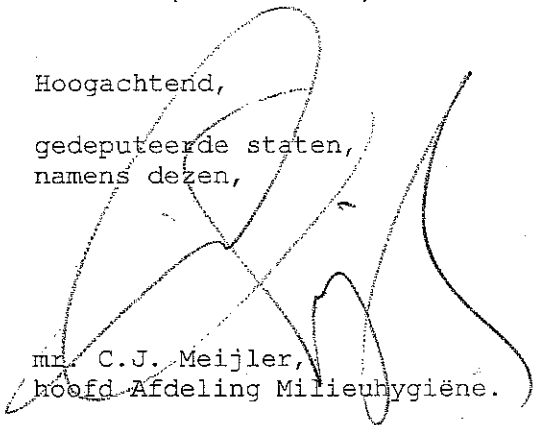
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen.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

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

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levelger 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 0900707
Naam stortplaats	Sint Pieterspolder II
Gemeente	Reimerswaal
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: 0900707

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: C.N. van Schaik

Adres: St. Pieterspolder 4

Postcode en woonplaats: 4416 RJ KRUININGEN

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?

.....

documentnummer

zaaknummer

verwijsnummer

0608051

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd	datum	paraaf
Fin. Toets	datum	paraaf
Jur. toets	datum	paraaf
Directeur	datum	paraaf

Gemandateerde paraaf d.d.:

drs. C.J. Colijn
Besluit
H4A om offerte verzoeken

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
Brand, P.S.	MHY	(0118) 63 17 35	12-07-2006

geadresseerde

bericht op brief van

adressering

kenmerk geadresseerde

Holding de Vier Ambachten
t.a.v. de heer P. Goetheer
Postbus 29
4460 AA GOES

bijlage(n)

1

onderwerp

Afdekken voormalige stortplaats St. Pieterspolder te Kruiningen, verzoek offerte voor voorbereidende werkzaamheden.

aanwijzingen

verwerkt registratuur

paraaf

uiterste verzenddatum

12 JULI 2006

14-07-2006

tekstverwerking

paraaf

verzenddatum brief

paraaf

12/7



14 JULI 2006

opm. verzending


paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd.d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

1. gemeente Reimerswaal, t.a.v. dhr. G. Tromp

nummers bijlagen

1

2. C.N. van Schaaijk, St.Pieterpolder 4, 4416 RJ KRUININGEN

1

3.

4.

5.

6.

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van:

Holding de Vier Ambachten
 t.a.v. de heer P. Goetheer
 Postbus 29
 4460 AA GOES

uw kenmerk:

ons kenmerk:

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n): 1

behandeld door: Brand, P.S.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 35

onderwerp: Afdekken voormalige stortplaats St. Pieterspolder te Kruiningen, verzoek offerte voor voorbereidende werkzaamheden.

verzonden:

Middelburg,

Geachte heer Goetheer,

Hierbij verzoeken wij u om een kostenofferte voor de voorbereidende werkzaamheden die nodig zijn om de voormalige stortplaats in de Sint Pieterspolder in de gemeente Reimerswaal af te kunnen dekken.

Het betreft de volgende werkzaamheden:

- Het verwijderen van circa 24 wilgen inclusief de wortels. De bomen ter plaatse versnipperen en de snippers in de put verwerken.
- Het verwijderen van een laag bagger en deze op het bouwland erachter over een strook van 25 meter verdelen. U dient rekening te houden met een laag van gemiddeld 0,50 meter bagger, klasse 1-2.
- De bovenste meter van het gehele stort verwijderen en direct op het afval ernaast verwerken. Het afval ter plaatse van de dijksloot zodanig herprofilen dat er later een talud met een meter grond kan worden gemaakt.
- Tijdens de baggerwerkzaamheden het oppervlaktewater wegpompen naar de dijksloot. Hiertoe een opening in de afvalwal dicht zetten.
- Tijdens de werkzaamheden dienen een schafteetje en toiletunit op het werk aanwezig te zijn. U dient zorg te dragen voor schoon water zodat handen gewassen kunnen worden.
- Vanwege de veiligheid van het personeel dient de kraan voorzien te zijn van een overdrukcabine met geschikt luchtfilter. Op het werk mag niet worden gerookt en/of gegeten.
- De werkzaamheden vallen onder de car-verzekering van de aannemer.

Momenteel hebben we bij het waterschap een aanvraag ingediend om ontheffing van de Keur oppervlaktewater. Als we de ontheffing krijgen kunnen we u, mits uw prijsstelling goed is, opdracht verlenen.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

drs. C.J. Colijn,
directeur Directie Ruimte, Milieu en Water.



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

uw brief van: - Holding de Vier Ambachten
uw kenmerk: - t.a.v. de heer P. Goetheer
ons kenmerk: RMW0608051 Postbus 29
afdeling: milieuhygiëne 4460 AA GOES
bijlage(n): 1
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: Afdekken voormalige stortplaats St. Pieterspolder te Kruiningen, ver-
zoek offerte voor voorbereidende werkzaamheden

verzonden: 14 JULI 2006

Middelburg, 12 juli 2006

Geachte heer Goetheer,

Hierbij verzoeken wij u om een kostenofferte voor de voorbereidende werkzaamheden die nodig zijn om de voormalige stortplaats in de Sint Pieterspolder in de gemeente Reimerswaal af te kunnen dekken.


Het betreft de volgende werkzaamheden:

- Het verwijderen van circa 24 wilgen inclusief de wortels. De bomen ter plaatse versnipperen en de snippers in de put verwerken.
- Het verwijderen van een laag bagger en deze op het bouwland erachter over een strook van 25 meter verdelen. U dient rekening te houden met een laag van gemiddeld 0,50 meter bagger, klasse 1-2.
- De bovenste meter van het gehele stort verwijderen en direct op het afval emaat verwerken. Het afval ter plaatse van de dijksloot zodanig herprofilen dat er later een talud met een meter grond kan worden gemaakt.
- Tijdens de baggerwerkzaamheden het oppervlaktewater wegpompen naar de dijksloot. Hiertoe een opening in de afvalwal dicht zetten.
- Tijdens de werkzaamheden dienen een schaftkeetje en toiletunit op het werk aanwezig te zijn. U dient zorg te dragen voor schoon water zodat handen gewassen kunnen worden.
- Vanwege de veiligheid van het personeel dient de kraan voorzien te zijn van een overdrukcabine met geschikt luchtfilter. Op het werk mag niet worden gerookt en/of gegeten.
- De werkzaamheden vallen onder de car-verzekering van de aannemer.

Momenteel hebben we bij het waterschap een aanvraag ingediend om ontheffing van de Keur oppervlaktewater. Als we de ontheffing krijgen kunnen we u, mits uw prijsstelling goed is, opdracht verlenen.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

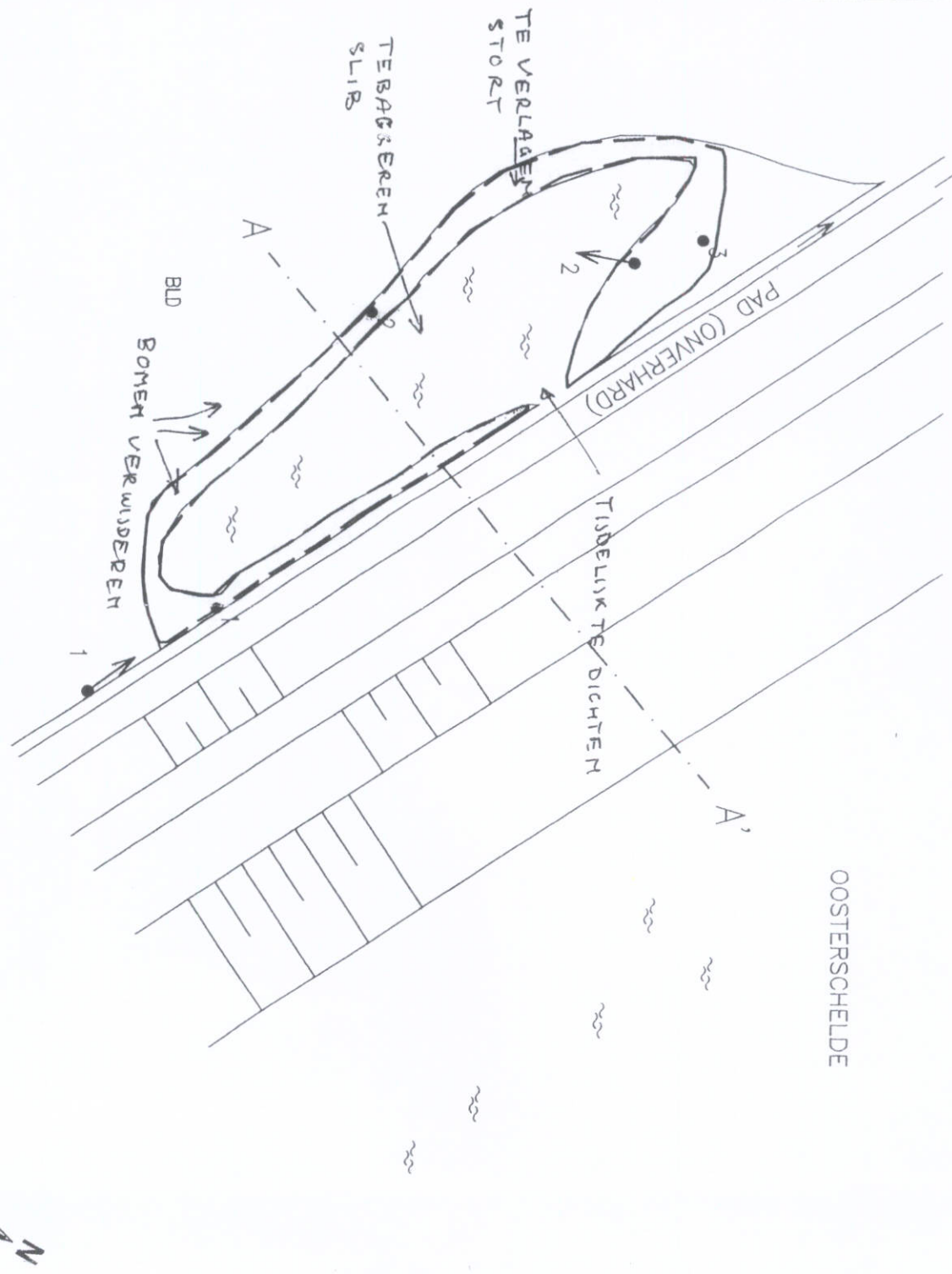

drs. C.J. Colijn,
directeur Directie Ruimte, Milieu en Water.



