

Opdrachtgever : Provincie Zeeland,
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Sluis-Aardenburg:
Stortplaats Heirweg
ZE/005/902**

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)

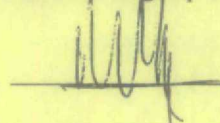
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Sluis-Aardenburg,
stortplaats Heirweg (ZE/005/902)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Sluis-Aardenburg, vuilstortplaats,
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. 23/9/97



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

Niets uit deze uitgave mag worden veeleelvoudigd 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 Heirweg ligt in het buitengebied van Sluis-Aardenburg, op ongeveer 2000 meter ten oosten van Aardenburg. De stortplaats is zichtbaar in het land als een verhoging van $\pm 0,5\text{m}$, en is in gebruik als landbouwgrond. Aan de westkant van de stortplaats ligt een mini-camping, aan de overige zijden wordt de stortplaats ingesloten door landbouwgrond. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de omringende percelen niet veranderen.

In de periode 1969 tot 1973 is op de stortplaats Heirweg gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(65%), bouw- en sloopafval(10%), bedrijfsafval(10%), agrarisch afval(10%) en tuinafval(5%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,18 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de noordkant van de stortplaats ligt een sloot. Tijdens het veldbezoek stond deze sloot echter droog, zodat er geen uitspraak kan worden gedaan over de stroomsnelheid en de waterkwaliteit.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1969 tot 1973
- oppervlakte: 0,18 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval, agrarisch afval en tuinafval
- eigenaar tijdens stortperiode: Dhr. P. Beun
- huidige eigenaar: Dhr. J.W. Rossel

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 - 21	freatisch pakket	fijn zand

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

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	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	4.1	4.1

De risicoscores lopen op van :

0	= verwaarloosbaar risico;
1	= gering risico;
2	= verhoogd risico;
3	= hoog risico.

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

Gezien de leeftijd van het stortmateriaal (23 jaar) is de hoeveelheid vrijkomend stortgas verwaarloosbaar. Tijdens het veldbezoek is er geen stortgas waargenomen. Vanwege het gebruik als landbouwgrond zijn de risico's als gevolg van het vrijkomen van stortgas verwaarloosbaar.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag is op sommige plaatsen vrij dun (0,50m, zand). Omdat het niet uitgesloten is dat er met het bewerken van de grond stortmateriaal aan de oppervlakte komt, is er sprake van een verhoogd risico.

Oppervlaktewater = 2

Een deel van het percolaat komt in het oppervlaktewater terecht. Aangezien het gebruik niet kan worden uitgesloten en er ongecontroleerde verspreiding van de verontreiniging op zal treden is er sprake van een verhoogd risico.

Freatisch grondwater = 1

Een groot deel van het percolaat uit de stortplaats komt in het freatisch pakket terecht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is zoet grondwater aanwezig, gebruik hiervan is in de directe omgeving niet vastgesteld. Vanwege de grote verdunning en de beperkte emissie wordt een beïnvloeding van het freatisch grondwater onwaarschijnlijk geacht, de risico's zijn dan ook gering.

Eerste watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen eerste watervoerende pakket onderscheiden.

Tweede watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Heirweg te Sluis-Aardenburg worden verhoogd ingeschat voor:

- de afdeklaag,
- het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 4.1.

4. AANBEVELINGEN

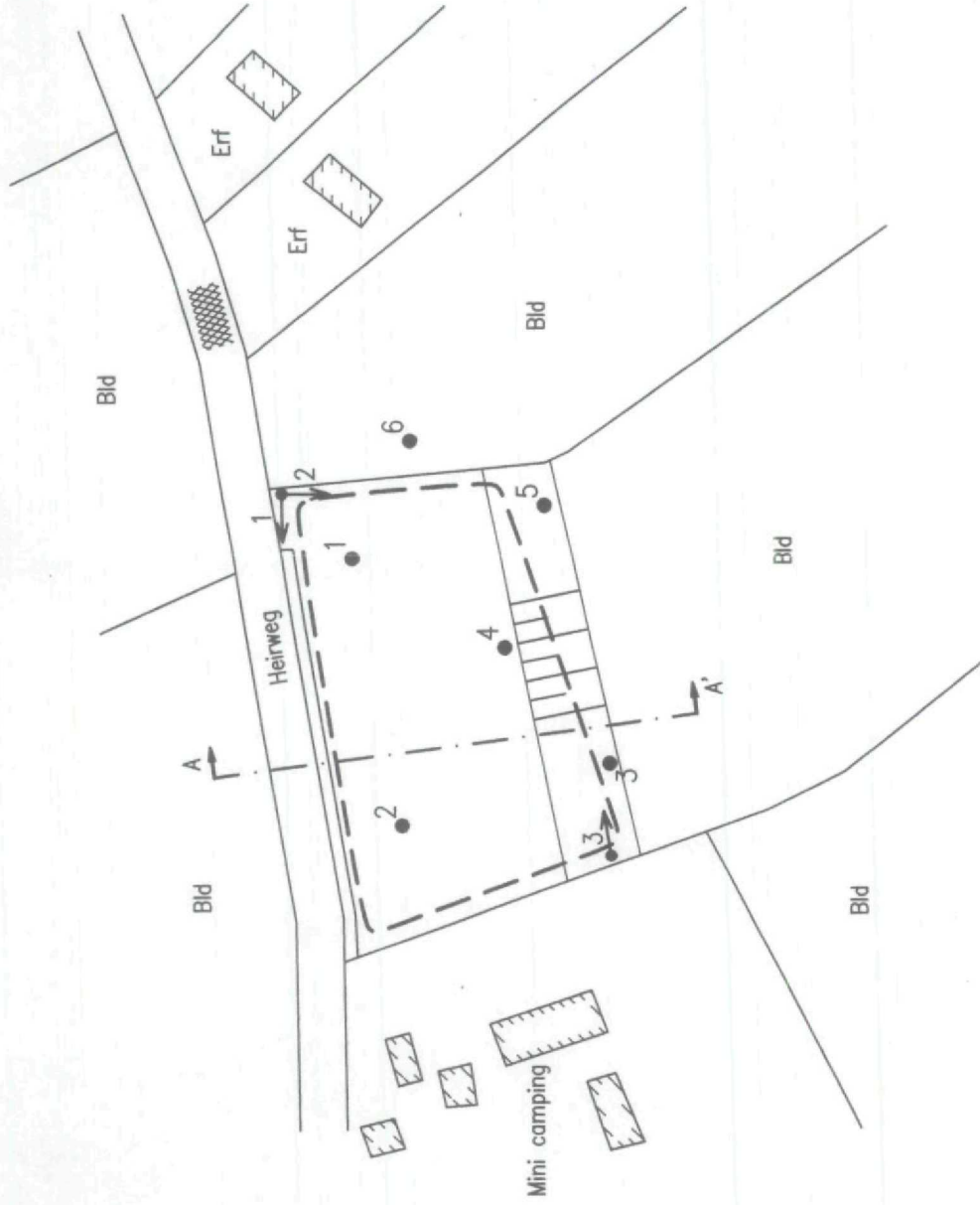
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag,
- adviseren van de eigenaar van het terrein om geen diepwortelende gewassen te telen en geen diepe grondbewerking uit te voeren,
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

FIGUREN

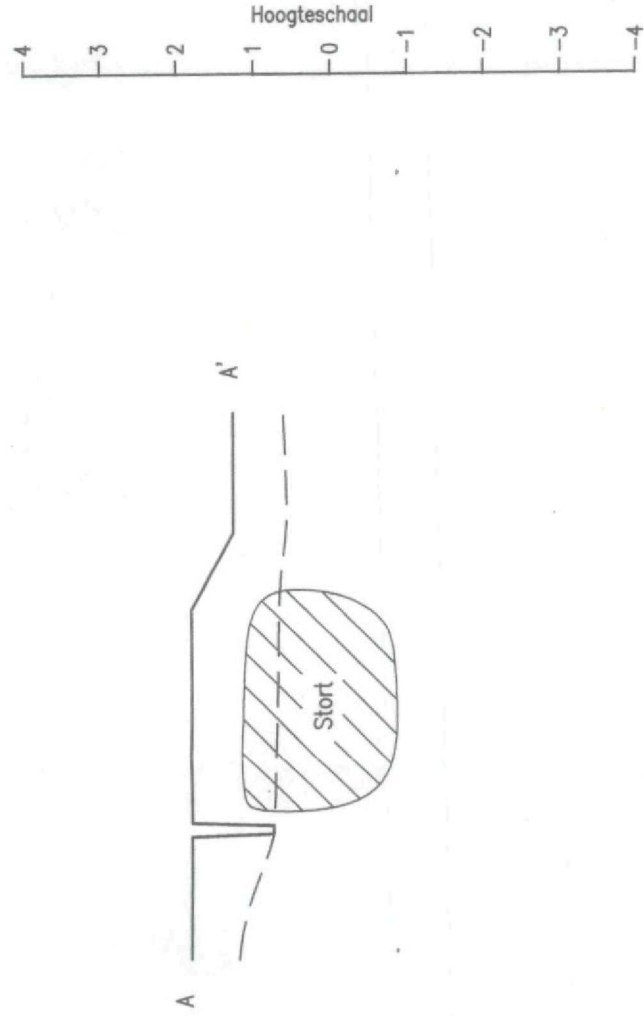
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



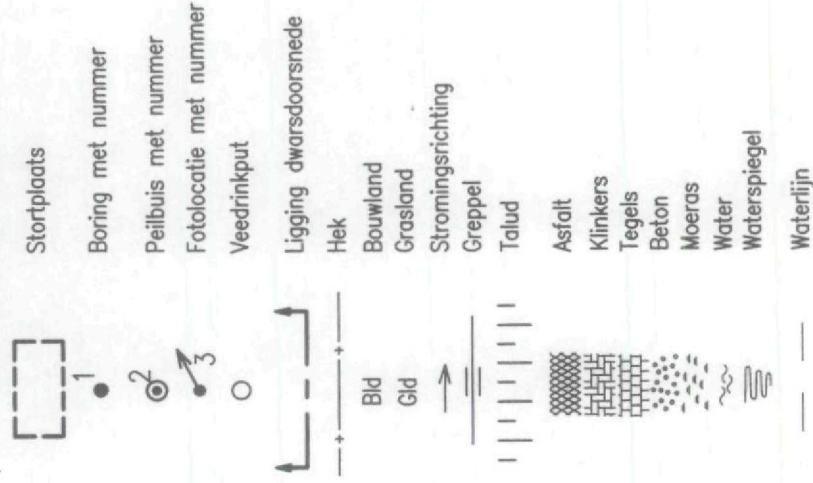
0 50 meter



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	09-07-96	LEOR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Stortplaats ZE/005/902				
Gemeente Sluis-Aardenburg				
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur
-	A3	12	005	1
Tekeningsnummer				3341410 - S - 002

IWACO

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

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEEMEENTE : Sluis-Aardenburg

KODE : 005 / 902

LOKATIE : Heirweg

=====

Kaartblad : 67W

(X-coördinaat) : 21700

(Y-coördinaat) : 366150

Kadastrale aanduiding : gemeente Aardenburg, sectie N, nrs 583, 385

Beginjaar van het storten : 1969

Sluitingsjaar van het storten : 1973

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg

KODE : 005 / 902

LOKATIE : Heirweg

INVOERDATUM : 27/09/95

BUREAU : IWACO B.V.

