

Opdrachtgever : Provincie Zeeland,
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**

**Gemeente Veere:
Stortplaats Polredijk
ZE/125/906**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

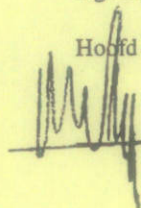
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Veere, stortplaats
Polredijk (ZE/125/906)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Veere, vuilstortplaats, verkennend
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. 22 okt 1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Polredijk ligt in de Ooster-Nieuwlandpolder, ongeveer 1100 meter ten zuidoosten van Vrouwenpolder en 100 meter van het Veerse Meer. Er is gestort in een oude sloot, de bovenkant van de stortplaats ligt gelijk met het maaiveld. De stortplaats is in gebruik als landbouwgrond, evenals de omgeving. Voorlopig zal het gebruik van de stort en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1957 tot 1959 is op de stortplaats Polredijk gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(80%), bouw- en sloopafval(15%) en bedrijfsafval(verfblikken 5%).

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 0,06 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de noordoostkant van de stortplaats ligt een sloot die afwatert in noordwestelijke richting. Tijdens het veldbezoek was de waterkwaliteit redelijk, de stroomsnelheid gering. De sloot is bij de berekening buiten het model gelaten, aangezien deze zich buiten de invloedssfeer van de stortplaats bevindt. Het oppervlaktewater waarmee rekening wordt gehouden is een zoetwaterpoel ten zuidwesten van de stortplaats.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1957 tot 1959
- oppervlakte: 0,06 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: Voormalig Polderschap Walcheren
- huidige eigenaar: Landbouwcentrum Zeeland

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 - 2	deklaag	klei
2 - 32	eerste watervoerende pakket	uiterst grof tot middelgrof zand
32 - 34	eerste scheidende laag	klei
34 - 99	tweede watervoerende pakket	middel fijn tot uiterst fijn zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	2	2
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	4.2	4.2

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

Gezien de leeftijd van het stortmateriaal (37 jaar) is de hoeveelheid vrijkomend stortgas gering. Tijdens het veldbezoek is er geen stortgas waargenomen. Vanwege het extensieve gebruik zijn de risico's als gevolg van het vrijkomen van stortgas verwaarloosbaar.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,30m, zand), maar er komt geen 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 verhoogd ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

Een groot deel van het percolaat stroomt naar het oppervlaktewater. Het oppervlaktewater staat stil en is vrij toegankelijk. Het oppervlaktewater wordt gebruikt voor veedrenking. De risico's worden verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 1

Het percolaat zal door het freatisch grondwater stromen. Omdat de verspreiding hier minimaal is en er geen gebruik van het freatisch grondwater wordt gemaakt, worden de risico's gering geschat.

Eerste watervoerend pakket = 1

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

Tweede watervoerend pakket = 0

Gelet op de geringe emissie van percolaatwater naar het tweede watervoerende pakket zal het risico met betrekking tot dit pakket verwaarloosbaar zijn.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Polredijk te Veere worden verhoogd ingeschat voor:

- de afdeklaag,
- het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 4.2.

4. AANBEVELINGEN

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

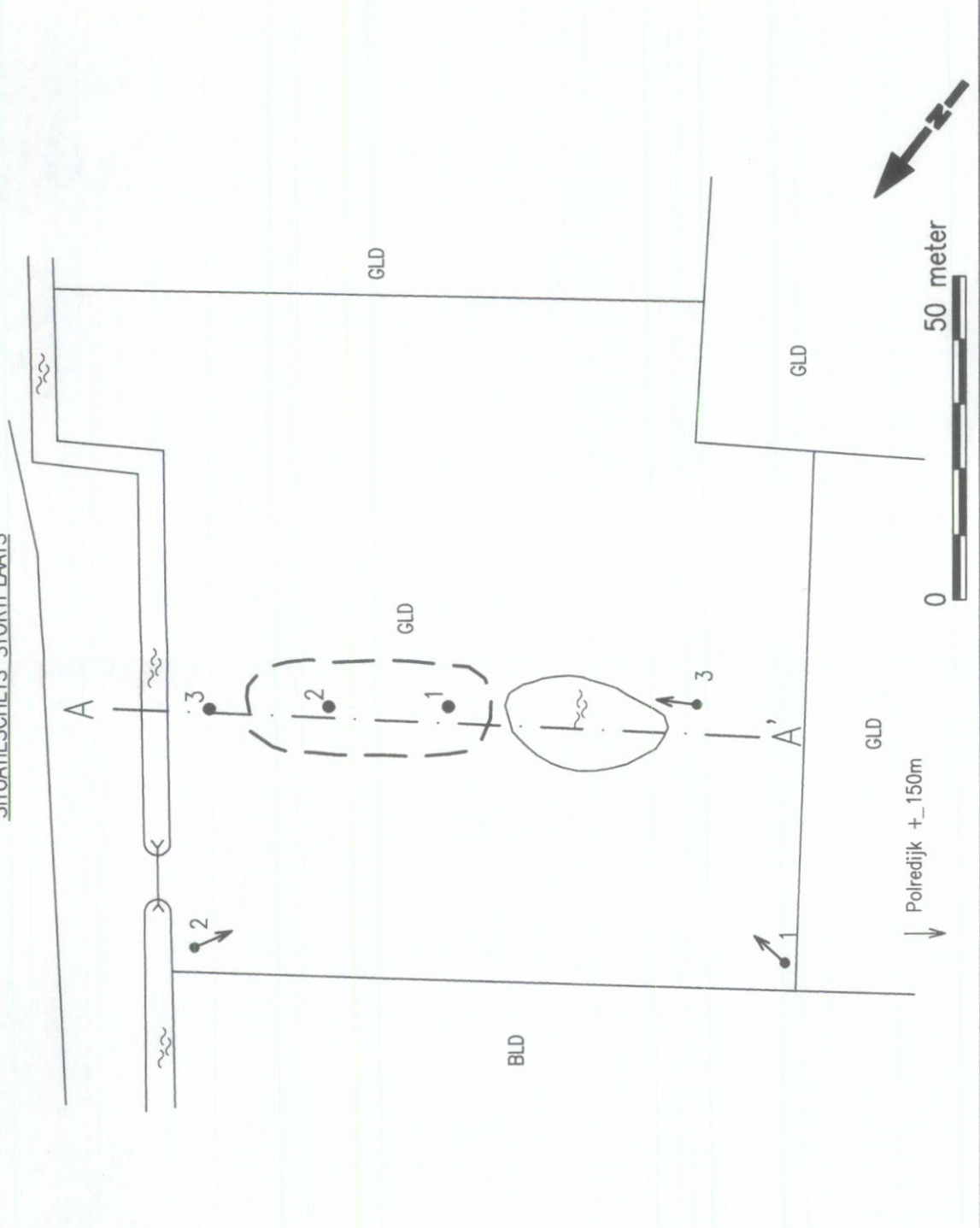
Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

- aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag,
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater, eventueel samen met een slib-bemonstering.

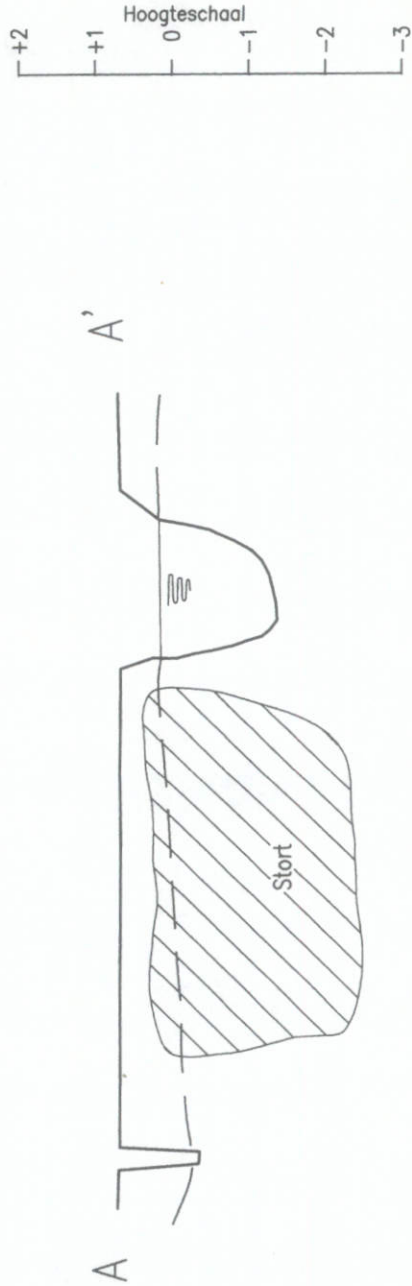
- - -

FIGUREN

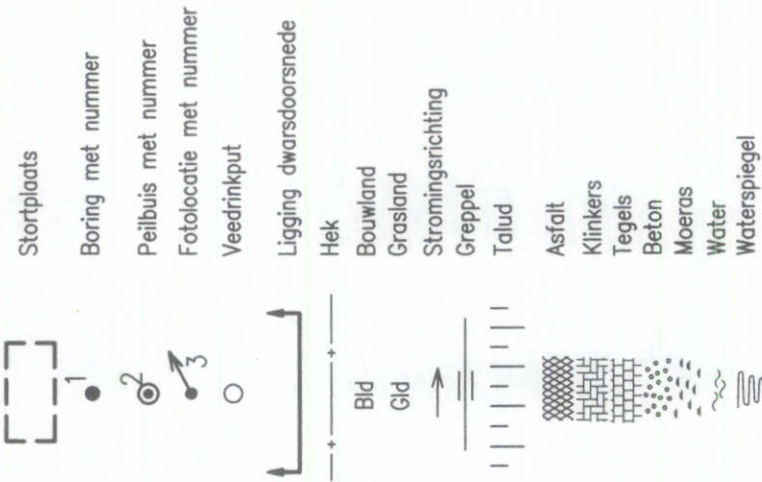
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	11-04-96	JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Omschrijving

Stortplaats ZE/125/906

Gemeente Veere

Schaal

Formaat A3

AutoCAD versie 12

Deelorder 125

Figuur 1

IWACO

Adviesbureau voor water en milieu

Postbus 525

5201 AM 's-Hertogenbosch

Stationsplein 21-22

5211 AP 's-Hertogenbosch

Telefoon 073-874111

Fax 073-120776

Tekeningnummer

3341410 - S - 004

33.4141.0 Gemeente Veere, stortplaats Polredijk (ZE/125/906)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEEMEENTE : Veere	KODE : 125 / 906
LOKATIE : Polredijk	

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 32600

(Y-coördinaat) : 399330

Kadastrale aanduiding : gemeente Veere, sectie N, nummer 220

Beginjaar van het storten : 1957

Sluitingsjaar van het storten : 1959

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Veere
LOKATIE : Polredijk
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 125 / 906
INVOERDATUM : 09/03/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:

voormalige Polderschap Walcheren

-
-
-

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:

voormalige gemeente Vrouwenpolder
Kerkstraat 7
4351 AK Veere
0118-501951

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

Landbouwcentrum Zeeland
Westsingel 58
4461 DM Goes
0113-237911

Huidige beheerder terrein:

Landbouwcentrum Zeeland
Westsingel 58
4461 DM Goes
0113-237911

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
* samenstelling:
* oorsprong :

Circa 0,2 meter
Niet bekend
Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

0,8 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 3, 0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort in een ontgraving.