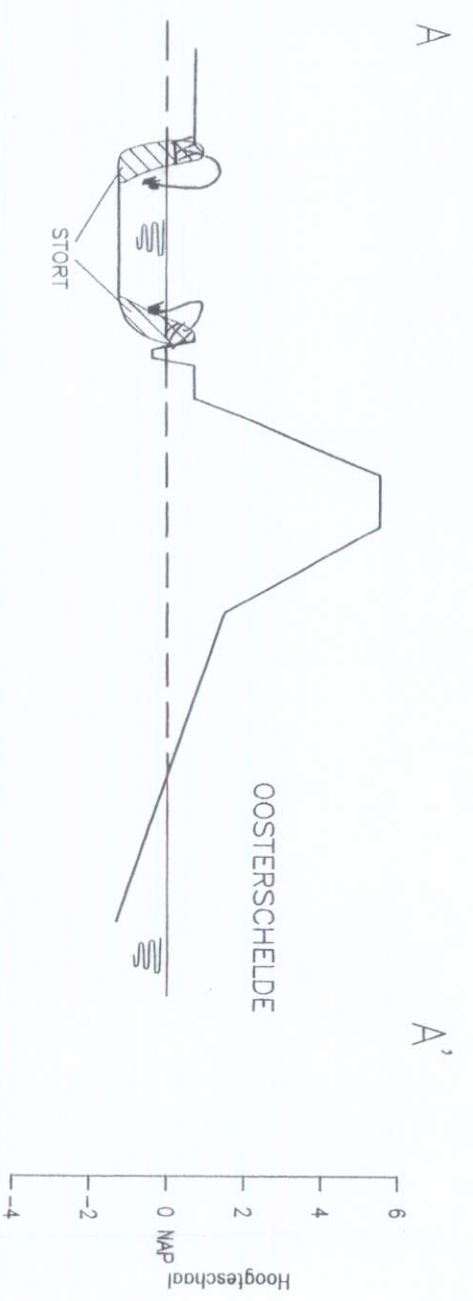
YERSEKE
1500 M

SITUATIESCHETS STORTPLAATS

OOSTERSCHELDE



DWARSDOORSNEDENDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS

- Stortplaats
- Boring met nummer
- Peilbuis met nummer
- Fotolocatie met nummer
- Veedrinkput
- Ligging dwarsdoorsnede
- Hek
- Bouwland
- Grasland
- Weiland
- Stromingsrichting
- Greppel
- Talud
- Asfalt
- Klinkers
- Tegels
- Beton
- Moeras
- Water
- Waterspiegel
- Waterlijn

VORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN T.B.V. AFDEKKEN STORT

Opdrachtgever: P.R.S. BEAARD 12 juli 2006

IWACO

Adviesbureau
VOOR WATER EN MILIEU

A		06-05-97		Omschrijving		HUKL	JMWJ	SDV
Versie		Datum		Omschrijving		Gat.	Gez.	Gez.
Opdrachtgever Provincie Zeeland								
Project: P.R.S. BEAARD 12 juli 2006								
Verkenmend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland								
Omschrijving: Stortplaats ZE/090/707								
Gemeente Reimerswold								
Formaat	Schaal	AutocAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur			
A3	-	12 C2	090	3341410-S-021	1			

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

PROVINCIE ZEELAND, Directie Ruimte, Milieu en Water

t.a.v. de heer P.S. Brand
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG



PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. <i>MHY</i>	AMBT.
AFD. TERMIJN	<i>P. Brand</i>
DATUM	<i>18 AUG. 2006</i> <i>archief</i>
DOC. NR.	<i>kmw 0609502</i>
ZAAK NR.	
CLASS.	

Goes, donderdag 10 augustus 2006

Betreft: Afdekken voormalige stortplaats St. Pieterspolder te Kruiningen, offerte voor voorbereidende werkzaamheden.
Onze referentie: 060810fd.
Behandeld door: ing. Ph.D. Goetheer / ing. F.A.P. Depondt.

Geachte heer Brand,

Onder dankzegging voor uw aanvraag is het ons een genoegen u hierbij onze kostenofferte te doen toekomen voor:
De voorbereidende werkzaamheden voor het afdekken van de voormalige stortplaats St. Pieterspolder te Kruiningen.

Eén en ander volgens onderstaande specificatie:

1. Onze aanbieding is gebaseerd op:

- 1.1 Uw aanvraag, d.d. 12 juli 2006; kenmerk RMW0608051;
- 1.2 Tekening 3341410-S-021, d.d. 06-05-97, Iwaco, met wijz. d.d. 12 juli 2006;
- 1.3 Aanvraag ontheffing Waterschap Zeeuwse Eilanden, kenmerk RMW0608050 incl.
- 1.4 Site-visits onzerzijds;
- 1.5 Nadere toelichting door u;

2. Onze werkzaamheden, zullen bestaan uit / als volgt omschreven:

- 2.1 Verwijderen ca. 25 wilgen, incl. wortels. Versnipperen (zoveel mogelijk) en verwerken snippers in de put. Alle hout blijft ter plaatse;
- 2.2 Zoveel als mogelijk klepelmaaien van aanwezige grassen en begroeiing;

- 2.3 Het verwijderen van een laag bagger. Overslaan met de hydraulische graafmachine (rups) en verwerken op een strook van 25 m1, op bouwland rondom. Dikte laag bagger: gem. 0,5 m1.
- 2.4 Verwijderen bovenste meter van het stort (rondom), en verwerken op het afval ernaast. Profileren van het afval teneinde later hierop grond te verwerken;
- 2.5 Droogzetten en -houden van de waterpartij: tijdens baggerwerkzaamheden: voor zover mogelijk. Dit d.m.v. afdammen opening afvalwal waterpartij - dijksloot;

2.6 dreins aansluiten

3. Verdere specificatie:

- 3.1 De werkzaamheden zoals omschreven in uw prijsaanvraag;
- 3.2 Een projectbord is niet in onze prijsstelling opgenomen;
- 3.3 Uitvoering als gewassen bouwland zijn geoogst;
- 3.4 Het toepassen van rijplaten is niet voorzien;
- 3.5 Alle vrijkomende zaken blijven op de projectlocatie;

4. Uitgangspunten:

- 3.1 We doen onze aanbieding gestand tot 1 oktober 2006;
- 3.2 Uitvoering in één aaneengesloten fase;
- 3.3 Uitvoering van het werk binnen normale werkuren;
- 3.4 H4A Bouw heeft een doorlopende CAR-verzekering. Indien gewenst kunnen wij u een kopie van de polisvoorwaarden doen toekomen;
- 3.5 Alle vergunningen / leges / precariokosten etc. zijn voor rekening van opdrachtgever Provincie Zeeland;
- 3.6 Stagnatie als gevolg van archeologisch onderzoek etc. wordt op regiebasis verrekend.

Wij kunnen u de omschreven werkzaamheden aanbieden voor het totaalbedrag van:

€ 14.375,= excl. btw.

(zegge: veertienduizenddriehonderdvijfenzeventig euro excl. btw.).

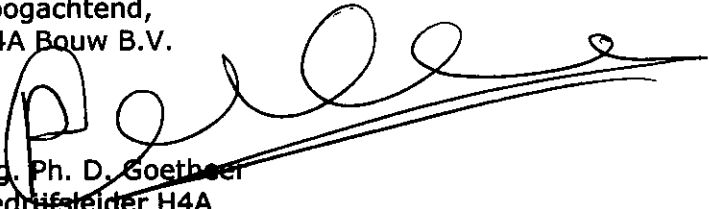
Planning / realisatie werk: in onderling overleg.

Betaling: Wij stellen het onderstaande betalingsschema voor:
Betalingstermijn 30 dagen; 25 % bij opdracht, 70 % op basis van wekelijkse voortgangsrapportage en 5 % bij oplevering van werk;


Op deze offerte en op de uitvoering van al onze werkzaamheden zijn van toepassing de algemene voorwaarden voor aannemingen in het bouwbedrijf, de AVA 1992. Tevens van toepassing: UAV. Van deze voorwaarden zenden wij u desgevraagd een exemplaar. Door aanvaarding van deze offerte verklaart u tevens van de inhoud van genoemde voorwaarden kennis te hebben genomen.

