

Opdrachtgever : Provincie Zeeland,
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Sluis-Aardenburg:
Stortplaats Dorpsstraat
ZE/005/905**

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)

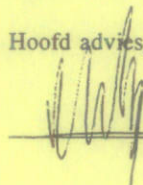
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Sluis-Aardenburg,
stortplaats Dorpsstraat
(ZE/005/905)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

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 veeelvoudigd 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 Dorpsstraat ligt ongeveer 400 meter ten zuiden van Sint Kruis, aan de oever van de oostkreek van het Groote Gat. De stortplaats ligt $\pm 0,5$ m beneden 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 1945 tot 1973 is op de stortplaats Dorpsstraat gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(80%), bouw- en sloopafval(5%), bedrijfsafval(5%) en agrarisch afval(10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,10 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

De stortplaats ligt aan de oostkreek van het Groote Gat. De afwateringsrichting hiervan is westelijk. Tijdens het veldbezoek was de waterkwaliteit goed, de stroomsnelheid matig.

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: 1945 tot 1973
- oppervlakte: 0,10 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval, agrarisch afval
- eigenaar tijdens stortperiode: niet bekend
- huidige eigenaar: Dhr. C. Noë

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 - 22	freatisch pakket	fijn zand

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

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	1	2
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	0	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	2.2	2.2

De risicoscores lopen op van :

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

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 = 2

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen 0,40m dik en bestaat uit lichte klei. Er komt geen stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is bij diepe bewerking contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet op het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag verhoogd ingeschat.

Oppervlaktewater = 1

Een groot deel van het percolaat komt in het oppervlaktewater terecht. Hoewel gebruik van het oppervlaktewater niet kan worden uitgesloten, zal het risico, gelet op de geringe emissie, gering zijn.

Freatisch grondwater = 1

Een deel van het percolaat uit de stortplaats komt in het freatisch pakket terecht. Vanwege de grote verdunning en de beperkte emissie wordt een beïnvloeding van het freatisch grondwater onwaarschijnlijk geacht, de risico's zijn dan ook gering. De bestaande onttrekkingen worden niet bedreigd.

Eerste watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen eerste watervoerend pakket onderscheiden.

Tweede watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerend pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Dorpsstraat te Sluis-Aardenburg worden verhoogd ingeschat voor de deklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 2.2.

4. AANBEVELINGEN

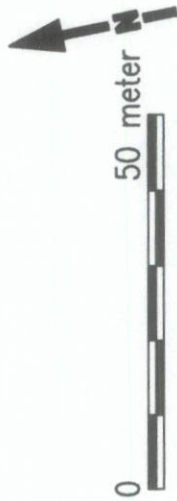
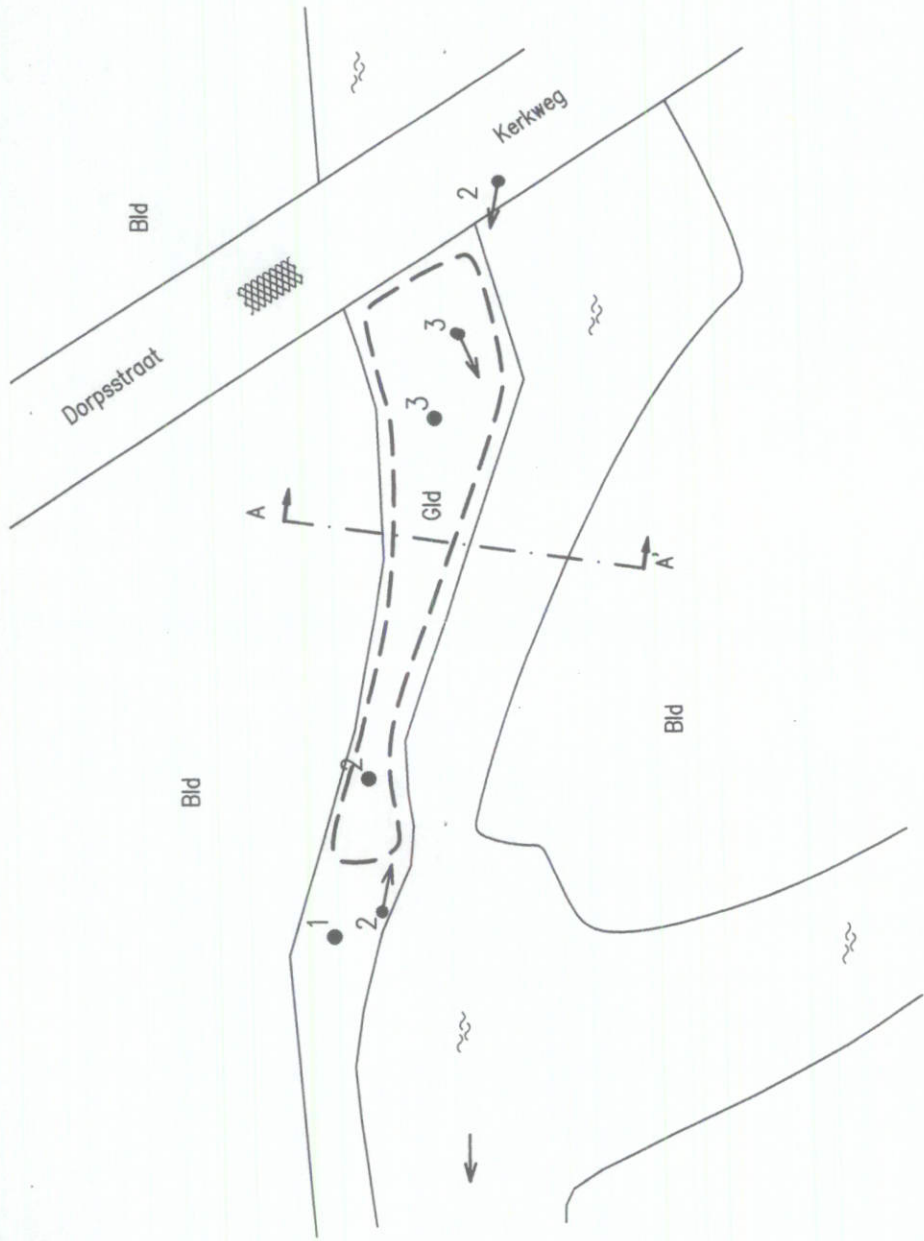
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

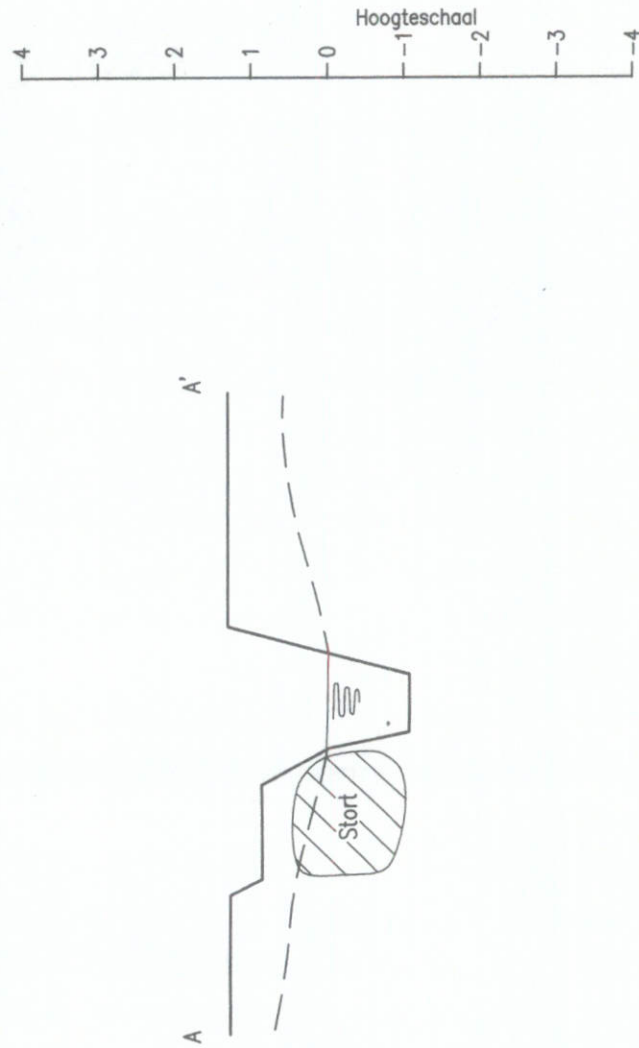
- bemonstering en chemische analyse van de afdeklaag,
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag.

FIGUREN

SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	11-07-96	Omschrijving	LEOR	JWJW	NiB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/005/905					
Gemeente Sluis-Aardenburg					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
A3	A3	12	005	1	3341410 - S - 004

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 / 905

LOKATIE : Dorpstraat

=====

Kaartblad : 67W

(X-coördinaat) : 23050

(Y-coördinaat) : 366100

Kadastrale aanduiding : gemeente Aardenburg, sectie N, nummer 423

Beginjaar van het storten : 1945

Sluitingsjaar van het storten : 1973

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

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

KODE : 005 / 905
 INVOERDATUM : 27/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:

Niet bekend

-
 -
 -

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:

Niet bekend

-
 -
 -

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

de heer C. Noe
 Sint Pietersdijk 7
 4528 EE Sint Kruis
 0117-350217

Huidige beheerder terrein:

de heer C. Noe
 Sint Pietersdijk 7
 4528 EE Sint Kruis
 0117-350217

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
 * samenstelling:
 * oorsprong :

Circa 0,5 meter
 Niet bekend
 Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

0,2 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld omgeving

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 1,0 tot 1,5 meter beneden maaiveld.

Wijze van storten:

Er werd gestort in een rietkraag van een kreek.
 Gestort werd vanaf de zijkant.

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 : Dorpstraat
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 005 / 905
INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? Inwoners van Sint Kruis
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning afgegeven

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

Wat is er gestort (%):
- huishoudelijk afval: Ja, circa 80%
- bouw- en sloopaafval: Ja, circa 5%
- bedrijfsafval: Ja, circa 5%
- samenstelling bedrijfsafval: -

- chemisch afval: Nee
- samenstelling chemisch afval: -

- overige: Agrarisch afval, circa 10%
- samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Al het afval van het dorp werd op deze
stortplaats gestort.

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van het
gesprek met de heer Onghae en de informatie van
de gemeente Sluis-Aardenburg.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

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

=====

KODE : 005 / 905
INVOERDATUM : 27/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Weiland

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Weiland

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Natuurgebeid en landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Natuurgebied en landbouw

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

Op een afstand van 800 tot 1.500 meter ten zuiden van de stortplaats
wordt circa 60.000 m³ grondwater per jaar onttrokken ten behoeve van
de akkerbouw en veehouderij. De onttrekking bevindt zich op een diepte
van 12 tot 22 m-mv. (#)

Wat is gebruik oppervlakte water:

Geen gebruik van oppervlaktewater bekend.
Gezien het voorkomen van zoet oppervlaktewater
kan gebruik niet worden uitgesloten.

