

Opdrachtgever : Provincie Zeeland,
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Sluis-Aardenburg:
Stortplaats Kanaalweg
ZE/105/900**

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)

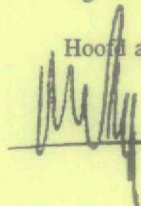
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Sluis-Aardenburg,
stortplaats Kanaalweg
(ZE/105/900)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Sluis-Aardenburg, vuilstortplaats,
verkennend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d.

13 oktober 1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE	1
2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK	2
2.1 Resultaten 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 Kanaalweg ligt ten zuiden van het uitwateringskanaal, dat loopt van Bakkersdam naar de Noordzee bij Cadzand. De stortplaats ligt $\pm$ 2000 meter ten noorden van Sluis. De stortplaats ligt ongeveer 0,5 m boven het maaiveld en is in gebruik als weiland. De stortplaats wordt omringd door landbouwgrond. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1958 tot 1974 is op de stortplaats Kanaalweg gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (60%), bouw- en sloopafval(15%), bedrijfsafval(15%) en grofvuil(10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,2 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Ten noorden van de stortplaats ligt het uitwateringskanaal. Omdat het kanaal buiten de 10-metergrens van de stortplaats ligt, is het niet meegenomen in de berekeningen.

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: 1958 tot 1974
- oppervlakte: 0,2 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval en grofvuil
- eigenaar tijdens stortperiode: gemeente Sluis-Aardenburg
- huidige eigenaar: gemeente Sluis-Aardenburg

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 - 25	freatisch pakket	fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is noord-oostelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	3	3
Oppervlaktewater	0	0
Freatisch grondwater	2	2
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	5.0	5.0

De risicoscores lopen op van :

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

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

Afdeklaag = 3

De dikte van de afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen slechts 0,10m, en bestaat uit lichte klei en er komt stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is tijdens het bewerken van de grond contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet op het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 0

In de directe omgeving van de stortplaats is geen oppervlaktewater aanwezig. Van enig risico is dan ook geen sprake. Het kanaal wordt naar verwachting niet beïnvloed.

Freatisch grondwater = 2

Het percolaat uit de stortplaats komt in het freatisch pakket terecht. Aangezien het grondwater op de stortplaats gebruikt wordt voor veedrenking is er sprake van een verhoogd risico.

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 Kanaalweg te Sluis-Aardenburg worden verhoogd ingeschat voor:

- de deklaag,
- het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 5.0.

4. AANBEVELINGEN

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

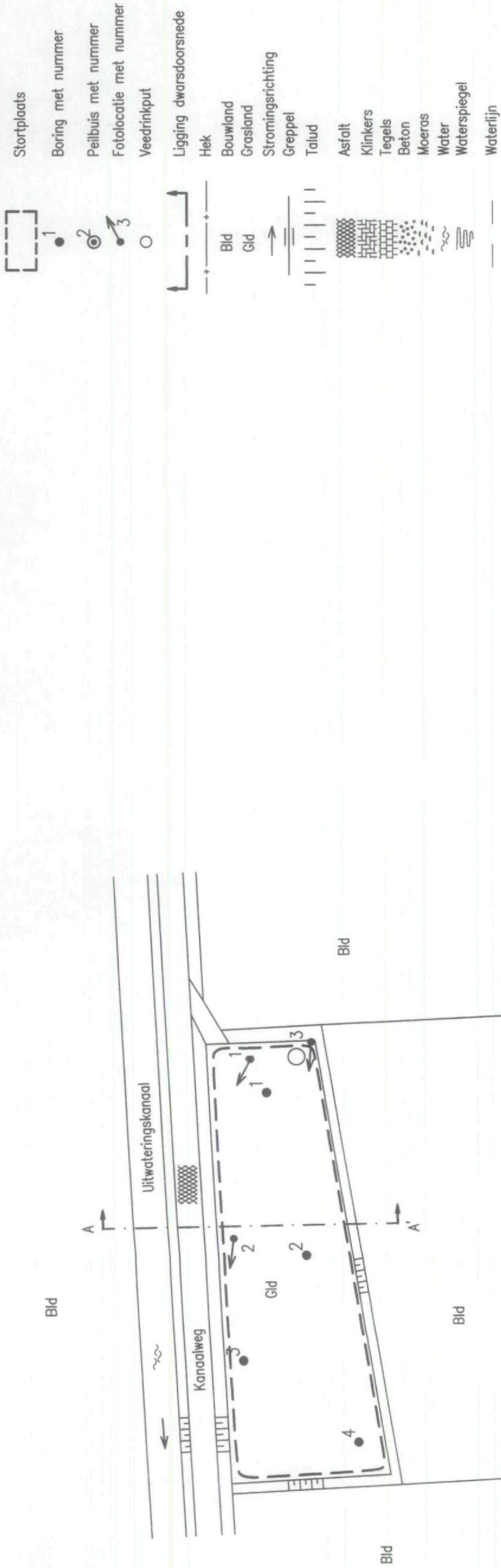
Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

- het opruimen van de hopen stortmateriaal,
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag,
- controle van de kwaliteit van het grondwater door monsternamen uit de veedrenkput.

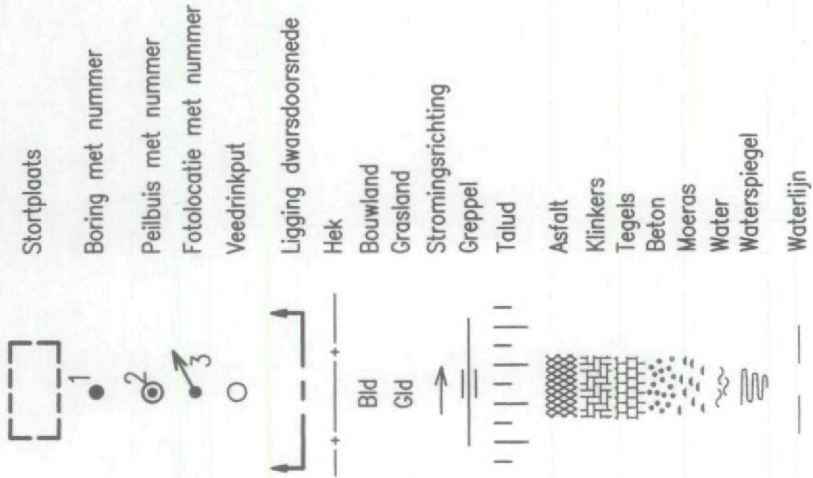
- - -

FIGUREN

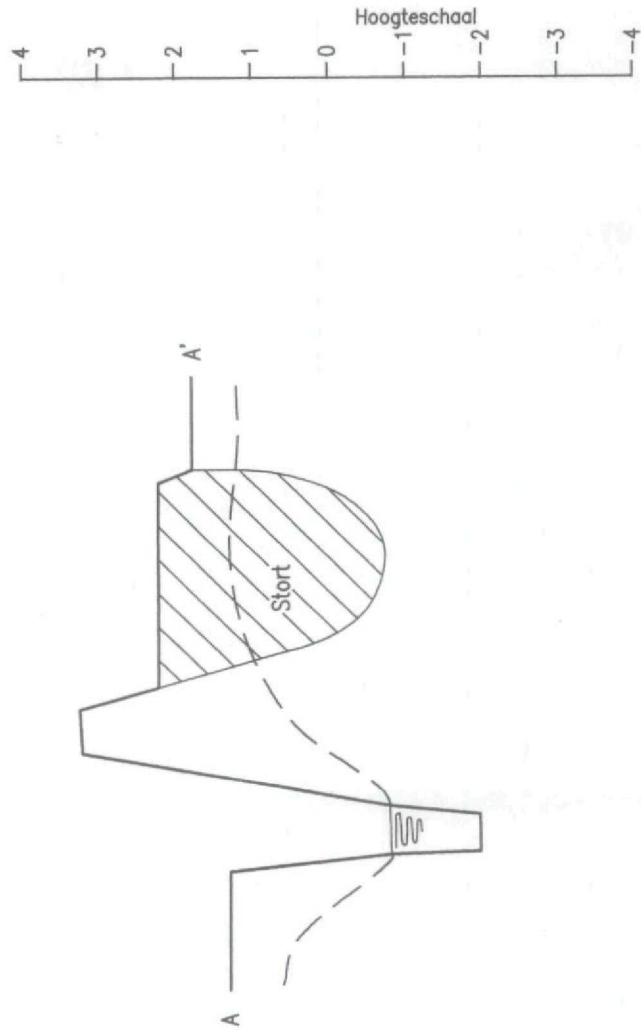
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



A	09-07-96	Omschrijving	LEOR	JWJW	NiB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/105/900					
Gemeente Sluis-Aardenburg					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
A3	A3	12	105	1	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

33.4141.0 Gemeente Sluis-Aardenburg, stortplaats Kanaalweg (ZE/105/900)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg

KODE : 105 / 900

LOKATIE : Kanaalweg

=====

Kaartblad : 67W

(X-coördinaat) : 16050

(Y-coördinaat) : 372750

Kadastrale aanduiding : gemeente Aardeburg, sectie M, nummer 244

Beginjaar van het storten : 1958

Sluitingsjaar van het storten : 1974

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
LOKATIE : Kanaalweg
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 105 / 900
INVOERDATUM : 27/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

gemeente Sluis-Aardenburg
Grootte markt 1
4524 CD Sluis
0117-475500

Beheerder terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

gemeente Sluis-Aardenburg
Grootte Markt 1
4524 CD Sluis
0117-475500

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
stortplaats:

Er was niet continu toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

gemeente Sluis-Aardenburg
Grootte markt 1
4524 CD Sluis
0117-475500

Huidige beheerder terrein:

gemeente Sluis-Aardenburg
Grootte Markt 1
4524 CD Sluis
0117-475500

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
* samenstelling:
* oorsprong :

Niet bekend
Niet bekend
Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

1,0 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Circa 1,0 meter boven maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 2,5 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort op het maaiveld, dat iets lager
is gelegen. (voormalige kreek)

Heeft er ontgroning plaatsgevonden:

Nee

en zoja: - wijze van ontgroning?