Mochten wij één en ander uit deze aanbieding moeten toelichten, dan doen wij dat uiteraard met alle plezier. In het vertrouwen u hiermee een passende aanbieding gedaan te hebben, verblijven wij, met vriendelijke groet,

hoogachtend,
H4A Bouw B.V.


ing. Ph. D. Goethoer
Bedrijfsleider H4A
Goes



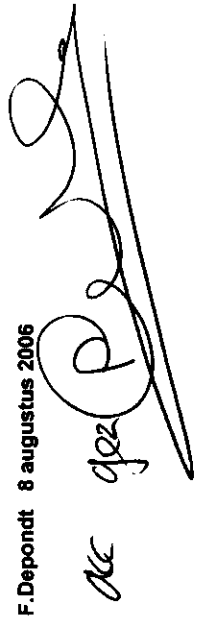

C.J. Calij

**Calculatie afdekken voormalige stortplaats:
ST. PIETERSPOLDER KRUIJNINGEN
Dhr. P.S. Brand Provincie Zeeland**

	hoev.	eenh.		
A.: Verwijderen wilgen. Kraanhulp / snipperen.	16,0 st		€ 150,00	€ 2.400,00
B.: Verwijderen bagger: 0,50 m1. Overslaan -> bouwland. Spreiden bagger / profileren met bak kraan.	3000,0 m2		€ 1,50	€ 4.500,00
C.: Verwijderen bovenste meter stort. Herprofilieren.	250,0 m1		€ 8,00	€ 2.000,00
D.: Wegpompen oppervlaktewater. Tractor + vijzel + pompen + bediening	10,0 dag		€ 225,00	€ 2.250,00
E.: Schafkleejtje + toiletunit + schoon water. Containertje	2,0 week		€ 150,00	€ 300,00
F.: Overdrukcabine + filter HGM	175,0 €		€ 1,00	€ 175,00
G.: C.A.R. Verzekering				
Diversen:				
Transporten dieplader.	2,0 maal		€ 400,00	€ 800,00
Rijplaten toepassen	250,0 €		€ 1,00	€ 250,00
Wegen: schoonmaken / maatregelen e.d.	150,0 €		€ 1,00	€ 150,00
Surveyor: inmeten depot / locaties, laten weer uitmeten.	2,0 dagdeel		€ 250,00	€ 500,00
Uitvoering / projectbegeleiding.	0,5 wk		€ 1.600,00	€ 800,00
			subtotaal :	€ 13.325,00
			a.k. / w. & r.: 8 % :	€ 1.066,00
			totaal :	€ 14.391,00
			inschrijfsom :	€ 14.375,00

HGM: longstick + overdrukcabine.
Maaiwerk??
Droogzetten.
Dam zetten.
Assistentie bij rooien / snipperen.
VGM Maatregelen ??
Eggen, frezen, profileren voorjaar 2007??

F. Depondt 8 augustus 2006

acc


documentnummer

zaaknummer

verwijsnummer

0611119

0609502

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd	datum	paraaf
MHY	26/9 27/9	[Handwritten Signature]
Fin. Toets	datum	paraaf
Jur. toets	datum	paraaf
Directeur	datum	paraaf

Gemandateerde paraaf d.d.:

drs. C.J. Colijn
Besluit
H4A opdracht verlenen

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
Brand, P.S.	MHY	(0118) 63 17 35	25-09-2006

geadresseerde

bericht op brief van
10 augustus 2006

adressering

Holding De Vier Ambachten
t.a.v. de heer P.D. Goetheer
Postbus 29
4460 AA GOES

kenmerk geadresseerde
060810fd

bijlage(n)
1

onderwerp
Afdekken voormalige stortplaats Sint Pieterspolder II, opdracht uitvoering.

aanwijzingen

verwerkt registratuur	paraaf	uiteerste verzenddatum	
27 SEP. 2006		28-09-2006	
tekstverwerking	paraaf	verzendedatum brief	paraaf
27/9/06	EMS	28 SEP. 2006	EMS
		opm. verzendfig	paraaf

collationeren	paraaf	terug naar ambtenaar J/N	paraaf
		JA	

Naar TVC gekopieerd.d.d. documentnaam

verzenden afschriften aan	nummers bijlagen
1. Gemeente Reimerswaal, t.a.v dhr. G. Tromp	1
2. Dhr. C.N. van Schaaijk, Sint Pieterspolder 4, 4416 RJ KRUININGEN	1
3. Bete de Witte W. Franse	
4. R. de Witte	
5. E. Jansen	
6.	

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van: 10 augustus 2006

uw kenmerk: 060810fd2

ons kenmerk:

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n): 1

behandeld door: Brand, P.S.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 35

onderwerp: Afdekken voormalige stortplaats Sint Pieterspolder II, opdracht uitvoering.

Holding De Vier Ambachten
 t.a.v. de heer P.D. Goetheer
 Postbus 29
 4460 AA GOES

verzonden:

Middelburg,

Betreft: opdracht uitvoering

Geachte heer Goetheer,

Naar aanleiding van uw inschrijving d.d. 10 augustus 2006 ^{op} ~~voor~~ de voorbereidende werkzaamheden ten behoeve van het afdekken van de voormalige stortlocatie in de Sint Pieterspolder in de gemeente Reimerswaal, delen wij u mede, dat de werken volgens uw offerte worden opgedragen voor uw inschrijfsom ad € 14.375,00 de BTW daarin niet begrepen.

Als bijlage bij deze brief treft u, overeenkomstig artikel 25 lid 04 van het U.A.R. – 2001, de namens de opdrachtgever gewaarmerkte bijlage aan:

- een afschrift van de namens uw bedrijf ingediende inschrijving.

Bij de werkzaamheden wordt nog toegevoegd het aansluiten van bestaande drains op de dijksloot. Dit geeft geen aanleiding voor het wijzigen van de aanneemsom.

De heer P.S. Brand vertegenwoordigt de provincie als opdrachtgever.

De aanneemsom wordt in één keer aan het eind der werkzaamheden, op het aansluiten van de drains na, met u verrekend. Hiertoe dient u bij ons een nota in.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,

drs. C.J. Colijn,
directeur directie Ruimte, Milieu en Water



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

uw brief van: 10 augustus 2006

uw kenmerk: 060810fd

ons kenmerk: RMW0611119

afdeling: Milieuhygiëne

bijlagen(n): 1

behandeld door: P.S. Brand

doorkiesnummer: 0118-631735

onderwerp: Afdekken voormalige stortplaats
Sint Pieterspolder II, opdracht
uitvoering

Holding De Vier Ambachten
t.a.v. de heer P.D. Goetheer
Postbus 29
4460 AA GOES

verzonden: 28 SEP. 2006

Middelburg, 27 september 2006

Geachte heer Goetheer,

Naar aanleiding van uw inschrijving d.d. 10 augustus 2006 op de voorbereidende werkzaamheden ten behoeve van het afdekken van de voormalige stortlocatie in de Sint Pieterspolder in de gemeente Reimerswaal, delen wij u mede, dat de werken volgens uw offerte worden opgedragen voor uw inschrijfsom ad € 14.375,-, de BTW daarin niet begrepen.

Als bijlage bij deze brief treft u, overeenkomstig artikel 25 lid 04 van het U.A.R. – 2001, de namens de opdrachtgever gewaarmerkte bijlage aan:

- een afschrift van de namens uw bedrijf ingediende inschrijving.

Bij de werkzaamheden wordt nog toegevoegd het aansluiten van bestaande drains op de dijksloot. Dit geeft geen aanleiding voor het wijzigen van de aanneemsom.

De heer P.S. Brand vertegenwoordigt de Provincie als opdrachtgever.

De aanneemsom wordt in één keer aan het eind der werkzaamheden, op het aansluiten van de drains na, met u verrekend. Hiertoe dient u bij ons een nota in.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

drs. C.J. Colijn,
directeur directie Ruimte, Milieu en Water.

documentnummer

zaaknummer

verwijsnummer

0610094
paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd	datum	paraaf
MLM	21/9	<i>[Handwritten Signature]</i>
Fin. Toets	datum	paraaf
Jur. toets	datum	paraaf
Directeur	datum	paraaf

Gemandateerde paraaf d.d.:
ing. E. Jansen
Besluit
de heer Van Schaaik de afspraken over de werkzaamheden t.b.v. het afdekken van de locatie bevestigen
De heer Van Schaaik verzoeken om de brief ondertekend te retourneren

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
Brand, P.S.	MHY	(0118) 63 17 35	21-09-2006

geadresseerde

bericht op brief van
adressering
C.N. van schaaik
St. Pieterspolder 4
4416RJ KRUININGEN

bijlage(n)
1

onderwerp
Afdekken voormalige stortplaats Sint Pieterspolder II te Yerseke, bevestiging afspraken.

aanwijzingen

verwerkt registratuur	paraaf	uiterste verzenddatum
		20-09-2006
tekstverwerking	paraaf	verzenddatum brief
<i>21 SEP. 2006</i> <i>[Redacted]</i>	<i>[Handwritten Signature]</i>	21 SEP. 2006
naar C. van Schaaik extra afschrift brief + retour enveloppe		opm. verzending
collationeren	paraaf	paraaf
21/9		EMJ
Naar TVC gekopieerd d.d.	documentnaam	terug naar ambtenaar J/N
		JA

verzenden afschriften aan	nummers bijlagen
1. gemeente Reimerswaal, t.a.v. dhr. G. Tromp	1
2. Aannemingsbedrijf H4A, t.a.v. dhr. P. Goetheer, Postbus 29, 4460 AA GOES	1
3. Waterschap Zeeuwse Eilanden, t.a.v. dhr. M. Anemaat	-
4	
5	
6	

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van:

C.N. van schaijk
St. Pieterspolder 4
4416RJ KRUININGEN

uw kenmerk:

ons kenmerk:

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n): 1

behandeld door: Brand, P.S.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 35

onderwerp: Afdekken voormalige stortplaats Sint Pieterspolder II te Yerseke, bevestiging afspraken.

verzonden:

Middelburg,

Geachte heer Van Schaijk,

Hierbij bevestigen wij onze afspraken over de werkzaamheden ten behoeve van de afdekking van de voormalige stortplaats in de Sint Pieterspolder II, die uw eigendom is.