Opmerkingen :

(#) Gezien het voorkomen van zoet grondwater kan
ook lokaal gebruik niet worden uitgesloten.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

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

=====

KODE : 005 / 905
INVOERDATUM : 27/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodenkaart) Lichte zavel en zand op 0,4 meter

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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 treedt in natte
perioden infiltratie op en in droge perioden kwel.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of Geen onderzoeken bekend
direkte omgeving:

Nadere informatie van informanten: de heer Onghae (0117-350433), inwoner Sint Kruis (lokaal goed bekend)

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

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
 LOKATIE : Dorpstraat
 BUREAU : IWACO

=====

KODE : 005 / 905
 VELDBEZOEK : 28/06/96

Oppervlakte stort (ha) 0,1 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 lichte zavel

Gt aangrenzend gebied 6

GEBRUIK

Gebruik stort landbouw

Toekomstig gebruik stort landbouw

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) landbouw

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) landbouw

Gebruik opp. water rond stort afwatering, veedrenking

Gebruik grondwater niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot 40 %

Slootafstand of drainafstand (m) 10 m

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

Stroomsnelheid oppervlaktewater matig

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater west

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg

KODE : 005 / 905

LOKATIE : Dorpstraat

VELDBEZOEK : 28/06/96

BUREAU : IWACO

SLOTEN (vervolg)

noord

oost

zuid

west

gemiddeld

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)

1.00

1.00

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

2.00

2.00

* bodem breedte (m)

12.00

12.00

* natte omtrek (m)

14.00

14.00

kwaliteit van het slootwater

goed

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag

0.4 m

- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)

lichte klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg

LOKATIE : Dorpstraat

KODE : 005 / 905

Kaartblad : 67W

(X-coördinaat) : 23050

(Y-coördinaat) : 366100

Kadastrale aanduiding : gemeente Aardenburg, sectie N, nummer 423

Beginjaar van het storten : 1945

Sluitingsjaar van het storten : 1973

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Sluis-Aardenburg, op ongeveer 400 meter ten zuiden van Sint Kruis. De stort is momenteel in gebruik als weiland.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEEMEENTE : Sluis-Aardenburg	KODE : 005 / 905
LOKATIE : Dorpstraat	INVOER : 12/07/96
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 18/06/96

NR. VRAAG	TOELICHTING			
1 Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	:	0.10
2 Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	:	0
3 Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	:	0.30
4 Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	:	1.20
5 Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IUMCL IUMKW IUMMET	: : :	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	:	0.40
7 Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	:	1.00
20 Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	:	0.40
21 HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	:	0
22 Gt	Grondwatertrap	Gt	:	3
Slootstelsel				
30 SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	:	40
31 Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	:	365
32 Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	:	10
33 Ugem	Matte omtrek van de sloot (m)	Ugem	:	14.00
34 Kwal	Verduunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwal	:	M
35 hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	:	0.30
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	:	22.00
41 Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	:	9.00
42 If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	:	0.25
43 SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	:	315
44 SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	:	0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Sluis-Aardenburg
 LOKATIE : Dorpstraat
 BUREAU : IWACO

KODE : 005 / 905
 INVOER : 12/07/96
 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	:	80
93 Toekomstig	Gaantoek	:	80

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	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 : 005 / 905
Lokatie  : Dorpstraat                 Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO              Invoer : 12/07/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	2	2
Oppervlaktewater	B	1	1
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		2.2	2.2

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Sluis-Aardenburg           Kode : 005 / 905
Lokatie  : Dorpstraat                 Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO              Invoer  : 12/07/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.10 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 90
- freatisch grondwater : 10
- eerste wvp : 0
- tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	2.74 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 / 905
Lokatie : Dorpatraat	Veldbezoek : 18/06/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 12/07/96

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	2	1	7	3
Grond	4	1	6	3
Oppervlaktewater			0	5
Freatisch wvp	2	1	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 : 005/905

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00 - 0,60 lichte klei, donkerbruin 0,60 - 1,10 middel zand, lichtbruin	geen stort aanwezig
B02	0,00 - 0,50 lichte klei, donkerbruin > 0,50 huishoudelijk afval, plastic	0,50
B03	0,00 - 0,40 lichte klei, donkerbruin > 0,40 huishoudelijk afval, kolengruis, plastic	0,40



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 21-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050905
 Provincie Zeeland
 Gemeente Sluis-Aardenburg
 Locatiecode Dorpstraat
 X-coördinaat 23.050
 Y-coördinaat 366.100

Clustercode
 Adviesbureau
 Contactpersoon
 Telefoon
 Boorfirma
 Directievoerder
 Status

CL5
 DHV Milieu en Infrastructuur
 P. van Dijk
 0492-532345
 SMA
 Iwaco
 Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Dorpstraat 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 en matig grof zand	
0 - 21	Eerste watervoerend pakket		
21 - 21	Eerste scheidende laag		
21 - 21	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	0,80	N	Infiltratie
0 - 21	Eerste watervoerend pakket	0,30		NW	Infiltratie
21 - 21	Eerste scheidende laag				
21 - 21	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-1,60	zandige klei
1,60-3,00	sittig zand
> 3,00	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	ZW
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	0,0100
Verhang (m/m)	0,0000	0,0029
Doortatendheid (m/dag)	0,0000	15,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	0,00 m. t.o.v. NAP	-0,80 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,30 m. t.o.v. NAP	0,60 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 21-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050905
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Dorpstraat
X-coördinaat 23.050
Y-coördinaat 366.100

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	10 meter	meter
Omschrijving peilpunt			duiker	
Gepeild	Nee	Nee	Ja	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	-0,80	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	-0,43	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,100 ha	0,100 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,10 m. t.o.v. NAP	0,60 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	1,50 m. t.o.v. mv	1,50 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	40 meter	78 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	76 meter	46 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	38 meter	38 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	2,40 meter	2,30 meter
Codering aantal peilbuizen per put	A2	B4
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	1,40	2,40	0,74	2,34
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar?

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

Nee

Opmerkingen:

Vanwege de geringe breedte van het stort is de tussenafstand tussen de beneden- stroomse peilbuizen kleiner dan 25 meter en één benedenstroomse peilbuis is komen te vervallen.

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.945
Sluitingsjaar stortplaats 1.973

Eindrapport

Mutatiedatum 21-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050905
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Dorpsstraat
X-coördinaat 23.050
Y-coördinaat 366.100

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

Leeftijd stortplaats sinds opening 54

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		1.725
Plaats verontreiniging		45,38
Vervolgstep	V1	V3
Toelichting		Aanvullende werkzaamheden in fase A2. Geen aanvullende werkzaamheden in fase B.

Eindrapport

Mutatiedatum 21-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050905
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Dorpsstraat
X-coördinaat 23.050
Y-coördinaat 366.100

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

CL5
DHV Milieu en Infrastructuur
P. van Dijk
0492-532345
SMA
Iwaco
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	siltig zand met puin
Stortlichaam	0,00	
Grond onder stort	0,60	

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	1,60	3,60
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Het stort loopt ten zuiden iets minder breed dan vooraf werd gedacht. Daarnaast is ter plaatse van het stort een deklaag aanwezig. Hiermee is geen rekening gehouden bij het opstellen van het monitoringsplan. Doordat een deklaag aanwezig is veranderd de schematisatie van het monitoringssysteem van A2 naar B4. Aangezien tevens de stromingsrichting niet gelijk is aan het plan, wordt voorgesteld in fase A2 aanvullende werkzaamheden te verrichten om een eventuele verontreiniging te traceren. Daar geen peilbuizen in de stromingsrichting staan, is het verhang, de afgelegde weg en de plaats van de verontreiniging bepaald uit de veldwerkgegevens van de peilbuizen B2 en B3.

Het is ons inziens niet noodzakelijk aanvullende maatregelen ten aanzien van fase B te nemen.

In fase A2 zijn de peilbuizen B4 en D1 geplaatst. Ter plaatse van peilbuis D1 is naast punt geen stortmateriaal aangetoond.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050905
 Provincie Zeeland
 Gemeente Sluis-Aardenburg
 Locatiecode Dorpsstraat
 X-coördinaat 23.050
 Y-coördinaat 366.100

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.
B-03	Beschermkoker	1	Sluis-Aardenburg	Eigenaar	Waterschap 't Vrije van Sluis	Postbus 28	4500 AA	OOSTBURG	alleen faxnr.
B-04	Beschermkoker	1	Sluis-Aardenburg	Eigenaar	Waterschap 't Vrije van Sluis	Postbus 28	4500 AA	OOSTBURG	alleen faxnr.

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
A-01	Beschermkoker	1	Sluis-Aardenburg	Eigenaar	Dhr. G.A.O.M. Noë	St. Pietersdijk 7	4528 EE	ST. KRUIS	0117-350217

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
B-01	Beschermkoker	1	Sluis-Aardenburg	Eigenaar	Dhr. G.A.O.M. Noë	St. Pietersdijk 7	4528 EE	ST. KRUIS	0117-350217
B-02	Beschermkoker	1	Sluis-Aardenburg	Eigenaar	Dhr. G.A.O.M. Noë	St. Pietersdijk 7	4528 EE	ST. KRUIS	0117-350217
D-01	Beschermkoker	1	Sluis-Aardenburg	Eigenaar	Dhr. G.A.O.M. Noë	St. Pietersdijk 7	4528 EE	ST. KRUIS	0117-350217

Eindrapport

Mutatiedatum 21/03/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0050905	Clustercode	CL5
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Sluis-Aardenburg	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Dorpstraat	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	23.050	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	366.100	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
N	423	Faxnummer: 0117-454844	-
N	426	-	-
N	427	-	-

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 21-03-2000

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE0050905
 Provincie Zeeland
 Gemeente Sluis-Aardenburg
 Locatiecode Dorpsstraat
 X-coördinaat 23.050
 Y-coördinaat 366.100

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

Interpretatie resultaten

3-6-99

Toetsing

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

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:

13-1-00

Toetsing

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

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:

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 21-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0050905
Provincie Zeeland
Gemeente Sluis-Aardenburg
Locatiecode Dorpstraat
X-coördinaat 23050
Y-coördinaat 366100

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

Interpretatie resultaten

9-3-00

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

MS	990311	A
get.	datum	versie

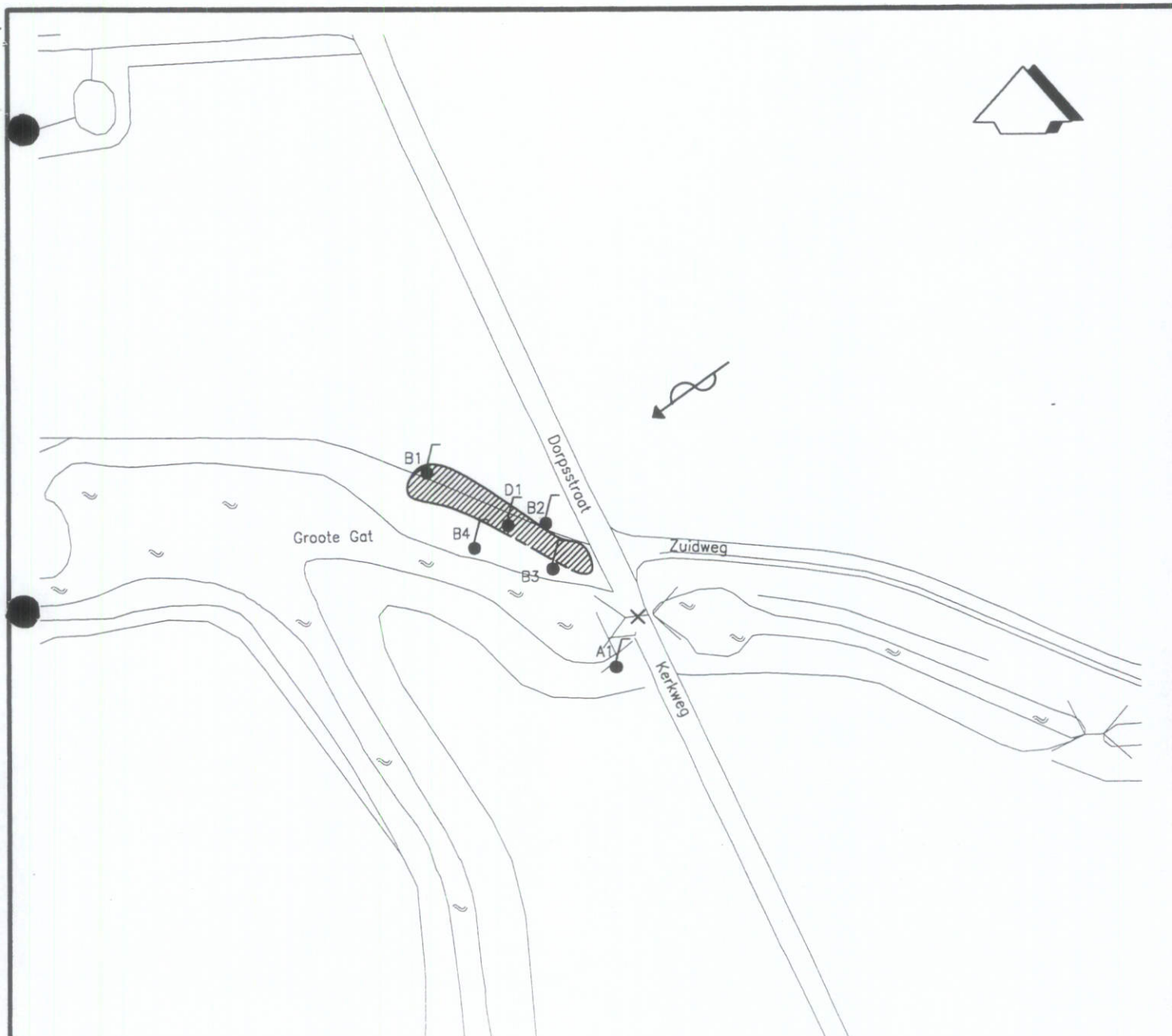


Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Dorpstraat, Sluis-Aardenburg ZE005905

Formaat : A4

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M91A



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 PEILBUIS DOOR STORT

-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING
- × LOKAAL REFERENTIEPUNT

Figuur 2: Topografische ondergrond

omschrijving

	MD	000316	B
	BJ	990916	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Dorpstraat, Sluis-Aardenburg ZE005905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