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

-

-

-

-

Opmerkingen

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
 LOKATIE : Kanaalweg
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 105 / 900
 INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	voormalige gemeente Sluis en bedrijven
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Er is geen vergunning afgegeven
Welke vorm van bewaking bestond er:	tent tijde van de stortactiviteiten was er niet continu bewaking op de stort. De stortplaats was afgesloten d.m.v. een 1,5 m hoog gaas.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 60%
- bouw- en sloopefval:	Ja, circa 15%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 15%
- samenstelling bedrijfsafval:	Afval van diverse bedrijven, zoals timmerfabriek, meubelfabriek e.d.
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	Grofvuil, circa 10%
- samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Er werd veel afval verbrand op de stortplaats.
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Er waren klachten van de inspectie dat de stortplaats slecht wordt onderhouden. Er waait afval naar omgeving en veel ongedierte.
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.

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
LOKATIE : Kanaalweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 105 / 900
INVOERDATUM : 27/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Landbouw

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Opslag van licht verontreinigde grond (klasse 1)

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Landbouw

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

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

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
LOKATIE : Kanaalweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 105 / 900
INVOERDATUM : 27/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Fijn zand

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Kwel van zoet grondwater naar sloten

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een zomerpeil van -0,5 m NAP en een winterpeil van -0,85 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen -

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten: -

Contactpersoon gemeente de heer A. Inghels (0117-475500)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
 LOKATIE : Kanaalweg
 BUREAU : IWACO

=====

KODE : 105 / 900
 VELDBEZOEK : 29/06/96

Oppervlakte stort (ha) 0,2 ha

Gas: vegetatieschade/geur niet waargenomen

Vegetatie op de stort gras

Speciale bovenafdichting 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 7

GEBRUIK

Gebruik stort landbouw

Toekomstig gebruik stort landbouw

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) landbouw

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) landbouw

Gebruik opp. water rond stort geen oppervlaktewater aanwezig

Gebruik grondwater veedrenking

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot 0

Slootafstand of drainafstand (m)

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

Stroomsnelheid oppervlaktewater

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEEMEENTE : Sluis-Aardenburg	KODE : 105 / 900
LOKATIE : Kanaalweg	VELDBEZOEK : 29/06/96
BUREAU : IWACO	

=====

=====

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)

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

* bodem breedte (m)

* natte omtrek (m)

kwaliteit van het slootwater

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.1 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	lichte klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
LOKATIE : Kanaalweg
KODE : 105 / 900

Kaartblad : 67W
(X-coördinaat) : 16050
(Y-coördinaat) : 372750

Kadastrale aanduiding : gemeente Aardeburg, sectie M, nummer 244

Beginjaar van het storten : 1958
Sluitingsjaar van het storten : 1974

2. OPMERKINGEN

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

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
 LOKATIE : Kanaalweg
 BUREAU : IWACO

KODE : 105 / 900
 INVOER : 12/07/96
 VELDBEZOEK : 20/06/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.20
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 1.20
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 2.00
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMNET	: 1 7 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naalddhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdeling - geen bovenafdeling : Aa = 1 - 100% bovenafdeling : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafdel: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.10
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 7
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 0
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 0
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 0
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 0.00
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.00
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 25.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 8.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.25
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 45
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
LOKATIE : Kanaalweg
BUREAU : IWACO

KODE : 105 / 900
INVOER : 12/07/96
VELDBEZOEK : 20/06/96

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	:	80
93 Toekomstig	Gaantoe	:	80

94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	:	10
---------	--------------------------	------	---	----

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	50
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 : 105 / 900
Lokatie : Kanaalweg	Veldbezoek : 20/06/96
Onderzoeksbureau : IMACO	Invoer : 12/07/96