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
stortplaats:de heer P. Beun
Sint Pietersdijk 14
4528 EE Sint Kruis
-Beheerder terrein tijdens gebruik als
stortplaats:voormalige gemeente Aardenburg
Groote Markt 1
4524 CD Sluis
0117-475500Wijze van toezicht tijdens gebruik als
stortplaats:

Er was niet continu toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

de heer J.W. Rosseel
Olieweg 7
4529 PP Aardenburg
0117-491335

Huidige beheerder terrein:

de heer J.W. Rosseel
Olieweg 7
4529 PP Aardenburg
0117-491335

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
* samenstelling:
* oorsprong :Circa 0,30 meter
Niet bekend
Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

0,6 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld omgeving

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 2,5 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort in ontgraven sleuven
van 8 meter breed

Heeft er ontgronding plaatsgevonden:

Ja

en zoja: - wijze van ontgronding?

- welke materiaal is er ontgrond?
- is diepte ontgronding nauwkeurig
bekend?Niet bekend
Circa 2,5 meter beneden maaiveld

- wie heeft ontgrond?

gemeente Aardenburg

- opmerkingen m.b.t. ontgrondingen

Er werden sleuven gegraven van 8 meter breed
waarin werd gestort.

Opmerkingen

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEEMEENTE : Sluis-Aardenburg
LOKATIE : Heirweg
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 005 / 902
INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	gemeente Aardenburg
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Er is geen vergunning afgegeven.
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten was er niet continu bewaking op de stortplaats. De stortplaats was afgesloten d.m.v. gaas, puntdraden en hek.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 65%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 10%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval:	-
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	Agrarisch afval, circa 10%
- samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Tuinafval, circa 5% De afvalstoffen werden gescheiden gestort in de gegraven sleuven
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd:	Geen klachten bekend
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van de informatie van de provincie Zeeland en de informatie van de gemeente Sluis-Aardenburg.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg

KODE : 005 / 902

LOKATIE : Heirweg

INVOERDATUM : 27/09/95

BUREAU : IWACO B.V.

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Landbouw

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Landbouw

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden en landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden en landbouw

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

Op 800 tot 1500 m ten zuidoosten van de stort wordt max 30.000 m³
grondwater per jaar onttrokken t.b.v. de tuinbouw. Het water wordt
onttrokken door Maatschap Van der Blik op een diepte van 50 m-mv.
Tevens komt in het gebied tot ca 20 m-mv zoet grondwater voor.

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg

KODE : 005 / 902

LOKATIE : Heirweg

INVOERDATUM : 27/09/95

BUREAU : IMACO B.V.

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Fijn zand

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Sloopkwel van zoet grondwater naar sloten (#)

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

Opmerkingen: (#) Ter plaatse van de percelen treed in natte perioden infiltratie op en in droge perioden kwel.

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of directe omgeving: Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten: -

Contactpersoon gemeente de heer A. Ingels (0117-475515)

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====	
GEMEENTE : Sluis-Aardenburg	KODE : 005 / 902
LOKATIE : Heirweg	VELDBEZOEK : 28/06/96
BUREAU : IWACO	
=====	

Oppervlakte stort (ha)	0,18 ha
Gas: vegetatieschade/geur	niet waargenomen
Vegetatie op de stort	bouwland
Speciale bovenafdicthting	niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	0,5 m + mv
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	fijn zand
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

Gebruik stort	landbouw
Toekomstig gebruik stort	landbouw
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	landbouw, recreatie (mini-camping)
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	landbouw, recreatie (mini-camping)
Gebruik opp. water rond stort	niet waargenomen
Gebruik grondwater	niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	25%
Slootafstand of drainafstand (m)	30m
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	90
Stroomsnelheid oppervlaktewater	onbekend, droog
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	onbekend

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN**VELDWERKGEGEVENS**

GEEMEENTE : Sluis-Aardenburg

CODE : 005 / 902

LOKATIE : Heirweg

VELDBEZOEK : 28/06/96

BUREAU : IWACO

SLOTEN (vervolg)

noord

oost

zuid

west

gemiddeld

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)

0.10

0.10

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

1.00

1.00

* bodem breedte (m)

1.00

1.00

* natte omtrek (m)

2.20

2.20

kwaliteit van het slootwater

onbekend

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag

0.5 m

- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)

zand

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
LOKATIE : Heirweg
KODE : 005 / 902

Kaartblad : 67W
(X-coördinaat) : 21700
(Y-coördinaat) : 366150

Kadastrale aanduiding : gemeente Aardenburg, sectie N, nrs 583, 385

Beginjaar van het storten : 1969
Sluitingsjaar van het storten : 1973

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Sluis-Aardenburg, op ongeveer 2000 meter ten oosten van Aardenburg. De stort is momenteel in gebruik als landbouwgrond.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg	KODE : 005 / 902
LOKATIE : Heirweg	INVOER : 04/07/96
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 18/06/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.18
2	Gaaschade	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	: 0.50
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.50
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 5 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.60
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.50
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 25
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 90
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 30
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 2.20
34	Kwel	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwel	: 8
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freetisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.20
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
Freetisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freetisch pakket (m)	Df	: 21.00
41	Kf	Doorlatendheid freetisch pakket (m/d)	Kf	: 9.00
42	If	Verhang freetisch pakket (m/km)	If	: 0.50
43	SRf	Stromingsrichting freetisch pakket (gr)	SRf	: 315
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
 LOKATIE : Heirweg
 BUREAU : IWACO

KODE : 005 / 902
 INVOER : 04/07/96
 VELDBEZOEK : 18/06/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	0.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.000
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.00
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	N

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	0.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	0.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.00
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	0

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	0.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.000
72 h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	:	0.00
73 Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	:	N

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

80 D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	:	0.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	0.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.00
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	0

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	80
91 Toekomstig	Gsttoek	:	80

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	100
93 Toekomstig	Gaantoe	:	100

94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	:	30
---------	--------------------------	------	---	----

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

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

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Sluis-Aardenburg           Kode : 005 / 902
Lokatie  : Meirweg                    Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IMACO              Invoer : 04/07/96
=====
  
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

=====			
	Mogelijk maat-	Urgentiescore	
	regelpakket	model	interpretatie
=====			
Gas	A	0	0
Grond	GR	2	2
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freestisch wvp	B	1	1
Erste wvp	A	0	0
De wvp	A	0	0
=====			
Totaal somrisico :		4.1	4.1

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Sluis-Aardenburg           Kode : 005 / 902
Lokatie  : Heirweg                   Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO              Invoer  : 04/07/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.18 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 20
- freatisch grondwater : 80
- eerste wvp : 0
- tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 5.47 m/jaar	315 graden
- eerste wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden
- tweede wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Sluis-Aardenburg           Kode : 005 / 902
Lokatie  : Heirweg                   Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO              Invoer    : 04/07/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Sluis-Aardenburg
Stortplaatscode : 005/902

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00 - 0,70 middel zand, bruin > 0,70 huishoudelijk afval, plastic	0,70
B02	0,00 - 0,50 middel zand, bruin > 0,50 puin	0,50
B03	0,00 - 0,60 middel zand, bruin 0,60 - 1,10 middel zand, grijsbruin	geen stort aanwezig
B04	0,00 - 0,60 middel zand, donkerbruin > 0,60 puin, glas	0,60
B05	0,00 - 1,10 middel zand, donkerbruin	geen stort aanwezig
B06	0,00 - 1,10 siltige klei, donkerbruin	geen stort aanwezig



Foto 1



Foto 2



Foto 3

30 OKT 2003

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0050902

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. V.P.M. Hendrikse

Adres: Heirweg 5

Postcode en woonplaats: 4528 EH ST. KRUIS

Gebruik perceel/ stortplaats (~~hijz. 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?

Algemene Gegevens

ar:	5	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0050902	Telefoon:	073-8874111
Locatienaam:	Heirweg	Uitvoerendburo:	Witteveen+Bos
Nieuwe Gemeente:	Sluis-Aardenburg	Boorfirma:	Witteveen+Bos
Oude Gemeente:	Sluis-Aardenburg	Datumrapport:	06-02-2001
Oppervlakte (in ha):	0,2	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	21.700,0	Contactpersoon:	R.de Leeuw
y-coord:	386.150,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	13-12-2000	21627,40	386195,40	1,85	1,00	
2	☒	13-12-2000	21655,20	386195,70	1,89	0,30	
3	☒	13-12-2000	21639,80	386170,70	2,01	0,40	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,57	Meter
Aantal boringen geplaatst						3	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Sluis-Aardenburg	N	653	West	1,73	maaiveld bij B3
Sluis-Aardenburg	N	584	Noord	1,95	maaiveld bij B2

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	akker	Sluis-Aarden	N	583	Klei	0,00	0,75	1	2	3						☒	☒

Opmerkingen algemeen

De oppervlakte van de stortplaats is 0,168 hectare.

gen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0050902

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

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,25
Onderkant laag: 0,8

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 0,8

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,8
Onderkant laag: 1

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

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

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,5

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

Rapportage Afdektaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0050902

Mengmonster: MM01 Datum: 31 januari 2000

Organische Stof:	2,800	%
Lutum:	19,000	%
Droge Stof:	82,000	%
Arsen:	9,600	Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	27,000	Mg/Kg
Koper:	14,000	Mg/Kg
Kwik:	0,110	Mg/Kg
Lood:	23,000	Mg/Kg
Nikkel:	13,00	Mg/Kg
Zink:	53,000	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	0,680	Mg/Kg
Anthracen:	0,02	Mg/Kg
Naftaleen	<	0,020 Mg/Kg
Fenantreen	0,080	Mg/Kg
Fluorantheen	0,160	Mg/Kg
Chryseen	0,080	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,090	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,080	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,050	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,050	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,060	Mg/Kg
EOX:	<	0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	90,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:		5,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		60,000 %
fractie C34 - C40:		30,000 %

Organische Stof:	%
Lutum:	%
Droge Stof:	%
Arsen:	Mg/Kg
Cadmium:	Mg/Kg
Chroom:	Mg/Kg
Koper:	Mg/Kg
Kwik:	Mg/Kg
Lood:	Mg/Kg
Nikkel:	Mg/Kg
Zink:	Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	Mg/Kg
Anthracen:	Mg/Kg
Naftaleen	Mg/Kg
Fenantreen	Mg/Kg
Fluorantheen	Mg/Kg
Chryseen	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	Mg/Kg
EOX:	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	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: ZE0050902



Fotonummer: foto 1

filenaam: ZE0050902_1.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noordwesten van de stort. Links is de Heirweg en peilbuis B2 te zien.