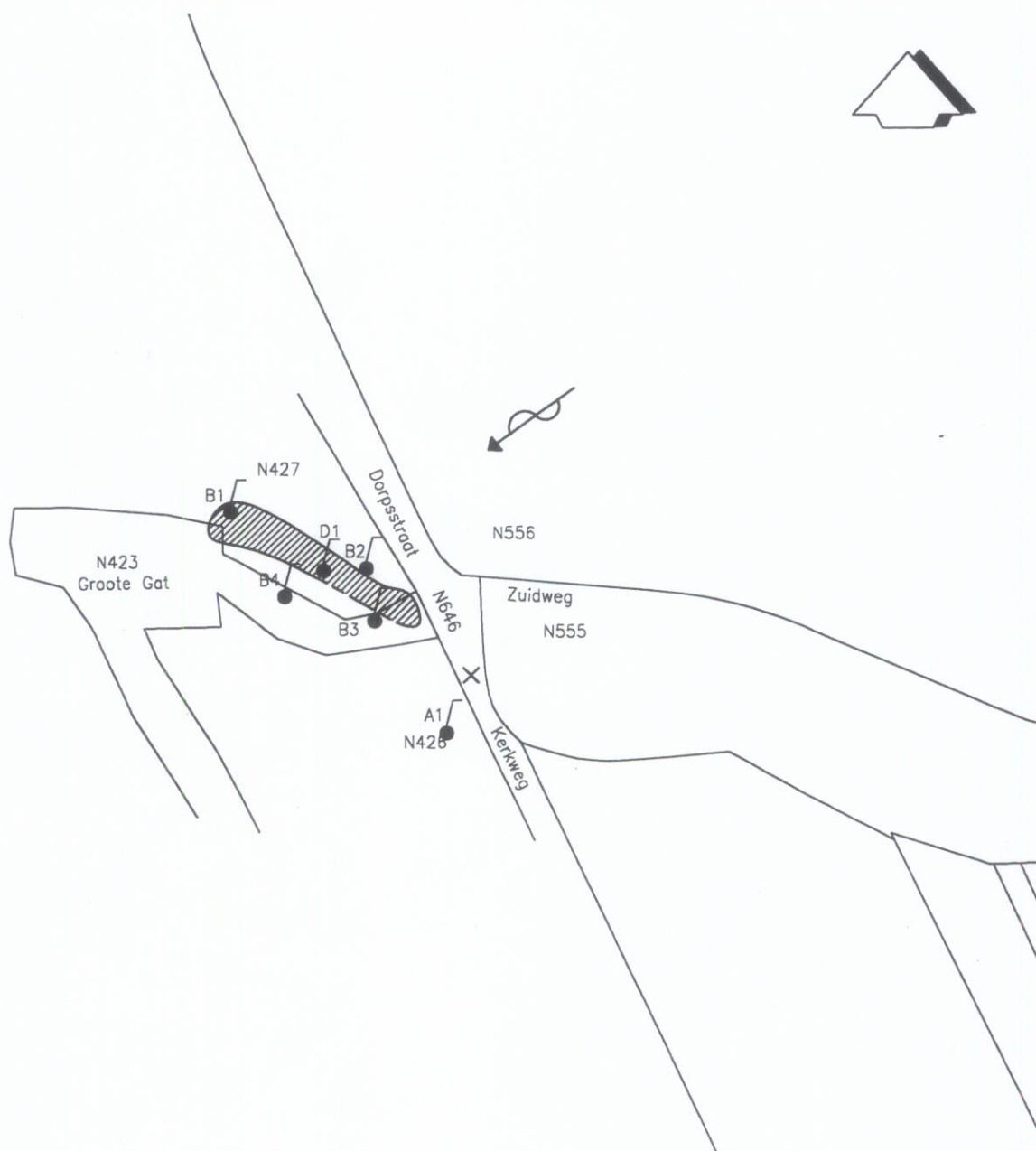
Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

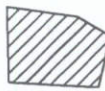
Bestandsnaam : 005905

Tekeningnummer : P4259-01/M91



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 PEILBUIS DOOR STORT

-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING
- × LOKAAL REFERENTIEPUNT

Figuur 3: Kadastrale ondergrond

omschrijving

	MD	000316	B
	BJ	990916	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Dorpstraat, Sluis-Aardenburg ZE005905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

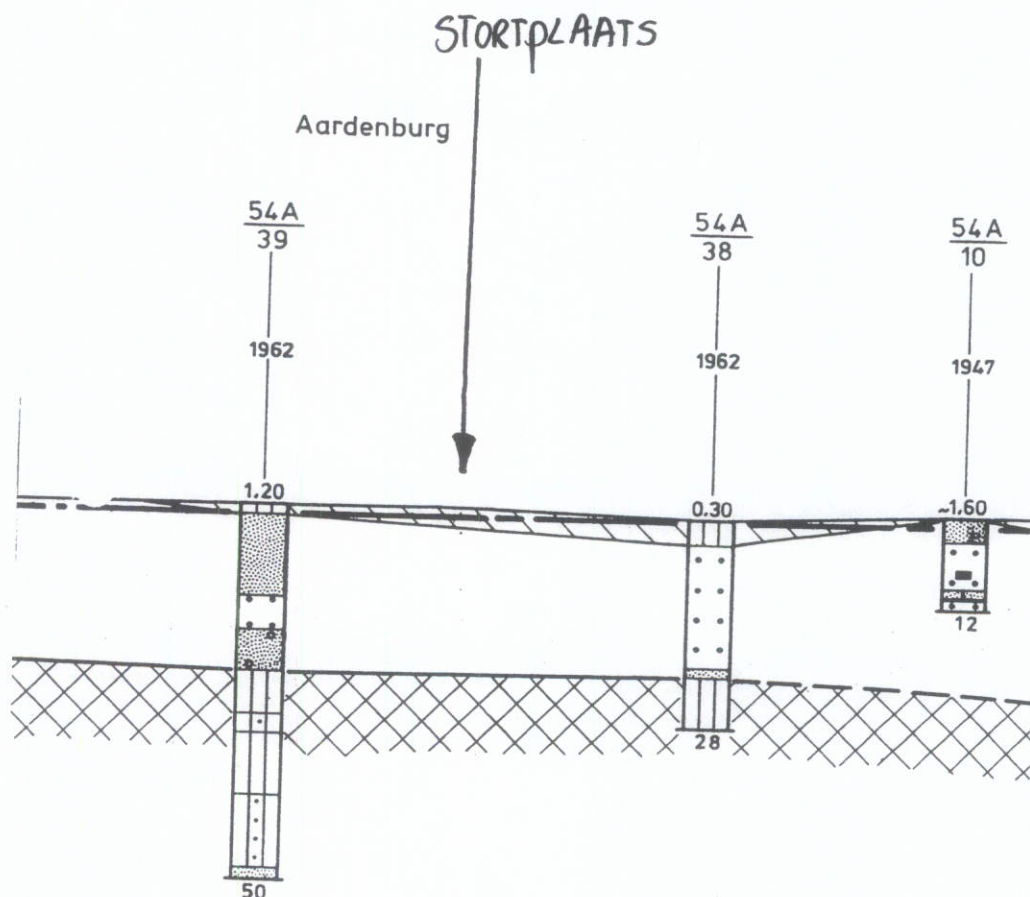
Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 005905

Tekeningnummer : P4259-01/M91



Figuur 4: Geohydrologische dwarsdoorsneden

omschrijving

	MS	990311	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND

Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND

Omschrijving : Dorpstraat, Sluis-Aardenburg ZE005905

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

schaal

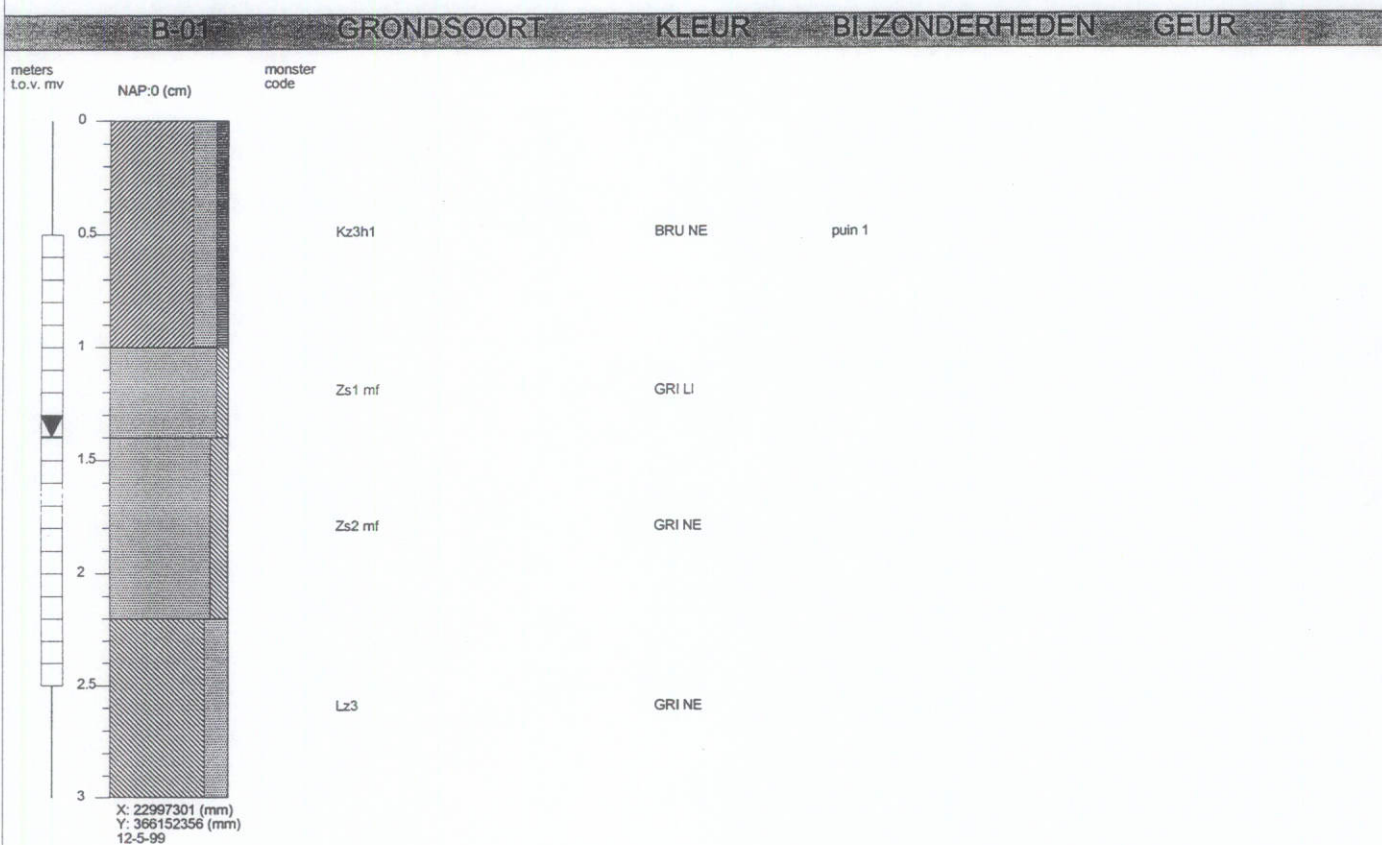
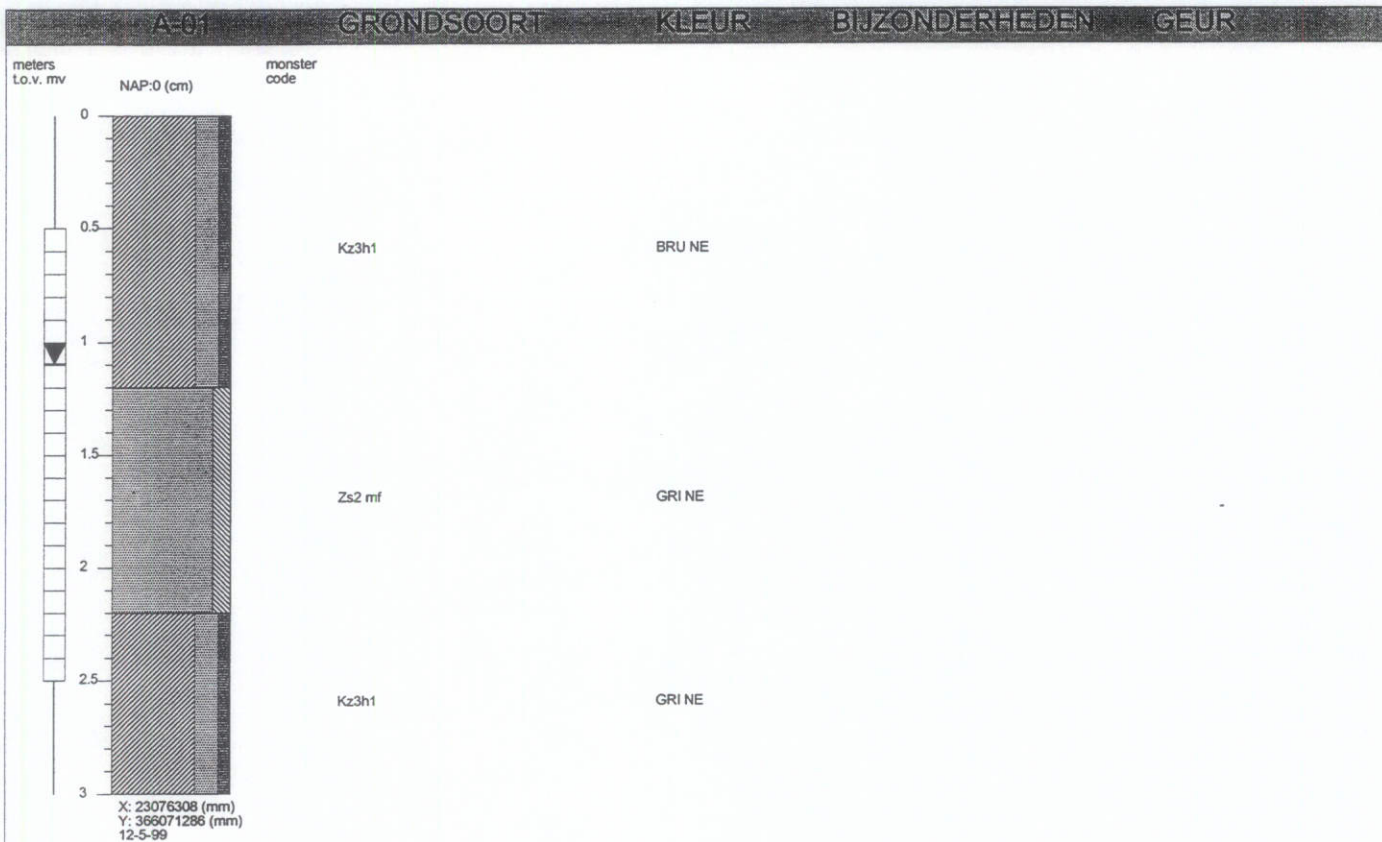
Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M91A