=====

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	A	2	0
Freatisch wvp	FW	1	2
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		5.1	5.0

```
=====
Gemeente : Sluis-Aardenburg           Kode : 105 / 900
Lokatie  : Kanaalweg                 Veldbezoek : 20/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO              Invoer : 12/07/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.20 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 2.43 m/jaar	45 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 : 105 / 900
Lokatie  : Kanaalweg                 Veldbezoek : 20/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO              Invoer  : 12/07/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	4	2	9	3
Grond	5	1	9	3
Oppervlaktewater			9	1
Freatisch wvp	5	2	0	5
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 : 105/900

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00 - 0,10 lichte klei, bruin > 0,10 puin	0,10
B02	0,00 - 0,10 lichte klei, bruin > 0,10 huishoudelijk afval, glas	0,10
B03	0,00 - 0,10 lichte klei, bruin > 0,10 puin	0,10
B04	0,00 - 0,10 lichte klei, bruin > 0,10 puin	0,10



Foto 1



Foto 2

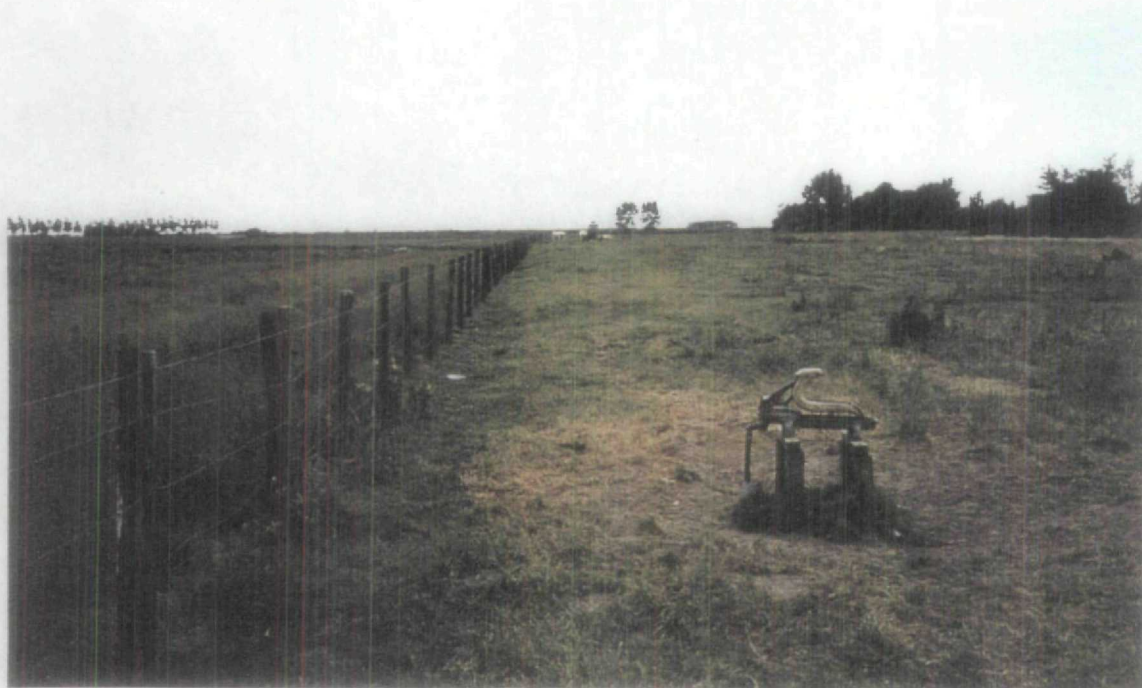


Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 24-11-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1050900
 Provincie Zeeland
 Gemeente Sluis-Aardenburg
 Locatiecode Kanaalweg
 X-coördinaat 16.050
 Y-coördinaat 372.750

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Kanaalweg te Sluis Aardenburg, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 0	Deklaag	fijn zand	
0 - 22	Eerste watervoerend pakket		
22 - 22	Eerste scheidende laag		
22 - 22	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 0	Deklaag	0,00	2,30	N	Infiltratie
0 - 22	Eerste watervoerend pakket	-0,50		NO	Infiltratie
22 - 22	Eerste scheidende laag				
22 - 22	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

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

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	NO
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	-0,4600
Verhang (m/m)	0,0000	0,0008
Doorlatendheid (m/dag)	0,0000	10,0000
Gelijk aan plan	Nee	Ja

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	-0,70 m. t.o.v. NAP	0,50 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	-0,50 m. t.o.v. NAP	1,00 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 24-11-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1050900
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Kanaalweg
X-coördinaat 16.050
Y-coördinaat 372.750

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Kanaal	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt		Peilbuis B1		
Gepeild	Nee	Ja	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	1,91	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,49	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,200 ha	0,200 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,80 m. t.o.v. NAP	0,60 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	1,00 m. t.o.v. mv	1,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	2,50 m. t.o.v. mv	2,50 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	94 meter	94 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	31 meter	31 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	meter	40 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	25 stuk(s)	2 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	3,00 meter	3,50 meter
Codering aantal peilbuizen per put	A2	A2
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1,70	2,70	1,50	3,50
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

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

Ja

Opmerkingen:

Eindrapport

Mutatiedatum 24-11-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1050900
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Kanaalweg
X-coördinaat 16.050
Y-coördinaat 372.750

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

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.958
Sluitingsjaar stortplaats 1.974
Leeftijd stortplaats sinds opening 41

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		28
Plaats verontreiniging		428,17
Vervolgstap	V1	V6
Toelichting		Geen aanvullende werkzaamheden in fase A2. Aanvullende werkzaamheden in fase B.

Eindrapport

Mutatiedatum 24-11-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1050900
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Kanaalweg
X-coördinaat 16.050
Y-coördinaat 372.750

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

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	metaal, plastic en veel puin
Stortlichaam	0,00	
Grond onder stort	3,00	