Fotonummer: foto 2

filenaam: ZE0050902_2.jpg

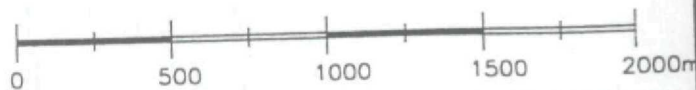
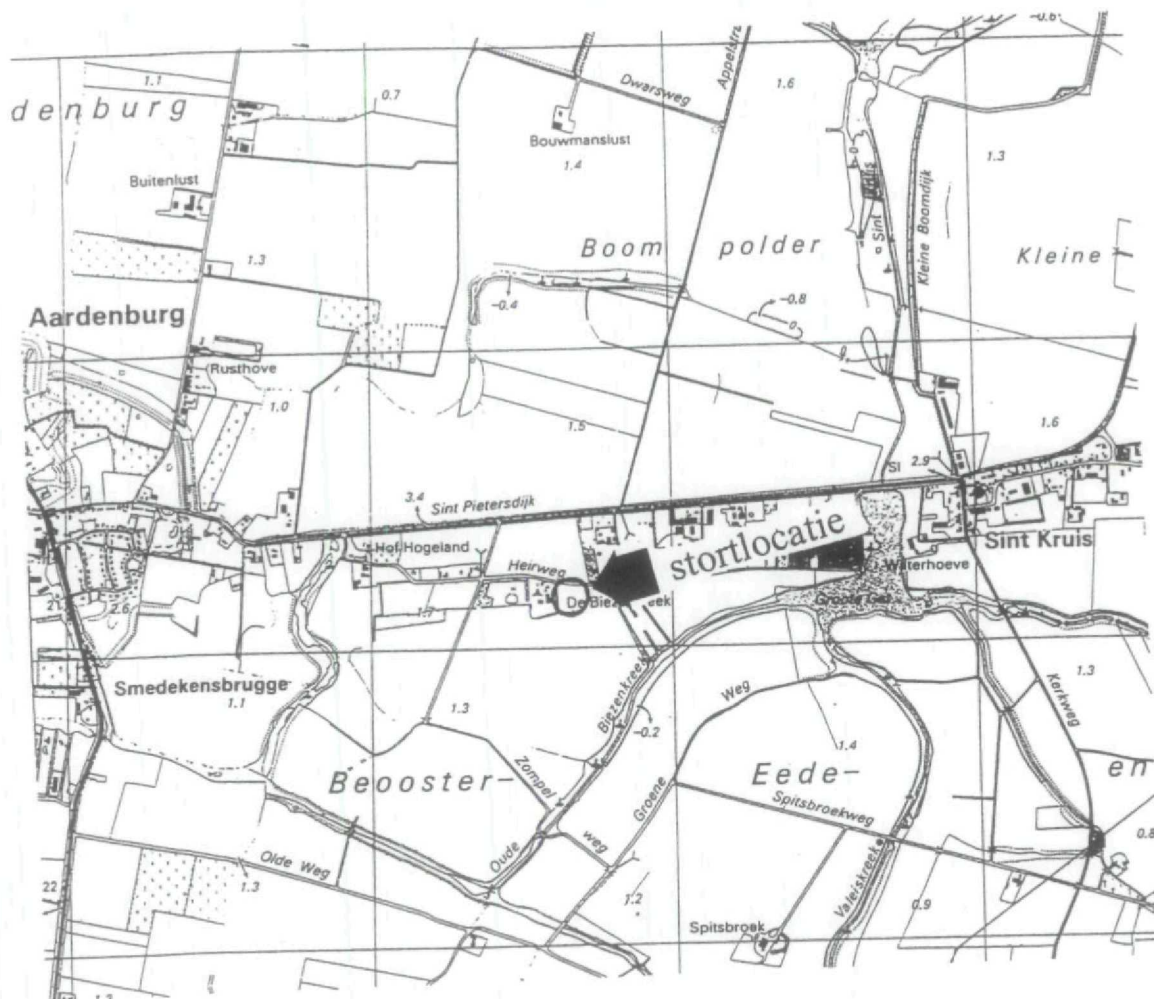
omschrijving: Foto genomen ten zuidwesten van de stort.



Fotonummer: foto 3

filenaam: ZE0050902_3.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noordoosten van de stort.



Figuur 1: Regionale ligging

MS	990311	A
con.	get.	datum
		versie

omschrijving



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Heirweg, Sluis-Aardenburg ZE0050902

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

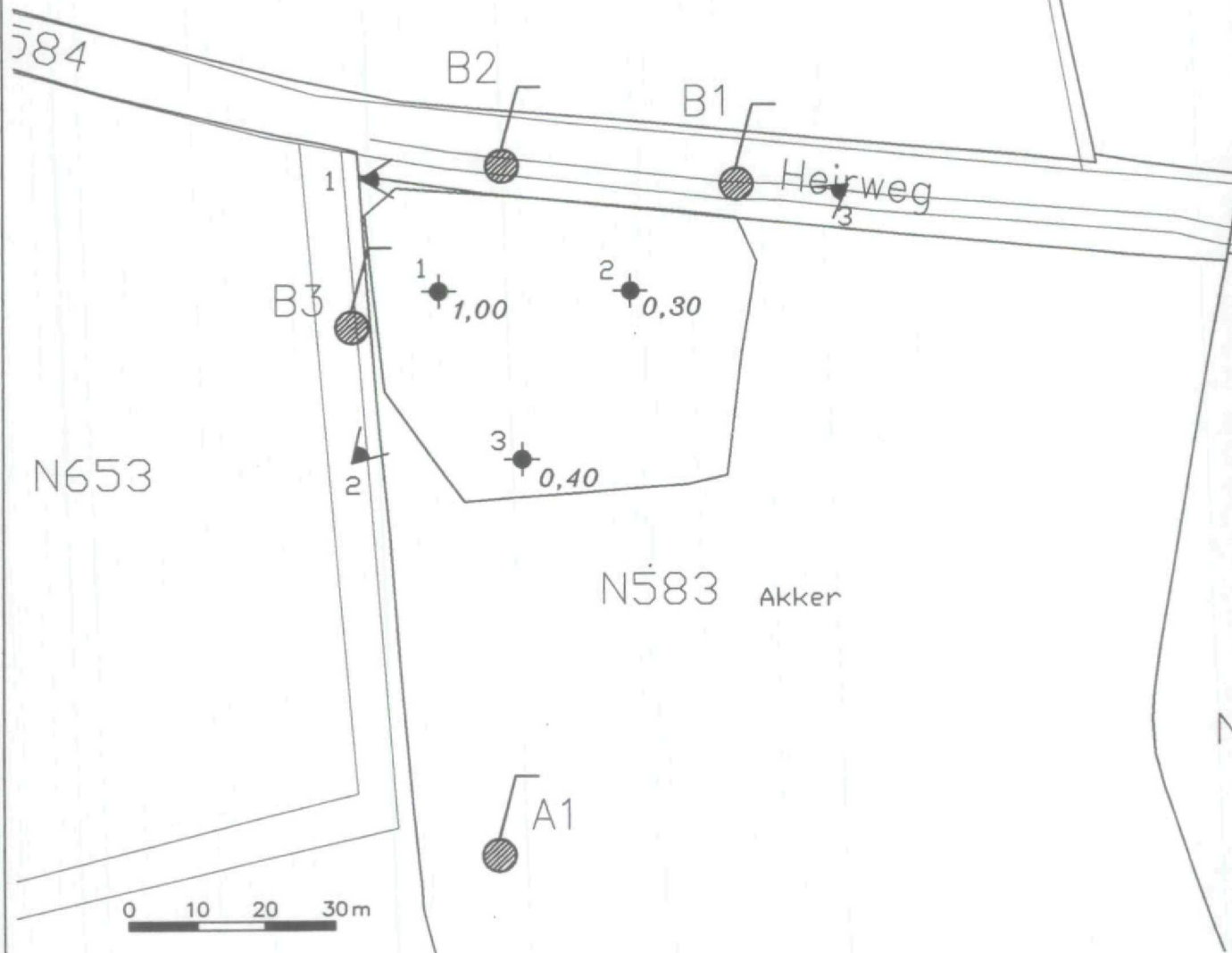
schaal 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Tekeningnummer : P4259-01/M89

Bestandsnaam : P4259-01_M89A

© 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	
	boring met dikte deklaag
	foto