Tekeningnummer : P4259-01/M91

© DHV Zuid-Nederland B.V. Deze tekening mag niet worden vervaelvoudigd 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.

Bijlage 1: Boorstaten



Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Dorpstraat

Projectlocatie : ZE0050905

Projectnummer : ZE0050905

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

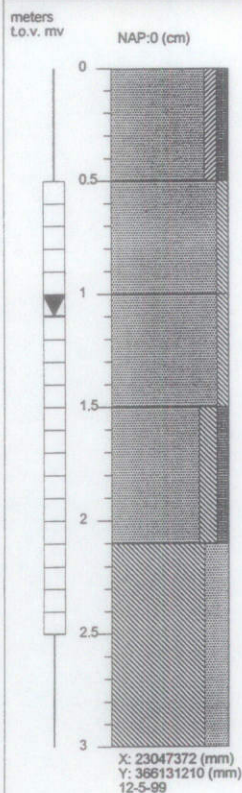
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

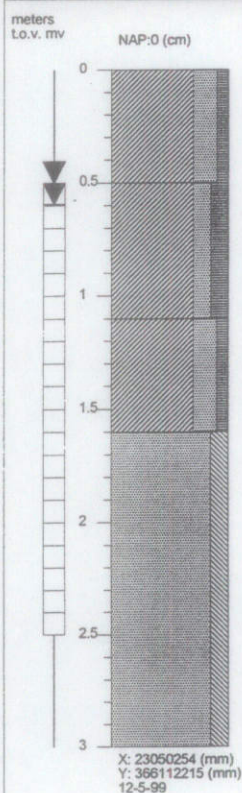
Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2



monster code		
Zkh1	BRU NE	
Zs1 mf	BRU LI	roest 22
Zs1 mf	GRI LI	
Zs2h1 mf	GRI NE	
Lz3	GRI NE	



monster code		
Kz3h1	BRU NE	
Kz2h2	BRU DO	
Kz3h1	GRI DO	
Zs2 mf	GRI NE	

SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Dorpstraat
Projectlocatie : ZE0050905
Projectnummer : ZE0050905
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 22-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2

B-04

BIJZONDERHEDEN

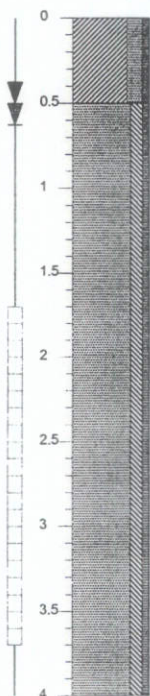
GRONDSOORT
KLEUR
GEUR

D-01

BIJZONDERHEDEN

GRONDSOORT
KLEUR
GEURmeters
t.o.v. mv

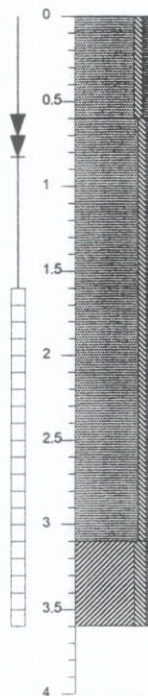
NAP:0 (cm)

monster
code

X: 23017319 (mm)
Y: 366121045 (mm)
27-1-00

Ks3h1
BRU NEZs2h1
GRU NEmeters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 23031400 (mm)
Y: 366130500 (mm)
1-3-00

puin 1

Zs1h2 mg
BRU NEZs1h1 mg
GRU NEKs2h1
GRU NE
SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Dorpstraat, Sluis-Aardenburg
Projectlocatie : ZE0050905
Projectnummer : ZE0050905
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 31-3-2000 Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format boorbeschrijving

PUTCODE	BK_LAAG	OK_LAAG	HOOFDMENGSEL	KLEUR	KLEURINTENSITEIT	BIJMENGSEL	BIJZONDERHEID	GEUR	GRADATIE
B04	0,0	0,5	Kz3h1	BRU NE					
B04	0,5	4,0	Zs2h1	GRI NE					
D-01	0,0	0,6	Zs1h2 mg	BRU NE	puin 1				
D-01	0,6	3,1	Zs1h1 mg	GRI NE					
D-01	3,1	3,6	Ks2h1	GRI NE					

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0050905	23076,308	366071,29	0,70	12-05-1999	110	1
B-01	ZE0050905	22997,301	366152,36	0,86	12-05-1999	110	1
B-02	ZE0050905	23047,372	366131,21	0,89	12-05-1999	110	1
B-03	ZE0050905	23050,254	366112,22	0,42	12-05-1999	110	1
B-04	ZE0050905	23017,319	366121,05	0,187	27-01-2000	110	1
D-01	ZE0050905	23031,400	366130,5	0,508	01-03-2000	110	1

Format filters

PUTCODE	FILTNR	MEETPUNT	BK_FILT	OK_FILT	LAB_CODE
A-01	1	1,27	0,50	2,50	A-01-1
B-01	1	1,40	0,50	2,50	B-01-1
B-02	1	1,41	0,50	2,50	B-02-1
B-03	1	0,82	0,50	2,50	B-03-1
B04	1	0,802	1,7	3,70	B04-1
D-01	1	0,373	1,6	3,60	D-01-1

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	12-05-1999	1,00	0,27	
A-01	1	03-06-1999	1,39	-0,12	
A-01	1	21-07-1999	1,54	-0,27	
B-01	1	12-05-1999	1,30	0,10	
B-01	1	03-06-1999	1,50	-0,10	
B-01	1	21-07-1999	1,70	-0,30	
B-02	1	12-05-1999	1,00	0,41	
B-02	1	03-06-1999	0,83	0,58	
B-02	1	21-07-1999	1,70	-0,29	
B-03	1	12-05-1999	0,50	0,32	
B-03	1	03-06-1999	0,98	-0,16	
B-03	1	21-07-1999	1,10	-0,28	
B04	1	13-01-2000	1,0	-0,198	
D-01	1	09-03-2000	0,5	-0,127	
sloot bij B4			-0,322		
sloot op 9-3		09-03-2000	-0,4276		

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	12-05-1999	1,00	0,27	
A-01	1	03-06-1999	1,39	-0,12	
A-01	1	21-07-1999	1,54	-0,27	
B-01	1	12-05-1999	1,30	0,10	
B-01	1	03-06-1999	1,50	-0,10	
B-01	1	21-07-1999	1,70	-0,30	
B-02	1	12-05-1999	1,00	0,41	
B-02	1	03-06-1999	0,83	0,58	
B-02	1	21-07-1999	1,70	-0,29	
B-03	1	12-05-1999	0,50	0,32	
B-03	1	03-06-1999	0,98	-0,16	
B-03	1	21-07-1999	1,10	-0,28	
B-04	1	13-01-2000	1,0	-0,198	
B-04	1	27-01-2000	0,5	-0,148	
D-01	1	09-03-2000	0,5	-0,127	
D-01	1	01-03-2000	0,7	0,027	
sloot bij B4		09-03-2000	-0,322		
sloot op 9-3		09-03-2000	-0,4276		

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	900	850	
B-01	1	920	910	
B-02	1	865	878	
B-03	1	800	773	
B-04	1	710	765	
D-01	1	1220	1000	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
	2	1080	
	3	865	
	4		
	5		
	6		
B-01	1		
	2	1080	
	3	1040	
	4		
	5		
	6		
B-02	1		
	2	910	
	3	845	
	4		
	5		
	6		
B-03	1	907	
	2	874	
	3		
	4		
	5		
	6		
B-04	1		
	2	145	
	3	275	
	4		
	5		
	6		
D-01	1		
	2	235	
	3	650	
	4		
	5		
	6		

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



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

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

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

t.a.v. Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 17/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000200

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Sluis-Aardenburg, Dorpstraat
Referentie : 005905

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies

Monsteromschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 09/03/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	1.7
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	0.62

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]	30
-----	--	------	--------------------	----

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	33
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	0.063
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Zink	als Zn	µg/l	[conform NEN 6426]	46

(zie volgende pagina)

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

pagina : 2
datum : 's Gravenpolder , 17/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000200

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Sluis-Aardenburg, Dorpstraat
Referentie : 005905

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies

Monster omschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 09/03/00

Parameter eenheid

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2
Tolueen	µg/l		< 0.2
Ethylbenzeen	µg/l		< 0.2
Xylenen	µg/l		< 0.6
Naftaleen	µg/l		< 0.5
Dichloormethaan	µg/l		< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
Trichloormethaan	µg/l		< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.05
Trichlooretheen	µg/l		< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l		< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	25
Sulfaat	als SO ₄	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	44


ing. R.A.A. Herman
Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

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

t.a.v. Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 20/01/2000

ANALYSERAPPORT 200001000215

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : lok.: Dorpstraat, Sluis Aardenburg
Referentie : ZE 0050905

Bemonsterd door : Derden
Bemonsterd d.d. : 13/01/2000

Monsteromschrijvingen : 1 : B4-1 diepte 3.7m

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 13/01/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	3.8
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	3.8

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]	33
-----	--	------	--------------------	----

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	11
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10

(zie volgende pagina)

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

**SGS**

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

pagina : 2
datum : 's Gravenpolder , 20/01/2000

ANALYSERAPPORT 200001000215

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : lok.: Dorpstraat, Sluis Aardenburg
Referentie : ZE 0050905

Bemonsterd door : Derden
Bemonsterd d.d. : 13/01/2000

Monster omschrijvingen : 1 : B4-1 diepte 3.7m

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 13/01/00

Parameter	eenheid		
Zink	als Zn µg/l	[conform NEN 6426]	13
<u>VLUCHTIGE VERBINDINGEN</u>			
Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2
Tolueen	µg/l		< 0.2
Ethylbenzeen	µg/l		< 0.2
Xylenen	µg/l		< 0.6
Naftaleen	µg/l		< 0.5
Dichloormethaan	µg/l		< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
Trichloormethaan	µg/l		< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.05
Trichlooretheen	µg/l		< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.1
Tetrachlooretheen	µg/l		0.070

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	49
Sulfaat	als SO ₄ mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	87

ing. R.A.A. Herman
Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

ANALYSERAPPORT S-405128.11.A01 p. 3/13

monsternr./kenmerk 015 : ZE 0050905 B2-1
monsternr./kenmerk 016 : ZE 0050905 B1-1
monsternr./kenmerk 017 : ZE 0050905 A1-1
monsternr./kenmerk 018 : ZE 0050905 B3-1
datum ontvangst 23 september 1999

		<u>015</u>	<u>016</u>	<u>017</u>	<u>018</u>
<u>Chloride</u>	mg/l	190	71	70	46
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					
<u>Sulfaat</u>	mg/l	69	48	48	70
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					



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-407304.20.A02

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	005 : 005905 Dorpstraat, Sluis-Aardenburg A1-1 0,5-2,5
monsternr./kenmerk	006 : 005905 Dorpstraat, Sluis-Aardenburg B1-1 0,5-2,5
monsternr./kenmerk	007 : 005905 Dorpstraat, Sluis-Aardenburg B2-1 0,5-2,5
monsternr./kenmerk	008 : 005905 Dorpstraat, Sluis-Aardenburg B3-1 0,5-2,5
datum ontvangst	3 juni 1999