De werkzaamheden ter voorbereiding van het afdekken zullen worden verricht door aannemingsmaatschappij Holding De Vier Ambachten. Projectleider is de heer P. Goetheer. Hij is te bereiken onder telefoonnummer 0113-273200.

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit het rooien en versnipperen van de houtopstand, het baggeren en verspreiden van de aanwezige sliblaag in de put en het verlagen van de bovenkant van het stort met 1 meter. De put wordt tijdens het baggeren droog gehouden door bemaling. De houtsnippers zullen na de baggerwerkzaamheden in de put worden verdeeld. Het slib, dat volgens de analyses van het waterschap Zeeuwse Eilanden, klasse 2 is, zal binnen 25 meter van de put op het land worden verdeeld. Klasse 2 slib is geschikt voor alle landbouwdoeleinden.

De werkzaamheden zullen in week 39 van 2006 een aanvang nemen.

De gemeente Reimerswaal zal na onze voorbereidingswerkzaamheden grond aanvoeren die geschikt is voor de functie landbouw. Over de planning van de uitvoering dient u met de gemeente verder afspraken te maken.

H4A zal na de aanvulling de aanwezige drainages aansluiten op de sloot. Wij verzoeken u om de drains met een paaltje per drain in het land aan te geven.

Waterschap Zeeuwse Eilanden heeft ontheffing verleend in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewater (WVO) om de put op te vullen. Hiervoor zijn met u afspraken gemaakt over compensatie ten aanzien van het verdwenen oppervlak aan water. U zult hiertoe het slotenstelsel in uw polder verder verbreden. Dit doet u verder in overleg met het waterschap.

Behalve bovenstaande hebben wij met u de volgende afspraken gemaakt:

- De voormalige stortplaats zal worden voorzien van een afdeklaag van in totaal, minimaal 1 meter. Deze grond is geschikt voor het gebruik als weiland, landbouwgrond en tuingrond;
- Voor het afdekken bent u Provincie Zeeland en de gemeente niets verschuldigd;
- Eventuele schade die u lijdt (bijvoorbeeld verlies van gewassen) wordt niet door Provincie Zeeland vergoed;
- U zorgt ervoor dat de locatie bereikbaar is.

Het afdekken van de voormalige stortplaats brengt ook enkele verplichtingen met zich mee:

- Indien het gebruik van de locatie verandert en als er contactmogelijkheden ontstaan met het afval, moet dit bij de provincie worden gemeld. Dan zal bekeken worden of het noodzakelijk is dat er maatregelen getroffen worden;
- De afdeklaag moet in stand worden gehouden, en indien het noodzakelijk is, worden aangevuld om te voorkomen dat er contactmogelijkheden met het onderliggende stortmateriaal plaats kan vinden. Deze verplichtingen gelden voor u, maar ook voor eventuele opvolgende eigenaren.

Het afdekken van de voormalige stortplaats heeft de volgende consequenties:

- Nadat de voormalige stortplaats door ons is afgedekt, is de locatie op grond van de huidige wet-en regelgeving, geschikt voor het huidige gebruik als weiland, doch ook voor akkerbouw en tuinbouw.
- Voor gebruik als woningbouw, dient de locatie verder te worden onderzocht en/of het afval verwijderd.
- Degene die het gebruik verandert of handelingen in de bodem gaat verrichten, waardoor er contactmogelijkheden met de verontreiniging ontstaan, zal zelf de kosten moeten betalen die gemoeid zijn met het treffen van maatregelen om deze contactmogelijkheden ongedaan te maken.
- Bij het afdekken van de voormalige stortplaats worden alleen de contactmogelijkheden met het onderliggende stortmateriaal worden weggenomen. Omdat de stortplaats niet wordt ontgraven zal er wel verontreiniging in de bodem achterblijven. Gelet hierop, is het niet de bedoeling dat er op of in de nabijheid van de voormalige stortplaats dieper dan 1 meter wordt gegraven of grondwater ten behoeve van bevoeiing wordt onttrokken.

Als de stortplaats is afgedekt en u zich houdt aan bovengenoemde afspraken, zullen wij u of uw rechtsofvolggers niet belasten met het nemen van maatregelen om de afdeklaag te verbeteren. Ten aanzien van het grondwater wordt momenteel een afweging gemaakt of er verder onderzoek noodzakelijk is. Dit zal in een ander traject door ons worden opgepakt en met de betrokkenen worden gecommuniceerd.

Wij verzoeken u deze brief te ondertekenen waaruit blijkt dat u met het bovenstaande akkoord bent en per omgaande aan ons te retourneren. Voor vragen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand van de afdeling Milieuhygiëne (tel. 0118-631735).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

Ter ondertekening,

C.N. van Schaaijk

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: - de heer C.N. van Schaijk
uw kenmerk: - St. Pieterspolder 4
ons kenmerk: RMW0610894 4416 RJ KRUININGEN
afdeling: milieuhygiëne
bijlage(n): 1
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: Afdekken voormalige stortplaats Sint Pieterspolder II
te Yerseke, bevestiging afspraken

verzonden:

21 SEP. 2006

Middelburg, 21 september 2006

Geachte heer Van Schaijk,

Hierbij bevestigen wij onze afspraken over de werkzaamheden ten behoeve van de afdekking van de voormalige stortplaats in de Sint Pieterspolder II, die uw eigendom is.

De werkzaamheden ter voorbereiding van het afdekken zullen worden verricht door aannemingsmaatschappij Holding De Vier Ambachten. Projectleider is de heer P. Goetheer. Hij is te bereiken onder telefoonnummer 0113-273200.

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit het rooien en versnipperen van de houtopstand, het baggeren en verspreiden van de aanwezige sliblaag in de put en het verlagen van de bovenkant van het stort met 1 meter. De put wordt tijdens het baggeren droog gehouden door bemaling. De houtsnippers zullen na de baggerwerkzaamheden in de put worden verdeeld. Het slib, dat volgens de analyses van het waterschap Zeeuwse Eilanden, klasse 2 is, zal binnen 25 meter van de put op het land worden verdeeld. Klasse 2 slib is geschikt voor alle landbouwdoeleinden.

De werkzaamheden zullen in week 39 van 2006 een aanvang nemen.

De gemeente Reimerswaal zal na onze voorbereidingswerkzaamheden grond aanvoeren die geschikt is voor de functie landbouw. Over de planning van de uitvoering dient u met de gemeente verder afspraken te maken.

H4A zal na de aanvulling de aanwezige drainages aansluiten op de sloot. Wij verzoeken u om de drains met een paaltje per drain in het land aan te geven.

Waterschap Zeeuwse Eilanden heeft ontheffing verleend in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewater (WVO) om de put op te vullen. Hiervoor zijn met u afspraken gemaakt over compensatie ten aanzien van het verdwenen oppervlak aan water. U zult hiertoe het slotenstelsel in uw polder verder verbreden. Dit doet u verder in overleg met het waterschap.

Behalve bovenstaande hebben wij met u de volgende afspraken gemaakt:

- De voormalige stortplaats zal worden voorzien van een afdeklaag van in totaal, minimaal 1 meter. Deze grond is geschikt voor het gebruik als weiland, landbouwgrond en tuingrond;
- Voor het afdekken bent u Provincie Zeeland en de gemeente niets verschuldigd;
- Eventuele schade die u lijdt (bijvoorbeeld verlies van gewassen) wordt niet door Provincie Zeeland vergoed;
- U zorgt ervoor dat de locatie bereikbaar is.

Het afdekken van de voormalige stortplaats brengt ook enkele verplichtingen met zich mee:

- Indien het gebruik van de locatie verandert en als er contactmogelijkheden ontstaan met het afval, moet dit bij de provincie worden gemeld. Dan zal bekeken worden of het noodzakelijk is dat er maatregelen getroffen worden;
- De afdeklaag moet in stand worden gehouden, en indien het noodzakelijk is, worden aangevuld om te voorkomen dat er contactmogelijkheden met het onderliggende stortmateriaal plaats kan vinden. Deze verplichtingen gelden voor u, maar ook voor eventuele opvolgende eigenaren.

Het afdekken van de voormalige stortplaats heeft de volgende consequenties:

- Nadat de voormalige stortplaats door ons is afgedekt, is de locatie op grond van de huidige wet- en regelgeving, geschikt voor het huidige gebruik als weiland, doch ook voor akkerbouw en tuinbouw.
- Voor gebruik als woningbouw, dient de locatie verder te worden onderzocht en/of het afval verwijderd.
- Degene die het gebruik verandert of handelingen in de bodem gaat verrichten, waardoor er contactmogelijkheden met de verontreiniging ontstaan, zal zelf de kosten moeten betalen die gemoeid zijn met het treffen van maatregelen om deze contactmogelijkheden ongedaan te maken.
- Bij het afdekken van de voormalige stortplaats worden alleen de contactmogelijkheden met het onderliggende stortmateriaal worden weggenomen. Omdat de stortplaats niet wordt ontgraven zal er wel verontreiniging in de bodem achterblijven. Gelet hierop, is het niet de bedoeling dat er op of in de nabijheid van de voormalige stortplaats dieper dan 1 meter wordt gegraven of grondwater ten behoeve van bevoeiing wordt onttrokken.