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	3,50	5,50
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

NVT

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

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

NVT

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Gezien de lokale grondwaterstromingsrichting is het ons inziens niet noodzakelijk om in fase A2 aanvullende peilbuizen te verrichten. Er dient echter wel een fase B te worden opgestart, om een juiste indicatie te krijgen van de omvang van de chroomverontreiniging.

In fase A3 is een peilbuis door het stort ondergronds afgewerkt.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1050900
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Kanaalweg
X-coördinaat 16.050
Y-coördinaat 372.750

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-01	Beschermkoker	1	Sluis-Aardenburg	M	247	Eigenaar	Dhr. C.H.C. Maenhout	Hoogstraat 37	4524 AA	SLUIS	alleen faxnr.
B-02	Beschermkoker	1	Sluis-Aardenburg	M	247	Eigenaar	Dhr. C.H.C. Maenhout	Hoogstraat 37	4524 AA	SLUIS	alleen faxnr.
B-03	Beschermkoker	1	Sluis-Aardenburg	M	247	Eigenaar	Dhr. C.H.C. Maenhout	Hoogstraat 37	4524 AA	SLUIS	alleen faxnr.

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Sluis-Aardenburg	M	245	Eigenaar	Dhr. J.E.M.J.G. Mey	Korte Winkel 4	8000	BRUGGE	BELGIE

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
D-01	Straatpot onder mv	1	Sluis-Aardenburg	M	244	Eigenaar	Gemeente Sluis-Aardenburg	Postbus 15	4527 ZG	AARDENBURG	0117-475500

Eindrapport

Mutatiedatum 03/01/2001

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1050900
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Kanaalweg
X-coördinaat 16.050
Y-coördinaat 372.750

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

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
M	245	-	-
M	244	-	-
M	247	Het faxnummer is: 0117-461944. 2e eigenaar: Dhr. T.H.J.M. Maenhout Paspolder 1 4524 JV Sluis 0117-461490	-

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 03-01-2001

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1050900
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Kanaalweg
X-coördinaat 16.050
Y-coördinaat 372.750

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

Interpretatie resultaten

20-8-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

De concentratie chroom overschrijdt de interventiewaarde in het grondwater van de peilbuizen A1 en B2. In het grondwater van de overige peilbuizen overschrijdt de concentratie chroom de tussenwaarde.

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 24-11-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1050900
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Kanaalweg
X-coördinaat 16050
Y-coördinaat 372750

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

Interpretatie resultaten

2-10-00

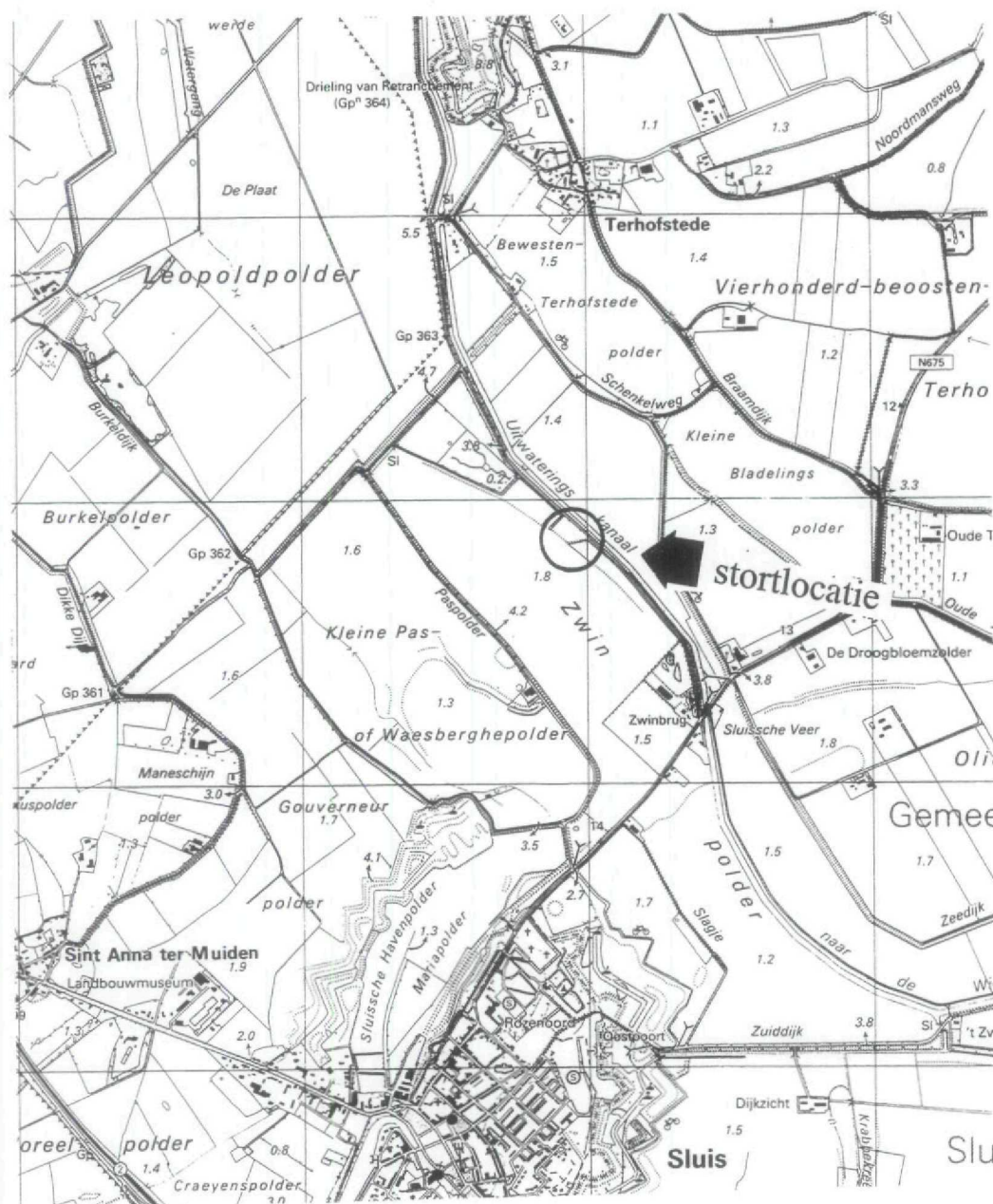
Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

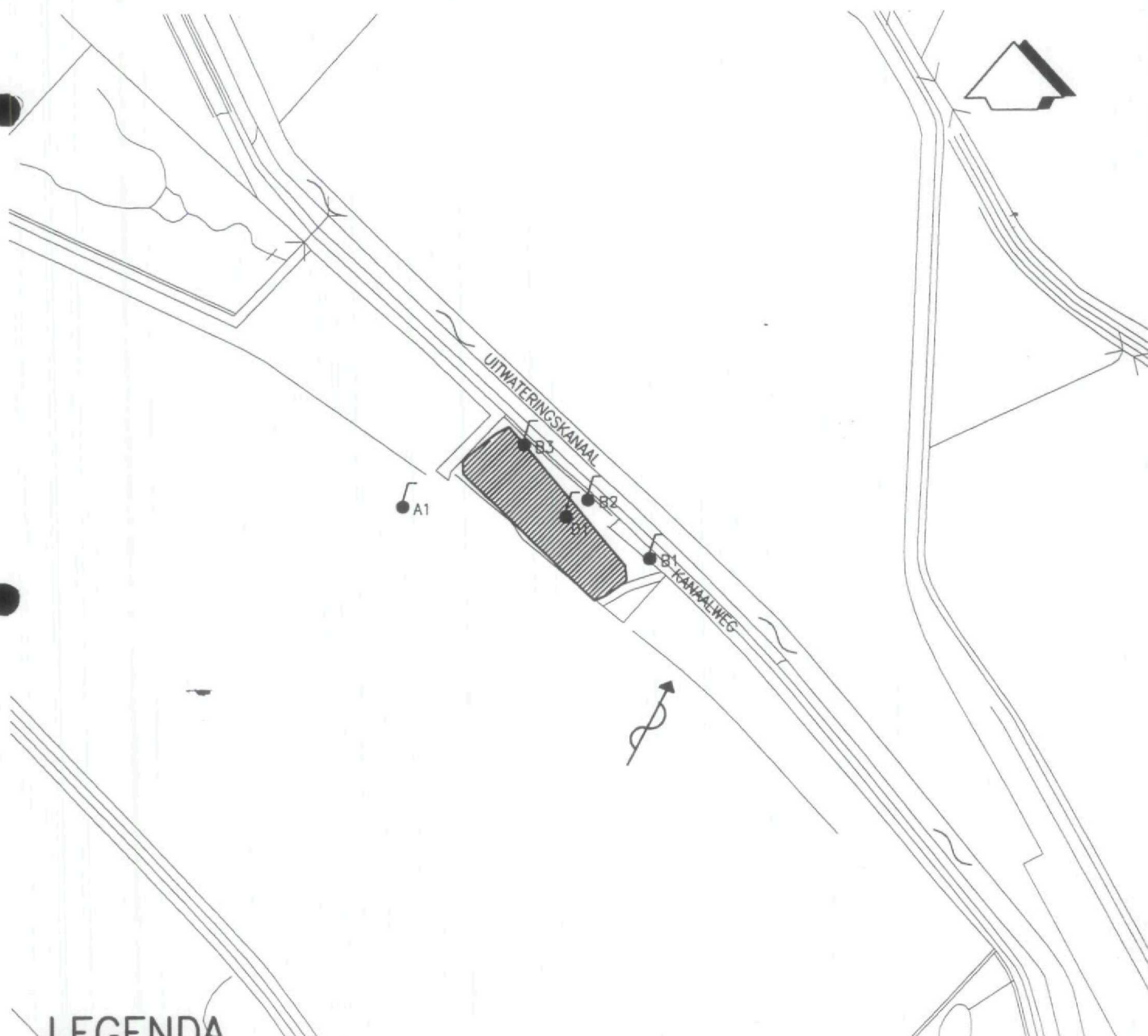
Toetsing

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



Figuur 1: Regionale ligging

omschrijving	ML 990412 A		
	con.	get.	datum versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten	Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND		
	Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND		
Formaat : A4	Omschrijving : KANAALWEG SLUIS - AARDENBURG ZE1050900		
Dossiernummer : P4259-01-001	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 25000
Bestandsnaam : P4259-01_M151A	Tekeningnummer : P4259-01/M151		

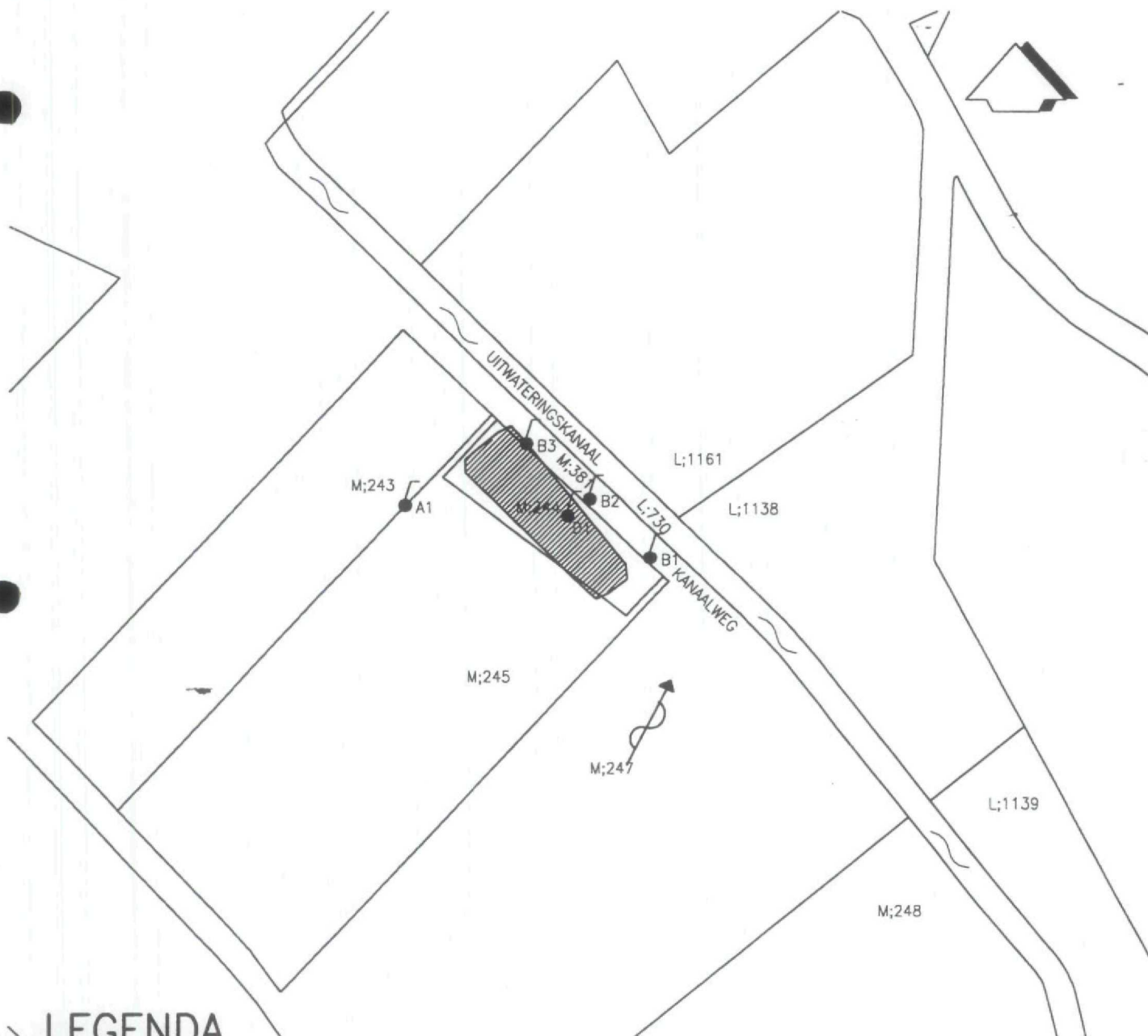


LEGENDA

- REFERENTIE PEILBUIS
- STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- ONDERGRONDS AFGEWERKTE PEILBUIS
- STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 2: Topografische ondergrond

Figuur 2: Topografische ondergrond		MSo	001123	A	
omschrijving		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND			
		Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND			
		Omschrijving : KANAALWEG SLUIS – AARDENBURG ZE1050900			
Formaat	: A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		schaal 1: 5000
Dossiernummer	: P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M151			
Bestandsnaam	: 1050900				



LEGENDA

- REFERENTIE PEILBUIS
- STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- ONDERGRONDS AFGEWERKTE PEILBUIS
- STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING

Figuur 3: Kadastrale ondergrond

		MSo	001123	A
omschrijving	con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : KANAALWEG SLUIS - AARDENBURG ZE1050900

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

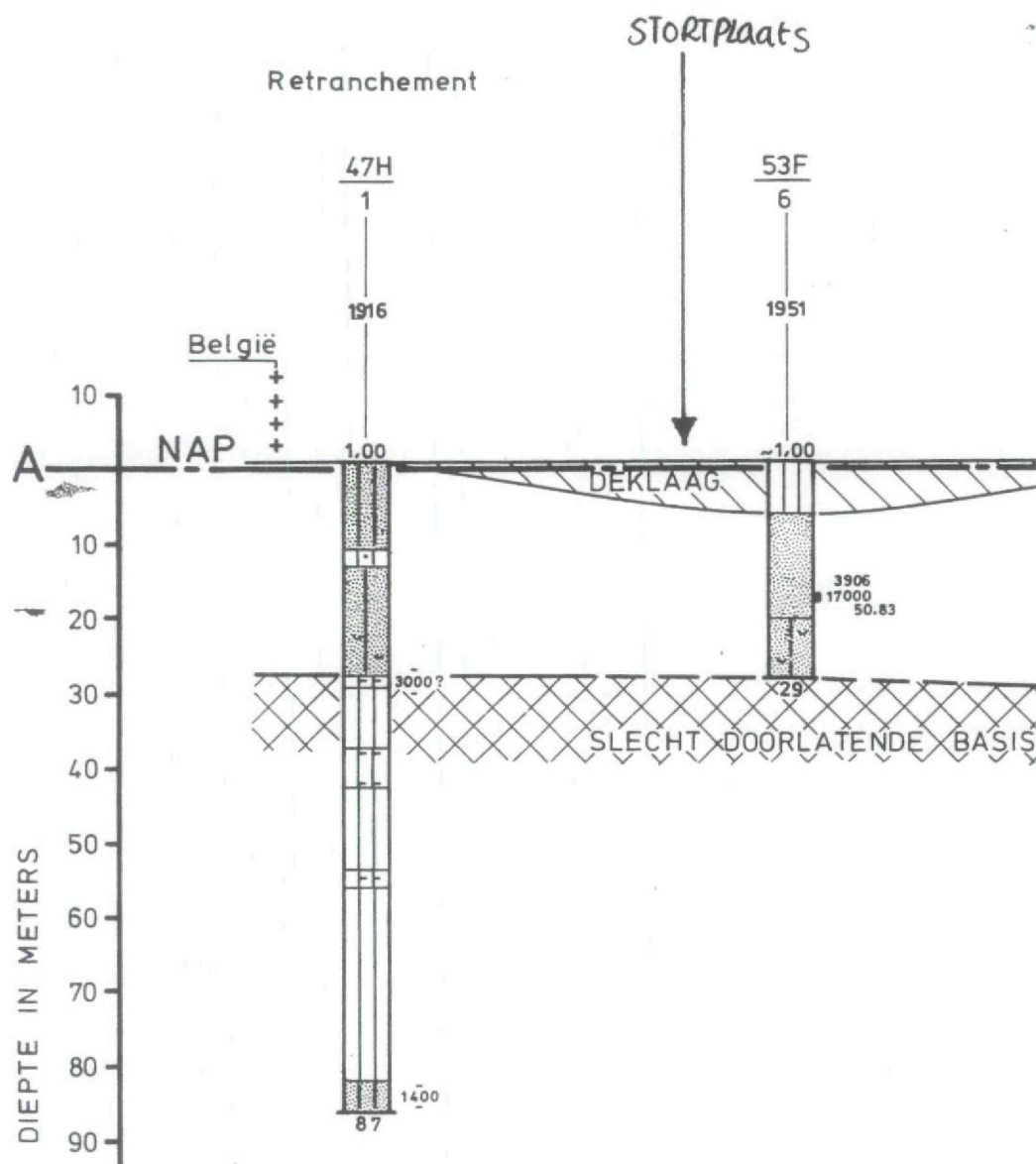
Maten in : MM