Alifatische gechloreerde
koolwaterstoffen (VOC1)
(conform VPR C 88-12/
conform o-NEN 6407)

		<u>005</u>	<u>006</u>	<u>007</u>	<u>008</u>
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

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 5 oktober 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
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-396438.03.A02

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	005 : 0050905 Dorpsstraat Sluis-Aardenburg A1-1 0,5-2,5
monsternr./kenmerk	006 : 0050905 Dorpsstraat Sluis-Aardenburg B1-1 0,5-2,5
monsternr./kenmerk	007 : 0050905 Dorpsstraat Sluis-Aardenburg B2-1 0,5-2,5
monsternr./kenmerk	008 : 0050905 Dorpsstraat Sluis-Aardenburg B3-1 0,5-2,5
datum ontvangst	3 juni 1999

		<u>005</u>	<u>006</u>	<u>007</u>	<u>008</u>
<u>Metalen</u>					
(conform NEN 6426)					
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	18	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Zink	µg/l	49	68	110	13
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>	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
(conform o-NEN 6445)					

<u>Ammonium (als N)</u>	mg/l	2,3	2,0	< 0,25	1,8
(ECOCARE 92-01)					

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



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

ANALYSERAPPORT S-396438.03.A02 p. 2/2

		005	006	007	008
<u>Alifatische gechloreerde</u>					
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>					
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)					
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 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	< 0,50	< 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
VOC1 totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
 <u>Extraheerbaar organische</u>					
<u>halogeenvverbindingen (EOX)</u>	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
(conform NEN 6402)					
 <u>CZV</u>					
	mg/l	16	12	24	32
(conform NEN T 91-201)					
 <u>Stikstof-Kjeldahl</u>					
	mg/l	4	3	1	4
(conform NEN 6481/1983 en eigen colorimetrische bepaling volgens SKALAR 1100115)					
 <u>Fenolindex</u>					
	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)					

De metaal, Stikstof-Kjeldahl en CZV-analyses zijn uitgevoerd
door het laboratorium van SGS Laboratory Services te Antwerpen.

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

Einde analyseresultaten

's Gravenpolder, 21 juni 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.

Igemene Gegevens

Cluster:	5	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE0050905	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Dorpstraat	Uitvoerendburo:	Witteveen+Bos
Nieuwe Gemeente:	Sluis-Aardenburg	Boorfirma:	Witteveen+Bos
Oude Gemeente:	Sluis-Aardenburg	Datumrapport:	05-02-2001
Oppervlakte (in ha):	0,1	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	23.050,0	Contactpersoon:	R.de Leeuw
y-coord:	366.100,0		

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	22993,00	366149,30	0,85	0,20	
2	☒	13-12-2000	23016,70	366142,20	0,75	0,40	
3	☒	13-12-2000	23035,80	366128,50	0,68	0,25	boring gestaakt op een harde laag
4	☒	13-12-2000	23057,50	366117,30	0,50	0,60	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,38	Meter
Aantal boringen geplaatst						4	

Maalveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maalveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Sluis-Aardenburg	N	426	Zuid	0,69	maalveld bij peilbuis A1
Sluis-Aardenburg	N	423	Zuid	0,31	maalveld bij peilbuis B3, Groote Gat
Sluis-Aardenburg	N	427	Noord-Oost	0,98	maalveld bij peilbuis B2
Sluis-Aardenburg	N	427	Noord-West	0,90	maalveld bij peilbuis B1

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		
n01	gras	Sluis-Aarden	N	427	Zand	0,00	0,60	1	2	3	4					☒	☒

Opmerkingen algemeen

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE0050905

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

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,4

Hoofdbestanddeel:	zand, kleiig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:	zeer fijn zand	hoeveelheid1:	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
Onderkant laag: 0,4

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

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,4
Onderkant laag: 0,7

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

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,25

Hoofdbestanddeel:	zand, kleiig	Stortmateriaal1:	houtresten
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:	, voelt vochtig aan	Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:	sterk humeus	hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	hout	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,6

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

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,6
Onderkant laag: 0,7

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

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE0050905

Mengmonster: MM01 Datum: 25 januari 2000

Organische Stof:		5,200 %
Lutum:		5,600 %
Droge Stof:		74,900 %
Arsen:	<	4,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:	<	15,000 Mg/Kg
Koper:		8,700 Mg/Kg
Kwik:		0,050 Mg/Kg
Lood:		21,000 Mg/Kg
Nikkel:		5,80 Mg/Kg
Zink:		55,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):		0,280 Mg/Kg
Anthracen:	<	0,02 Mg/Kg
Naftaleen	<	0,020 Mg/Kg
Fenantreen		0,020 Mg/Kg
Fluorantheen		0,060 Mg/Kg
Chryseen		0,040 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:		0,030 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,030 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,030 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,030 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,040 Mg/Kg
EOX:	<	0,100 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	20,000 Mg/Kg
fractie C10 - C14:	<	5,000 %
fractie C14 - C20:	<	5,000 %
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:	<	5,000 %
fractie C34 - C40:	<	5,000 %

Foto's

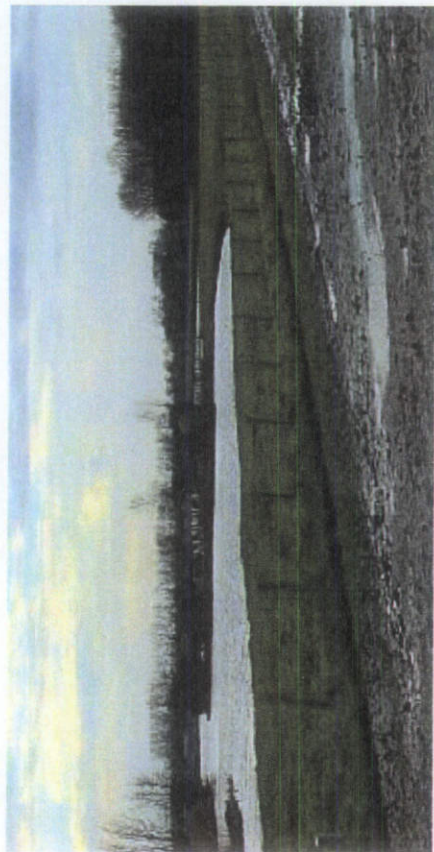
Locatiecode: ZE0050905



Fotonummer: foto 1

filenaam: ZE0050905_1.jpg

omschrijving: Foto genomen ten zuidoosten van de stort, vanaf de Kerkweg. Links is het Groote Gat gesitueerd.



Fotonummer: foto 2

filenaam: ZE0050905_2.jpg

omschrijving: Foto genomen ten noordoosten van de stort, vanaf de Dorpstraat.



Fotonummer: foto 3

filenaam: ZE0050905_3.jpg

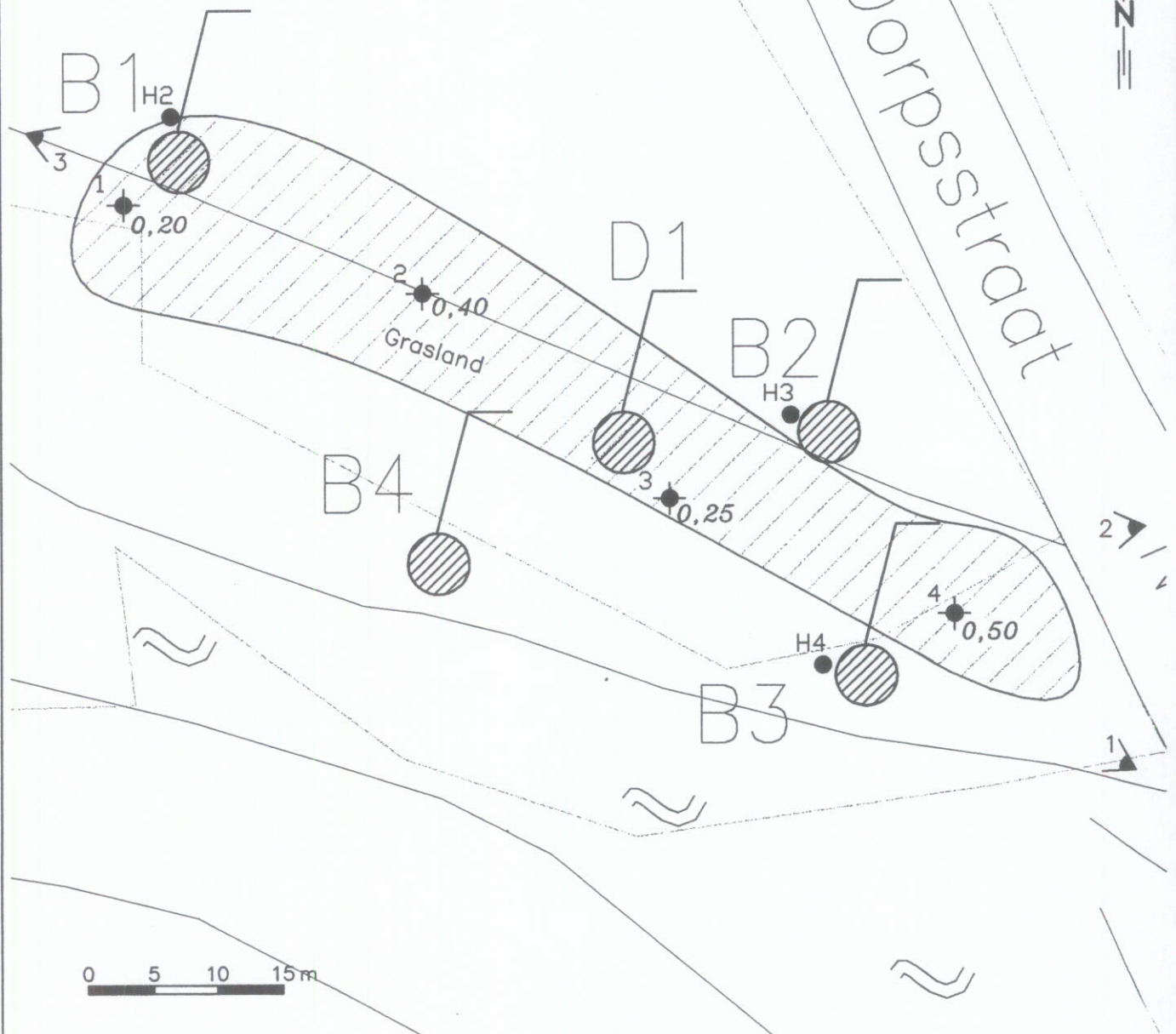
omschrijving: [Foto genomen ten westen van de stort.



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

N427

Dorpstraat



0 5 10 15m

Legenda

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 PEILBUIS DOOR STORT
- 1,7 boring met dikte deklaag