Als de stortplaats is afgedekt en u zich houdt aan bovengenoemde afspraken, zullen wij u of uw rechtsopvolgers niet belasten met het nemen van maatregelen om de afdeklaag te verbeteren.

Ten aanzien van het grondwater wordt momenteel een afweging gemaakt of er verder onderzoek noodzakelijk is. Dit zal in een ander traject door ons worden opgepakt en met de betrokkenen worden gecommuniceerd.

Wij verzoeken u deze brief te ondertekenen waaruit blijkt dat u met het bovenstaande akkoord bent en per omgaande aan ons te retourneren. Voor vragen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand van de afdeling Milieuhygiëne (telefoon 0118-631735).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



ing. I. Jansen
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Ter ondertekening,

C.N. van Schaijk.

Brand P.S.

Van: MD Anemaet [MD.Anemaet@wze.nl]
Verzonden: donderdag 21 september 2006 10:20
Aan: Brand P.S.
Onderwerp: Doorgest.: Analyserapport waterpartij Sint Pieterspolder



SDOC2389.pdf

Peter,

Hierbij ontvang je de analyse van de slibbemonstering waterpartij Sint Pieterspolder.

Met vriendelijke groet,

M.D. Anemaet
Districtsopzichter Waterbeheer
Tel. 06-53356445

>>> F Kalteren 09/12/06 9:15 >>>
Dag Rini,

Hierbij de toetsresultaten van de waterbodem van het plasje in de St. Pieterspolder. Het eindoordeel is klasse 2. De baggerspecie kan dus op de kant. De detectiegrens voor organochloorpesticiden is verhoogd, daardoor valt het monster in klasse 2 maar voor de overige stoffen wordt zelfs voldaan aan de streefwaarde (klasse 0). Het kaartje met de locatie zit er ook bij.

Groetjes,
Frieda

Met vriendelijke groet,

Frieda Kalteren

ing F.H. Kalteren
medewerker waterbeheer

Waterschap Zeeuwse Eilanden
f.kalteren@wze.nl

telefoon: 0118-621250
tefefax: 0118-621990

Kanaalweg 1,
4337 PA MIDDELBURG
Postbus 1000,
4330 ZW MIDDELBURG

Waterschap Zeeuwse Eilanden, laboratorium Zeeuwse Eilanden
Kanaalweg 1, 4337 PA Middelburg; Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg
telefoon waterschap 0118-621000, fax 0118-621990
telefoon laboratorium 0118-621000, fax 0118-621991

Disclaimer:

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Datum toetsing: 16-08-2006

M Meetpunt: MPN8127 0606808B0 Yerseke, vm vuilstort St. Pieterspolder

Datum monsternamen: 27-07-2006

Tijd monsternamen: 8:00:00

Behaarder: Waterschap Zeeuwse Eilanden

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 0

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,68 %
-als lutumgehalte : 10,46 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,290	0,398	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,100	0,124	0	*	-
koper	mg/kg	10,600	15,845	0		-
nikkel	mg/kg	13,700	23,438	0		-
lood	mg/kg	13,500	17,616	0		-
zink	mg/kg	51,700	81,883	0		-
chrom	mg/kg	30,500	43,009	0		-
arsen	mg/kg	11,000	15,151	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,170	0,170	.		-
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,254	0,254	0		-
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 10,000	21,368	3	*	6,84
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	7,000	14,957	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg	< 10,000	21,368	1	*	35512,54
dieldrin	ug/kg	< 10,000	21,368	2	*	6,84
endrin	ug/kg	< 10,000	21,368	1	*	53318,80
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	21,000	44,872	1		797,44
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	16,800	35,897	>Str	2	258,97
a-endosulfan	ug/kg	< 20,000	42,735	1	*	427250,43
a-HCH	ug/kg	< 4,000	8,547	1	*	184,90
b-HCH	ug/kg	< 4,000	8,547	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 20,000	42,735	3	*	113,68
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	26,600	56,838	1	*	468,38
heptachloor	ug/kg	< 10,000	21,368	1	*	2952,50
heptachloorepoxide	ug/kg	< 10,000	21,368	1	*	10683660,6
chloordaan	ug/kg	< 4,000	8,547	1	*	28390,03
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	22,000	47,009	0		-
PCB						
PCB-28	ug/kg	7,000	14,957	2		273,93
PCB-52	ug/kg	9,000	19,231	2		380,77
PCB-101	ug/kg	9,000	19,231	2		380,77
PCB-118	ug/kg	8,000	17,094	2		327,35
PCB-138	ug/kg	10,000	21,368	2		434,19
PCB-153	ug/kg	11,000	23,504	2		487,61
PCB-180	ug/kg	9,000	19,231	2		380,77
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	63,000	134,615	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	63,000	134,615	.		-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	55,000	117,521	1		487,61

Aantal getoetste parameters: 34

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

2 De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

52 Yerseke, Strijenham



51

60 ZB-13-0000-01

61 ZB-13-0000-02

050384

62

63

64



60 ZB-13-0000-01

61 ZB-13-0000-02

62 ZB-13-0000-03

ZB-13-0000-10

63

64

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

uw brief van: - de heer C.N. van Schaaijk
uw kenmerk: - St. Pieterspolder 4
ons kenmerk: RMW0610894 4416 RJ KRUININGEN
afdeling: milieuhygiëne
bijlage(n): 1
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: Afdekken voormalige stortplaats Sint Pieterspolder II
te Yerseke, bevestiging afspraken

verzonden:

21 SEP. 2006

Middelburg, 21 september 2006

Geachte heer Van Schaaijk,

Hierbij bevestigen wij onze afspraken over de werkzaamheden ten behoeve van de afdekking van de voormalige stortplaats in de Sint Pieterspolder II, die uw eigendom is.

De werkzaamheden ter voorbereiding van het afdekken zullen worden verricht door aannemingsmaatschappij Holding De Vier Ambachten. Projectleider is de heer P. Goetheer. Hij is te bereiken onder telefoonnummer 0113-273200.

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit het roelen en versnipperen van de houtopstand, het baggeren en verspreiden van de aanwezige sliblaag in de put en het verlagen van de bovenkant van het stort met 1 meter. De put wordt tijdens het baggeren droog gehouden door bemaling. De houtsnippers zullen na de baggerwerkzaamheden in de put worden verdeeld. Het slib, dat volgens de analyses van het waterschap Zeeuwse Eilanden, klasse 2 is, zal binnen 25 meter van de put op het land worden verdeeld. Klasse 2 slib is geschikt voor alle landbouwdoeleinden.

De werkzaamheden zullen in week 39 van 2006 een aanvang nemen.

De gemeente Reimerswaal zal na onze voorbereidingswerkzaamheden grond aanvoeren die geschikt is voor de functie landbouw. Over de planning van de uitvoering dient u met de gemeente verder afspraken te maken.

H4A zal na de aanvulling de aanwezige drainages aansluiten op de sloot. Wij verzoeken u om de drains met een paaltje per drain in het land aan te geven.

Waterschap Zeeuwse Eilanden heeft ontheffing verleend in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewater (WVO) om de put op te vullen. Hiervoor zijn met u afspraken gemaakt over compensatie ten aanzien van het verdwenen oppervlak aan water. U zult hiertoe het slotenstelsel in uw polder verder verbreden. Dit doet u verder in overleg met het waterschap.

Behalve bovenstaande hebben wij met u de volgende afspraken gemaakt:

- De voormalige stortplaats zal worden voorzien van een afdeklaag van in totaal, minimaal 1 meter. Deze grond is geschikt voor het gebruik als weiland, landbouwgrond en tuingrond;
- Voor het afdekken bent u Provincie Zeeland en de gemeente niets verschuldigd;
- Eventuele schade die u lijdt (bijvoorbeeld verlies van gewassen) wordt niet door Provincie Zeeland vergoed;
- U zorgt ervoor dat de locatie bereikbaar is.

Het afdekken van de voormalige stortplaats brengt ook enkele verplichtingen met zich mee:

- Indien het gebruik van de locatie verandert en als er contactmogelijkheden ontstaan met het afval, moet dit bij de provincie worden gemeld. Dan zal bekeken worden of het noodzakelijk is dat er maatregelen getroffen worden;
- De afdeklaag moet in stand worden gehouden, en indien het noodzakelijk is, worden aangevuld om te voorkomen dat er contactmogelijkheden met het onderliggende stortmateriaal plaats kan vinden. Deze verplichtingen gelden voor u, maar ook voor eventuele opvolgende eigenaren.

Het afdekken van de voormalige stortplaats heeft de volgende consequenties:

- Nadat de voormalige stortplaats door ons is afgedekt, is de locatie op grond van de huidige wet- en regelgeving, geschikt voor het huidige gebruik als weiland, doch ook voor akkerbouw en tuinbouw.
- Voor gebruik als woningbouw, dient de locatie verder te worden onderzocht en/of het afval verwijderd.
- Degene die het gebruik verandert of handelingen in de bodem gaat verrichten, waardoor er contactmogelijkheden met de verontreiniging ontstaan, zal zelf de kosten moeten betalen die gemoeid zijn met het treffen van maatregelen om deze contactmogelijkheden ongedaan te maken.
- Bij het afdekken van de voormalige stortplaats worden alleen de contactmogelijkheden met het onderliggende stortmateriaal worden weggenomen. Omdat de stortplaats niet wordt ontgraven zal er wel verontreiniging in de bodem achterblijven. Gelet hierop, is het niet de bedoeling dat er op of in de nabijheid van de voormalige stortplaats dieper dan 1 meter wordt gegraven of grondwater ten behoeve van bevoeiing wordt onttrokken.