	REFERENTIE PEILBUIS
	STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
	STORTPLAATS
	LOKALE GRONDWATERSTROMING

Raadgevende ingenieurs

Witteveen

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

water
infrastructuur
milieu
bouw

Bos

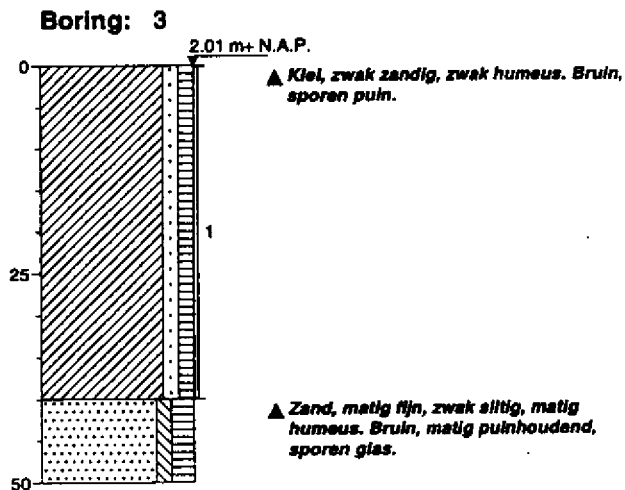
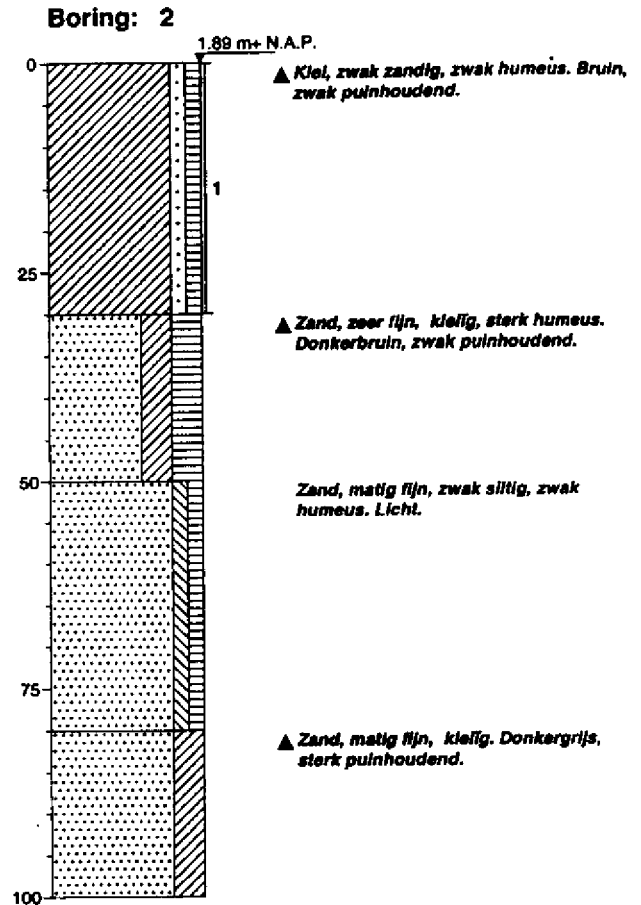
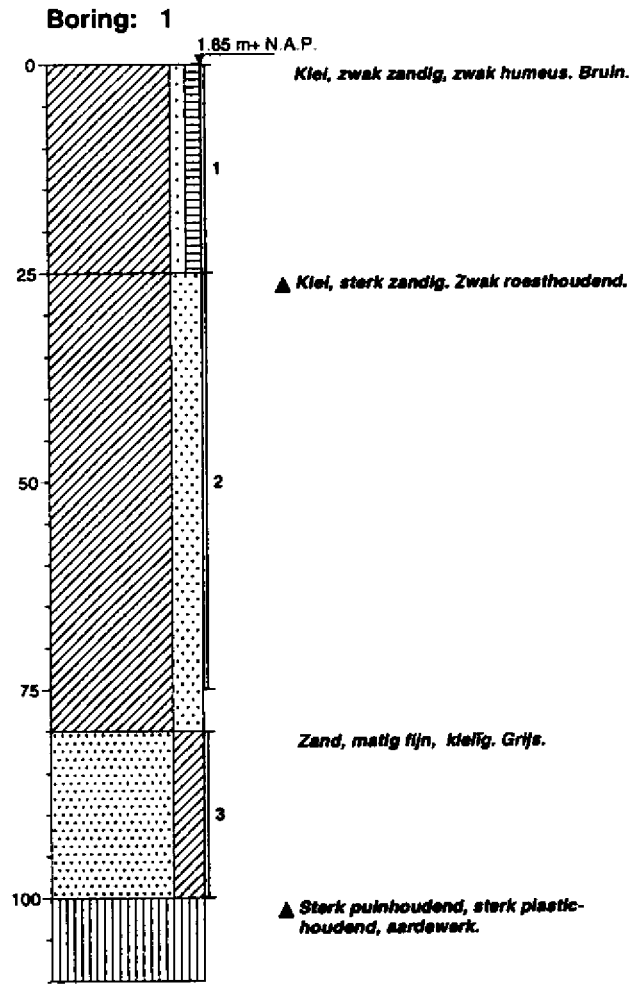
Lokale situatie met monsterpunten

opdrachtgever : Provincie Zeeland
projectnaam : Heirwg sluisaardenburg
projectcode : ZE0050902

Get. : Egers

Gez. :

Dat. : 04-01-2001





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 1 van 4

Projectnaam : Ze0050902 Heirweg
Projectnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 25-01-2001

Rapportnummer : 0103394
Rapportagedatum : 01-02-2001

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	82.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	2.8
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)	% vd DS	19
METALEN		
arsen	mg/kgds	9.6
cadmium	mg/kgds	<0.4
chrom	mg/kgds	27
koper	mg/kgds	14
kwik	mg/kgds	0.11
lood	mg/kgds	23
nikkel	mg/kgds	13
zink	mg/kgds	53
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.09
antraceen	mg/kgds	0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.16
pyreen	mg/kgds	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.09
chryseen	mg/kgds	0.08
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.08
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.05
Pak-totaal (10 van VRON)		0.68
Pak-totaal (16 van EPA)		0.94
EOX	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5
fractie C22 - C30	mg/kgds	60

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM01 1(0-25) 1(25-75) 2(0-30) 3(0-40)





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : Ze0050902 Heirweg
Projektnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 25-01-2001

Rapportnummer : 0103394
Rapportagedatum : 01-02-2001

Analyse	Eenheid	X01
MINERALE OLIE		
fractie C30 - C40	mg/kgds	30
totaal olie C10-C40	mg/kgds	90

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MH01 1(0-25) 1(25-75) 2(0-30) 3(0-40)





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 3 van 4

Projectnaam : Ze0050902 Heirweg
Projectnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 25-01-2001

Rapportnummer : 0103394
Rapportagedatum : 01-02-2001

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

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





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Projectnaam : Ze0050902 Heirweg
Projectnummer : Mdb135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 25-01-2001

Bijlage 4 van 4

Rapportnummer : 0103394
Rapportagedatum : 01-02-2001

Monster informatie:

X001 a1307676, a1307682, a1307684, a1307685

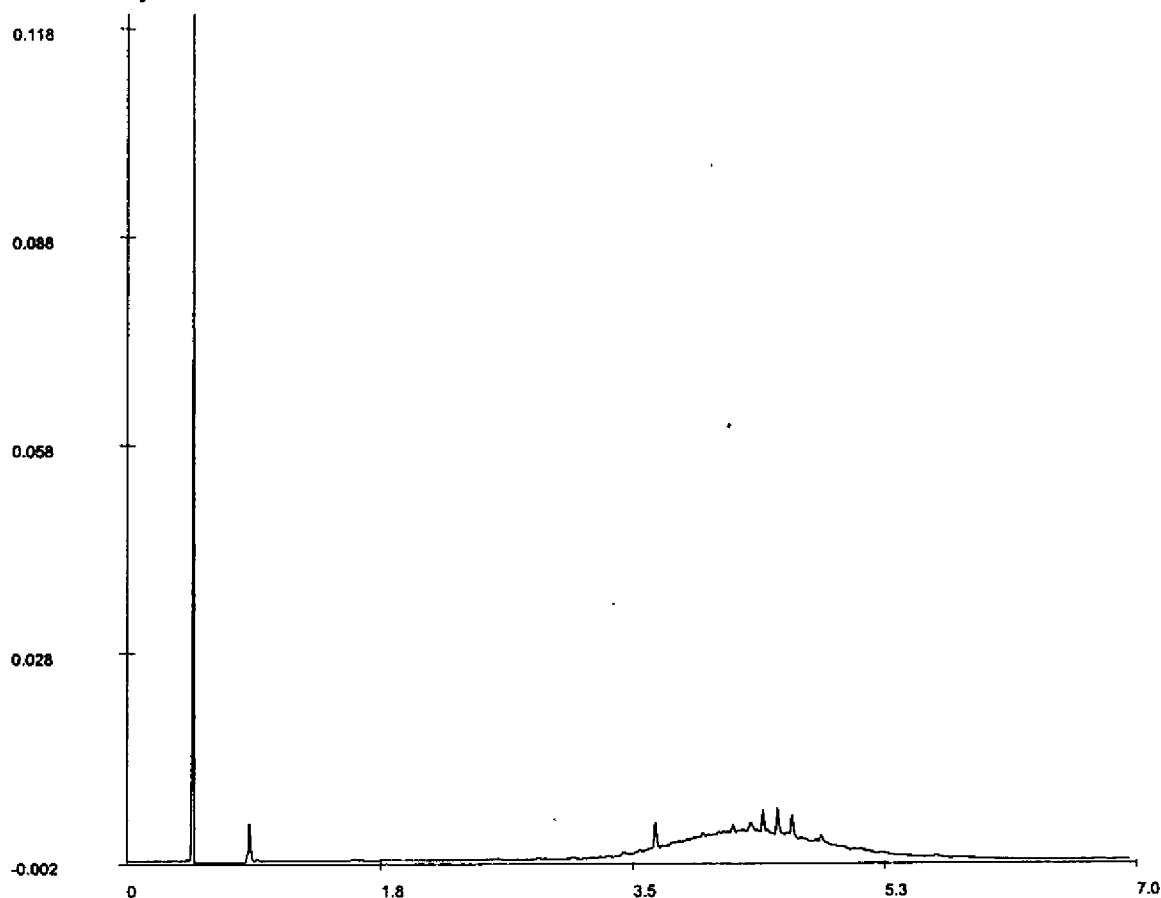




Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch
Postbus 3465
4800 DL BREDA

Monsternummer: 0103394 X001
Datum analyse: 29/1/01

Olie GC - chromatogram



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.5
C12	2.2
C22	3.7
C30	4.5
C40	5.6