Heeft er ontgronding plaatsgevonden:

Ja

en zoja: - wijze van ontgronding?

- welke materiaal is er ontgrond ?
- is diepte ontgronding nauwkeurig bekend?

Lichte zavel
Geschat wordt circa 2 a 3 m-mv

- wie heeft ontgrond?

Niet bekend

- opmerkingen m.b.t. ontgrondingen

In 1900 is de zeedijk verhoogd. De hiervoor benodigde grond werd handmatig ontgraven op plaatsen achter de zeedijk.

Opmerkingen

-

KODE : 125 / 906
INVOERDATUM : 09/03/96

Opmerkingen

Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de heer Langebeek en de heer de Visser en de informatie van de gemeente Veere.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Veere
 LOKATIE : Polredijk
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 125 / 906
 INVOERDATUM : 09/03/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
 (inclusief de bereikbaarheid):

Weiland (met vee)

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
 stortterrein:

Weiland (met vee)

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
 aangrenzend gebruik:

Landbouw

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

Aan de westzijde van de stortplaats is een veedrenkpoel aanwezig.
 De heer Langebeeke vertelt dat deze zoet water bevat en nog wordt
 gebruikt. De veedrenkput bevindt zich tot in het 1WVP (circa 2 meter
 beneden maaiveld).

Wat is gebruik oppervlakte water:

Grenzend aan de zuidzijde van de stortplaats
 bevindt zich een poel, waaruit veedrenking
 plaatsvindt.

Opmerkingen :

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Veere
LOKATIE : Polredijk
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 125 / 906
INVOERDATUM : 09/03/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,9

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van -0,70 m NAP
gehandhaafd.

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend.
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: de heer J. Langebeeke (0118-591331), eigenaar belendend perceel
de heer A.P. de Visser (0118-591351), omwonende

Contactpersoon gemeente de heer A.J. de Wijze (0118-501951)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Veere	KODE : 125 / 906
LOKATIE : Polredijk	VELDBEZOEK : 20/03/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0,06 ha
Gas: vegetatieschade/geur	niet waargenomen
Vegetatie op de stort	gras
Speciale bovenafdichting	niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	gelijk met maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	lichte zavel
Gt aangrenzend gebied	7

GEBRUIK

Gebruik stort	landbouw
Toekomstig gebruik stort	landbouw
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	landbouw
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	landbouw
Gebruik opp. water rond stort	afwatering, veedrenking
Gebruik grondwater	niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	20
Slootafstand of drainafstand (m)	50
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, stilstaand
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	niet van toepassing

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GENEENTE : Veere	KODE : 125 / 906
LOKATIE : Polredijk	VELDBEZOEK : 20/03/96
BUREAU : IWACO	

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)	1,50	1,50
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	2,00	2,00
* bodem breedte (m)	1,50	1,50
* natte omtrek (m)	4,50	4,50

kwaliteit van het slootwater	goed
------------------------------	------

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,30 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	zand

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van informanten	De oppervlakte van de stortplaats is globaal aangegeven door Dhr. Langebeeke tijdens het veldbezoek.
--	--

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Veere
LOKATIE : Polredijk
KODE : 125 / 906

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 32600
(Y-coördinaat) : 399330

Kadastrale aanduiding : gemeente Veere, sectie N, nummer 220

Beginjaar van het storten : 1957
Sluitingsjaar van het storten : 1959

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in de Ooster-Nieuwlandpolder, ongeveer 1100 meter ten
zuidoosten van Vrouwenpolder en 100 meter ten zuiden van het Veerse Meer.
Er is gestort in een oude sloot.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Veere
 LOKATIE : Polredijk
 BUREAU : IWACO

KODE : 125 / 906
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 28/02/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.06
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.30
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 2.50
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 3 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.30
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 2
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 7
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 20
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 50
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 4.50
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 5
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.80
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.70
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid freatisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Veere
 LOKATIE : Polredijk
 BUREAU : IWACO

KODE : 125 / 906
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 28/02/96

NR. VRAAG TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	2.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.10
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

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	:	13.30
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.50
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	225

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	2.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.100
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	:	65.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	9.20
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.50
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	Gaantoek	:	80

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

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

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Veere                                     Kode : 125 / 906
Lokatie  : Polredijk                                Veldbezoek : 28/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer : 23/04/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