- STORTPLAATS
- LOKALE GRONDWATERSTROMING
- × LOKAAL REFERENTIEPUNT
- H1
- foto

Roadgevende ingenieurs

Bos

Witteveen

Deventer
Almere
Breda
Den Haag
Maastricht

water
infrastructuur
milieu
bouw

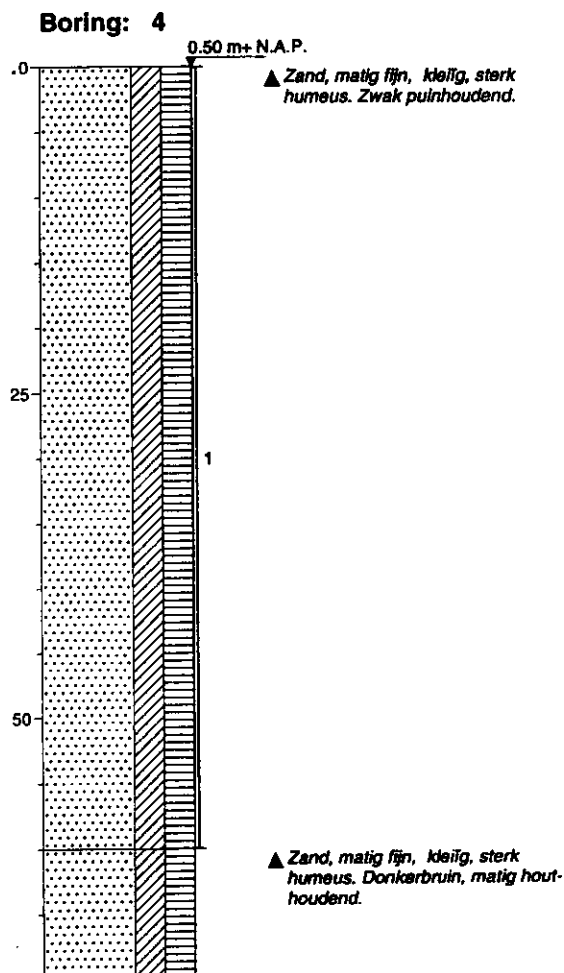
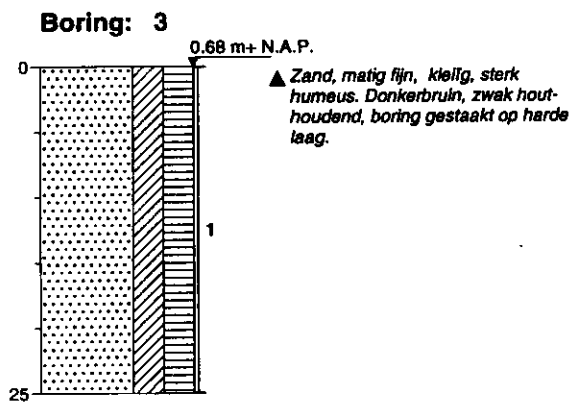
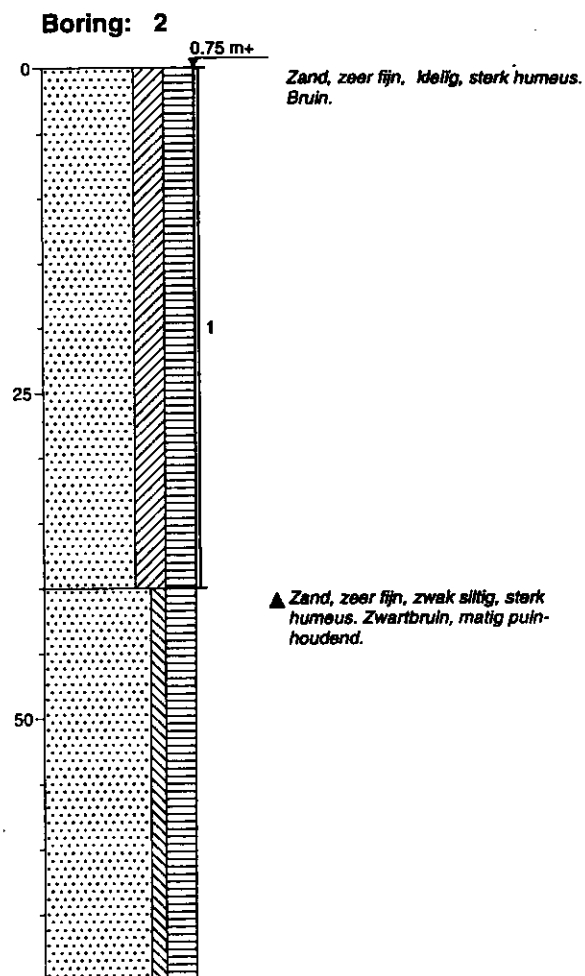
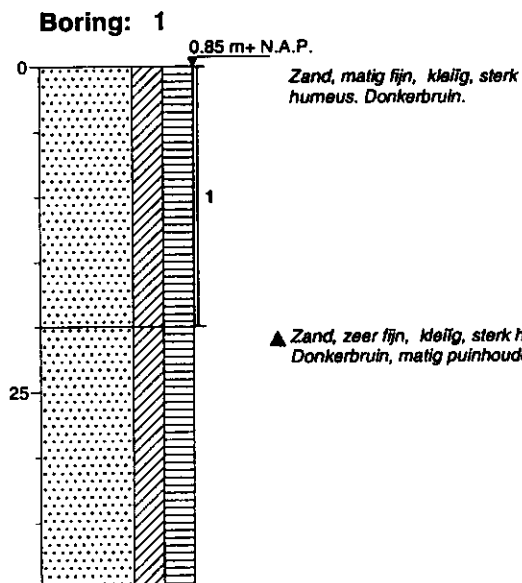
Lokale situatie met monsterpunten

opdrachtgever : Provincie Zeeland
projectnaam : Dorpstraat
projectcode : ZE0050905

Get. : Egers

Gez. :

Dat. : 02-01-2001



getekend volgens NEN 5104



Witteveen + Bos B.V.
 I. Tiebosch

Projectnaam : ZE0050905 DORPSTRAAT
 Projectnummer : M08135.2
 Ontvangstdatum : 19-01-2001
 Startdatum : 19-01-2001

Bijlage 1 van 4

Rapportnummer : 010339M
 Rapportagedatum : 25-01-2001

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

droge stof	gew.-%	74.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)		5.2

KORRELGROOTTEVERDELING lutum (bodem)	% vd DS	5.6
---	---------	-----

METALEN		
arsen	mg/kgds	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4
chrom	mg/kgds	<15
koper	mg/kgds	8.7
kwik	mg/kgds	0.05
lood	mg/kgds	21
nikkel	mg/kgds	5.8
zink	mg/kgds	55

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	0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.06
pyreen	mg/kgds	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.03
chryseen	mg/kgds	0.04
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03
Pak-totaal (10 van VROM)		0.28
Pak-totaal (16 van EPA)		0.39

EOX	mg/kgds	<0.1
-----	---------	------

MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM01 1(0-20) 2(0-40) 3(0-25) 4(0-60)





Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 2 van 4

Projectnaam : ZE0050905 DORPSTRAAT
Projectnummer : MD8135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 19-01-2001

Rapportnummer : 010339M
Rapportagedatum : 25-01-2001

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

MINERALE OLIE		
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM01 1(0-20) 2(0-40) 3(0-25) 4(0-60)



Witteveen + Bos B.V.
I. Tiebosch

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : ZE0050905 DORPSTRAAT
Projektnummer : M08135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 19-01-2001Rapportnummer : 010339M
Rapportagedatum : 25-01-2001

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

Bijlage 4 van 4

Projectnaam : ZE0050905 DORPSTRAAT
Projectnummer : MDB135.2
Ontvangstdatum : 19-01-2001
Startdatum : 19-01-2001

Rapportnummer : 010339M
Rapportagedatum : 25-01-2001

Monster informatie:

X001 a1307108, a1307112, a1307179



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0050905
Gemeente: Sluis-Aardenburg
Naam stortplaats: Dorpstraat
X-Coördinaat: 23050
Y-Coördinaat: 366100

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Secctie	Nummer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Sluis-Aardenburg	N	426		Dhr. G.A.O.M. Noe	St. Pietersdijk 7	4528 EE	ST. KRUIS	0117-350217
B-01	1	Sluis-Aardenburg	N	427		Dhr. G.A.O.M. Noe	St. Pietersdijk 7	4528 EE	ST. KRUIS	0117-350217
B-02	1									
B-03	1	Sluis-Aardenburg	N	424		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-04	1	Sluis-Aardenburg	N	424		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-14	1	Sluis-Aardenburg	N	424		Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
D-01	1									

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 3-1-2002

Gebruik stortplaats: Weide

Belendend perceel Noord: Akkerbouw

Belendend perceel Oost: Akkerbouw

Belendend perceel Zuid: Akkerbouw

Belendend perceel West: Akkerbouw

Opmerkingen: D-01 & B-02 ontbreken en zijn niet herplaatst.
B-04 herplaatst voor B-14

Bijlage:

Figuur 1: Regionale ligging stortplaats

Figuur 2: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 3: Overzicht lokatie met peilbuizen

Figuur 4: Locatie met isohypsen grondwater

Bijlage 1: Analysecertificaten

Bijlage 2: Boorprofielen (grafisch)

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0050905

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	23076	366071	1	12-5-1999	110
B-01	22997	366152	1	12-5-1999	110
B-02	23047	366131	1	12-5-1999	110
B-03	23050	366112	0	12-5-1999	110
B-04	23017	366121	0	27-1-2000	110
D-01	23031	366130	0	2-3-2000	110
B-14	23017	366121	0	27-3-2002	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0050905

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,27	0,5	2,5
B-01	1	1,4	0,5	2,5
B-02	1	1,41	0,5	2,5
B-03	1	0,82	0,5	2,5
B-04	1	0,8	1,7	3,7
B-14	1	0,55	1,7	3,7
D-01	1	0,37	1,6	3,6

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 0050905

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
B-14	0	0,5	ZS2
B-14	0,5	1	ZS3
B-14	1	2	ZS3
B-14	2	3,6	ZS1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0050905

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	22-4-2002	1,4	-0,13	
B-01	1	22-4-2002	1,41	-0,01	
B-02	1				
B-03	1	22-4-2002	0,9	-0,08	
B-04	1				
B-14	1	22-4-2002	0,9	-0,35	
D-01	1				

Bijlage Analysegegevens

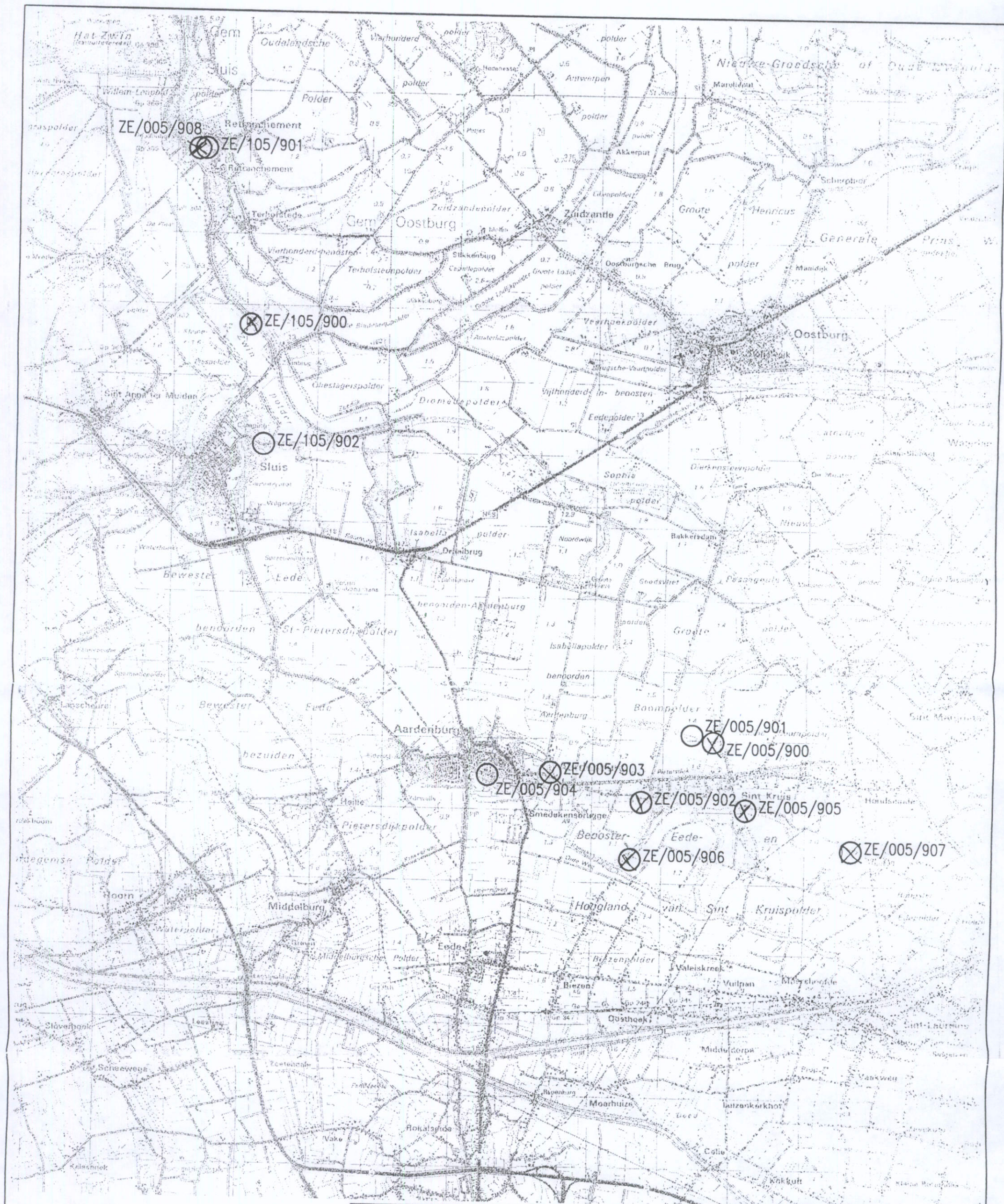
Locatiecode 0050905

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	22-03-02	CZV	.	16	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Chloride	.	30	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Sulfaat	.	30	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Fenolindex	.	1,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Zink	<	10	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	CZV	.	254	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	240	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Chloride	.	290	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Amonium	.	330	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Sulfaat	.	34	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Fenolindex	.	12	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Arseen	.	19	µg/l	S
B-01	1	22-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Chroom	.	4,2	µg/l	S
B-01	1	22-03-02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Nikkel	.	15	µg/l	< S
B-01	1	22-03-02	Zink	.	13	µg/l	< S
B-01	1	22-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Naftaleen	.	14	µg/l	S