Als de stortplaats is afgedekt en u zich houdt aan bovengenoemde afspraken, zullen wij u of uw rechtsopvolgers niet belasten met het nemen van maatregelen om de afdeklaag te verbeteren.

Ten aanzien van het grondwater wordt momenteel een afweging gemaakt of er verder onderzoek noodzakelijk is. Dit zal in een ander traject door ons worden opgepakt en met de betrokkenen worden gecommuniceerd.

Wij verzoeken u deze brief te ondertekenen waaruit blijkt dat u met het bovenstaande akkoord bent en per omgaande aan ons te retourneren. Voor vragen kunt u contact opnemen met de heer P.S. Brand van de afdeling Milieuhygiëne (telefoon 0118-631735).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,


ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Ter ondertekening,


C.N. van Schaijk.

12 JULI 2006

documentnummer

zaaknummer

verwijsnummer

0608050

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd	datum	paraaf
Fin. Toets	datum	paraaf
Jur. toets	datum	paraaf
Directeur	datum	paraaf

Gemandateerde paraaf d.d.:

ing. E. Jansen

Besluit

het waterschap verzoeken om ontheffing voor het dempen van een waterpartij ter plaatse van de voormalige stortplaats in de Sint Pieterspolder

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
Brand, P.S.	MHY	(0118) 63 17 35	12-07-2006

geadresseerde

bericht op brief van

adressering

kenmerk geadresseerde

Het dagelijks bestuur van waterschap Zeeuwse Eilanden
Postbus 1000
4330 ZW MIDDELBURG

bijlage(n)

1

onderwerp

Afdekken voormalige stortplaats Sint Pieterspolder, aanvraag ontheffing Keur waterbeheer.

aanwijzingen

verwerkt registratuur

12 JULI 2006

paraaf

uiterste verzenddatum

14-07-2006

tekstverwerking

14/7

paraaf

verzenddatum brief

14 JULI 2006

opm. verzending

paraaf

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N

JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd.d.d.

documentnaam

verzenden afschriften aan

- | | | |
|---|------------------|---|
| 1. gemeente Reimerswaal, t.a.v. de heer G. Tromp | nummers bijlagen | 1 |
| 2. dhr. C.N. van Schaijk, St. Pieterspolder 4, 4416 RJ KRUININGEN | | 1 |
| 3. Holding de vier Ambachten, t.a.v. dhr. P. Goetheer, Postbus 29, 4460 AA GOES | | 1 |
| 4. | | |
| 5. | | |
| 6. | | |

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

bericht op brief van:

Het dagelijks bestuur van waterschap Zeeuwse Eilanden
Postbus 1000
4330 ZW MIDDELBURG

uw kenmerk:

ons kenmerk:

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n): 1

behandeld door: Brand, P.S.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 35

onderwerp: Afdekken voormalige stortplaats Sint Pieterspolder, aanvraag ontheffing Keur waterbeheer.

verzonden:

Middelburg.

Geacht bestuur,

Hierbij verzoeken wij u om ontheffing op grond van de bepalingen in de Keur waterbeheer ten behoeve van het afdekken van een voormalige stortplaats in de Sint Pieterspolder te Kruiningen.

De stortplaats is gesitueerd rondom een waterput achter de zeewering.

Om de stortplaats te kunnen afdekken is het noodzakelijk om de bovenste meter te verwijderen en te herprofilen. Hierdoor kan er een meter grond aansluitend aan het ernaast gelegen bouwland worden gerealiseerd. De op het stort staande 24 wilgen zullen we laten verwijderen. De drainage zal middels een verlenging worden aangesloten op de dijksloot. Wij zullen de dijksloot zo aanpassen dat er geen afval meer in het talud aanwezig zal zijn. Op het talud zal een meter grond worden aangebracht.

De grond is afkomstig van werken van de gemeente Reimerswaal en zal geschikt zijn voor de functie "landbouw". De heer G. Tromp is de verantwoordelijk projectleider van de gemeente die de afdekking zal verzorgen.

De ondergrond gereed maken voor het realiseren van de afdeklaag zal in onze opdracht worden verzorgd. De heer P.S. Brand vertegenwoordigt ons als opdrachtgever en zal tevens het toezicht verzorgen.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

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: -
uw kenmerk: -
ons kenmerk: RMW0608050
afdeling: milieuhygiëne
bijlage(n): 1
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: Afdekken voormalige stortplaats Sint Pieterspolder,
aanvraag ontheffing Keur waterbeheer

Het dagelijks bestuur van waterschap Zeeuwse Eilanden
Postbus 1000
4330 ZW MIDDELBURG

verzonden: 14 JULI 2006

Middelburg, 12 juli 2006

Geacht bestuur,

Hierbij verzoeken wij u om ontheffing op grond van de bepalingen in de Keur waterbeheer ten behoeve van het afdekken van een voormalige stortplaats in de Sint Pieterspolder te Kruiningen.

De stortplaats is gesitueerd rondom een waterput achter de zeewering.

Om de stortplaats te kunnen afdekken is het noodzakelijk om de bovenste meter te verwijderen en te herprofilen. Hierdoor kan er een meter grond aansluitend aan het emaaast gelegen bouwland worden gerealiseerd. De op het stort staande 24 wilgen zullen we laten verwijderen. De drainage zal middels een verlenging worden aangesloten op de dijksloot. Wij zullen de dijksloot zo aanpassen dat er geen afval meer in het talud aanwezig zal zijn. Op het talud zal een meter grond worden aangebracht.

De grond is afkomstig van werken van de gemeente Reimerswaal en zal geschikt zijn voor de functie "landbouw". De heer G. Tromp is de verantwoordelijk projectleider van de gemeente die de afdekking zal verzorgen.

De ondergrond gereed maken voor het realiseren van de afdeklaag zal in onze opdracht worden verzorgd. De heer P.S. Brand vertegenwoordigt ons als opdrachtgever en zal tevens het toezicht verzorgen.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



ing. V. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Aanvraag onthefing

Archiefexemplaar

Het dagelijks bestuur van
waterschap Zeeuwse Eilanden
Postbus 1000
4330 ZW Middelburg

Aanvraag voor het verkrijgen van ontheffing(en) op grond van de bepalingen in de Keur waterbeheer en/of Keur waterkeringszorg en/of Wegenverordening Zeeland 1994

naam + voorletters	Provincie zeeland, Directie Ruimte Milieu en Water
straat en nummer	Postbus 165
postcode en plaats	4330 AD MIDDELBURG
telefoon	P.S. Brand tel. 0118-631735

● Vraagt ontheffing voor het:

dempen van (een) waterloop(waterlopen) (beantwoord de vragen bij B)

(omschrijving van de plaats waar de werken zullen worden uitgevoerd, tekening bijvoegen):
Sint Pieterspolder II te Yerseke

Eigenaar de heer C.N. van Schaaijk, sint Pieterspolder 4, 4416 RJ KRUININGEN

telefoonnummer: 0113-381135

Kadastraal bekend:

Gemeente Reimerswaal sectie A nummer 108

Gegevens met betrekking tot de aanvraag

● **A. Dammen**

1. Hoe breed wordt de dam op de waterlijn..... m
2. Wat wordt de inwendige diameter van de aan te brengen buisleiding..... m

B Dempingen (Zie de Toelichting)

1. Hoe lang is de (het) te dempen (gedeelte) waterloop..... 110 m
2. Wat is de gemiddelde breedte van de (het) te dempen (gedeelte) waterloop..... 25 m
3. Wat is de reden van het dempen..... *)
4. Hoe en waar wordt de oppervlakte water die bij dempen verloren gaat gecompenseerd? *)

*) A.u.b. aangeven onderaan de bladzijde!