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0050902
Gemeente: Sluis-Aardenburg
Naam stortplaats: Heirweg
X-Coördinaat: 21700
Y-Coördinaat: 366150

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-de	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Sluis-Aardenburg	N	583		Dhr. J.W. Rosseel	Olieweg 7	4527 PP	AARDENBURG	0117-497335
A-11	1	Sluis-Aardenburg	N	583		Dhr. J.W. Rosseel	Olieweg 7	4527 PP	AARDENBURG	0117-497335
B-01	1	Sluis-Aardenburg	N	584		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-02	1	Sluis-Aardenburg	N	584		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-03	1	Sluis-Aardenburg	N	653		Dhr. V.P.M. Hendrikse	Heirweg 5	4528 EH	ST. KRUIS	0117-350246

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	3-1-2002
Gebruik stortplaats:	Akkerbouw
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Woongebied
Opmerkingen:	A-01 is herplaatst door A-11

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0050902

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	21736	366111	1	7-7-1999	110
B-01	21671	366211	2	7-7-1999	110
B-02	21636	366214	2	7-7-1999	110
B-03	21614	366190	2	7-7-1999	110
A-11	21623	366117	1	19-3-2002	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0050902

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,67	0,5	2,5
A-11	1	1,7	1	3
B-01	1	2,54	1	3
B-02	1	2,42	1	3
B-03	1	2,35	1	3

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0050902

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-11	0	0,8	KZ3
A-11	0,8	1	ZS1
A-11	1	3	ZS2

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0050902

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	19-03-02	CZV	.	168	mg/l	
A-01	1	19-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	8,2	mg/l	
A-01	1	19-03-02	Chloride	.	70	mg/l	
A-01	1	19-03-02	Amonium	.	2	mg/l	
A-01	1	19-03-02	Sulfaat	.	43	mg/l	
A-01	1	19-03-02	Fenolindex	.	3,9	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Arseen	.	19	µg/l	S
A-01	1	19-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Zink	.	36	µg/l	< S
A-01	1	19-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19-03-02	EOX	.	1,4	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Tolueen	.	0,47	µg/l	< S
A-01	1	19-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Xylenen	.	0,21	µg/l	S
A-01	1	19-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	19-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-02	CZV	.	66	mg/l	
B-01	1	19-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,8	mg/l	
B-01	1	19-03-02	Chloride	.	21	mg/l	
B-01	1	19-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-01	1	19-03-02	Sulfaat	.	9,6	mg/l	
B-01	1	19-03-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Chroom	.	2,3	µg/l	S
B-01	1	19-03-02	Koper	.	21	µg/l	S
B-01	1	19-03-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Nikkel	.	7,3	µg/l	< S
B-01	1	19-03-02	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

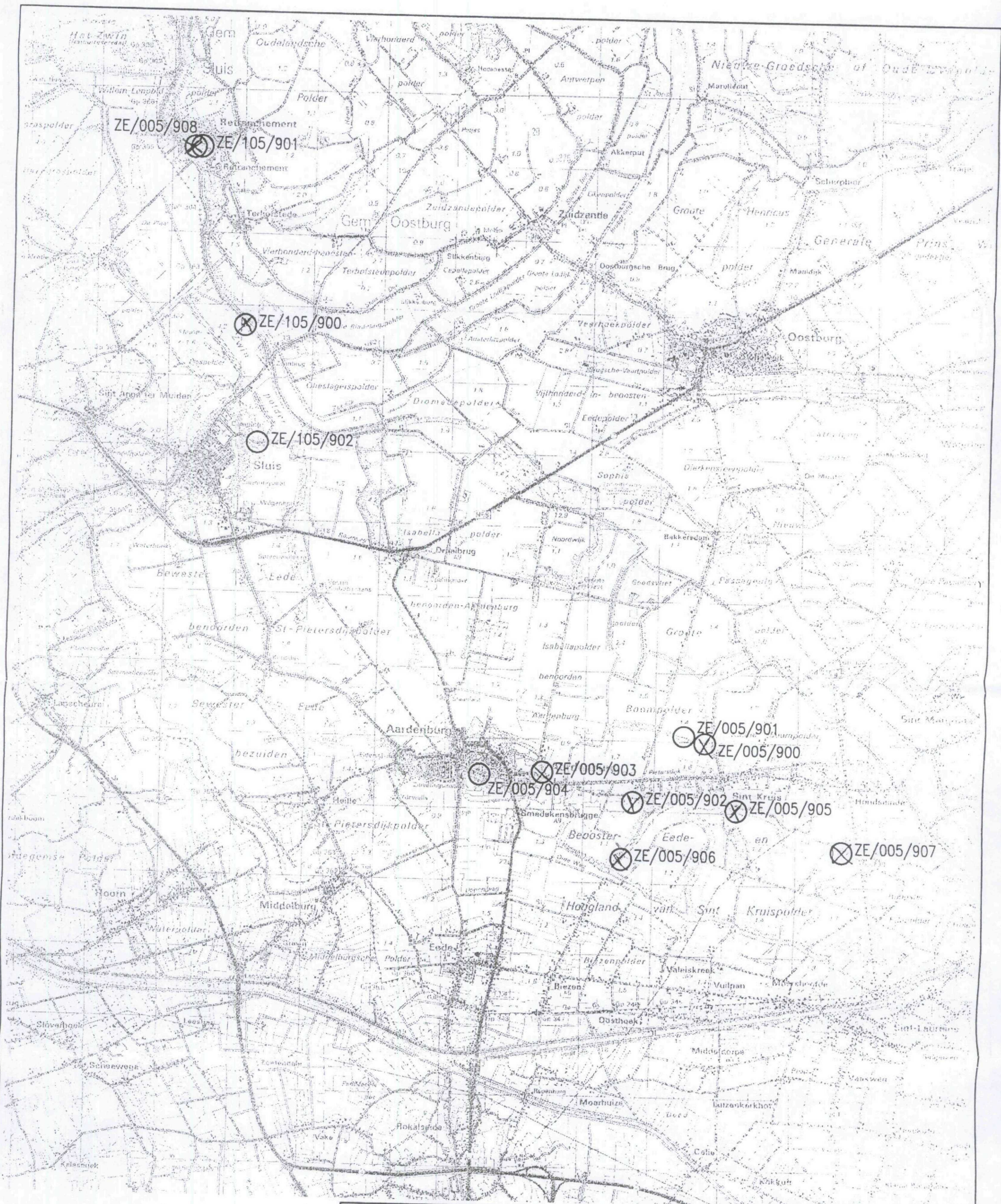
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	19-03-02	EOX	.	1,1	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	19-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-02	CZV	.	54	mg/l	
B-02	1	19-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,8	mg/l	
B-02	1	19-03-02	Chloride	.	15	mg/l	
B-02	1	19-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-02	1	19-03-02	Sulfaat	.	16	mg/l	
B-02	1	19-03-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Chroom	.	1,9	µg/l	S
B-02	1	19-03-02	Koper	.	14	µg/l	< S
B-02	1	19-03-02	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	19-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	19-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-02	CZV	.	237	mg/l	
B-03	1	19-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	7,6	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	19-03-02	Chloride	.	210	mg/l	
B-03	1	19-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-03	1	19-03-02	Sulfaat	.	200	mg/l	
B-03	1	19-03-02	Fenolindex	.	4,1	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Arseen	.	18	µg/l	S
B-03	1	19-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Chroom	.	1,1	µg/l	S
B-03	1	19-03-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Nikkel	.	21	µg/l	S
B-03	1	19-03-02	Zink	.	20	µg/l	< S
B-03	1	19-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	19-03-02	EOX	.	1,2	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	19-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0050902

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	18-3-2002	0,98	0,69	
A-11	1	18-3-2002	0,98		
B-01	1	18-3-2002	1,44	1,1	
B-02	1	18-3-2002	1,27	1,15	
B-03	1	18-3-2002	1,16	1,19	



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 Sluis-Aardenburg					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	1:50000	14	005	3370870-S-001	1A