schaal 1: 5000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 1050900

Tekeningnummer : P4259-01/M151



Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsnede

omschrijving	con.	get.	datum	versie
--------------	------	------	-------	--------



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : KANAALWEG SLUIS - AARDENBURG ZE1050900

Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in :	schaal
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M151		
Bestandsnaam : P4259-01_M151A			

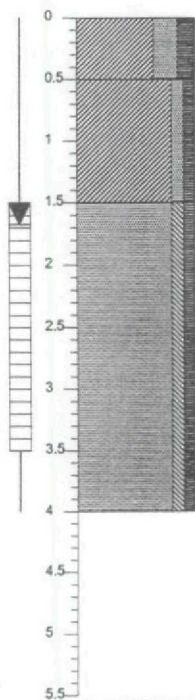
Bijlage 1: Boorstaten

A-01	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
------	------------	-------	----------------	------

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



Kz3h2

BRU NE

Kz1h1

BRU NE

Zs1h1 mf

GR1 NE

X: 15838101 (mm)
Y: 372867674 (mm)
7-6-99

B-01	GRONDSOORT	KLEUR	BIJZONDERHEDEN	GEUR
------	------------	-------	----------------	------

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



Zkh1

BRU NE

puin 1

Zs1h1 mf

BRU NE

Zs1h1 mf

GR1 NE

X: 16038572 (mm)
Y: 372824718 (mm)
7-6-99

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Kanaalweg

Projectlocatie : ZE1050900

Projectnummer : ZE1050900

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

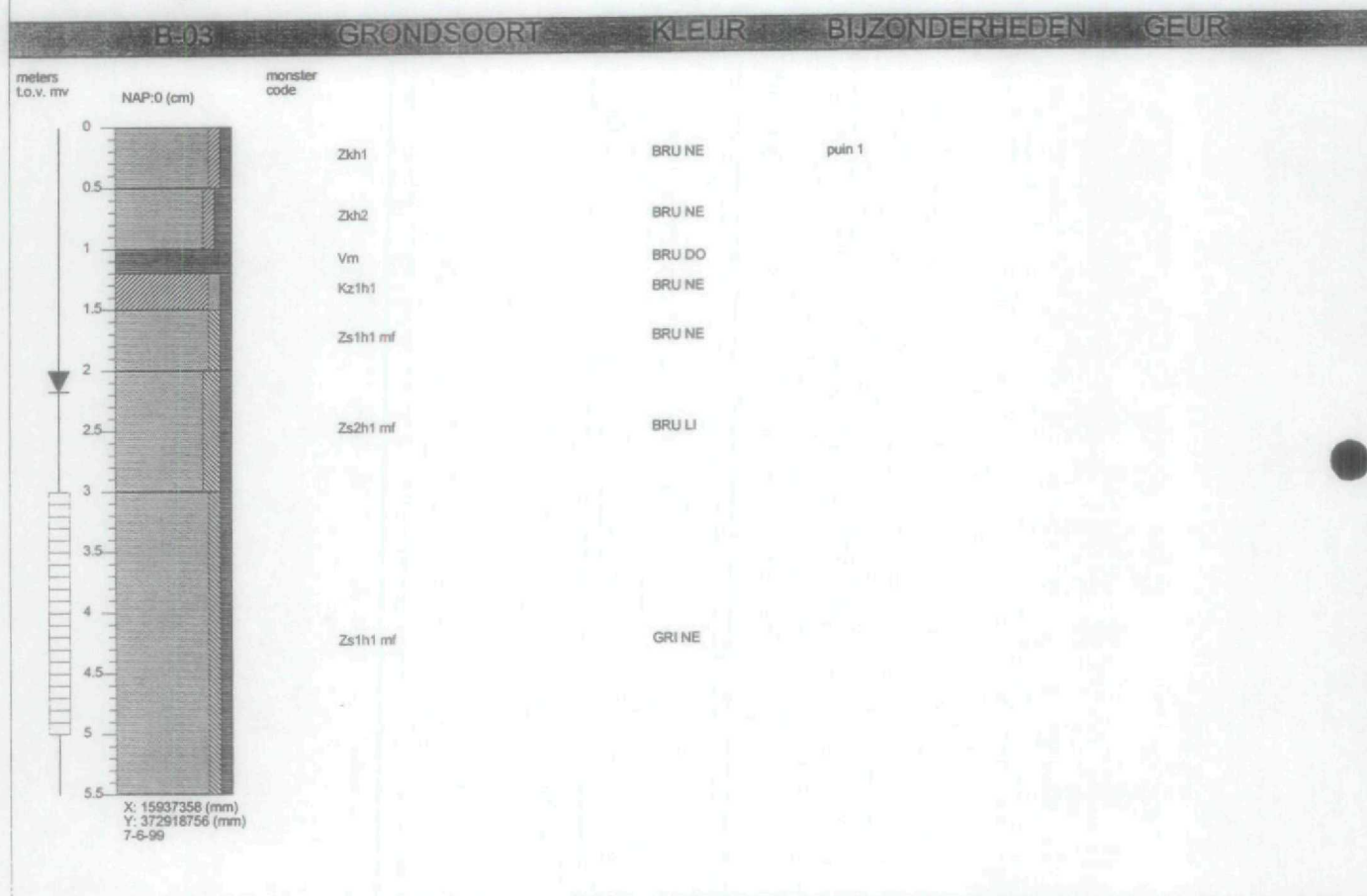
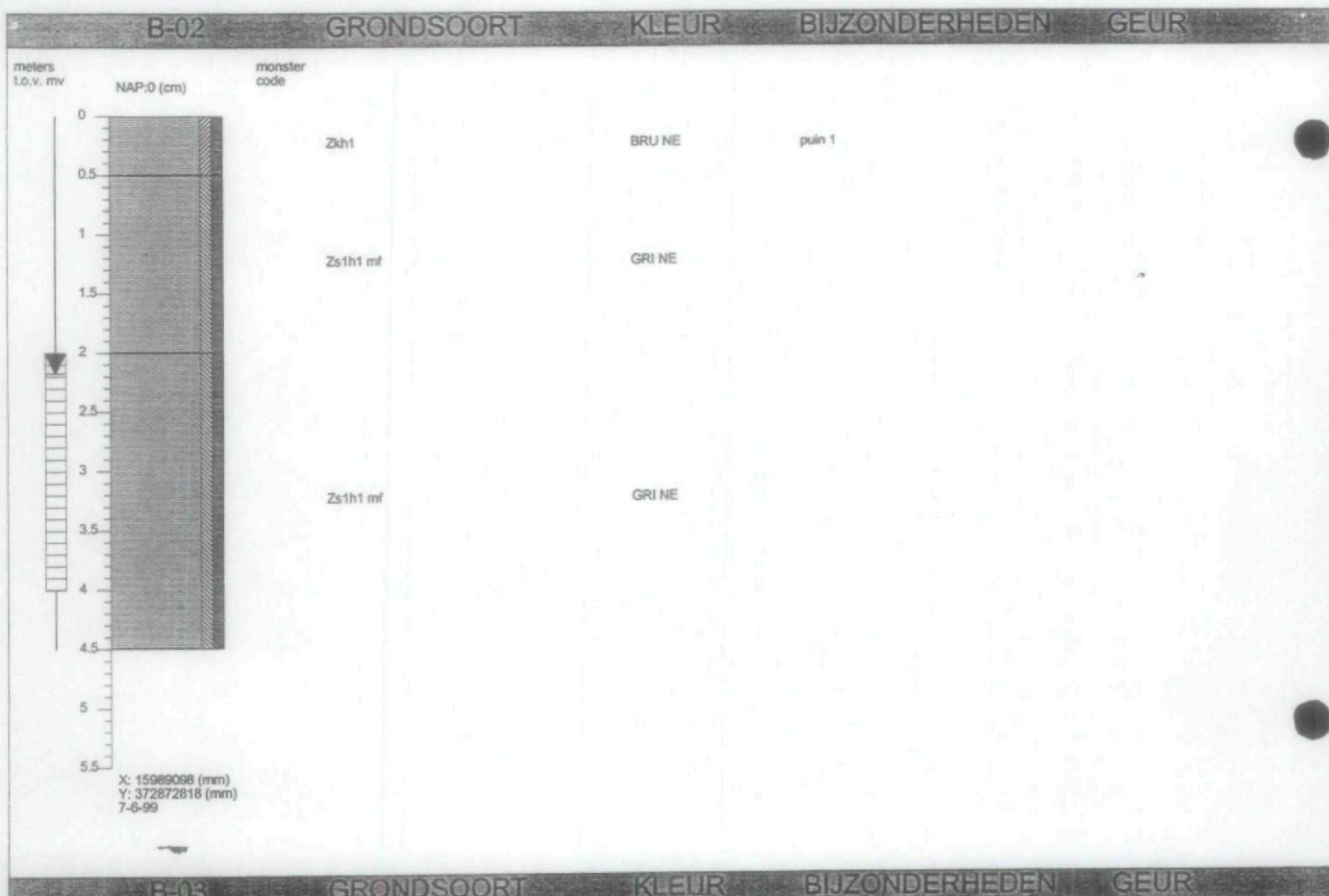
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 25-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2



SMA Zeeland B.V.
 Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Kanaalweg

Projectlocatie : ZE1050900

Projectnummer : ZE1050900

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

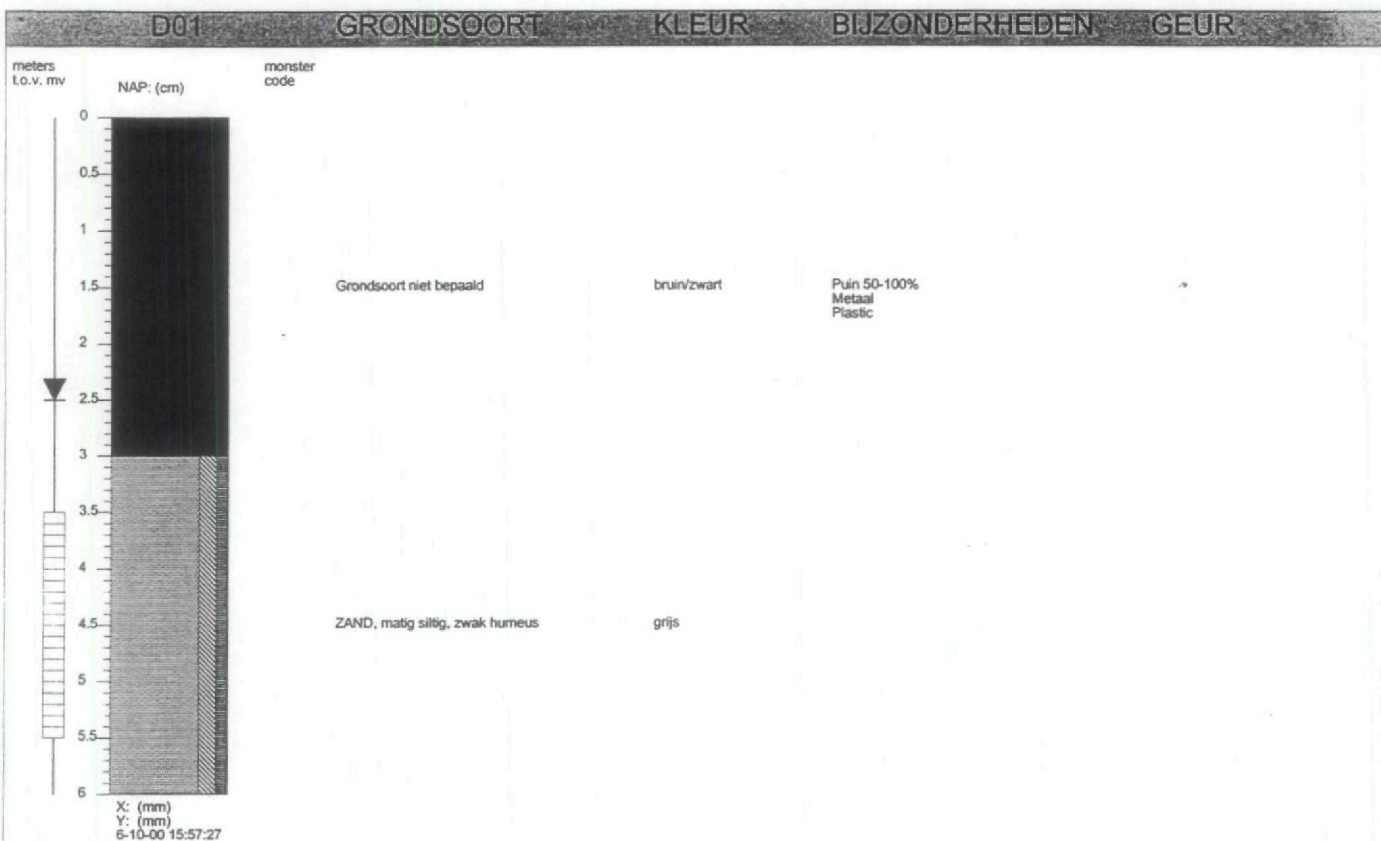
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 25-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Kanaalweg Sluis-Aardenburg
Projectlocatie : Kanaalweg
Projectnummer : ZE1055900
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 6-10-2000 Bijlage: Blad: 1 Van: 1

Bijlage 2: Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE1050900	15838,101	372867,67	1,914	07-06-1999	110	1
B-01	ZE1050900	16038,572	372824,72	1,446	07-06-1999	110	1
B-02	ZE1050900	15989,098	372872,82	2,252	07-06-1999	110	1
B-03	ZE1050900	15937,358	372918,76	1,756	07-06-1999	110	1
D-01	ZE1050900	15971,177	372859,21	2,718	06-10-2000	110	1

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	07-06-1999	1,50	1,08	
A-01	1	23-08-1999	3,00	-0,43	
A-01	1	24-08-1999	2,98	-0,41	
B-01	1	07-06-1999	1,50	0,41	
B-01	1	24-08-1999	2,38	-0,47	
B-01	1	24-08-1999	2,38	-0,47	
B-02	1	07-06-1999	2,00	0,17	
B-02	1	23-08-1999	3,50	-1,33	
B-02	1	24-08-1999	3,49	-1,32	
B-03	1	07-06-1999	2,00	0,39	
B-03	1	23-08-1999	4,00	-1,61	
B-03	1	24-08-1999	4,02	-1,63	
D-01	1	07-09-2000	2,5	0,79	
D-01	1	19-09-2000	3,9	-0,61	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
A-01	2	825	
A-01	3	790	
A-01	4		
A-01	5		
A-01	6		
B-01	1		
B-01	2	1740	
B-01	3	1840	
B-01	4		
B-01	5		
B-01	6		
B-02	1		
B-02	2	1890	
B-02	3	1980	
B-02	4		
B-02	5		
B-02	6		
B-03	1		
B-03	2	8270	
B-03	3	1150	
B-03	4		
B-03	5		
B-03	6		
D-01	1	215	
D-01	2	330	
D-01	3	400	
D-01	4	270	
D-01	5	265	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	620	620	
B-01	1	320	1650	
B-02	1	1200	1210	
B-03	1	945	895	
D-01	1	1200	1020	

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-402316.11.A05

p. 1/3

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	012 : 1050900 Kanaalweg, Sluis-Aardenburg A1-1
monsternr./kenmerk	013 : 1050900 Kanaalweg, Sluis-Aardenburg B1-1
monsternr./kenmerk	014 : 1050900 Kanaalweg, Sluis-Aardenburg B2-1
monsternr./kenmerk	015 : 1050900 Kanaalweg, Sluis-Aardenburg B3-1
datum ontvangst	20 augustus 1999

		012	013	014	015
<u>Metalen</u>					
(conform NEN 6426)					
Chroom	µg/l	44	30	53	22
Nikkel	µg/l	< 10	12	11	< 10
Koper	µg/l	5,8	< 5	< 5	< 5
Zink	µg/l	28	75	11	10
Arseen	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>					
(conform o-NEN 6445)					
	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
<u>Ammonium (als N)</u>					
(ECOCARE 92-01)					
	mg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25	0,28

Vluchtige aromatische
koolwaterstoffen (MAK)
(conform VPR C 88-10/
conform o-NEN 6407)

Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



ANALYSERAPPORT S-402316.11.A05 p. 2/3

		012	013	014	015
<u>Alifatische gechloreerde</u>					
<u>koolwaterstoffen (VOCL)</u>					
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)					
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 1,0	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,5	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
 <u>Extraheerbaar organische</u>					
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>					