C (Ver)graven van een waterloop/waterpartij

1. Wat wordt de lengte van de te graven waterloop..... m
2. Wat wordt de gemiddelde breedte van de te (ver)graven waterloop..... m

D Aanbrengen van beplanting



Waterschap **Zeeuwse Eilanden**

werkgebied Tholen en Sint Philipsland

De heer M.C. Berkey (06-533633835)

Bezoekadres:
Postadres:
Telefoon:
Kantooruren:

waterschapskantoor: Kanaalweg 1, 4337 PA Middelburg
Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg
0118-621000
08.30 -12.30 en 13.00 tot 16.30 uur

Informatie voor het invullen van het aanvraagformulier

A. Dammen

Bij primaire waterlopen moeten dammen worden voorzien van een buisleiding met een inwendige diameter van tenminste 0,70 meter;
Bij secundaire waterlopen geldt een diameter van tenminste 0,50 meter;
Bij tertiaire waterlopen geldt een diameter van tenminste 0,40 meter;

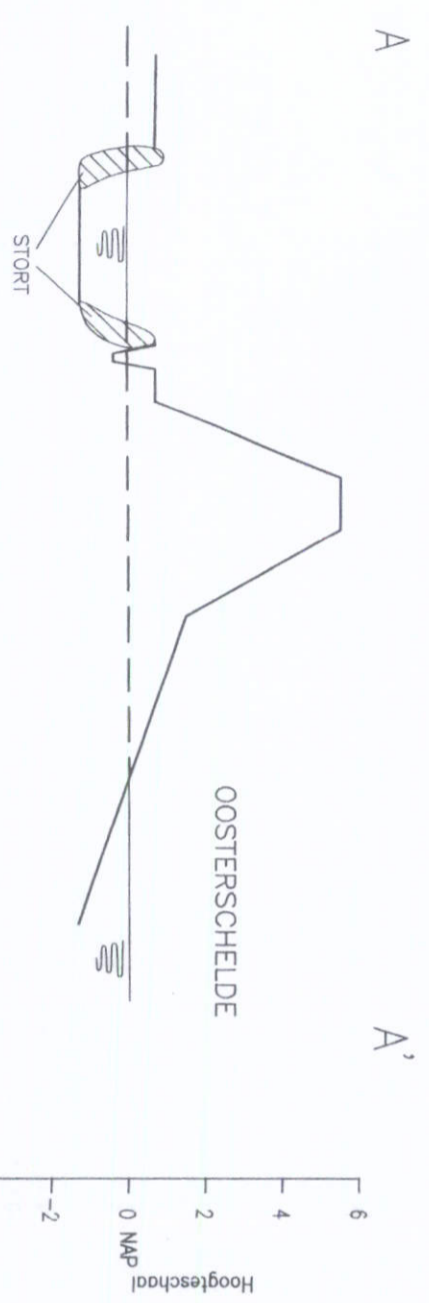
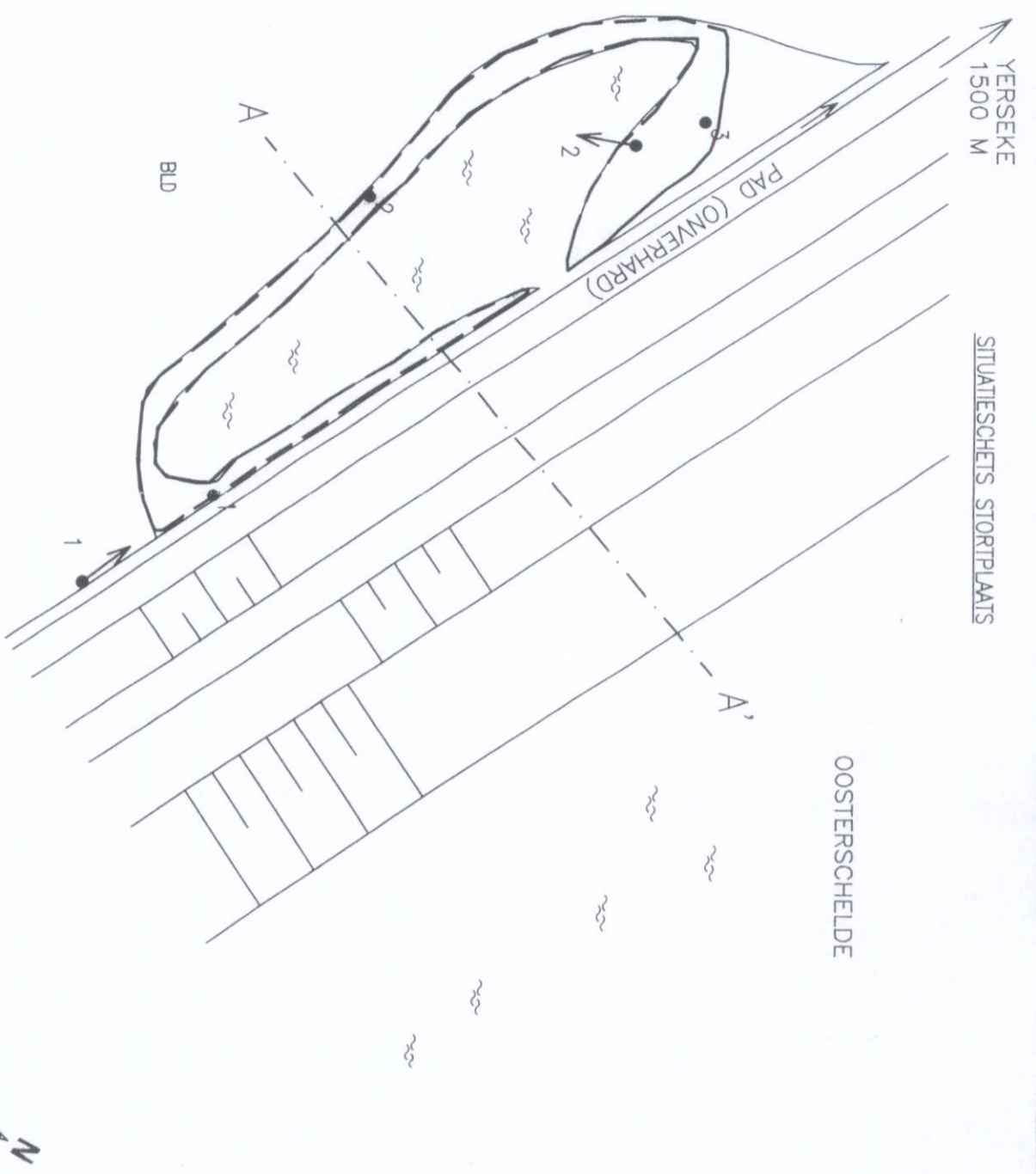
B. Dempingen

Dempen is slechts toegestaan als (bij voorkeur in de directe nabijheid) in hetzelfde peilgebied 100% van de gedempte oppervlakte wordt gecompenseerd met nieuw water.

D. Emissiescherm.

Voor het onderhouden van waterlopen waarlangs een emissiescherm wordt geplaatst, is het noodzakelijk dat het waterschap speciaal onderhoudsmaterieel inzet. De extra kosten hiervan worden in rekening gebracht bij ontheffinghouder, met wie tevens een overeenkomst wordt gesloten. Voor een emissiescherm geldt een plantafstand van tenminste 1,00 meter uit de insteek van de waterloop.





LEGENDA STORTPLAATS

- Stortplaats
- Boring met nummer
- Peilbuis met nummer
- Fotolocatie met nummer
- Veedrinkput
- Ligging dwarsdoorsnede
- Hek
- Bid
- Gld
- Wld
- Stromingsrichting
- Greppel
- Talud
- Asfalt
- Klinkers
- Tegels
- Beton
- Moeras
- Water
- Waterspiegel
- Waterfijn

DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS

A		06-05-97		Omschrijving		HUKL		JKUW		SDV	
Versie		Datum		Omschrijving		Gat.		Gec.		Gez.	
Opdrachtgever											
Provincie Zeeland											
Project											
Verkenmend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland											
Omschrijving											
Stortplaats ZE/090/707											
Gemeente Reimerswadi											
Formaat	Schaal	AutocAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur						
A3	-	12 C2	090	3341410-S-021	1						

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

archief
onthefping Kewr

Brand P.S.

Aan: MD Anemaet
CC: g.tromp@reimerswaal.nl; p.goetheer@h4a.nl
Onderwerp: RE: Demping waterpartij St Pieterspolder

Rini, Van Schaaik wil verder meewerken met het afdekken van de voormalige stortplaats.
Dit houdt o.a. in dat hij zorgt voor de compensatie van waterberging middels het vergroten van slootprofiel elders in de polder. Daar wil ik me niet mee bemoeien. Kun jij dat met Van Schaaik opnemen?
Als wij ontheffing van het waterschap hebben ontvangen zullen we het stort zo gereed maken dat de gemeente de afdeklaag kan aanbrengen en het putje verder opvullen.

bedankt voor de samenwerking,
groet, Peter Brand.

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: MD Anemaet [mailto:MD.Anemaet@wze.nl]
Verzonden: vrijdag 7 juli 2006 14:01
Aan: Brand P.S.
Onderwerp: Demping waterpartij St Pieterspolder

Hoi Peter,

Naar aanleiding van het bezoek dat we gebracht hebben aan de heer C.N. van Schaaik; Sint Pieterspolder 4 te Kruiningen kan ik je het volgende mededelen.
Ik heb navraag gedaan naar de volgende actiepunten aangaande eventuele demping van de waterpartij:

1. Wel of geen onderdeel van de waterberging;
2. Compensatie bij demping;
3. Bemonstering waterbodem;
4. Specieberging;
5. Onheffingsaanvraag;

Over bovenstaande actiepunten kan ik na overleg met ons afdelingshoofd het volgende mededelen.

1. De te dempen waterpartij maakt onderdeel uit van de waterberging.
2. Als besloten wordt de waterpartij te dempen dan moet de oppervlakte daarvan gecompenseerd worden.
3. Het waterschap kan het slib bemonsteren als de demping definitief doorgaat.
4. Afhankelijk van de uitslag van de bemonstering moet bekeken worden of de uitkomende specie op de kant gezet kan worden.
5. Ontheffingsaanvraag moet ingediend worden.