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	22-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Benzeen	.	3,4	µg/l	S
B-01	1	22-03-02	Tolueen	.	0,6	µg/l	< S
B-01	1	22-03-02	Ethylbenzeen	.	4,8	µg/l	S
B-01	1	22-03-02	Xylenen	.	31	µg/l	S
B-01	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	.	0,11	µg/l	< S
B-01	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	CZV	.	185	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	110	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Chloride	.	390	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Amonium	.	150	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Sulfaat	.	9,1	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Fenolindex	.	12	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Arseen	.	7,2	µg/l	< S
B-03	1	22-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Chroom	.	2	µg/l	S
B-03	1	22-03-02	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Nikkel	.	6,3	µg/l	< S
B-03	1	22-03-02	Zink	.	340	µg/l	S
B-03	1	22-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Naftaleen	.	0,22	µg/l	S
B-03	1	22-03-02	EOX	.	1,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Benzeen	.	8,3	µg/l	S
B-03	1	22-03-02	Tolueen	.	0,24	µg/l	< S
B-03	1	22-03-02	Ethylbenzeen	.	5,9	µg/l	S
B-03	1	22-03-02	Xylenen	.	3,3	µg/l	S
B-03	1	22-03-02	Dichloormethaan	.	0,19	µg/l	S
B-03	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,33	µg/l	S
B-03	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	22-03-02	CZV	.	196	mg/l	
B-04	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	160	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	22-03-02	Chloride	.	591	mg/l	
B-04	1	22-03-02	Amonium	.	200	mg/l	
B-04	1	22-03-02	Sulfaat	.	58	mg/l	
B-04	1	22-03-02	Fenolindex	.	7,8	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Arseen	.	6,7	µg/l	< S
B-04	1	22-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Chroom	.	5,6	µg/l	S
B-04	1	22-03-02	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Nikkel	.	14	µg/l	< S
B-04	1	22-03-02	Zink	.	29	µg/l	< S
B-04	1	22-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Naftaleen	.	0,37	µg/l	S
B-04	1	22-03-02	EOX	.	2,5	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Benzeen	.	3,5	µg/l	S
B-04	1	22-03-02	Tolueen	.	0,22	µg/l	< S
B-04	1	22-03-02	Ethylbenzeen	.	6,5	µg/l	S
B-04	1	22-03-02	Xylenen	.	3,1	µg/l	S
B-04	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,15	µg/l	S
B-04	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	CZV	.	648	mg/l	
D-01	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	720	mg/l	
D-01	1	22-03-02	Chloride	.	722	mg/l	
D-01	1	22-03-02	Amonium	.	800	mg/l	
D-01	1	22-03-02	Sulfaat	.	18	mg/l	
D-01	1	22-03-02	Fenolindex	.	38	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Arseen	.	13	µg/l	S
D-01	1	22-03-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Chroom	.	26	µg/l	T
D-01	1	22-03-02	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Nikkel	.	78	µg/l	I
D-01	1	22-03-02	Zink	.	21	µg/l	< S
D-01	1	22-03-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Naftaleen	.	18	µg/l	S
D-01	1	22-03-02	EOX	.	9	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Benzeen	.	4,2	µg/l	S
D-01	1	22-03-02	Tolueen	<	2	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Ethylbenzeen	.	56	µg/l	S
D-01	1	22-03-02	Xylenen	.	230	µg/l	I

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	1	µg/l	



0 2500 meter

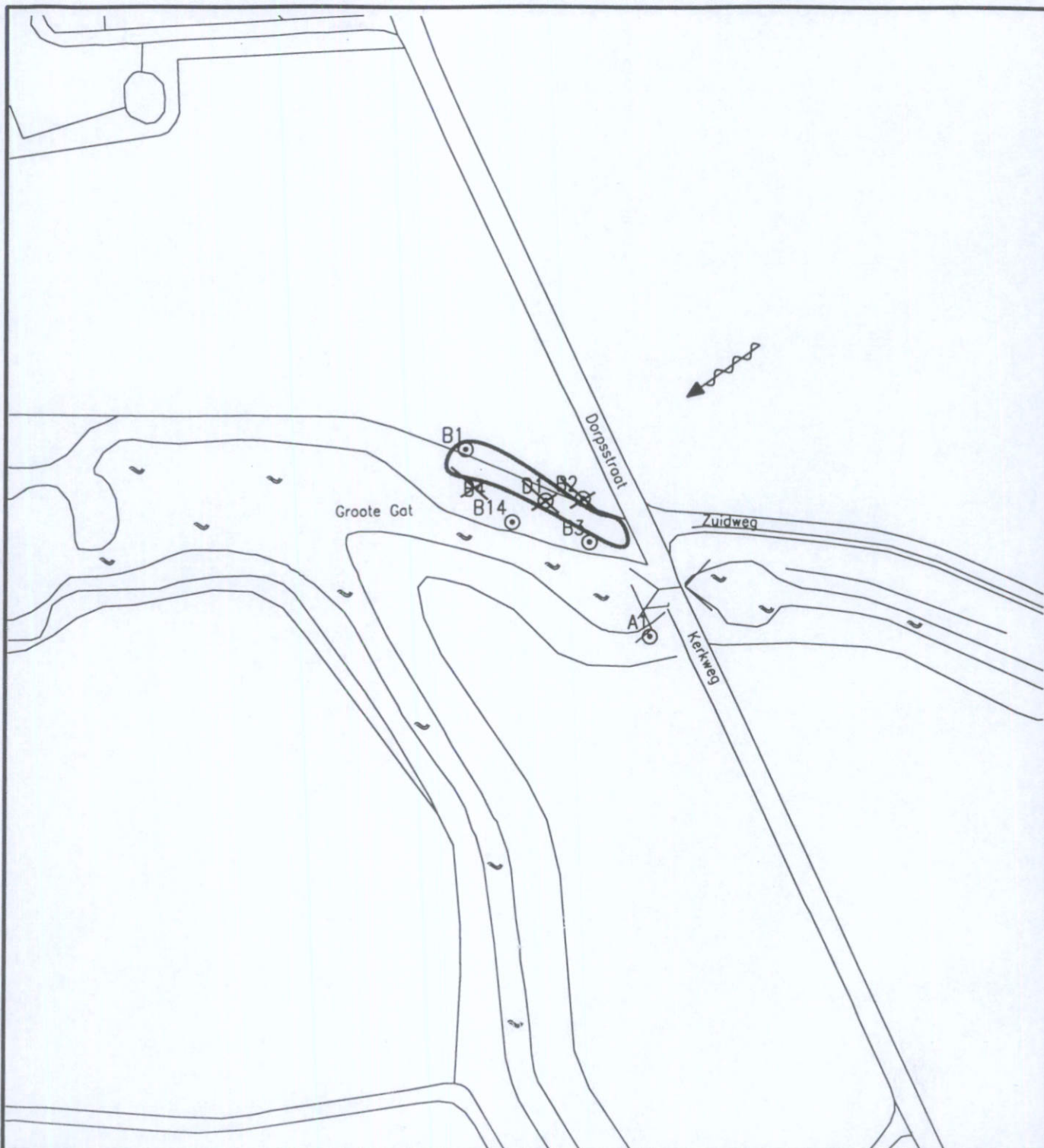


A	16-03-1999		MvBe	JWJW	AvMi
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Ligging stortplaatsen					
Gemeente Sluis-Aardenburg					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur
A3	1:50000	14	005	3370870-S-001	1A

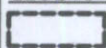
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats

A

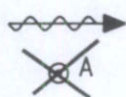
Referentiepeilbuis

B

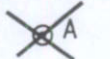
Peilbuis stroomafwaarts

D

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet aanwezig (& niet teruggeplaatst)

0

125 meter

N



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

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0050905

Sluis-Aardenburg

Sectie:N

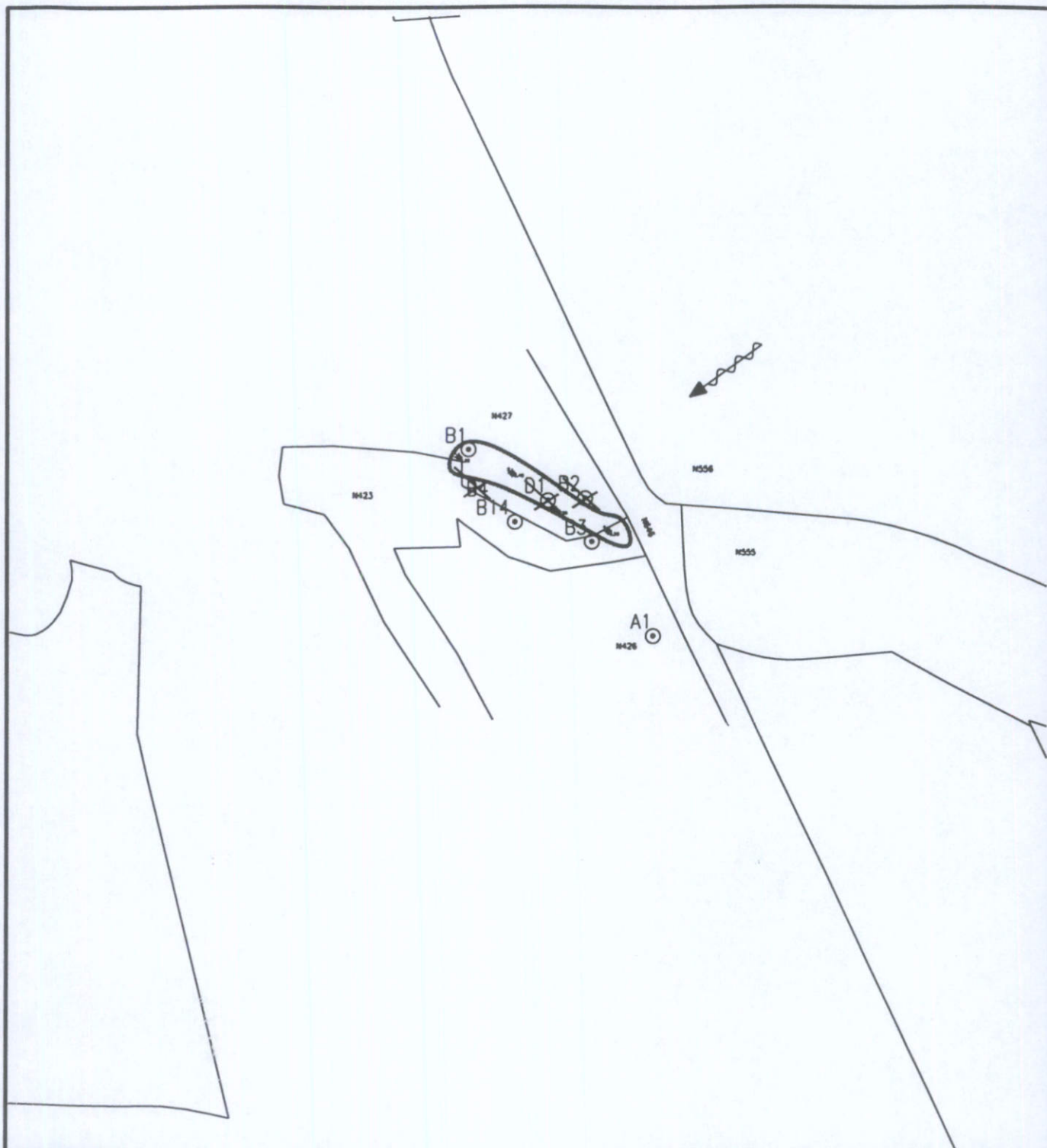
Situatietekening

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

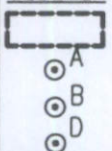
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

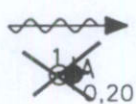
Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats
Referentiepeilbuis
Peilbuis stroomafwaarts
Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater
Peilbuis niet aanwezig (& niet teruggeplaatst)

0 125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-0050905
Sluis-Aardenburg
Sectie:N
Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 110390
Uw projectnaam 0050905
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 22-04-2002
Monsternemer DK

Certificaatnummer 2002026985
Startdatum 23-04-2002
Rapportagedatum 01-05-2002/15:45
Bijlage 1
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	6.3	<5.0	<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	5.9	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	160	320	<10	21
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.37
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	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	0.37
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	0.14	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen					
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

1 A-01-1
2 B-01-1
3 B-03-1
4 B-04-1

Analytico-nr.

805237
805238
805239
805240

Analytico Milieu B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 4010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, QVAM 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 0050905
Uw ordernummer 110390
Datum monstername 22-04-2002
Monsternemer DK

Certificaatnummer 2002026985
Startdatum 23-04-2002
Rapportagedatum 01-05-2002/15:45
Bijlage 1
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q Fenolindex	µg/L	14	14	14	17
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Ammonium (NH4-N)	mg N/L	3.0	<0.050	1.6	13
Q (NH4)	mg/L	3.8	<0.065	2.0	17
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O2/L	32	30	25	40
Q Chloride	mg/L	210	30	80	65
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	26	54	42	46
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	8.6	18	14	15
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	2.4	<1.0	2.1	14

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A-01-1
- 2 B-01-1
- 3 B-03-1
- 4 B-04-1

Analytico-nr.