(conform NEN 6402)					
 <u>Chloride</u>					
	mg/l	18	110	99	33
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					
 <u>CZV</u>					
	mg/l	15	33	22	22
(conform NEN 6633)					
 <u>Stikstof-Kjeldahl</u>					
	mg/l	< 1	1,2	< 1	< 1
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)					
 <u>Fenolindex</u>					
	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)					



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

ANALYSERAPPORT S-402316.11.A05 p. 3/3

		012	013	014	015
<u>Sulfaat</u>	mg/l	31	470	240	180
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					

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

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

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 15 september 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

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

Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 02/10/2000

ANALYSERAPPORT 200009000546

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Kanaalweg, Sluis-Aardenburg

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 19/09/2000
Referentie : 1055900

Monsterschrijvingen : 1 : C1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 19/09/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN6481/NEN ISO 5663]	< 1
Ammonium	als N	mg/l	[conform NEN 6646]	0.37

CHLOORVERBINDINGEN

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

NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

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

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV		mg/l	[conform NEN 6633 1990]	28
-----	--	------	-------------------------	----

ZWARE METALEN

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	6.8
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 0.8
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	8.6
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	< 5
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Zink	als Zn	µg/l	[conform NEN 6426]	71

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

Benzeen		µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2
---------	--	------	--------------------	-------

(zie volgende pagina)



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

pagina : 2
datum : 's Gravenpolder , 02/10/2000

ANALYSERAPPORT 200009000546

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Kanaalweg, Sluis-Aardenburg

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 19/09/2000
Referentie : 1055900

Monster omschrijvingen : 1 : C1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 19/09/00

Parameter	eenheid	
Tolueen	µg/l	< 0.2
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2
Xylenen	µg/l	< 0.6
Naftaleen	µg/l	< 0.5
Dichloormethaan	µg/l	< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.5
Trichloormethaan	µg/l	< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.05
Trichlooretheen	µg/l	< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	53
Sulfaat	als SO ₄	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	170


ing. R.A.A. Herman
Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1050900
Gemeente: Sluis-Aardenburg
Naam stortplaats: Kanaalweg
X-Coördinaat: 16050
Y-Coördinaat: 372750

Cluster: Zuid
Adviesbureau: AquaTerra Water en B
Contactpersoon: W. Verhulst
Datum rapport: 23-5-2003
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Per Code	Aan tal Fil ters	Gemeente	Sec tie	Num mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Sluis-Aardenburg	M	245		Dhr. J.E.M.G. Mey	Korte Winkel 4	8000	BRUGGE	onbekend
B-01	1	Sluis-Aardenburg	M	247		Dhr. C.H.C. Maenhout	Hoogstraat 37	4524 AA	SLUIS	alleen faxnr.
B-02	1	Sluis-Aardenburg	M	247		Dhr. C.H.C. Maenhout	Hoogstraat 37	4524 AA	SLUIS	alleen faxnr.
B-03	1	Sluis-Aardenburg	M	247		Dhr. C.H.C. Maenhout	Hoogstraat 37	4524 AA	SLUIS	alleen faxnr.

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	5-3-2003
Gebruik stortplaats:	Braak
Belendend perceel Noord:	Weide
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Akkerbouw
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen

Bijlage:

Figuur 1: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 2: Overzicht locatie met peilbuizen

Bijlage 1 :Analysecertificaten

Putgegevens

Locatiecode 1050900

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	16038	372825	1	7-6-1999	110	
B-01	15989	372873	2	7-6-1999	110	Onbruikbaar (niet te bemonsteren)
B-02	15937	372919	2	7-6-1999	110	
B-03	15971	372859	3	8-10-2000	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 1050900

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	2,57	1,5	3,5
B-01	1	1,91	1,5	3,5
B-02	1	2,16	2,0	4,0
B-03	1	2,39	3,0	5,0