Ik vertrouw erop je over het bovenstaande voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
Rini Anemaet

Waterschap Zeeuwse Eilanden, laboratorium Zeeuwse Eilanden
Kanaalweg 1, 4337 PA Middelburg; Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg

telefoon waterschap 0118-621000, fax 0118-621990
telefoon laboratorium 0118-621000, fax 0118-621991



Waterschap **Zeeuwse Eilanden**

*afdekken stort
St. Pieterspolder R'waal*

Provincie Zeeland
T.a.v. de heer I. Jansen
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

uw brief : 12 juli 2006
uw kenmerk : RMW0608050
ons kenmerk : 2006009874
bijlagen : 3

behandeld door : H.M. van 't Hof
doorkiesnummer : (0118)621000
e-mail : -

onderwerp : aanvraag ontheffing

Middelburg, 18 juli 2006

Geachte heer Jansen,

VERZONDEN 19 JUL 2006

Op 17 juli 2006 heb ik uw verzoek ontvangen om ontheffing ingevolge de Keur waterbeheer voor het afdekken van een voormalige stortplaats in de Sint Pieterspolder te Kruiningen.

Ik wijs u erop dat aan het in behandeling nemen van dit verzoek leges verbonden zijn. De nota hiervoor ontvangt u binnenkort. U kunt deze brief niet beschouwen als een vorm van toestemming. U mag pas na ontvangst van de ondertekende ontheffing(en) met het werk beginnen.

In het algemeen krijgt u binnen 6 weken antwoord op uw verzoek. Deze termijn gaat in wanneer u alle noodzakelijke gegevens heeft verstrekt.

Omdat u van plan bent grond- en of bouwstoffen toe te passen op, in of aan het water, bent u verplicht naast de ontheffing op grond van de Keur waterbeheer, ook een melding aan het waterschap te doen in het kader van het Bouwstoffenbesluit.

Ik verzoek u dan ook het bijgevoegde "Meldingsformulier Bouwstoffenbesluit oppervlaktewateren" ingevuld zo spoedig mogelijk, maar in ieder geval voordat u het werk uitvoert te retourneren. Een portvrije retourenveloppe is bij deze brief gevoegd. Meer informatie over het Bouwstoffenbesluit vindt u in de bij deze brief gevoegde folder.

*formulier doorgezonden naar gemeente R'waal.
25/7/06*

Vanzelfsprekend kunt u altijd telefonisch contact opnemen wanneer u nadere inlichtingen wenst. Voor inlichtingen over de Keur waterbeheer kunt u contact opnemen met de heer M.D. Anemaet, telefoon 0118-621000.

Over het Bouwstoffenbesluit kunt u inlichtingen inwinnen bij mevrouw K. Steendijk, telefoon 0118-621277.

Hoogachtend,

namens het dagelijks bestuur
van waterschap Zeeuwse Eilanden



C. van Dijke,
Beheer & Onderhoud Waterbeheer

afdekken stortplaatsen
Flora- en faunatoest.

Brand P.S.

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

afgese

090704

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.



Sint Pieterpolder
II.doc



Stationsbuurt
Rilland.doc



Hogestraat
NieuwNamen.doc



Kruidorpsedijk.doc

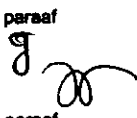
documentnummer

zaaknummer

verwijnummer

0611500

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd	datum	paraaf
MHY	4/10 4/10	
Fin. Toets	datum	paraaf
Jur. toets	datum	paraaf
Directeur	datum	paraaf

Gemandateerde paraaf d.d.:
 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
 kenmerk geadresseerde
 zie lijstje

bijlage(n)
 1 set

onderwerp
 Afdekken stortplaatsen in de gemeente Reimerswaal

aanwijzingen

verwerkt registratuur	paraaf	uiterste verzenddatum
- 5 uni. 2006		06-10-2006
tekstverwerking	paraaf	verzenddatum brief paraaf
6/10		- 6 OKT. 2006 paraaf
		opm. verzending 
collationeren	paraaf	terug naar ambtenaar J/N paraaf
		JA
Naar TVC gekopieerd d.d.	documentnaam	

verzenden afschriften aan
 1.

- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

nummers bijlagen

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 Reimerswaal

verzonden:

Middelburg,

Geachte heer (zie lijstje),

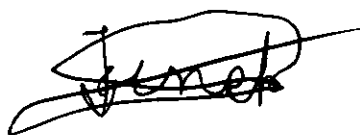
Hierbij doen we u een kopie toekomen van de toets in het kader van de Flora-en faunawet. De toetsen zijn uitgevoerd door Stichting Landschapsbeheer Zeeland. Het betreft de volgende locaties:

- Voormalige stortplaats Stationsbuurt Rilland. ~~Geen aanbevelingen.~~
- Voormalige stortplaats Sint Pieterspolder Kruiningen. ~~Geen aanbevelingen.~~

De toetsen geven geen aanleiding tot het nemen van extra maatregelen. De afdekklagen kunnen derhalve worden aangebracht.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



(mijn zocht(e))

Mr ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

adreslijstje:

**gemeente Reimerswaal
t.a.v. de heer G. Tromp
Postbus 70
4416 ZH KRUININGEN**

**Staats bosbeheer
t.a.v. de heer C. Mollenberg
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: - gemeente Reimerswaal
uw kenmerk: - t.a.v. de heer G. Tromp
ons kenmerk: RMW0611500 Postbus 70
afdeling: milieuhygiëne 4416 ZH KRUININGEN
bijlage(n): 1 set
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: Afdekken stortplaatsen in de gemeente Reimerswaal

verzonden: - 6 OKT. 2006

Middelburg, 5 oktober 2006

Geachte heer Tromp,

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.

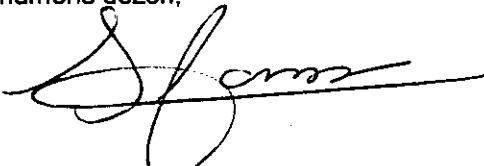
Het betreft de volgende locaties:

- Voormalige stortplaats Stationsbuurt Rilland.
- Voormalige stortplaats Sint Pieterspolder Kruiningen.

De toetsen geven geen aanleiding tot het nemen van extra maatregelen. De afdeklagen kunnen derhalve worden aangebracht.

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: - gemeente Reimerswaal
uw kenmerk: - t.a.v. de heer G. Tromp
ons kenmerk: RMW0611500 Postbus 70
afdeling: milieuhygiëne 4416 ZH KRUININGEN
bijlage(n): 1 set
behandeld door: P.S. Brand
doorkiesnummer: 0118-631735
onderwerp: Afdekken stortplaatsen in de gemeente Reimerswaal

verzonden: - 8 OKT. 2006

Middelburg, 5 oktober 2006

Geachte heer Tromp,

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.

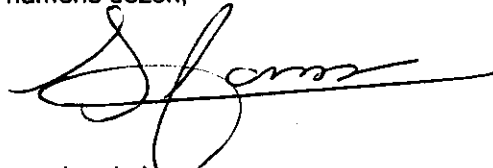
Het betreft de volgende locaties:

- Voormalige stortplaats Stationsbuurt Rilland.
- Voormalige stortplaats Sint Pieterspolder Kruiningen.

De toetsen geven geen aanleiding tot het nemen van extra maatregelen. De afdeklagen kunnen derhalve worden aangebracht.

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

St. Pieterspolder

ZE0900707

Amersfoort coördinaten: 63,1 – 387,8

Aanvrager:

Provincie Zeeland, Dhr. P. Brand

Aard van de werkzaamheden:

Voormalige, verontreinigde stortplaats wordt gesaneerd middels het aanbrengen van een afdeklaag van maximaal 100 centimeter dik. Aanwezige beplanting zal vooraf worden verwijderd.

Datum uitvoering werkzaamheden:

September / oktober 2006

Veldbezoek:

P. Maas, 19-9-2006

Resultaten veldbezoek:

De bijgevoegde plantenlijst geeft een algemene indruk van het gebied. Het betreft een moerassig perceel dat door vuilstort en grondstort in het verleden nagenoeg volledig verdwenen is. Het geheel is nu begroeid met een aantal bomen en struiken en is sterk met brandnetels en riet verruigd.

Mogelijke conflicten:

Geen.

Aanbevelingen:

Geen.

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

P. Maas, 25 september 2006.

BIJLAGE

Aangetroffen plantensoorten St. Pieterspolder Yerseke

datum	19-9-2006
coördinaten	63,1-387,8
inventarisatie	P. Maas
gebied	vm vuilstort Yerseke
locatiecode	ZE0900707
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Papegaaienkruid
<i>Anisantha sterilis</i>	IJle dravik
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel
<i>Convolvulus arvensis</i>	Akkerwinde
<i>Elytrigia repens</i>	Kweek
<i>Epilobium hirsutum</i>	Harig wilgenroosje
<i>Festuca arundinacea</i>	Rietzwenkgras
<i>Galium aparine</i>	Kleefkruid
<i>Ligustrum vulgare</i>	Wilde liguster
<i>Lolium perenne</i>	Engels raaigras
<i>Phragmites australis</i>	Riet
<i>Poa trivialis</i>	Ruw beemdgras
<i>Rubus caesius</i>	Dauwbraam
<i>Salix alba</i>	Schietwilg
<i>Sambucus nigra</i>	Gewone vlier
<i>Solanum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i>	Zwarte nachtschade s.s.
<i>Urtica dioica</i>	Grote brandnetel
<i>Rosa canina</i>	Hondsroos
overige soorten	
houtduif	
pimpelmees	
winterkoning	

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.


Sint Pieterpolder II.doc Stationsbuurt Rilland.doc
Hogestraat NieuwNamen.doc Kruidorpsedijk.doc
Riwaal *Kruisr*

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

St. Pieterspolder
Yerseke.



22-12-2006 10:14:45



22-12-2006 10:09:59



22-12-2006 10:10:17



22-12-2006 10:14:11



22-12-2006 10:06:06



22-12-2006 10:07:08



22-12-2006 10:08:38