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

A08000 G 3990000

A08000 G 4000000

N457

N454

N456

N454

N417

N454

B2

B1

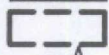
B3

N453

N453

N455

A11

LEGENDA

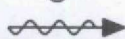
Grens stortplaats

A

Referentiepeilbuis

B

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet aanwezig

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

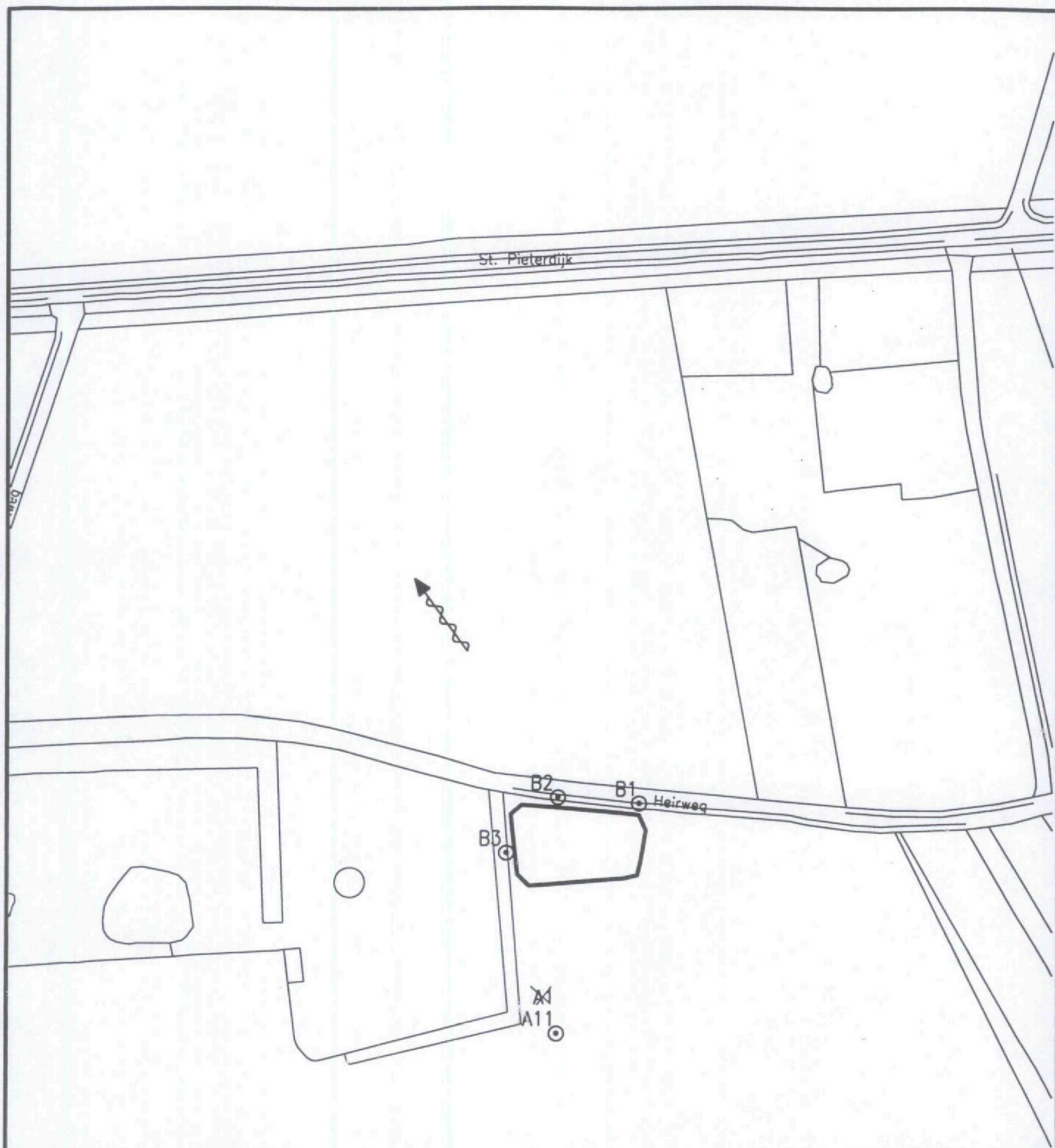
ZE-0050902

Sluis-Aardenburg

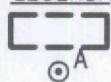
Sectie:N

Kadastrale situatie**IWACO**Adviesbureau
voor water en milieuVestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		3



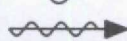
LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet aanwezig

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-0050902					
Sluis-Aardenburg					
Sectie:N					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0050902
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 18-03-2002
Monsternemer DK

Certificaatnummer 2002017940
Startdatum 20-03-2002
Rapportagedatum 28-03-2002/16:02
Bijlage 2
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	19	<5.0	<5.0	18
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	2.3	1.9	1.1
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	21	14	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	7.3	<5.0	21
Q Zink (Zn)	µg/L	36	<10	<10	20
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.47	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	0.21	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	0.21	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	0.68	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen					
Q EOX	µg/L	1.4	1.1	<1.0	1.2

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

- A-01-1
- B-01-1
- B-02-1
- B-03-1

Analytico-nr.

- 763372
763373
763374
763375

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: RP04 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 RQR, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0050902
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 18-03-2002
Monsternemer DK

Certificaatnummer 2002017940
Startdatum 20-03-2002
Rapportagedatum 28-03-2002/16:02
Bijlage 2
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q Fenolindex	µg/L	3.9	<1.0	<1.0	4.1
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	1.6	<0.050	<0.050	<0.050
Q (NH ₄)	mg/L	2.0	<0.065	<0.065	<0.065
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	168	66	54	237
Q Chloride	mg/L	70	21	15	210
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	43	9.6	16	
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L				200
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	14	3.2 ±	5.3	
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L				67
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	8.2	1.8	1.8	7.6

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

763372
763373
763374
763375

Analytico Milieu B.V.

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

**Accoord
Pr.coörd.**

CK

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002017940

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
763372					0700135225 0690011663 0600387680 0600387684	A-01-1
763373					0700135161 0690011647 0600387688 0600387683	B-01-1
763374					0700135077 0690012546 0600387686 0600387687	B-02-1
763375					0700135228 0690011670 0600387679 0600387682	B-03-1

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002017940

Pagina 1/1

Opmerking1)

Indicatieve waarden vanwege matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

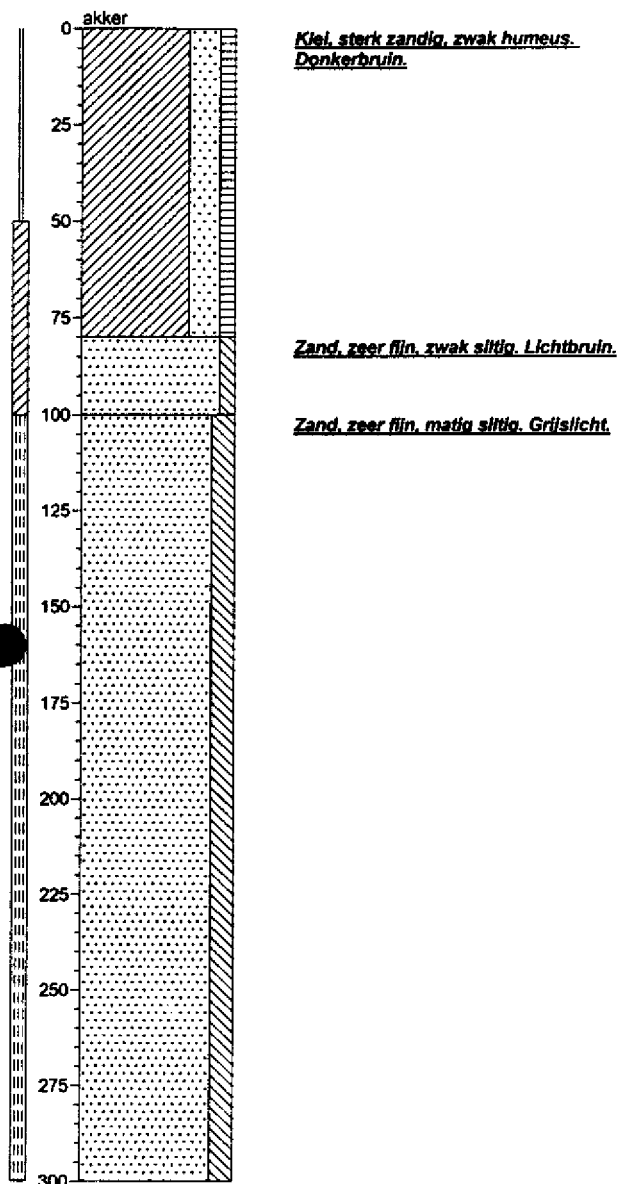
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

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

A011 19-3-2002



getekend volgens NEN 5104

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0050902
Gemeente: Sluis-Aardenburg
Naam stortplaats: Heirweg
X-Coördinaat: 21700
Y-Coördinaat: 366150

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

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-11	1	Sluis-Aardenburg	N	583		Dhr. J.W. Rosseel	Olieweg 7	4527 PP	AARDENBURG	0117-497335
B-01	1	Sluis-Aardenburg	N	584	Dhr De Kok	Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-02	1	Sluis-Aardenburg	N	584	Dhr De Kok	Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-03	1	Sluis-Aardenburg	N	653		Dhr. V.P.M. Hendrikse	Heirweg 5	4528 EH	ST. KRUIS	0117-350246

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	4-3-2003
Gebruik stortplaats:	Akkerbouw
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Woongebied

Opmerkingen

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 0050902

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-11	21623	366117	1	19-3-2002	110	
B-01	21671	366211	2	7-7-1999	110	
B-02	21636	366214	2	7-7-1999	110	
B-03	21614	366190	2	7-7-1999	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0050902

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,67	0,5	2,5
A-11	1	1,70	1,0	3,0
B-01	1	2,54	1,0	3,0
B-02	1	2,42	1,0	3,0
B-03	1	2,35	1,0	3,0

Veldmetingen

Locatiecode 0050902

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-11	1	27-3-2003	1,26	0,44		6,96	970
B-01	1	27-3-2003	1,77	0,77		6,40	853
B-02	1	27-3-2003	1,61	0,81		6,01	358
B-03	1	27-3-2003	1,55	0,8		7,21	2410

Analysegegevens

Locatiecode 0050902

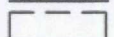
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-11	1	27-03-03	CZV		23,3	mg/l	
A-11	1	27-03-03	Stikstof-Kjeldal		2,9	mg/l	
A-11	1	27-03-03	Chloride		36	mg/l	
A-11	1	27-03-03	Amonium		1,9	mg/l	
A-11	1	27-03-03	Sulfaat		40	mg/l	
A-11	1	27-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Koper	<	5	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Lood	<	5	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Zink		10	µg/l	< S
A-11	1	27-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-11	1	27-03-03	EOX	<	1	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	27-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	27-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	27-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	27-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-11	1	27-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-11	1	27-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27-03-03	CZV		54,1	mg/l	
B-01	1	27-03-03	Stikstof-Kjeldal		3,1	mg/l	
B-01	1	27-03-03	Chloride		13	mg/l	
B-01	1	27-03-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-01	1	27-03-03	Sulfaat		14	mg/l	
B-01	1	27-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Koper		8,4	µg/l	< S
B-01	1	27-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Nikkel		5,2	µg/l	< S
B-01	1	27-03-03	Zink		13	µg/l	< S
B-01	1	27-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	27-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	27-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	27-03-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27-03-03	CZV		50,5	mg/l	
B-02	1	27-03-03	Stikstof-Kjeldal		3,1	mg/l	
B-02	1	27-03-03	Chloride		14	mg/l	
B-02	1	27-03-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-02	1	27-03-03	Sulfaat		17	mg/l	
B-02	1	27-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Zink		14	µg/l	< S
B-02	1	27-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	27-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	27-03-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	27-03-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27-03-03	CZV		112	mg/l	
B-03	1	27-03-03	Stikstof-Kjeldal		7,4	mg/l	
B-03	1	27-03-03	Chloride		260	mg/l	
B-03	1	27-03-03	Amonium		0,08	mg/l	
B-03	1	27-03-03	Sulfaat		270	mg/l	
B-03	1	27-03-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	27-03-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	1,2 -Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	1,1 -Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	27-03-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA



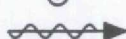
Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet aanwezig

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0050902

Sluis-Aardenburg

Sectie:N

Situatietekening

IWACO

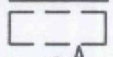
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2