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

```

=====
Gemeente : Veere                               Kode : 125 / 906
Lokatie  : Polredijk                           Veldbezoek : 28/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                       Invoer  : 23/04/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.06 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 59
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 41
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp :	8.09 m/jaar	225 graden
- tweede wvp :	5.60 m/jaar	225 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag :	1.00 m/jaar
- 2e scheidende laag :	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Veere                               Kode : 125 / 906
Lokatie  : Polredijk                           Veldbezoek : 28/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                       Invoer  : 23/04/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Veere
Stortplaatscode : 125/906

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B01	0 - 0,30 zand > 0,30 huishoudelijk afval, glas	0,30
B02	0 - 0,60 zand > 0,60 huishoudelijk afval, kolenas	0,60
B03	0 - 1,10 zand	geen stort aanwezig



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 14-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1250906
 Provincie Zeeland
 Gemeente Veere
 Locatiecode Polredijk
 X-coördinaat 32.600
 Y-coördinaat 399.330

Clustercode
 Adviesbureau
 Contactpersoon
 Telefoon
 Boorfirma
 Directievoerder
 Status

CL2
 DHV Milieu en Infrastructuur
 P. van Dijk
 0492-532345
 SMA
 Iwaco
 Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Polredijk te Veere, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 4	Deklaag	zandige klei	Eemf, F v. Twente
4 - 44	Eerste watervoerend pakket	fijn zand	
44 - 47	Eerste scheidende laag	klei	
47 - 47	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 4	Deklaag	0,10	-0,40	N	Kwel
4 - 44	Eerste watervoerend pakket	-0,20	0,70	N	Kwel
44 - 47	Eerste scheidende laag				
47 - 47	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-5,50	siltig zand
> 5,50	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	NO
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	-0,3300
Verhang (m/m)	0,0000	0,0026
Doorlatendheid (m/dag)	0,0000	10,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Polderpeil	-0,70 m. t.o.v. NAP	-0,70 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,10 m. t.o.v. NAP	0,10 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 14-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1250906
Provincie Zeeland
Gemeente Veere
Locatiecode Polredijk
X-coördinaat 32.600
Y-coördinaat 399.330

Clustercode CL2
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder lwaco
Status Definitief

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Zee	Sloot	Plas
Afstand tot grens stortplaats	meter	55 meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt		opgevraagd		#####
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Ja
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,060 ha	0,060 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,50 m. t.o.v. NAP	0,40 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,00 m t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	17 meter	20 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	37 meter	40 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	18 meter	25 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	5,00 meter	4,80 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B4	B4
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	4,00	5,00	2,75	4,75
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

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

Nee

Opmerkingen:

- 1) De sloot ten noordoosten van het stort heeft invloed op de grondwaterstroming ter plaatse van het stort (water in noordwestelijke richting af).
- 2) In verband met de lengte/breedte verhouding, is één benedenstroomse peilbuis aan de oostzijde van het stort gesitueerd.

Vervolg aanpak

Eindrapport

Mutatiedatum 14-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1250906
Provincie Zeeland
Gemeente Veere
Locatiecode Polredijk
X-coördinaat 32.600
Y-coördinaat 399.330

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL2
DHV Milieu en Infrastructuur
P. van Dijk
0492-532345
SMA
Iwaco
Definitief

Openingsjaar stortplaats 1.957
Sluitingsjaar stortplaats 1.959
Leeftijd stortplaats sinds opening 42

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		132
Plaats verontreiniging		7,12
Vervolgstap	V1	V3
Toelichting		Geen aanvullende werkzaamheden uitvoeren in fase A2 of B.

Eindrapport

Mutatiedatum 14-4-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1250906
Provincie Zeeland
Gemeente Veere
Locatiecode Polredijk
X-coördinaat 32.600
Y-coördinaat 399.330

Clustercode CL2
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
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 verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

De lokale grondwaterstroming is niet echt eenduidig vast te stellen. Het is ons inziens gezien de geringe omvang van het stort niet noodzakelijk om in fase A2 aanvullende peilbuizen te plaatsen.

Met betrekking tot fase B is het niet noodzakelijk vervolgstappen te ondernemen.

In fase A2 is peilbuis B3 geplaatst. Deze stortlocatie is niet geselecteerd om boringen door het stort te verrichten.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1250906
Provincie Zeeland
Gemeente Veere
Locatiecode Polredijk
X-coördinaat 32.600
Y-coördinaat 399.330

Clustercode CL2
Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
Contactpersoon P. van Dijk
Telefoon 0492-532345
Boorfirma SMA
Directievoerder Iwaco
Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Atwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Secitie	Nummer						
B-01	Beschermkoker	1	Veere	N	2113	Eigenaar	Dhr. J. Kruif	Oosterscheldestraat 176	4335 PM	MIDDELBURG	0118-640972
B-02	Beschermkoker	1	Veere	N	2113	Gebruiker	Mevr. M. de Visser-Maljaars	Lepelstraat 13	4354 KH	Vrouwenpolder	0118-591348
B-03	Beschermkoker	1	Veere	N	2113	Eigenaar	Dhr. J. Kruif	Oosterscheldestraat 176	4335 PM	MIDDELBURG	0118-640972
						Gebruiker	Mevr. M. de Visser-Maljaars	Lepelstraat 13	4354 KH	Vrouwenpolder	0118-591348
						Eigenaar	Mevr. M. de Visser-Maljaars	Oosterscheldestraat 176	4335 PM	MIDDELBURG	0118-640972
						Gebruiker	Mevr. M. de Visser-Maljaars	Lepelstraat 13	4354 KH	Vrouwenpolder	0118-591348

Put Code	Atwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Secitie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Veere	N	229	Eigenaar	Bureau Beheer Landbouwgron	Westingel 58	4461 DM	GOES	030-2858000