D-01	1	3,28	3,5	5,5

Veldmetingen

Locatiecode 1050900

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	I	8-5-2003	3,02	-0,45		7,30	846
B-01	I	7-3-2002					
B-02	I	8-5-2003	2,7	-0,54		7,60	1760
B-03	I	8-5-2003	3,85	-1,46		7,00	1030

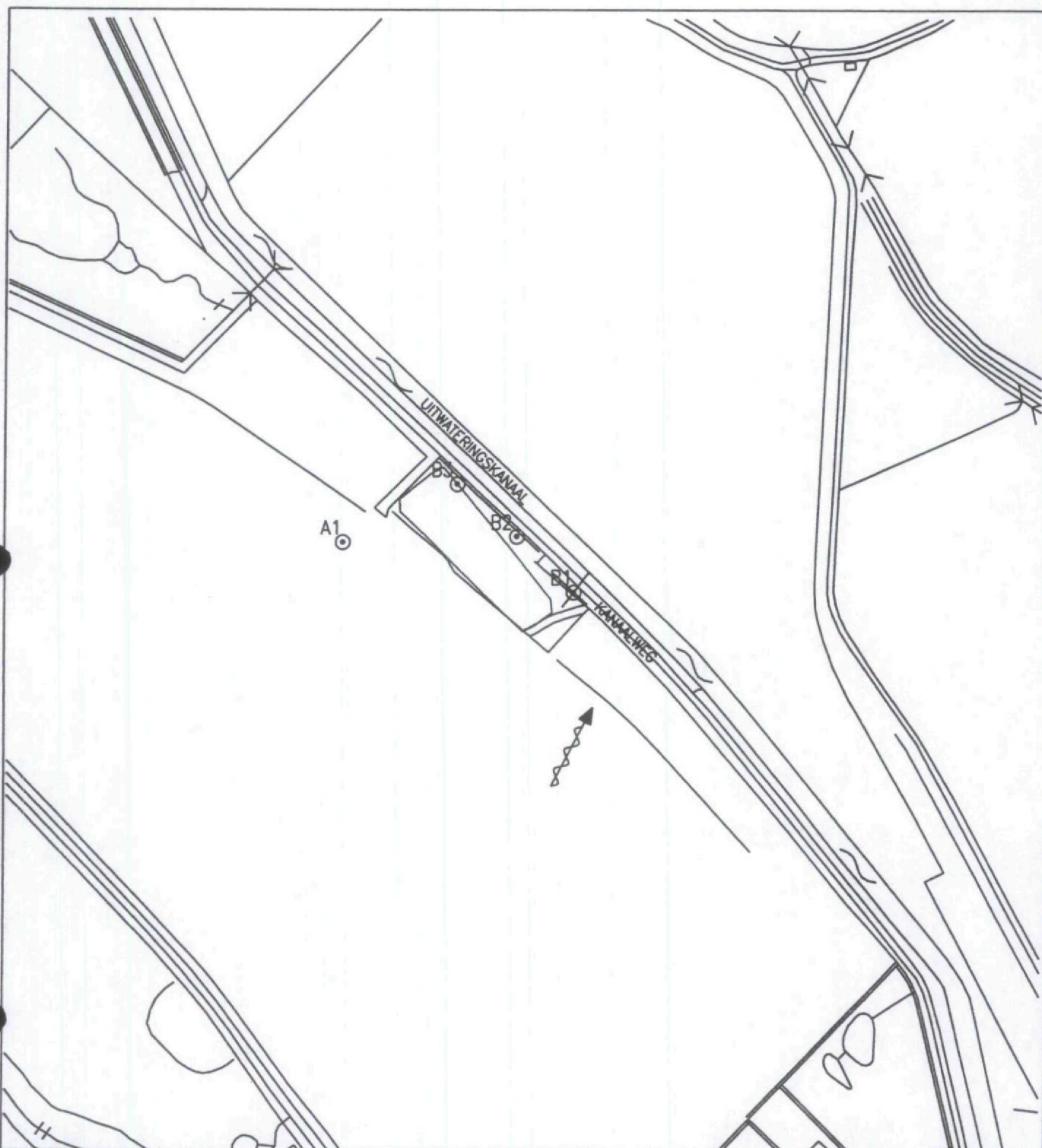
Analysegegevens

Locatiecode 1050900

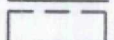
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	07-05-03	CZV		14,7	mg/l	
A-01	1	07-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	07-05-03	Chloride		17	mg/l	
A-01	1	07-05-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
A-01	1	07-05-03	Sulfaat		48	mg/l	
A-01	1	07-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Arseen		5,4	µg/l	< S
A-01	1	07-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	07-05-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Tolueen		0,44	µg/l	< S
A-01	1	07-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	07-05-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-02	1	07-05-03	CZV		23,6	mg/l	
B-02	1	07-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-02	1	07-05-03	Chloride		62	mg/l	
B-02	1	07-05-03	Amonium		0,45	mg/l	
B-02	1	07-05-03	Sulfaat		210	mg/l	
B-02	1	07-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Arseen		6,9	µg/l	< S
B-02	1	07-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Nikkel		8,1	µg/l	< S
B-02	1	07-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	07-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	07-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Trichloormethaan		9,8	µg/l	S
B-02	1	07-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	07-05-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-03	1	07-05-03	CZV		19,6	mg/l	
B-03	1	07-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-03	1	07-05-03	Chloride		24	mg/l	
B-03	1	07-05-03	Amonium		0,91	mg/l	
B-03	1	07-05-03	Sulfaat		82	mg/l	
B-03	1	07-05-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	07-05-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Trichloormethaan		0,12	µg/l	< S
B-03	1	07-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	07-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	07-05-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 250 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Gec.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

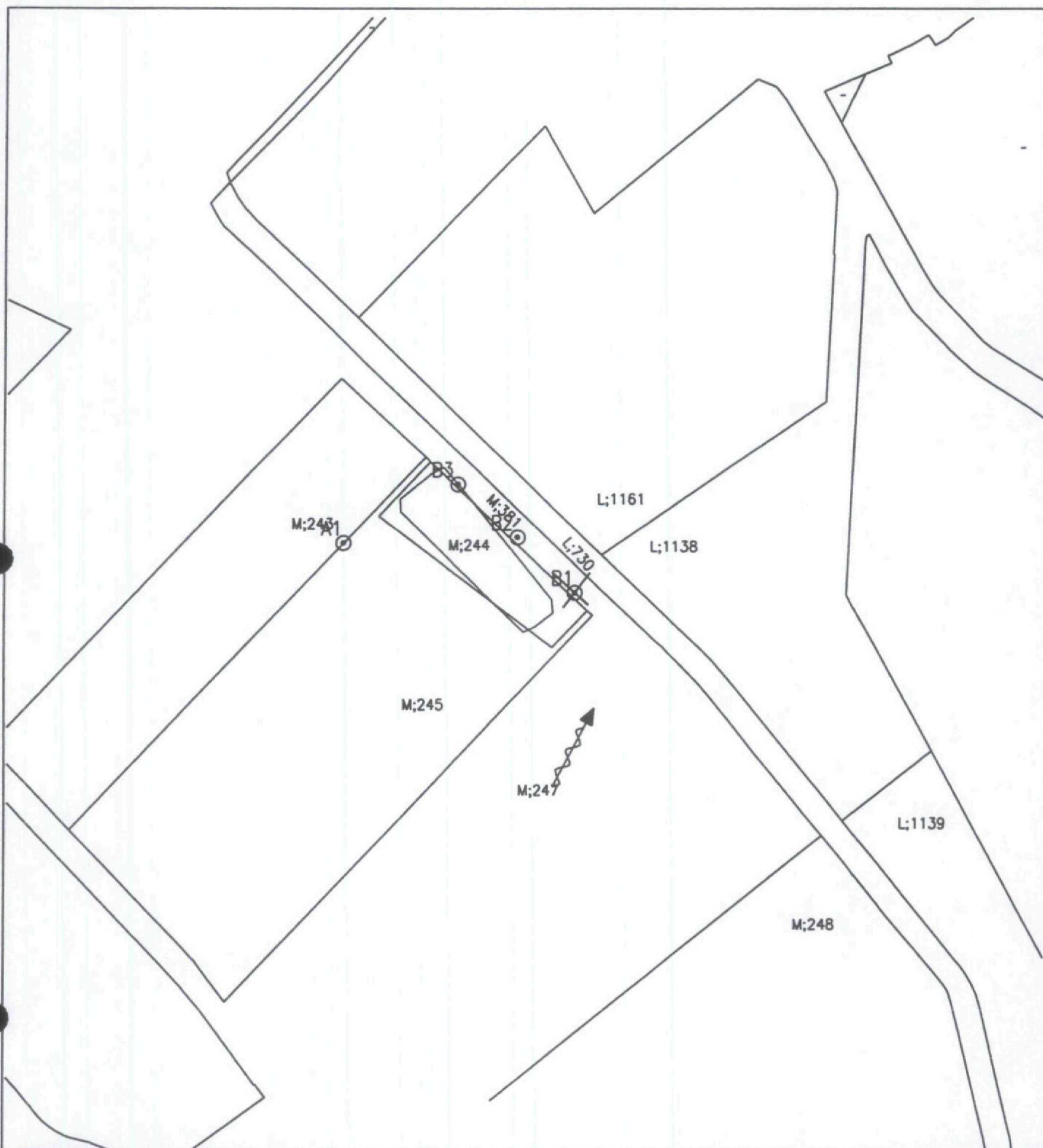
Locatie
ZE-1050900
Sluis-Aardenburg
Sectie:M
Situatietekening

Formaat	School	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:5000	2000	39077		2

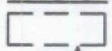
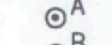
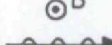
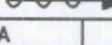
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 250 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1050900
Sluis-Aardenburg
Sectie:M
Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

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

Betreft uw project: 1050900 / AT10.2002.555
 Startdatum: 09-05-2003
 Rapportagedatum: 14-05-2003

Monsteromschrijving

1	200305867-01	Grondwater	A-01.1
2	200305867-02	Grondwater	B-02.1
3	200305867-03	Grondwater	B-03.1

Analyseresultaten			1	2	3
CZV	Q	mg/l	14.7	23.6	19.6
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Arseen [As]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10
Cadmium [Cd]	Q	µg/l	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chroom [Cr]	Q	µg/l	< 1	< 1	< 1
Koper [Cu]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10
Lood [Pb]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10
Nikkel [Ni]	Q	µg/l	< 10	< 10	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	< 20	< 20	< 20
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	< 0.1	0.45	0.91
Chloride		mg/l	17	62	24
Sulfaat (als SO ₄)		mg/l	48	210	82
Aromaten					
Benzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tolueen	Q	µg/l	0.44	< 0.2	< 0.2
Ethylbenzeen	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
ortho-Xyleen	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1
meta-/para-Xyleen (som)	Q	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Naftaleen	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Xylenen (som 3)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Aromaten (som BTEX)	Q	µg/l	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	Q	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,2-Dichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichloormethaan	Q	µg/l	< 0.2	9.8	< 0.2
1,1,1-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