AD8000 G 3900000

AD8000 G 4000000

**LEGENDA**

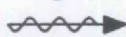
Grens stortplaats

A

Referentiepeilbuis

B

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet aanwezig

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever Provincie Zeeland					
Project Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie ZE-0050902 Sluis-Aardenburg Sectie:N Kadastrale situatie					
Formaat A4	Schaal 1:2500	AutoCAD release 2000	Projectnummer 39077	Tekeningnummer	Figuur 3

IWACOAdviesbureau
voor water en milieuVestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

Betreft uw project: 0050902 / AT10.2002.555
 Startdatum: 31-03-2003
 Rapportagedatum: 04-04-2003

Monsteromschrijving

1	200303847-01	Grondwater	A-11.1
2	200303847-02	Grondwater	B-01.1
3	200303847-03	Grondwater	B-02.1
4	200303847-04	Grondwater	B-03.1

Analyseresultaten

			1	2	3	4
CZV	Q	mg/l	23.3	54.1	50.5	112
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	2.9	3.1	3.1	7.4
Arseen [As]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	< 20	< 20	< 20	< 20
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	1.9	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Chloride		mg/l	36	13	14	260
Sulfaat (als SO ₄)		mg/l	40	14	17	270
Aromaten						
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Voluchtige chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
VI. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5

Certificaatnummer : 200303847

Monsteromschrijving

1	200303847-01	Grondwater	A-11.1
2	200303847-02	Grondwater	B-01.1
3	200303847-03	Grondwater	B-02.1
4	200303847-04	Grondwater	B-03.1

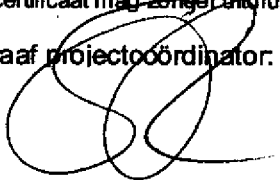
Analyseresultaten

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

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

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

Paraaf projectcoördinator:



02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



Provinciehuis Abdij 6 Middelburg Postadres: postbus 6001 4330 LA Middelburg
telefoon (0118) 63 10 11 fax (0118) 62 69 49

bericht op brief van:

uw kenmerk:

ZE 0050902

ons kenmerk:

038755

afdeling:

Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door:

Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer:

(0118) 63 17 41

onderwerp:

Informatie voormalige stortplaats

Dhr. J.W. Rosseel

Olieweg 7

4527 PP AARDENBURG

verzonden:

Middelburg,

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 Heirwegis 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.

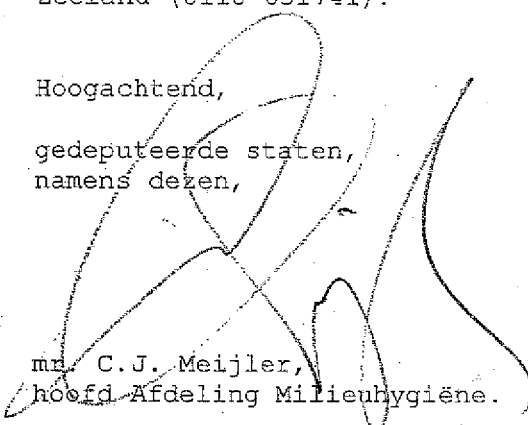
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0050902
Naam stortplaats	Heirweg
Gemeente	Sluis-Aardenburg
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



Provinciehuis Abdij 6 Middelburg Postadres: postbus 6001 4330 LA Middelburg
telefoon (0118) 63 10 11 fax (0118) 62 69 49

bericht op brief van:

uw kenmerk:

ZE 0050902

ons kenmerk:

038755

afdeling:

Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door:

Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer:

(0118) 63 17 41

onderwerp:

Informatie voormalige stortplaats

Waterschap Zeeuws-Vlaanderen

Dhr De Kok

Postbus 88

4530 AB TERNEUZEN

verzonden:

Middelburg,

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 Heirwegis 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.

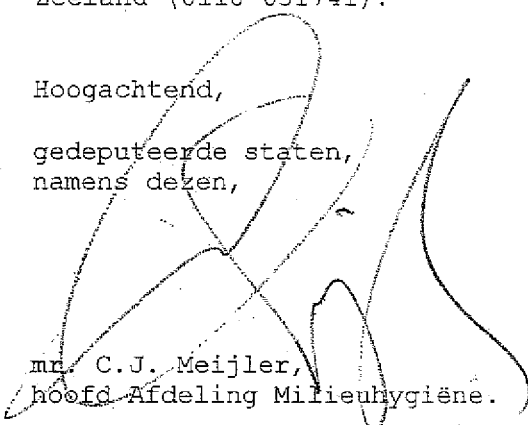
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0050902
Naam stortplaats	Heirweg
Gemeente	Sluis-Aardenburg
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



Provinciehuis Abdi 6 Middelburg Postadres: postbus 6001 4330 LA Middelburg
telefoon (0118) 63 10 11 fax (0118) 62 69 49

bericht op brief van:

uw kenmerk: ZE 0050902

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

Dhr. V.P.M. Hendrikse
Heirweg 5
4528 EH ST. KRUIS

verzonden:

Middelburg,
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 Heirwegis 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.

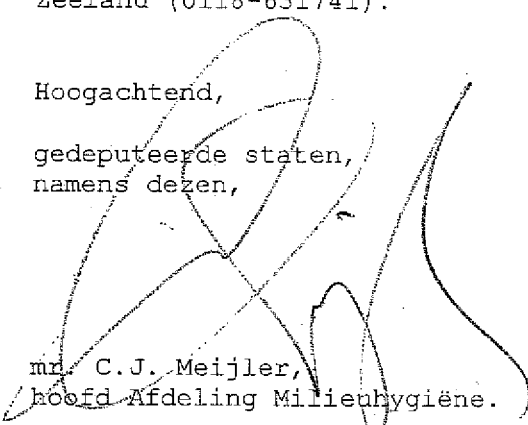
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0050902
Naam stortplaats	Heirweg
Gemeente	Sluis-Aardenburg
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0050902

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. J.W. Rosseel

Adres: Olieweg 7

Postcode en woonplaats: 4527 PP AARDENBURG

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd? Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0050902

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuws-Vlaanderen Dhr De Kok

Adres: Postbus 88

Postcode en woonplaats: 4530 AB TERNEUZEN

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

- klopt de tekening met de daadwerkelijke locatie? Ja/Nee
indien nee,

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

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0050902

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. V.P.M. Hendrikse

Adres: Heirweg 5

Postcode en woonplaats: 4528 EH ST. KRUIS

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?

.....



Uw brief van : 20 juni 2006
Uw kenmerk : RMW0606183
Behandeld door : W.M. Adriaansen
Doorkiesnummer : (0115) 641152
Ons kenmerk : 0602819/0603279/0603441
Bijlagen : 1 kopiebrief
Kopie aan : WAd/KvG/MSt/WvD/WSc/BBWB
Documentnaam : wadba1158
Datum : 7 juli 2006
Verzonden : 007-66

Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water
T.a.v. de heer J.M. Olijslager
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

Onderwerp : project afdekken stortlocaties
deelname Waterschap Zeeuws-Vlaanderen

PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. MHT	AMBT.
AFD. TERMIJN	J. Olyslager
DATUM	11 JULI 2006
DOC.NR. RMW 0607975	
ZAAK NR.	
CLASS.	

Geachte heer Olijslager,

Bij bovenvermelde brief deelt u het waterschap mee dat enkele voormalige stortplaatsen, gelegen binnen het grondgebied van de gemeente Sluis en eigendom zijnde van het waterschap, voorzien zijn van een te dunne afdeklaag. Gelet op uw project, waarbij uw streven er op gericht is in 2006 zoveel mogelijk voormalige stortlocaties af te dekken, delen wij u mee dat het waterschap in principe bereid is om het afdekken van deze stortplaatsen te ondersteunen onder het voorbehoud dat het locaties

Na telefonisch overleg heeft u het waterschap een definitief overzicht verstrekt van alle betrokken locaties. Ten aanzien van dit overzicht merken wij op dat locatie ZE005902, gemeente Sluis, locatiennaam Heirweg, geen waterschapseigendom is en het waterschap op grond daarvan geen bemoeienis heeft met het afdekken van deze stortplaats.

De locatie ZE0050905, locatiennaam Dorpstraat is volgens ons gelegen op het perceel kadastraal bekend gemeente Aardenburg, sectie N, nr. 427. Eigenaar van dit perceel is de heer G.A.O.M. Noé, St. Pietersdijk 7, 4528 EE Sint Kruis. Voor wat de locatie ZE850901, gemeente Sluis, locatiennaam Oostlangeweg betreft zijn wij van mening dat het merendeel van de voormalige stortplaats gelegen is op het naast het waterschapsperceel gelegen perceel BG00 K, 1103 dat eigendom is van de Stichting Zeeuws Landschap te Heinkenszand. Ten aanzien van de locatie Molenkreek te Schoondijk merken wij op dat een gedeelte van de voormalige stortplaats is gelegen op grond die eigendom is van de gemeente Sluis (kadastraal bekend gemeente Sluis, sectie Oostburg, sectie P, nr. 1657).

Wij vragen ons af in hoeverre u rekening heeft gehouden met het feit dat bij het verder afdekken van de voormalige stortplaatsen eventueel sprake is van meerdere eigenaren. Hierover doet u in uw brief namelijk geen mededelingen. Wij gaan er voorsnog vanuit dat, gelet op uw coördinatiefunctie in deze, u de noodzakelijke afspraken maakt met de andere betrokken privaatrechtelijke partijen omdat wij dit niet als een taak van het waterschap beschouwen. Als het hierbij enkel gaat over de mogelijkheid tot het kunnen betreden van de betrokken locatie(s) dan zijn wij uiteraard bereid hier de nodige medewerking aan te verlenen.

Vervolgens wijst u op de noodzaak tot het plegen van nader grondwateronderzoek in verband met geconstateerde sterke verontreinigingen van het grondwater op een aantal voormalige stortplaatsen die eigendom zijn van het waterschap. U deelt mee er vanuit te gaan dat het waterschap met andere betrokken grondeigenaren onderling afspraken zal maken. Aangezien u voornemens bent de bodemonderzoeken geclusterd aan te besteden zien wij niet direct in waarom het waterschap als private partij de afspraken met de overige betrokken grondeigenaren dient te maken. Overigens is ons ook niet volledig duidelijk op welke afspraken u doelt. Ook hier geldt dat als het hierbij enkel gaat over de mogelijkheid tot het kunnen betreden van de betrokken locaties wij uiteraard bereid zijn hier de nodige medewerking aan te verlenen.