Eindrapport

Mutatiedatum 17/03/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE1250906	Clustercode	CL2
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Veere	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Polredijk	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	32.600	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	399.330	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
N	2113	-	-
N	229	-	-

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 17-03-2000

Galgemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1250906
 Provincie Zeeland
 Gemeente Veere
 Locatiecode Polredijk
 X-coördinaat 32.600
 Y-coördinaat 399.330

Clustercode CL2
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0492-532345
 Boorfirma SMA
 Status Definitief
 Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

13-6-99

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		

Opmerkingen overige stoffen:

18-1-00

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Toetsing

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

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	



			JVer	990115	A		
omschrijving			FIG 1 Regionale ligging	con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten			Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND				
			Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND				
			Omschrijving : POLREDIJK VEERE, ZE1250906				
Formaat : A4			Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		school 1: 25000	
Dossiernummer : P4259-01-001			Tekeningnummer : P4259-01/M11				
Bestandsnaam : P4259-01_M011A							



LEGENDA

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

Figuur 2: Topografische ondergrond

MS 000420 B

omschrijving

con. get. datum versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : POLREDIJK VEERE, ZE1250906

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

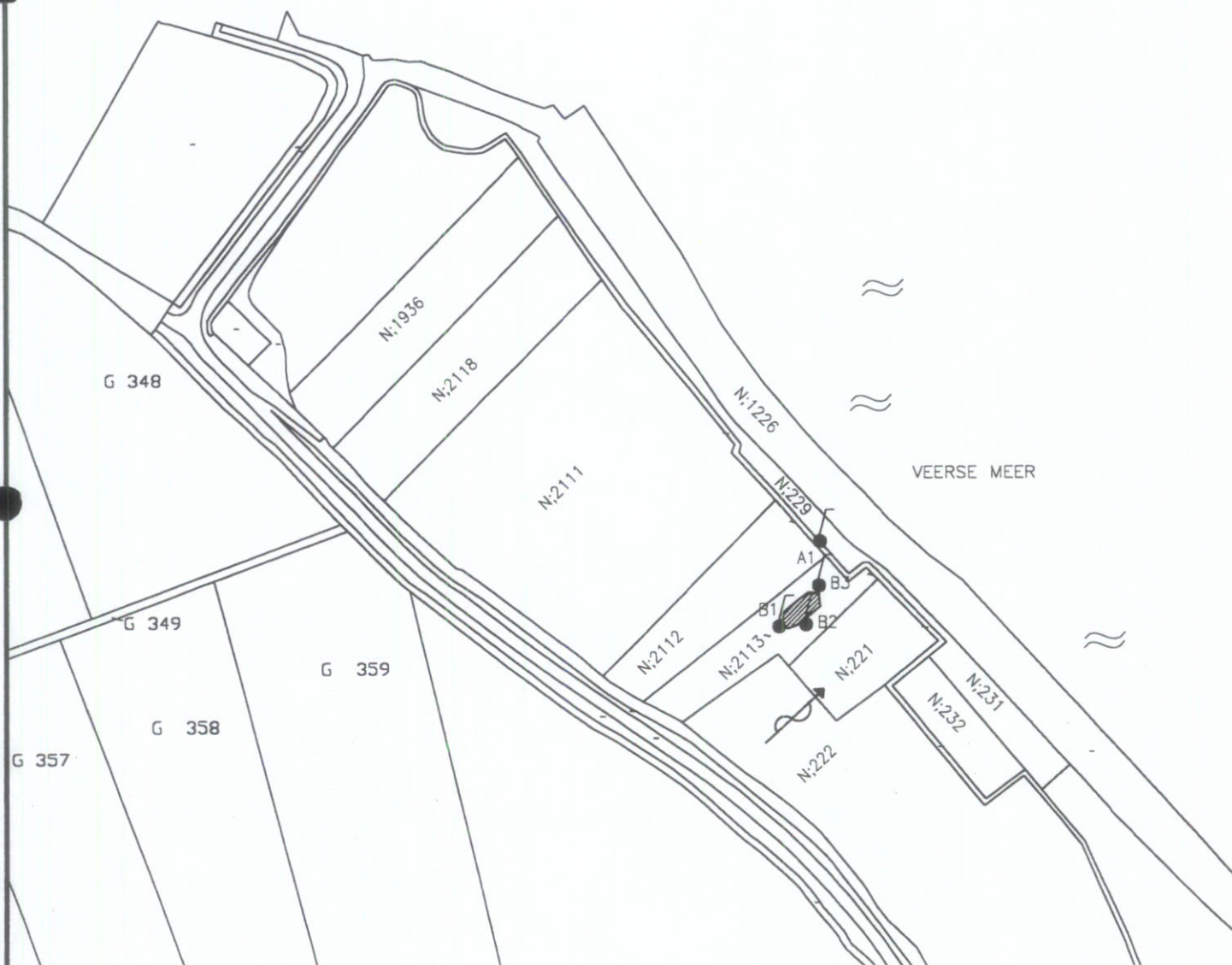
schaal 1: 5000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 125906

Tekeningnummer : P4259-01/M11

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



LEGENDA

-  REFERENTIE PEILBUIS
-  STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 3: Kadastrale ondergrond

omschrijving

	MS	000420	B
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : POLREDIJK VEERE, ZE1250906

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 5000

Dossiernummer : P4259-01-001

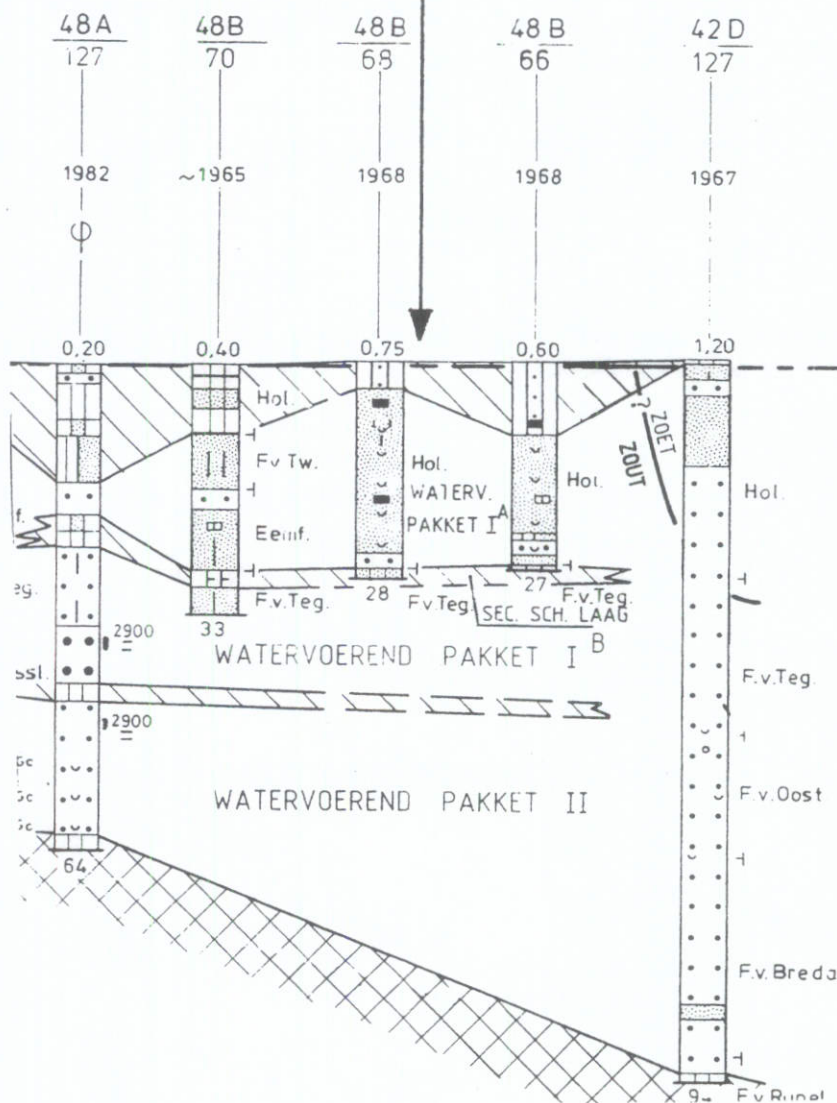
Bestandsnaam : 125906

Tekeningnummer : P4259-01/M11

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

Serooskerke

STORTPLAATS



omschrijving FIG 4 Geohydrologische dwarsdoorsneden

JVer	990115	A
con.	get.	datum
versie		



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : POLREDIJK VEERE, ZE1250906

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

schaal

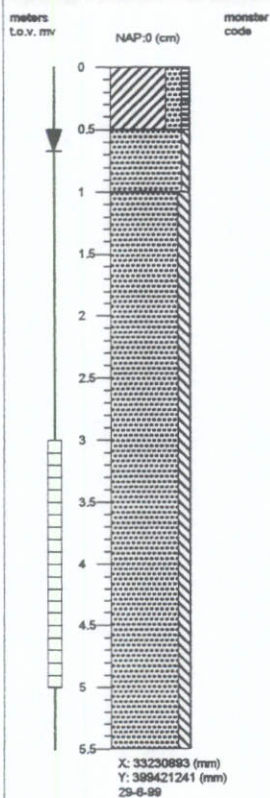
Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M011A

Tekeningnummer : P4259-01/M11

Bijlage 1:

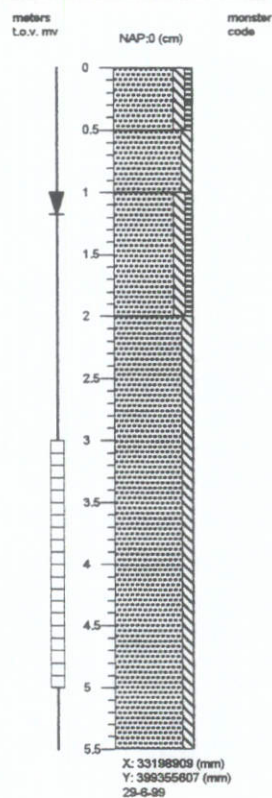
Boorstaten



Kz1h1
BRUJNE

Zs1
GRJ LI

Zs2 mf
GRJ NE

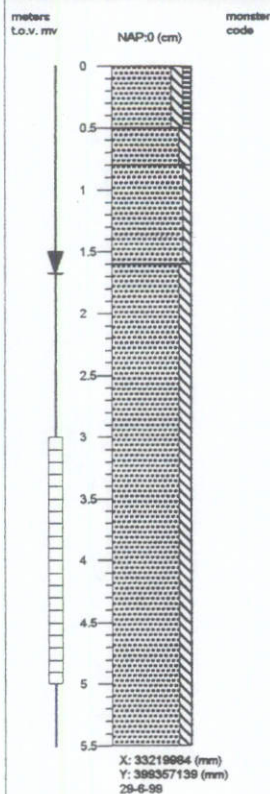


Zs2h1 mf
BRUJNE

Zs2 mf
GRJ LI

Zs2h1 mf
GRJ NE

Zs2 mf
GRJ NE



Zs2h1 mf
BRUJNE

Zs2 mf
BRUJ LI

Zs1
GRJ LI

Zs2 mf
GRJ NE

SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Polredijk
Projectlocatie : Gemeente Veere
Projectnummer : ZE1250906
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Gefabriceerd volgens: NEN5104

Datum: 24-2-2000

Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: (mm)
Y: (mm)
8-12-99

BRU

GRU

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Polredijk, Veere

Projectlocatie : ZE1250906

Projectnummer : ZE1250906

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 31-3-2000 Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE1250906	33230,893	399421,24	0,021	29-06-1999	110	1
B-01	ZE1250906	33198,909	399355,61	-0,015	29-06-1999	110	1
B-02	ZE1250906	33219,984	399357,14	0,794	29-06-1999	110	1
B-03	ZE1250906	33230,000	399387,00	0,77	08-12-1999	110	1

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	29-06-1999	0,50	0,12	
A-01	1	13-07-1999	1,10	-0,48	
A-01	1	20-09-1999	1,10	-0,48	
B-01	1	29-06-1999	1,00	-0,29	
B-01	1	13-07-1999	1,30	-0,59	
B-01	1	20-09-1999	1,25	-0,54	
B-02	1	29-06-1999	1,50	0,04	
B-02	1	13-07-1999	2,00	-0,46	
B-02	1	20-09-1999	1,90	-0,36	
B-03	1	18-01-2000	2,13	-0,73	
B-03	1	08-12-1999	1,50	-0,10	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC VOOR	EC NA	OPMERKING
A-01	1	28300	27300	
A-01	2	niet gemeten	niet gemeten	
B-01	1	1240	1430	
B-01	2	niet gemeten	niet gemeten	
B-02	1	2160	1570	
B-02	2	niet gemeten	niet gemeten	
B-03	1	390	460	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
	2	32100	
	3	35600	
	4	34900	
	5		
	6		
B-01	1		
	2	2140	
	3	2480	
	4	2690	
	5		
	6		
B-02	1		
	2	1980	
	3	2150	
	4	2430	
	5		
	6		
B-03	1		
	2	900	
	3		
	4		
	5		
	6		

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-399672.07.A03

p. 1/2

produkt	Grondwater
monster/kenmerk	009 : 1250906 Polredijk, Veere A1-5
monster/kenmerk	010 : 1250906 Polredijk, Veere B1-5
monster/kenmerk	011 : 1250906 Polredijk, Veere B2-5
datum ontvangst	13 juli 1999

		<u>009</u>	<u>010</u>	<u>011</u>
<u>Metalen</u>				
(conform NEN 6426)				
Chroom	µg/l	< 5	85	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	< 5
Zink	µg/l	< 10	35	11
Arseen	µg/l	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>				
(conform o-NEN 6445)	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
<u>Ammonium (als N)</u>				
(ECOCARE 92-01)	mg/l	8,1	0,69	0,95
<u>Vluchtige aromatische</u>				
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>				
(conform VPR C 88-10/				
conform o-NEN 6407)				
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	0,32	0,30
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
<u>Alifatische gechloreerde</u>				
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>				
(conform VPR C 88-12/				
conform o-NEN 6407)				
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05



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

ANALYSERAPPORT S-399672.07.A03 p. 2/2

		009	010	011
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<u>Extraheerbaar organische</u> µg/l		< 1,0	< 1,0	< 1,0
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>				
(conform NEN 6402)				
<u>Chloride</u>	mg/l	17000	310	510
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				
<u>CZV</u>	mg/l	160	36	45
(conform NEN 6633)				
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	9,7	2,2	1,1
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)				
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)				
<u>Sulfaat</u>	mg/l	230	140	170
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				

De metaalanalyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van
SGS Laboratory Services te Antwerpen.

Opmerking : In verband met matrixstoring zijn de rapportagegrenzen
in voorkomende gevallen verhoogd.

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

Einde analyseresultaten

's Gravenpolder, 29 juli 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

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

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

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

t.a.v. Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 25/01/2000

ANALYSERAPPORT 200001000308

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Polredijk, Veere
Referentie : ZE 1250906

Bemonsterd door : Darden
Bemonsterd d.d. : 18/01/2000

Monsteromschrijvingen : 1 : B3-1 Polredijk, Veere

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 18/01/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	8.4
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	6.0

CHLOORVERBINDINGEN

EOX	als Cl	µg/l	[conform NEN 6402]	< 1
-----	--------	------	--------------------	-----

NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

Fenol index		µg/l	[SGS 96-02]	< 5
-------------	--	------	-------------	-----

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV		mg/l	[conform NEN 6633]	41
-----	--	------	--------------------	----

ZWARE METALEN

[De metaal analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van
SGS Laboratory Services te Antwerpen]

Arsen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	13
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	10
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10

(zie volgende pagina)

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

**SGS****SGS Laboratory Services**
A division of SGS Redwood Nederland B.V.pagina : 2
datum : 's Gravenpolder , 25/01/2000**ANALYSERAPPORT 200001000308**Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Polredijk, Veere
Referentie : ZE 1250906Bemonsterd door : Derden
Bemonsterd d.d. : 18/01/2000

Monster omschrijvingen : 1 : B3-1 Polredijk, Veere

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 18/01/00

Parameter	eenheid		
Zink	als Zn µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
<u>VLUCHTIGE VERBINDINGEN</u>			
Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2
Tolueen	µg/l		< 0.2
Ethylbenzeen	µg/l		< 0.2
Xylenen	µg/l		< 0.6
Naftaleen	µg/l		< 0.5
Dichloormethaan	µg/l		< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
Trichloormethaan	µg/l		< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.05
Trichlooretheen	µg/l		< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.1
Tetrachlooretheen	µg/l		< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	51
Sulfaat	als SO ₄ mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	< 2


 ing. R.A.A. Herman
 Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

bericht op brief van: 20 maart 2001

uw kenmerk: LCWALCH/2001/16503

ons kenmerk: 012957

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n): 3

behandeld door: W. Levolger

doorkiesnummer: 0118-631741

onderwerp: (NA) VOS-onderzoeken

Dienst Landelijk Gebied
provinciaal kantoor Zeeland
Postbus 6
4460 AA GOES

verzonden: 28 MAART 2001.

Middelburg, 27 maart 2001

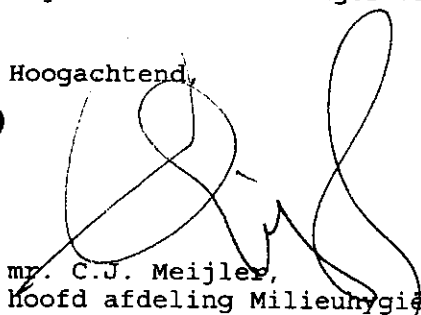
Geachte heer/mevrouw,

Naar aanleiding van uw verzoek van 20 maart 2001 zend ik u hierbij de notitie verkennend onderzoek Koekoeksweg en de resultaten van de eerste NAVOS-onderzoeken op de locaties Polredijk en Van 't Hoffweg.

Gelet op de beschikbare informatie is het niet nodig geoordeeld om op de locatie Koekoeksweg verder onderzoek uit te voeren. Voor de beide andere locaties is het resultaat gebaseerd op de eerste monitoring. Een tweede monitoring zal in de loop van 2001 plaats vinden.

Indien de toegezonden informatie daar aanleiding toe geeft kunt u met vragen terecht bij de heer W. Levolger van directie RMW, telefoon 0118-631741.

Hoogachtend,


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

[Handwritten signature]

Gemeene Gegevens

Cluster: 2
 Locatiecode: ZE1250906
 Locatienaam: Polredijk
 Nieuwe Gemeente: Veere
 Oude Gemeente: Veere
 Oppervlakte (in ha): 0,0 *44*
 x-coord: 32.600,0
 y-coord: 399.330,0

Projectmanagement: Iwaco B.V.
 Telefoon: 073-6874111
 Uitvoerendburo: UDM adviesbureau
 Boorfirma: UDM adviesbureau
 Datumrapport: 7-2-01
 Statusrapport: Eindrapport
 Contactpersoon: T.M. Hermus

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	29-11-00	33223,00	399372,80	0,84	1,00	
2	☒	29-11-00	33199,10	399361,60	0,24	0,50	

Gemiddelde dikte Afdeklaag 0,75 Meter
 Aantal boringen geplaatst 2

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Veere	N	2112	Noord-West	0,83	
Veere	N	2113	Zuid-West	0,43	
Veere	N	2113	Zuid-Oost	0,90	
Veere	N	2113	Noord-Oost	0,29	

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Num-mer:	Grond soort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	gras	Veere	N	2113	Zand	0,00	0,60	1	2							☒	☒
mm02	gras	Veere	N	2113	Zand	0,60	1,00	1								☒	☒

Opmerkingen algemeen

Peilbuis B1 ligt omver, de x- en y-coördinaten zijn wel ingemeten. Boring 1 en 2 zijn omgewisseld t.o.v. het boorplan.

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: ZE1250906

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

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,6

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,65

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE1250906

Mengmonster: mm01 Datum: 11 januari 2001

Organische Stof:		2,500 %
Lutum:		9,300 %
Droge Stof:		80,400 %
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		22,000 Mg/Kg
Koper:	<	5,000 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:	<	10,000 Mg/Kg
Nikkel:	<	5,00 Mg/Kg
Zink:		31,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):		0,870 Mg/Kg
Anthraceen:		0,03 Mg/Kg
Naftaleen	<	0,010 Mg/Kg
Fenantreen		0,180 Mg/Kg
Fluorantheen		0,240 Mg/Kg
Chryseen		0,088 Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:		0,085 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,075 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,038 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,068 Mg/Kg
Benzo(ghi)perylene:		0,064 Mg/Kg
EOX:		0,400 Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

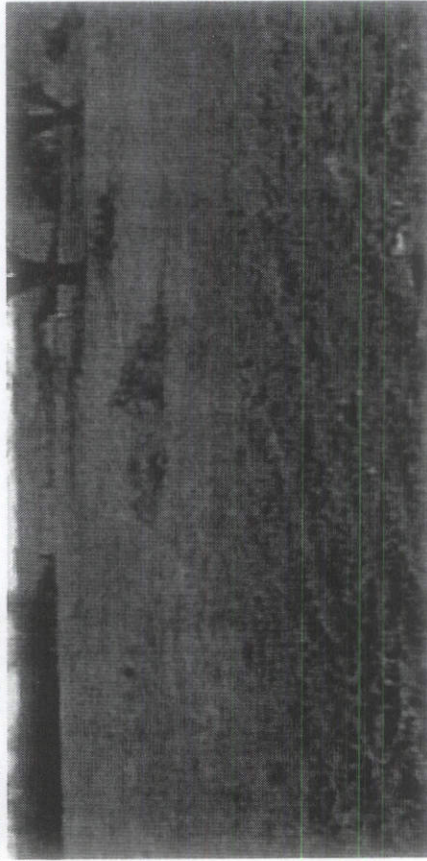
Mengmonster: mm02 Datum: 11 januari 2001

Organische Stof:		0,800 %
Lutum:		7,000 %
Droge Stof:		83,900 %
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		13,000 Mg/Kg
Koper:	<	5,000 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:	<	10,000 Mg/Kg
Nikkel:		5,00 Mg/Kg