1,1,2-Trichloorethaan	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Trichlooretheen (Tri)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachloormethaan (Tetra)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Tetrachlooretheen (Per)	Q	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Vi. chloorkoolw.st. (som 9)	Q	µg/l	< 2.5	10	< 2.5

Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200305867

Monsteromschrijving

1	200305867-01	Grondwater	A-01.1
2	200305867-02	Grondwater	B-02.1
3	200305867-03	Grondwater	B-03.1

Analyseresultaten

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



Onbekend

ZE 1050900

038755

Milieuhygiëne

Levolger, W.A.J.

(0118) 63 17 41

Informatie voormalige stortplaats

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

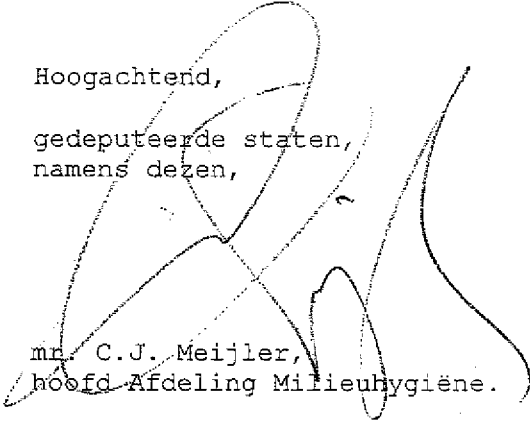
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1050900
Naam stortplaats	Kanaalweg
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	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



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

- Dhr. C.H.C. Maenhout
ZE 1050900 Hoogstraat 37
038755 4524 AA SLUIS
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

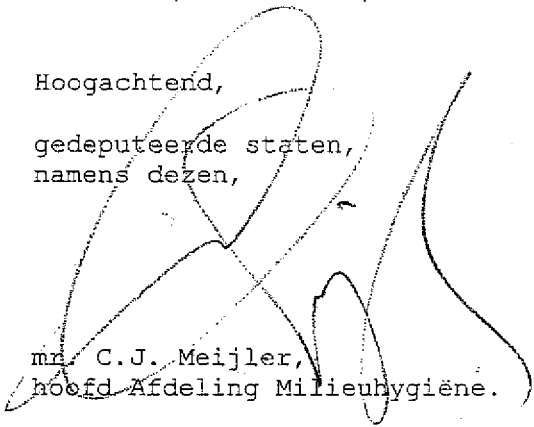
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1050900
Naam stortplaats	Kanaalweg
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	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



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

- Dhr. J.E.M.G. Mey
ZE 1050900 Korte Winkel 4
038755 8000 BRUGGE
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

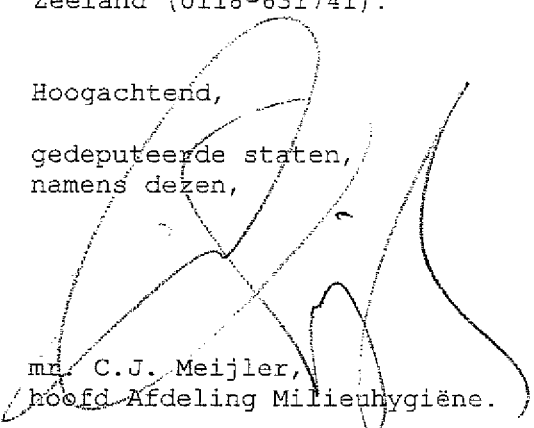
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 Goelena (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 1050900
Naam stortplaats	Kanaalweg
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	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig 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: 1050900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Onbekend

Adres:

Postcode en woonplaats:

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1050900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. C.H.C. Maenhout

Adres: Hoogstraat 37

Postcode en woonplaats: 4524 AA SLUIS

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: 1050900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. J.E.M.G. Mey

Adres: Korte Winkel 4

Postcode en woonplaats: 8000 BRUGGE

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

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

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 1050900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. C.H.C. Maenhout

Adres: Hoogstraat 37

Postcode en woonplaats: 4524 AA SLUIS

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

braak, Akkerbouw

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats: *T+C Maenhout
Polder 1
4524 YU Sluis*

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: *1000* m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: *25* cm

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?

.....

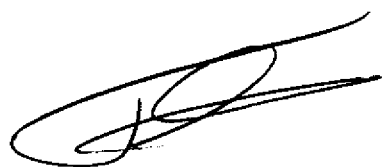
Mij is uit de omschrijving en de situatie
tekening niet duidelijk geworden waar de
vervuiling van het grondwater gevonden is,
wat er gevonden is, en hoe groot de overschrijding

van de normen is

verder zou ik graag een vergelijking zien ge-
vonden waarden in vervuilde put met de
referentie buizen

namens T + C Maenhout

Th Maenhout
paspolder 1
4524 JV
S luis



Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 1050900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. J.E.M.G. Mey

Adres: Korte Winkel 4

Postcode en woonplaats: 8000 BRUGGE

Gebruik perceel/ stortplaats (bijv. braak, ~~landbouw~~):

Het perceel gedeelte dat nu als stort in gebruik is, is circa 20 jaar geleden verkocht aan de gemeente Sluis

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ~~ja~~/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats: 4500 AA Oostburg

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: 15.000 m²

diepte (vanaf maaiveld): 2 m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

zie bijgevoegd kadastraal overzicht.

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd? *enkele meters*

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

indien ja,

? : licht verantwoordelijk de grond.

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

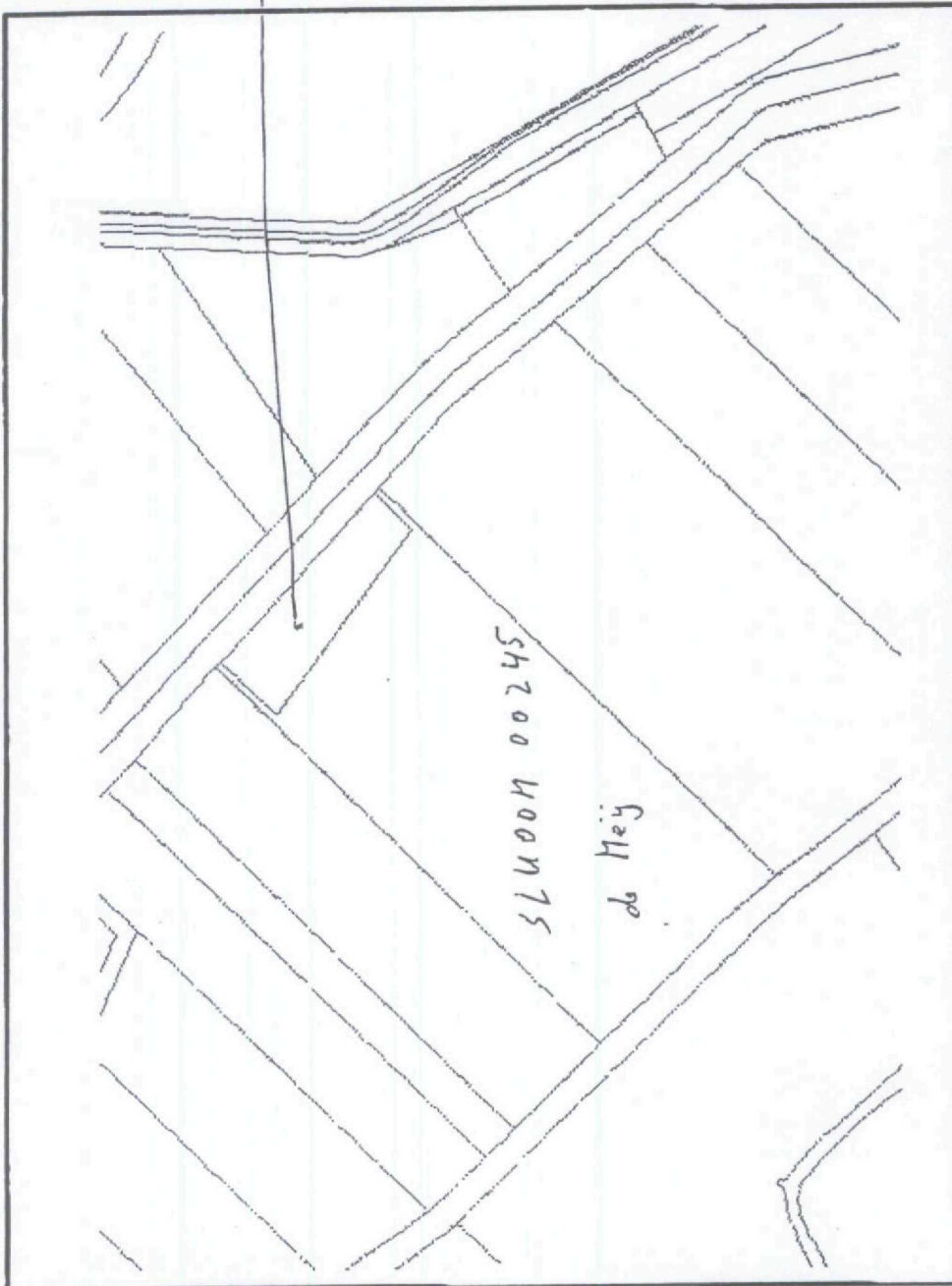
Heeft u overige vragen of opmerkingen?

Door of hopelijk door de Gemeente Sluis kan hemelwater,
omgezet naar grondwater, van het perceel 244 naar het
perceel 245 lopen of oppervlaktig afstromen



ESRI ArcExplorer 2.0

Map Title



gbkn_percelen

SLU00M 00244
De gemeente Sluis.

SLU00M 00245
de Meij



dinsdag, okt 21 2003