Een kopie van de door onze dijkgraaf ondertekende brief voegen wij hierbij. De in deze brief gemaakte opmerkingen maken expliciet onderdeel uit van deze ondertekende (kopie-)brief.

Voor wat het grondwateronderzoek op de locaties nabij erf Dieleman en Lovenpolderstraat Oost betreft kunt u contact opnemen met de heer K. Van Goethem (tel. 0115-641250) van onze afdeling Emissie en Handhaving.

De betrokken opzichters zijn:

- de heer W. Schwartz (tel. 0115-235/06-53776117), afdeling Beheer en Onderhoud Waterbeheer;
- de heer W. van Damme (tel. 0115-641215/06-53776302), van de afdeling Beheer en Onderhoud Waterkeringen en Wegen.

Hoogachtend,
Het dagelijks bestuur van het waterschap Zeeuws-Vlaanderen

W.J. de Graaf

dijkgraaf

drs. A.J. Mouton

wnd. secretaris

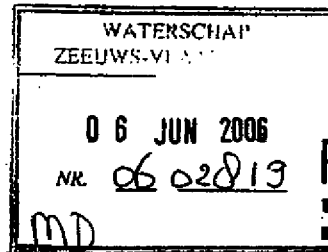
11/07/06

dhr. Adriaansen.

Budget wel beschikbaar gesteld (e-mail 13 juli '06)

Directie Ruimte, Milieu en Water

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



Provincie Zeeland

uw brief van: -
 uw kenmerk: -
 ons kenmerk: RMW0606183
 afdeling: milieuhygiëne
 bijlage(n): -
 behandeld door: J.M. Olijslager
 doorleesnummer: 0118-631790
 onderwerp: project afdekken stortlocaties:
 deelname waterschap Zeeuws Vlaanderen

Waterschap Zeeuws-Vlaanderen
 afdeling AJBZ
 Postbus 88
 4530 AB TERNEUZEN

verzonden: 2 JUNI 2006

Middelburg, 2 juni 2006

Geachte heer/mevrouw,

In het kader van het navos (nazorg voormalige stortplaatsen) project zijn een aantal stortplaatsen onderzocht waarvan u eigenaar bent. Na afloop van het onderzoek hebben we u schriftelijk op de hoogte gesteld van de onderzoeksresultaten en de daaruit volgende conclusies. Het betreft conclusies t.a.v. de (kwaliteit van) aanwezige afdeklaag en de kwaliteit van het grondwater.

Op maandag 8 mei jl. is er een overleg geweest tussen de heren K. van Goethem en J. de Zeeuw van uw organisatie en de heren J.M. Olijslager en P. Brand van de Provincie Zeeland. In dit overleg zijn enkele stortplaatsen in de gemeente Sluis besproken die in uw eigendom zijn. Naast een toelichting op de conclusie is een voorstel gedaan voor het uitvoeren van de benodigde aanvullende maatregelen.

Afdeklaag

Er zijn verschillende voormalige stortlocaties in uw eigendom die een te dunne afdeklaag bevatten. In sommige gevallen is de afdeklaag eveneens sterk verontreinigd. In die gevallen wordt de stortplaats geclassificeerd als curatieve stortplaats. Dit houdt in dat maatregelen ter bescherming van mens en milieu noodzakelijk zijn. De Provincie Zeeland heeft een project opgestart waarbij in 2006 zoveel mogelijk voormalige stortlocaties afgedekt worden. Hierdoor kunnen risico's weggenomen worden en kan worden voldaan aan de eis voor de gebruiksfunctie.

Grondwater

Uit het onderzoek is gebleken dat er in het grondwater ter plaatse van een aantal stortplaatsen die in uw eigendom zijn sterke verontreinigingen zijn aangetroffen. Deze stortplaatsen worden geclassificeerd als curatieve stortplaats. Dit houdt in dat maatregelen ter bescherming van mens en milieu noodzakelijk zijn. Om inzicht te krijgen in de vorm van aanvullende maatregelen dient de aangetroffen verontreiniging verder onderzocht te worden. Ook vanuit de Wet Bodembescherming is er de noodzaak de aangetroffen sterke verontreiniging verder te onderzoeken. In het kader van het meerjarenprogramma Wet Bodembescherming 2005-2009 wil de Provincie Zeeland het benodigde nader onderzoek van het grondwater uitvoeren.

Voorstel

We hebben voorgesteld om dit jaar de voormalige stortplaatsen aan de Zompelweg-Biezenkreek (ZE0050906), Schoondijkse Molenkreek te Schoondijkse (ZE0850911) en de Dorpsstraat te Sint Kruis (ZE0050905) van een dikkere afdeklaag te voorzien. Daarnaast hebben we voorgesteld het grondwater ter plaatse van de locatie Erf Dieleman te Hoek (ZE1100912) en Lovenpolderstraat Oost (ZE1100010) dit jaar nader te onderzoeken. Voor de voorlaatste geldt dat de heer K.J. Dieleman mede eigenaar is. Voor de laatste geldt dat er meerdere eigenaren zijn.

Het verkrijgen van duidelijkheid over de stortplaats is vooral in uw belang. Door een stortplaats voldoende af te dekken voldoet u aan uw verantwoordelijkheid als eigenaar ten aanzien van risico's voor de omgeving. Als de stortplaats voldoende afgedekt is zullen wij dit in een brief vastleggen.

Door het grondwater nader te onderzoeken voldoet u aan de wettelijke onderzoeksplicht en daarnaast komt er duidelijkheid over de bodemkwaliteit van uw perceel. Dit kan van belang zijn bij gebruik van de locatie maar ook bij een eventuele verkoop. Na het uitvoeren van dit onderzoek worden de resultaten door ons met een besluit vastgelegd.

Een verschil met het voorgaande onderzoek is dat de kosten niet meer geheel voor onze rekening dienen te komen.

Voor het afdekken van de stortplaatsen verwachten we van u een vergoeding voor het aanbrengen en egaliseren van de grond op de locatie (inschatting € 2,- per m³). Wij zullen zorg dragen voor het aanvoeren van de benodigde grond (onder voorbehoud van afspraken met de aanbieder).

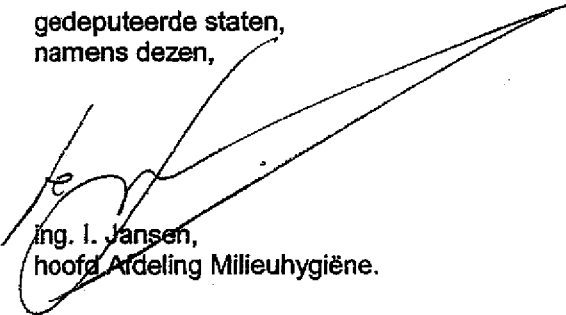
Voor het nader onderzoek verwachten we een bijdrage van 50% in de onderzoekskosten (uw bijdrage naar schatting € 4.000,00). We hebben dit voorstel eveneens aan de heer K.J. Dieleman voorgelegd en gaan ervan uit dat u onderling afspraken met hem en eventuele andere eigenaren maakt. Doordat we een aantal bodemonderzoeken geclusterd aanbesteden verwachten we met voordelige tarieven te kunnen werken.

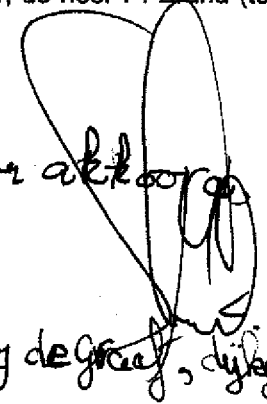
U kunt zich aanmelden om deel te nemen aan het grondwateronderzoek door een kopie van deze brief te voorzien van uw handtekening en deze voor vrijdag 30 juni a.s. te retourneren. Hiermee geeft u aan toestemming te verlenen tot het uitvoeren van de werkzaamheden op uw terrein en bij te dragen in de benodigde kosten. Wij zullen dan contact met u opnemen om afspraken te maken.

Voor nadere informatie over de ligging van de stortplaats, de verontreinigings situatie en de hoeveelheid toe te passen grond kunt u terecht bij de heer K. Van Goethem van uw organisatie. Hij heeft alle benodigde informatie van ons ontvangen. Daarnaast kunt u voor eventuele vragen terecht bij uw contactpersoon, de heer J.M. Olijslager van de directie Ruimte, Milieu en Water (telefoon 0118-631790). Bij diens afwezigheid (periode 29 mei tot en met 14 juni 2006) kunt u terecht bij zijn vervanger, de heer P. Brand (telefoon 0118-631735).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,


Ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.


voor akkoord
W. J. de Graaf, dijkgraaf

Archief. Locaties universiteitsm of waterschap.

Storplaatsen gemeente Stuis

Locatiecode	Gemeente	Locatienaam	gem. afgronde dikte	Min (m)	Max (m)	Oppervlakte (ha)	m3 bij aanvulling tot 0,5m	m3 bij aanvulling tot 1 m
ZE0050906	Stuis-Aardenburg	Dorpsstraat	0,30	0,20	0,80	0,1016	142	650
ZE0050908	Stuis-Aardenburg	Zompelweg Blezertkreek	0,30	0,20	0,80	0,1008	151	1008
ZE0050907	Stuis-Aardenburg	Zuidweg Kruiskreek*	0,60	0,20	0,80	0,0553	0	277
ZE0050902	Stuis-Aardenburg	Heilweg	0,87	0,40	1,00	0,1680	-118	722
ZE0050901	Oostburg	Oostlangeweg*	0,30	0,10	0,80	0,2500	300	1550
ZE0050911	Oostburg	Schoondijkse Molenkreek	0,30	0,00	0,50	0,3500	700	2450
Totaal						Inschattling Inschattling	M3 EUR	6856 13313

* Loc aanwezig

Het aanbod geldt alleen voor dit jaar en kan vervallen indien geen of onvoldoende grond tegen aanvaardbare kosten beschikbaar blijkt te zijn;
U zorgt ervoor dat de locatie bereikbaar is door het wegnemen van afresteringen en obstakels op het terrein;
Indien riplaten noodzakelijk zijn zullen de kosten hiervoor bij uw kosten voor het aanbrengen en egaliseren opgeleeld worden.

definitief overzicht zoals genoemd in brief w.201.
van 20 juni '06 (bemech 0602d1g/0603279/0603441)