Zink:		12,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):		0,014 Mg/Kg
Anthraceen:	<	0,01 Mg/Kg
Naftaleen	<	0,010 Mg/Kg
Fenantreen	<	0,010 Mg/Kg
Fluorantheen	<	0,010 Mg/Kg
Chryseen	<	0,010 Mg/Kg
Benzo(a) anthraceen:	<	0,010 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	<	0,010 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	<	0,010 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,014 Mg/Kg
Benzo(ghi)perylene:	<	0,010 Mg/Kg
EOX:		0,240 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

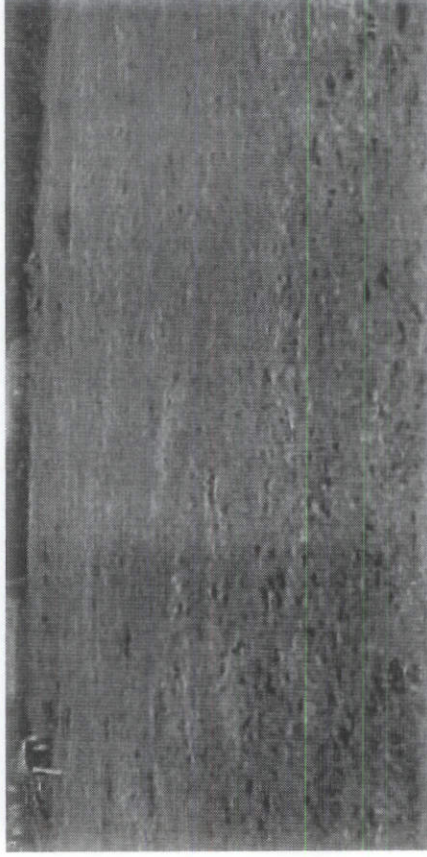
Locatiecode: ZE1250906



Fotonummer: 1

filenaam: ze1250906-001.jpg

omschrijving:



Fotonummer: 2

filenaam: ze1250906-002.jpg

omschrijving:



Fotonummer: 3

filenaam: ze1250906-003.jpg

omschrijving:



Fotonummer: 4

filenaam: ze1250906-004.jpg

omschrijving:



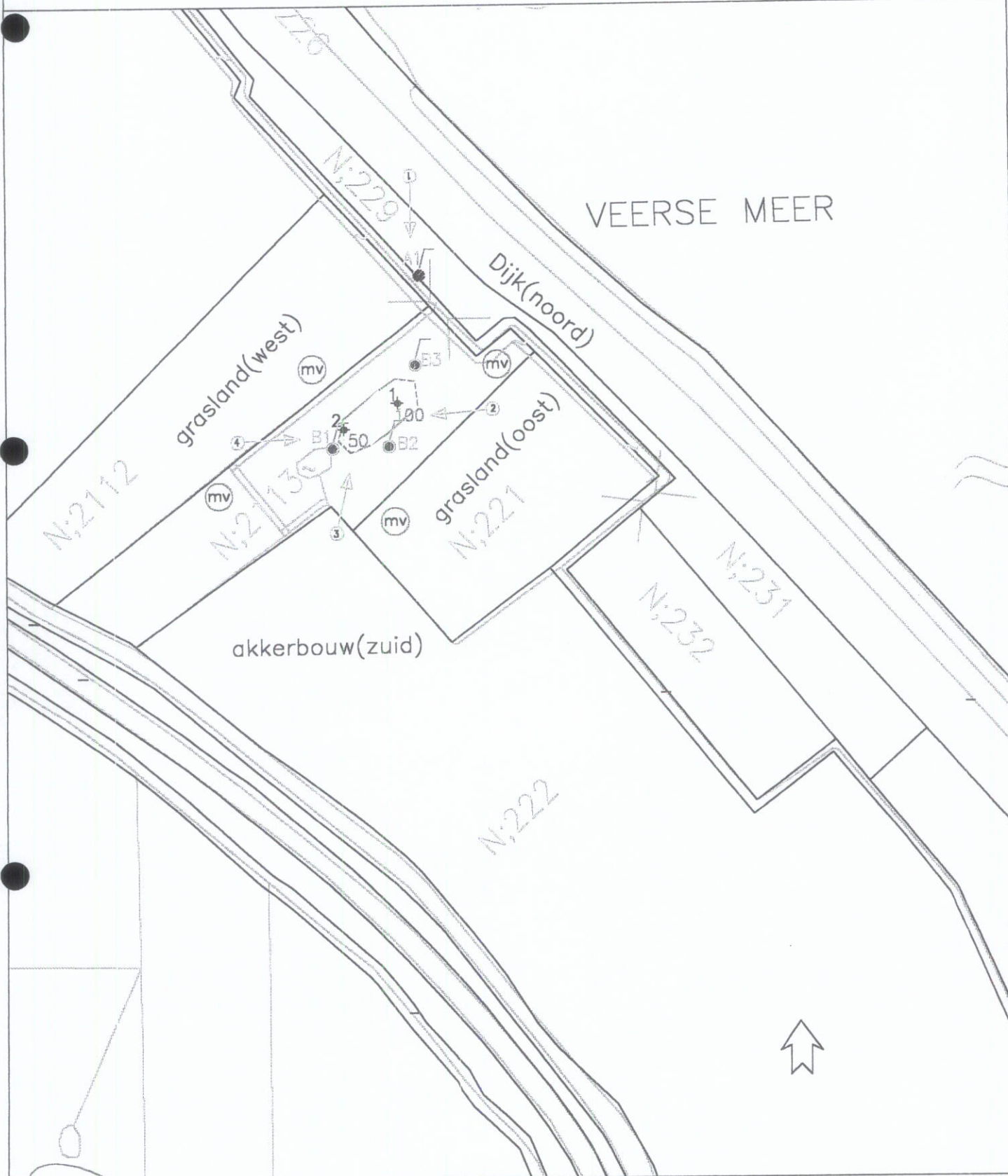


= onderzoeksl~~o~~katie

Projekt : Polredijk te Veere.
 Projektcode : ZE.1250906.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : lokatiekaart

School : 1:25000 ; Formaat : A4
Datum : 6-12-2000.
Getekend door : ALEMANS
Tekeningnummer : ZE.1250906.

UDM adviesbureau b.v.
Jan Valsterweg 10
3315 LG Dordrecht
tel. 078 - 6306555
fax: 078 - 6306565



= contour stortplaats.



= oppervlaktewater.



= punt gemeten maaiveldhoogte.



= dikte afdeklaag.

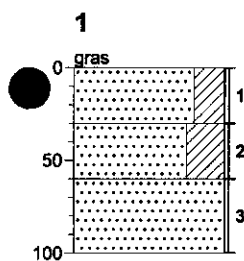
Project. : Palredijk te Veere
 Projectnummer: ZE 1250906.
 Opdrachtgever : provincie zeeland
 Onderdeel : boorpuntenkaart

schaal. : 1:2000. Formaat : A4.
 Datum. : 12-02-2001.
 Getekend door. : A.Lemans.
 Tekeningnummer. : ZE 1250906. Wijzigingen:0

legenda :

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

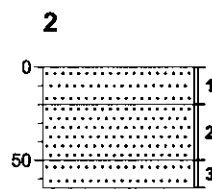
UDM Adviesbureau BV.
 Jan Valsterweg 10.
 3315 LG.Dordrecht.
 tel : 07806306555.
 fax : 078-6306565.



Zand, matig fijn, sterk kleifig. Donker-bruin.

▲ Zand, matig fijn, uiterst kleifig. Bruin, matig roesthoudend.

▲ Zand, matig fijn. Grijs, matig roesthoudend, stort puin.



Zand, matig fijn. Zwart.

▲ Zand, matig fijn. Grijs, zwak roesthoudend.

▲ Zand, matig fijn. Grijs, uiterst pulnhoudend, stort puin.

getekend volgens NEN 5104

**FAXBERICHT**

Datum	2 februari 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)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Poldredijk Veere
Uw projectnummer	ZE1250906
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	5
Certificaatnummer	2001000494

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: 12-01-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer 2001000494
Uw projectnummer Ze1250906
Uw projectnaam Poldredijk te Veere
Uw ordernummer
Monster(s) ontvangen 03-01-2001

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:

03-03-2001

Naam:

T. Hermus

Handtekening:

T. Hermus

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U 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
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, 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 **Ze1250906**
 Uw projectnaam **Poldredijk te Veere**
 Uw ordernummer
 Datum monstername **03-01-2001**
 Monsteremer

Certificaatnummer **2001000494**
 Startdatum **05-01-2001**
 Rapportagedatum **11-01-2001/16:43**
 Bijlage **Neen**
 Pagina **1/2**

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	80.4	83.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	98.7
Q Organische stof	% (m/m) ds	2.5	0.8
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.3	7.0
Metalen			
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	13
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	5.0
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	31	12
Minerale olie			
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Somparameter organohalogen verbindingen			
Q EOX	mg/kg ds	0.40	0.24
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.18	<0.010
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.030	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.24	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.085	<0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	0.086	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.038	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.075	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.064	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.068	0.014

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B1 (0,00 - 0,30 / 0,30 - 0,60) en B2 (0,00 - 0,20 / 0,20 - 0,50)
 2 mm02: B1 (0,60 - 1,00)

Analytico-nr.

381387
381389

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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 Ze1250906
 Uw projectnaam Poldredijk te Veere
 Uw ordernummer
 Datum monstername 03-01-2001
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001000494
 Startdatum 05-01-2001
 Rapportagedatum 11-01-2001/16:43
 Bijlage Neen
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	0.87	0.014

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B1 (0,00 - 0,30 / 0,30 - 0,60) en B2 (0,00 - 0,20 / 0,20 - 0,50)
 2 mm02: B1 (0,60 - 1,00)

Analytico-nr.

381387

381389

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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

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

CK

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1250906
 Gemeente: Veere
 Naam stortplaats: Polredijk
 X-Coördinaat: 32600
 Y-Coördinaat: 399330

Cluster: Noord
 Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
 Contactpersoon: dhr. G. Egbring
 Datum rapport: 15-04-2002
 Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Veere	N	229		Bureau Beheer Landbouwgronden	Westsingel 58	4461 DM	GOES	030-2858000
B-01	1	Veere	N	2113						
B-02	1	Veere	N	2113						
B-03	1	Veere	N	2113						

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	10-01-2002
Gebruik stortplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Weide
Belendend perceel West:	Akkerbouw
Opmerkingen:	A1 koker scheef en geen dek nieuwe deksel geplaatst. B1 peilbuis omhoog getrokken niet op nieuw plaatsen. B2 en B3 scheef, recht gezet B3 Driekant slot geen sleutel

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 1250906

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	33199	399356	0	29-06-1999	110
B-01	33220	399357	1	29-06-1999	110
B-02	33230	399387	1	08-12-1999	110
B-03	33982	397018	0	01-06-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1250906

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,66	3	5
B-01	1	0,7	3	5
B-02	1	1,53	3	5
B-03	1	1,39	2	4

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1250906

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,5	KZ3H1
A-01	0,5	1	ZS1
A-01	1	5,5	ZS2
B-01	0	0,5	ZS2H1
B-01	0,5	1	ZS2
B-01	1	2	ZS2H1
B-01	2	5,5	ZS2
B-02	0	0,5	ZS3
B-02	0,5	0,8	ZS2
B-02	0,8	1,6	ZS1
B-02	1,6	5,5	ZS2
B-03	0	0,3	KZ3H1
B-03	0,3	4	ZS1H1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1250906

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	21-03-2002	1,44	-0,78	
B-01	1				
B-02	1	21-03-2002	2,27	-0,74	
B-03	1	21-03-2002	2,18	-0,79	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1250906

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	22-03-02	CZV	.	32	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	19	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Chloride	.	9950	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Amonium	.	22	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Sulfaat	.	1100	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Fenolindex	.	4,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	EOX	.	1,5	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	CZV	.	43	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,4	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Chloride	.	130	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Amonium	.	0,73	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Sulfaat	.	240	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Fenolindex	.	3,8	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	22-03-02	EOX	.	1,5	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	CZV	.	36	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	3,8	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Chloride	.	47	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Amonium	.	4,5	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Sulfaat	.	12	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Fenolindex	.	3	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	EOX	.	1,4	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,16	µg/l	S
B-03	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



0 2500 meter

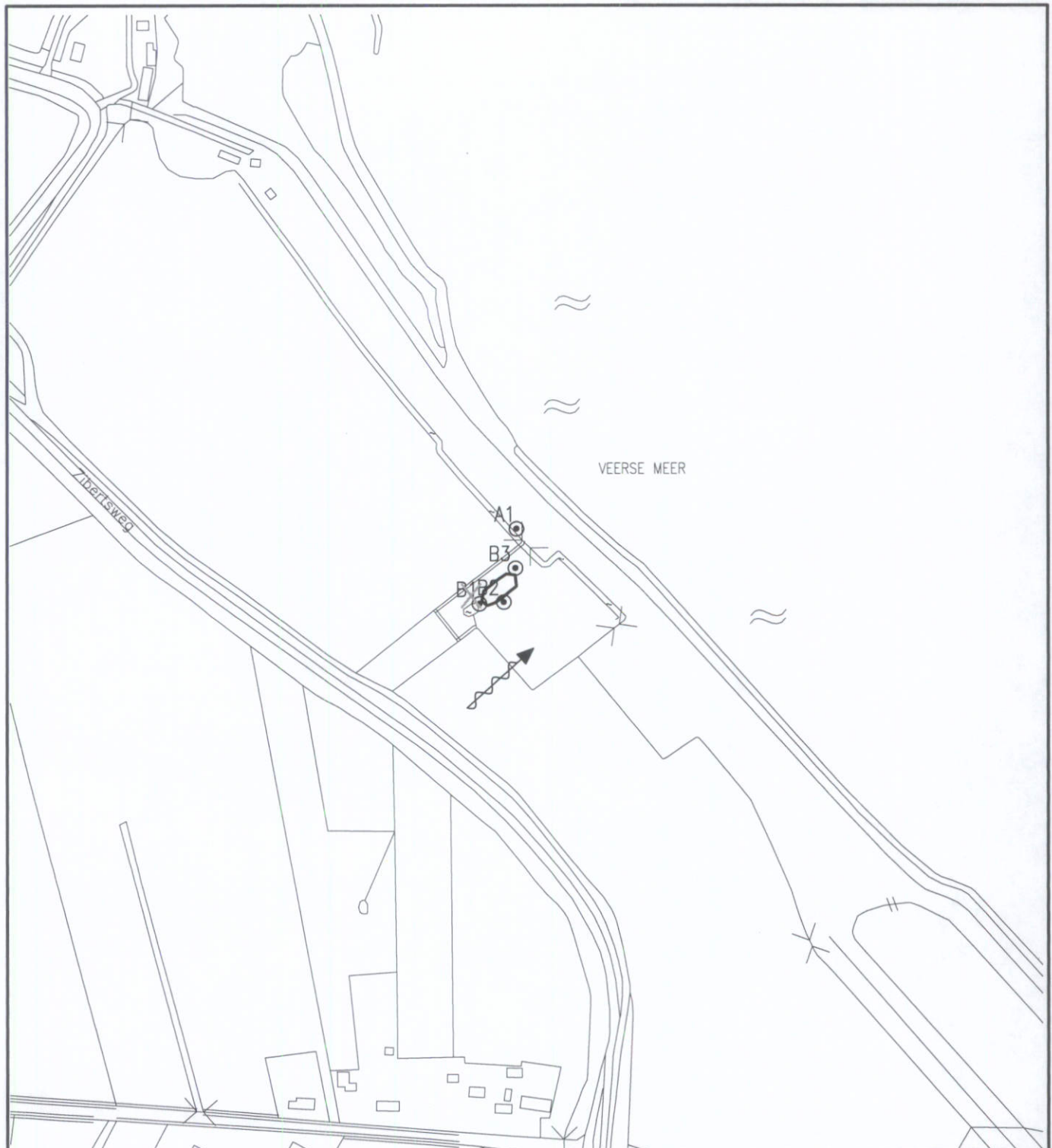


A	16-03-1999			MvBe	JWJW	AvMi
Versie	Datum	Omschrijving		Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever						
Provincie Zeeland						
Project						
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland						
Omschrijving						
Ligging stortplaatsen						
Gemeente Veere						
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur	
A4	1:50000	14	125	3370870-S-001	1A	

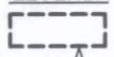
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



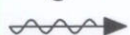
Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet teruggevonden

0

250 meter

N

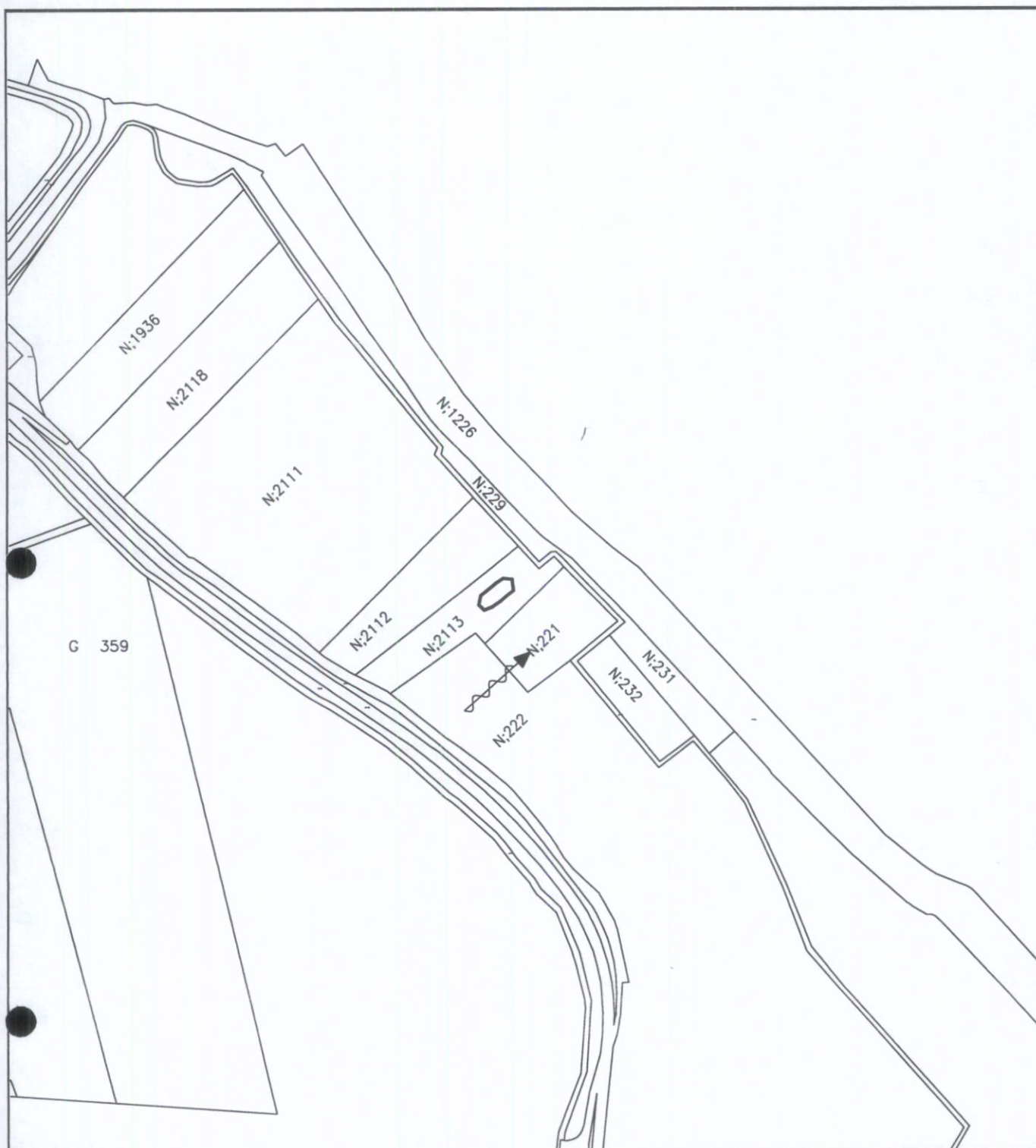


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1250906					
Veere					
Sectie:G/N					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		2

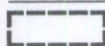
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 250 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1250906

Veere

Sectie:G/N

Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		3

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

Analysecertificaat

Datum: 03-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002019216
Uw projectnummer	NAVOS Zeeland
Uw projectnaam	ZE1250906
Uw ordernummer	ZE1250906
Monster(s) ontvangen	22-03-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

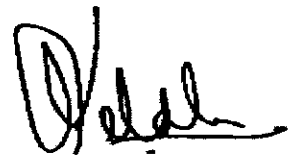
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
Uw projectnaam ZE1250906
Uw ordernummer ZE1250906
Datum monstername 21-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002019216
Startdatum 25-03-2002
Rapportagedatum 03-04-2002/16:59
Bijlage 2
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)
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	<0.10	<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	0.16
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	0.16
Q CKW (som)	µg/L	--	--	0.16
Somparameter organohalogen verbindingen				
Q EOX	µg/L	1.5	1.5	1.4
Somparameter waterdampvluchtige fenolen				

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
2 B2-1-1
3 B3-1-1

Analytico-nr.

769435
769436
769437

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
Uw projectnaam ZE1250906
Uw ordernummer ZE1250906
Datum monstername 21-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002019216
Startdatum 25-03-2002
Rapportagedatum 03-04-2002/16:59
Bijlage 2
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)
Q Fenolindex	µg/L	4.2	3.8	3.0
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	17	0.57	3.5
Q (NH ₄)	mg/L	22	0.73	4.5
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	32	43	36
Q Chloride	mg/L	9950	130	47
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	1100	240	12
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	370	81	3.9
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	19	1.4	3.8

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A1-1-1
- 2 B2-1-1
- 3 B3-1-1

Analytico-nr.

769435
769436
769437

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

**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 2002019216

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
769435	A1	1			0600384023	A1-1-1
	A1	2			0690033960	
	A1	3			0700151691	
769436	B2	1			0600384029	B2-1-1
	B2	2			0690033951	
	B2	3			0700151671	
769437	B3	1			0600384028	B3-1-1
	B3	2			0690033946	
	B3	3			0700151648	

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002019216

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, 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: 1250906
Gemeente: Veere
Naam stortplaats: Polredijk
X-Coördinaat: 32600
Y-Coördinaat: 399330

Cluster: Noord
Adviesbureau: Tebodin b.v.
Contactpersoon: C.T.A.J. van den Bos
Datum rapport: 18-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Veere	N	229	Dhr. Aalbers	Bureau Beheer Landbouwgronden	Postbus 6	4460 AA	GOES	0113-237911
B-02	1	Veere	N	2113	Dhr. Aalbers	Bureau Beheer Landbouwgronden	Postbus 6	4460 AA	GOES	
B-03	1	Veere	N	2113	Dhr. Aalbers	Bureau Beheer Landbouwgronden	Postbus 6	4460 AA	GOES	

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	26-02-03
Gebruik stortplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Weide
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen

Bij put A1 zit de koker scheef en zit geen deksel op. Een nieuwe deksel wordt geplaatst.
Bij put B1 is de peilbuis omhoog getrokken, maar wordt niet op nieuw geplaatst.
B2 en B3 scheef, recht gezet.
B3 Driekant slot geen sleutel.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 1250906

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	33199	399356	0	29-06-99	110	
B-02	33230	399387	1	08-12-99	110	
B-03	33982	397018	0	01-06-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 1250906

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,66	3,0	5,0
B-01	1	0,70	3,0	5,0
B-02	1	1,53	3,0	5,0
B-03	1	1,39	2,0	4,0

Veldmetingen

Locatiecode 1250906

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	29-04-03	1,12	-0,46		6,05	25000
B-02	1	29-04-03	1,93	-0,4		6,68	1300
B-03	1	29-04-03	1,84	-0,45		6,75	1100

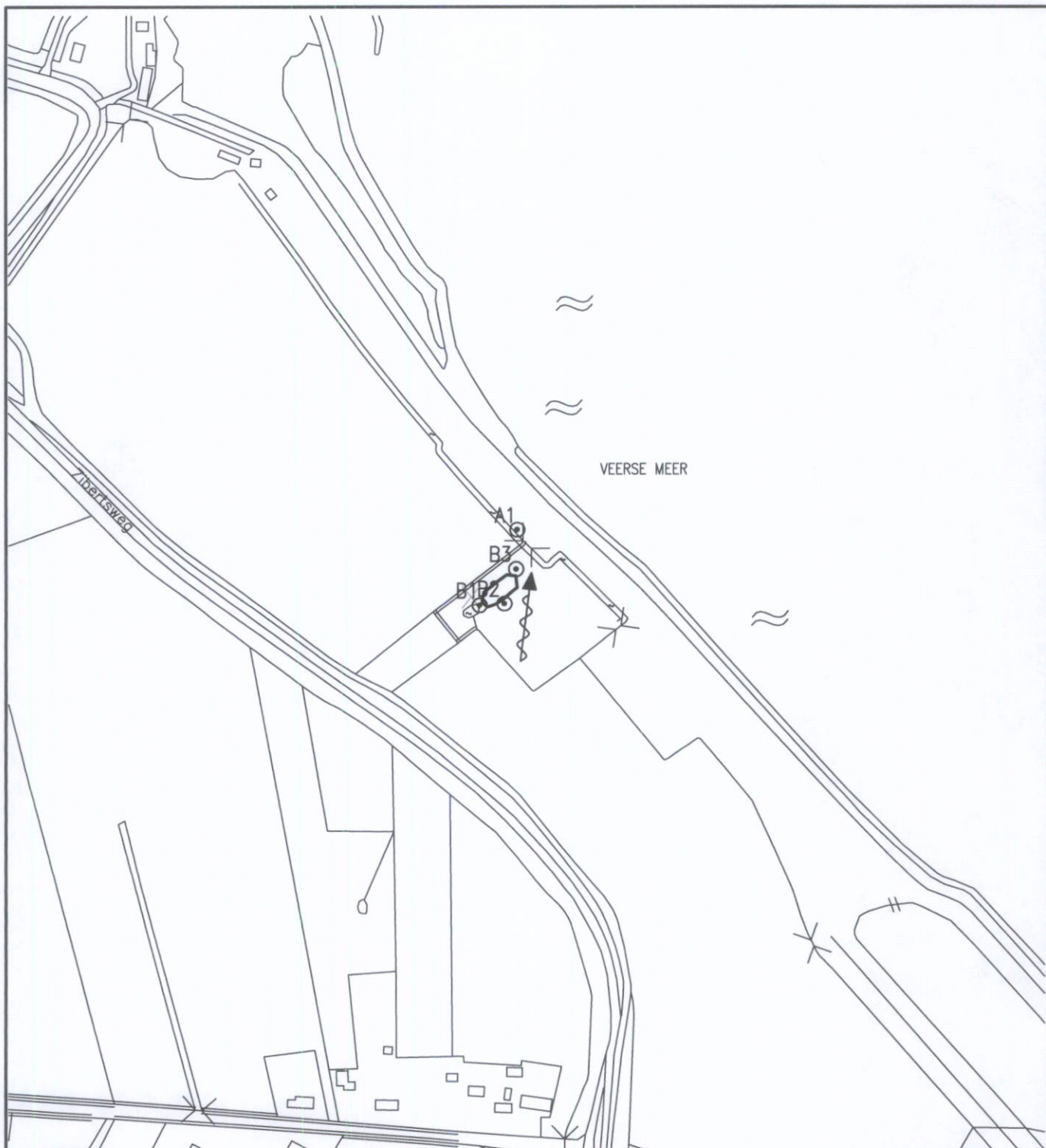
Analysegegevens

Locatiecode 1250906

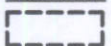
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	29-04-03	CZV		81,5	mg/l	
A-01	1	29-04-03	Stikstof-Kjeldal		9,8	mg/l	
A-01	1	29-04-03	Zuurgraad		7,73	-	
A-01	1	29-04-03	Chloride		17580	mg/l	
A-01	1	29-04-03	Amonium		11	mg/l	
A-01	1	29-04-03	Sulfaat		2320	mg/l	
A-01	1	29-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Zink	<	5	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	29-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	29-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	29-04-03	EC		57200	µS/cm	
B-02	1	29-04-03	CZV		41,6	mg/l	
B-02	1	29-04-03	Stikstof-Kjeldal		3,2	mg/l	
B-02	1	29-04-03	Zuurgraad		7,18	-	
B-02	1	29-04-03	Chloride		175	mg/l	
B-02	1	29-04-03	Amonium		0,75	mg/l	
B-02	1	29-04-03	Sulfaat		74	mg/l	
B-02	1	29-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	29-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	29-04-03	EOX		0,9	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Dichoormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	29-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	29-04-03	EC		1488	µS/cm	
B-03	1	29-04-03	CZV		27,9	mg/l	
B-03	1	29-04-03	Stikstof-Kjeldal		6	mg/l	
B-03	1	29-04-03	Zuurgraad		7,24	-	
B-03	1	29-04-03	Chloride		42	mg/l	
B-03	1	29-04-03	Amonium		5,2	mg/l	
B-03	1	29-04-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-03	1	29-04-03	Fenolindex		12	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	29-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Dichoormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	29-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	29-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	29-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	29-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	29-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	29-04-03	Trans1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	29-04-03	EC		1089	µS/cm	



LEGENDA



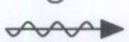
Grens stortplaats

⊙ A

Referentiepeilbuis

⊙ B

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



B1 Peilbuis niet teruggevonden

0

250 meter

N

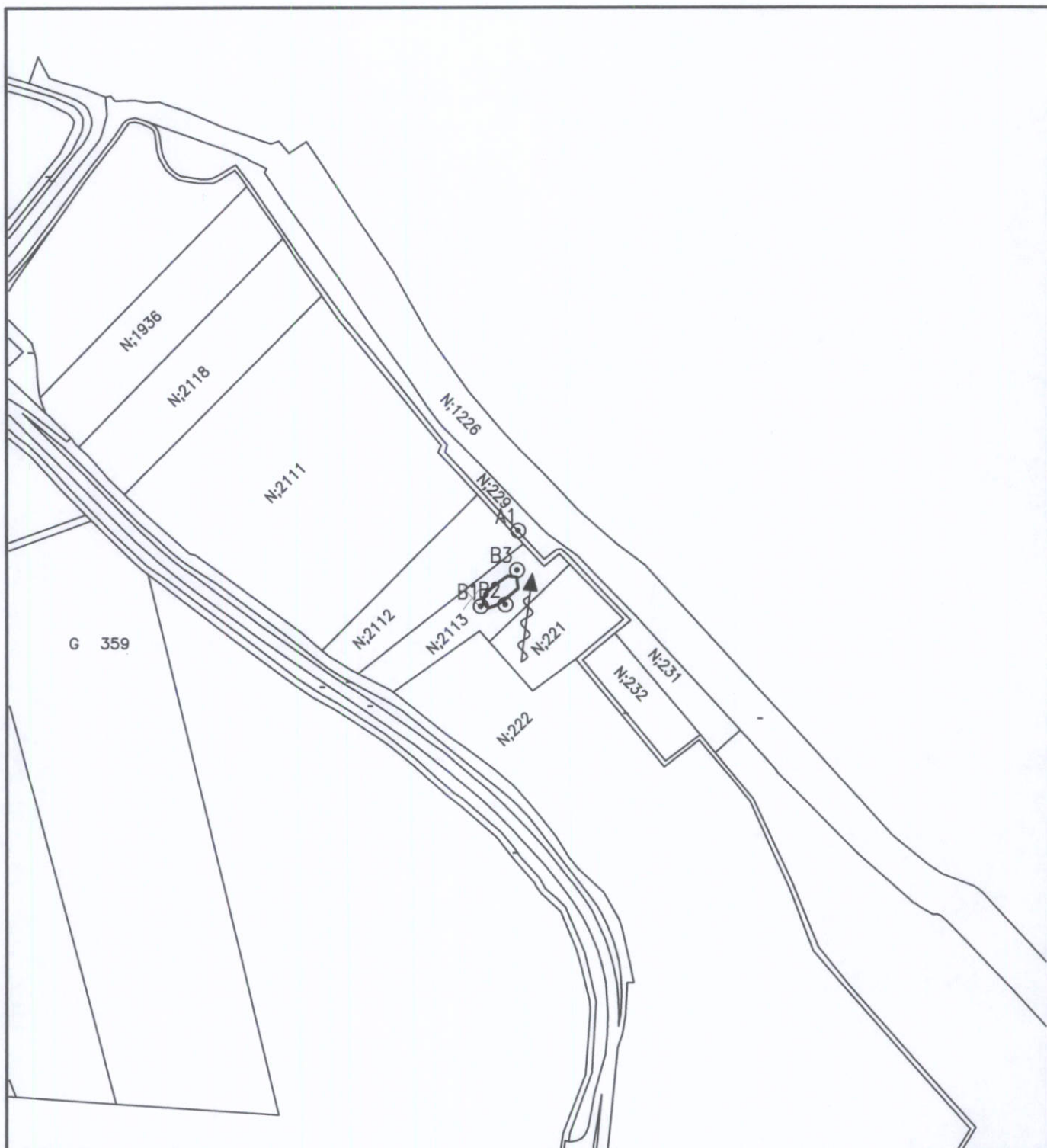


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1250906					
Veere					
Sectie:G/N					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		2

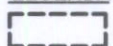
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



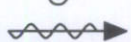
Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet teruggevonden

0

250 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1250906					
Veere					
Sectie:G/N					
Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

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

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1250906 ZE1250906
digitaal/fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015585 d.d. 30-Apr-2003
rapport ZA30500151 d.d. 08-May-2003

15585/001	water	A-01-1
15585/002	water	B-02-1
15585/003	water	B-03-1

			<u>Eenheid</u>	<u>15585/001</u>	<u>15585/002</u>	<u>15585/003</u>
<u>algemene parameters</u>						
zuurtegraad	Q NEN 6411	-		7.73	7.18	7.24
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm		57200	1488	1089
<u>metalen</u>						
arseen	Q NEN 6426	ug/l		<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l		<0.4	<0.4	<0.4
chromium	Q NEN 6426	ug/l		<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l		<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
<u>anionen</u>						
sulfaat		mg/l		2320	74	<10
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l		11	0.75	5.2
chloride	Q NEN 6651	mg/l		17580	175	42
<u>Chemisch Fysisch</u>						
C.Z.V.	Q eigen	mg/l		81.5	41.6	27.9
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l		9.8	3.2	6.0
<u>vluchtige aromaten</u>						
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20

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





ENVIROCONTROL

Pagina 2 van 3

Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1250906 ZE1250906

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015585 d.d. 30-Apr-200
rapport ZA30500151 d.d. 08-May-200

		Eenheid	15585/001	15585/002	15585/003
<u>vluchtige aromaten</u>					
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
<u>VOC1</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	0.9	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	<10.0	12.0

Opmerking rapportage

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



Tebodin BV, Arnaud Gutteling
Laan van NieuwOostIndië 25
2593 BJ Den Haag

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1250906 ZE1250906

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015585 d.d. 30-Apr-200
rapport ZA30500151 d.d. 08-May-200

De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u
aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

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

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghysaert
hoofd laboratorium

02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



- Bureau Beheer Landbouwgronden
ZE 1250906 Dhr. Aalbers
038755 Postbus 6
Milieuhygiëne 4460 AA GOES

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

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

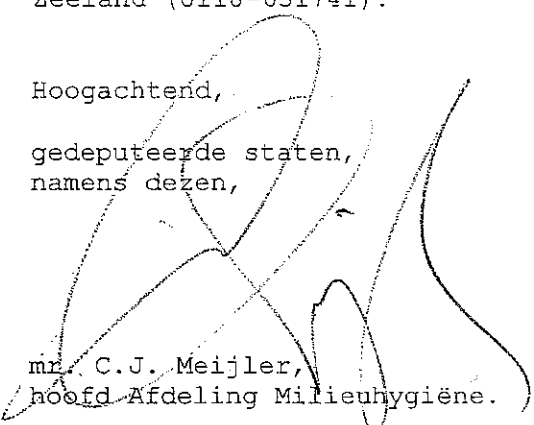
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen.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

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

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

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



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

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 1250906
Naam stortplaats	Polredijk
Gemeente	Veere
Indeling (BOS-VOS)	exit de voormalige stortplaats vormt geen bedreiging voor de mens en omgeving (milieukundig) en de provincie onderneemt geen verdere actie.
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 voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1250906

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Bureau Beheer Landbouwgronden Dhr. Aalbers

Adres: Postbus 6

Postcode en woonplaats: 4460 AA GOES

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?

.....