- 805237
- 805238
- 805239
- 805240

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 43 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord

Pr.coörd.

CK

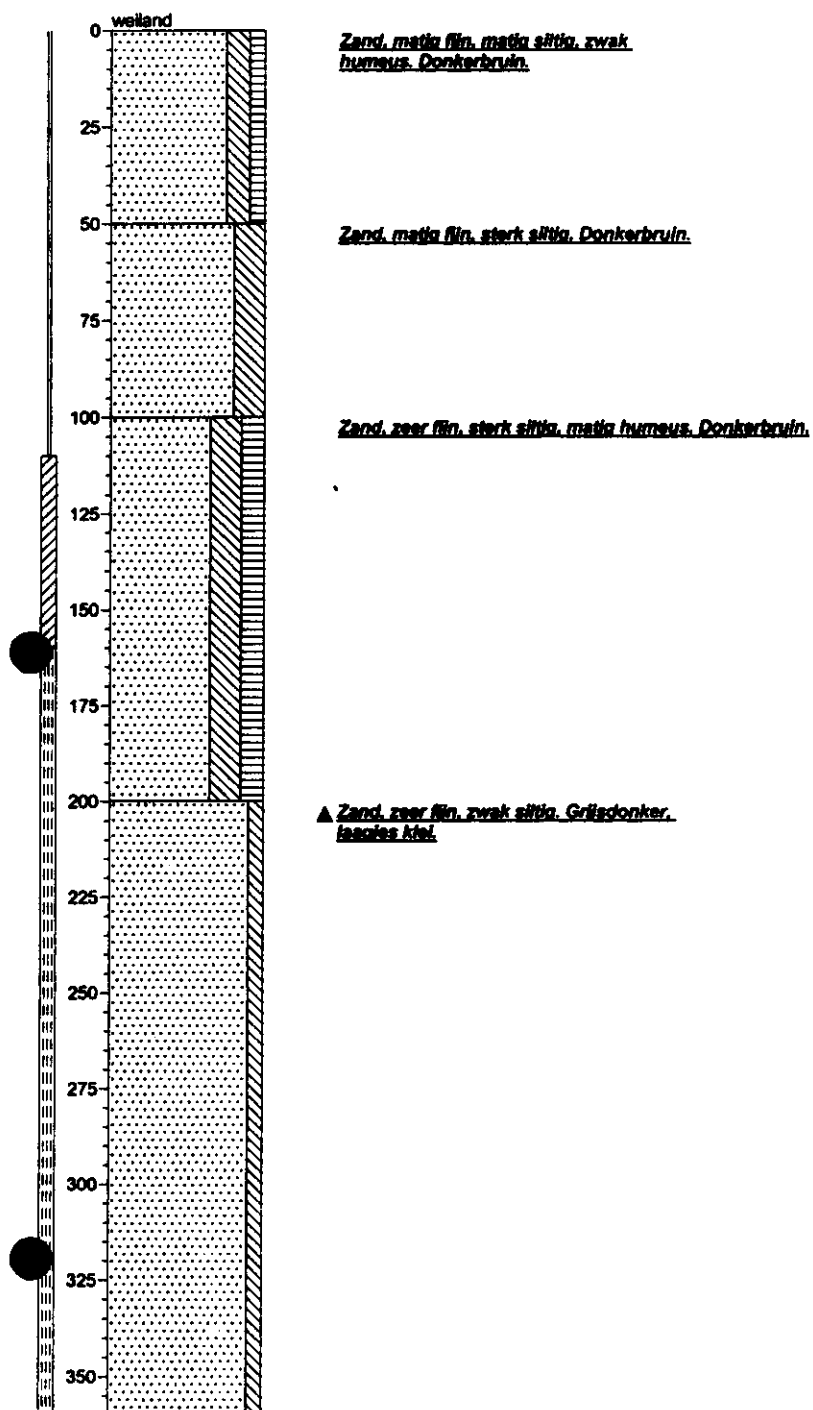
The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and ANIMAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002026985

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
805237					0600368663 0600368656 0690011752 0700135118	A-01-1
805238					0600387934 0600387937 0690011748 0700134875	B-01-1
805239					0600387929 0600387930 0690011759 0700135065	B-03-1
805240					0600387938 0600387933 0690011751 0700134905	B-04-1

B014 27-3-2002



'getekend volgens NEN 5104'

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0050905
Gemeente: Sluis-Aardenburg
Naam stortplaats: Dorpstraat
X-Coördinaat: 23050
Y-Coördinaat: 366100

Cluster: Zuid
Adviesbureau: AquaTerra Water en B
Contactpersoon: W. Verhulst
Datum rapport: 6-5-2003
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	N	426		Dhr. G.A.O.M. Noe	St. Pietersdijk 7	4528 EE	ST. KRUIS	0117-350217
B-01	1	Sluis-Aardenburg	N	427		Dhr. G.A.O.M. Noe	St. Pietersdijk 7	4528 EE	ST. KRUIS	0117-350217
B-03	1	Sluis-Aardenburg	N	424	Dhr De Kok	Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000
B-14	1	Sluis-Aardenburg	N	424	Dhr De Kok	Waterschap Zeeuws-Vlaanderen	Postbus 88	4530 AB	TERNEUZEN	0115-641000

Gebruik stortplaats en omgeving

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

Opmerkingen

Bijlage:

Figuur 1: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 2: Overzicht lokatie met peilbuizen

Bijlage 1 :Analysecertificaten

Putgegevens

Locatiecode 0050905

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	23076	366071	1	12-5-1999	110	
B-01	22997	366152	1	12-5-1999	110	
B-03	23050	366112	0	12-5-1999	110	
B-14	23017	366121	0	27-3-2002	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0050905

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,27	0,5	2,5
B-01	1	1,40	0,5	2,5
B-02	1	1,41	0,5	2,5
B-03	1	0,82	0,5	2,5
B-04	1	0,80	1,7	3,7
B-14	1	0,87	1,7	3,7
D-01	1	0,37	1,6	3,6

Veldmetingen

Locatiecode 0050905

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	31-3-2003	1,43	-0,16		7,04	1540
B-01	1	31-3-2003	1,42	-0,02		6,80	925
B-03	1	31-3-2003	0,95	-0,13		7,06	1360
B-14	1	31-3-2003	1,13	-0,26		6,87	1170

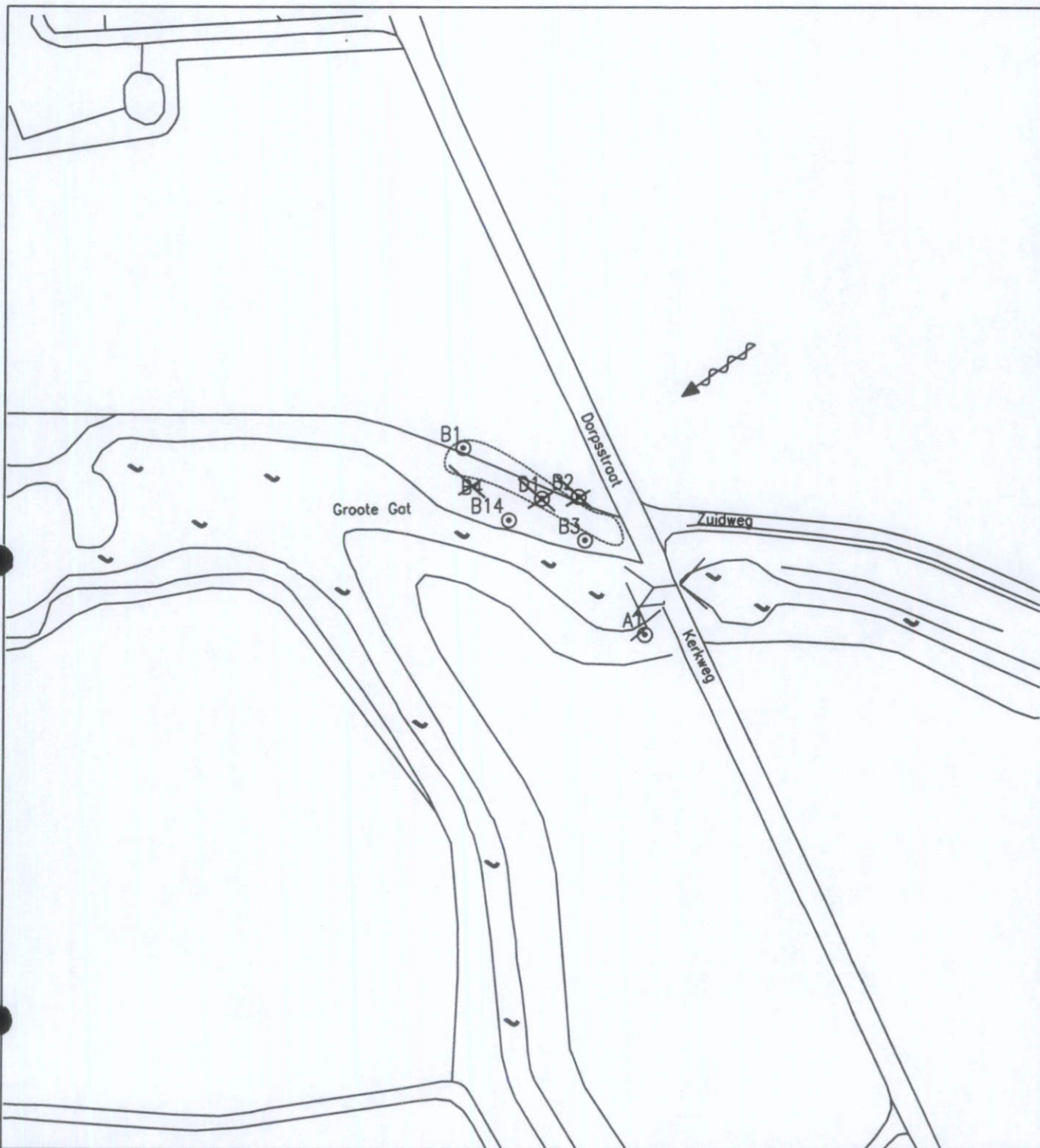
Analysegegevens

Locatiecode 0050905

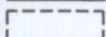
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	02-04-03	CZV		38,5	mg/l	
A-01	1	02-04-03	Stikstof-Kjeldal		3,5	mg/l	
A-01	1	02-04-03	Chloride		190	mg/l	
A-01	1	02-04-03	Amonium		2,4	mg/l	
A-01	1	02-04-03	Sulfaat		18	mg/l	
A-01	1	02-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Arseen		15	µg/l	S
A-01	1	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Nikkel		11	µg/l	< S
A-01	1	02-04-03	Zink		100	µg/l	S
A-01	1	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	02-04-03	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	02-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	CZV		34,4	mg/l	
B-01	1	02-04-03	Stikstof-Kjeldal		1	mg/l	
B-01	1	02-04-03	Chloride		22	mg/l	
B-01	1	02-04-03	Amonium	<	0,05	mg/l	
B-01	1	02-04-03	Sulfaat		58	mg/l	
B-01	1	02-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Koper		5,3	µg/l	< S
B-01	1	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Zink		470	µg/l	T
B-01	1	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	02-04-03	1.2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	CZV		23,1	mg/l	
B-03	1	02-04-03	Stikstof-Kjeldal		2,1	mg/l	
B-03	1	02-04-03	Chloride		69	mg/l	
B-03	1	02-04-03	Amonium		1,4	mg/l	
B-03	1	02-04-03	Sulfaat		42	mg/l	
B-03	1	02-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Zink		21	µg/l	< S
B-03	1	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	02-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	02-04-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	
B-14	1	02-04-03	CZV		41,9	mg/l	
B-14	1	02-04-03	Stikstof-Kjeldal		8,1	mg/l	
B-14	1	02-04-03	Chloride		71	mg/l	
B-14	1	02-04-03	Amonium		7,5	mg/l	
B-14	1	02-04-03	Sulfaat		66	mg/l	
B-14	1	02-04-03	Fenolindex	<	2	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Arseen	<	5	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Chroom	<	1	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Zink		37	µg/l	< S
B-14	1	02-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-14	1	02-04-03	EOX	<	1	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-14	1	02-04-03	1,2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-14	1	02-04-03	1,1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-14	1	02-04-03	1,1,2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-14	1	02-04-03	1,1,1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Cis 1,2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-14	1	02-04-03	Trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-14	1	02-04-03	1,2-Dichlooretheen(Som)	<	0,2	µg/l	



LEGENDA



Grens stortplaats

A

Referentiepeilbuis

B

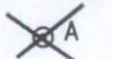
Peilbuis stroomafwaarts

D

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet aanwezig (& niet teruggeplaatst)

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0050905

Sluis-Aardenburg

Sectie:N

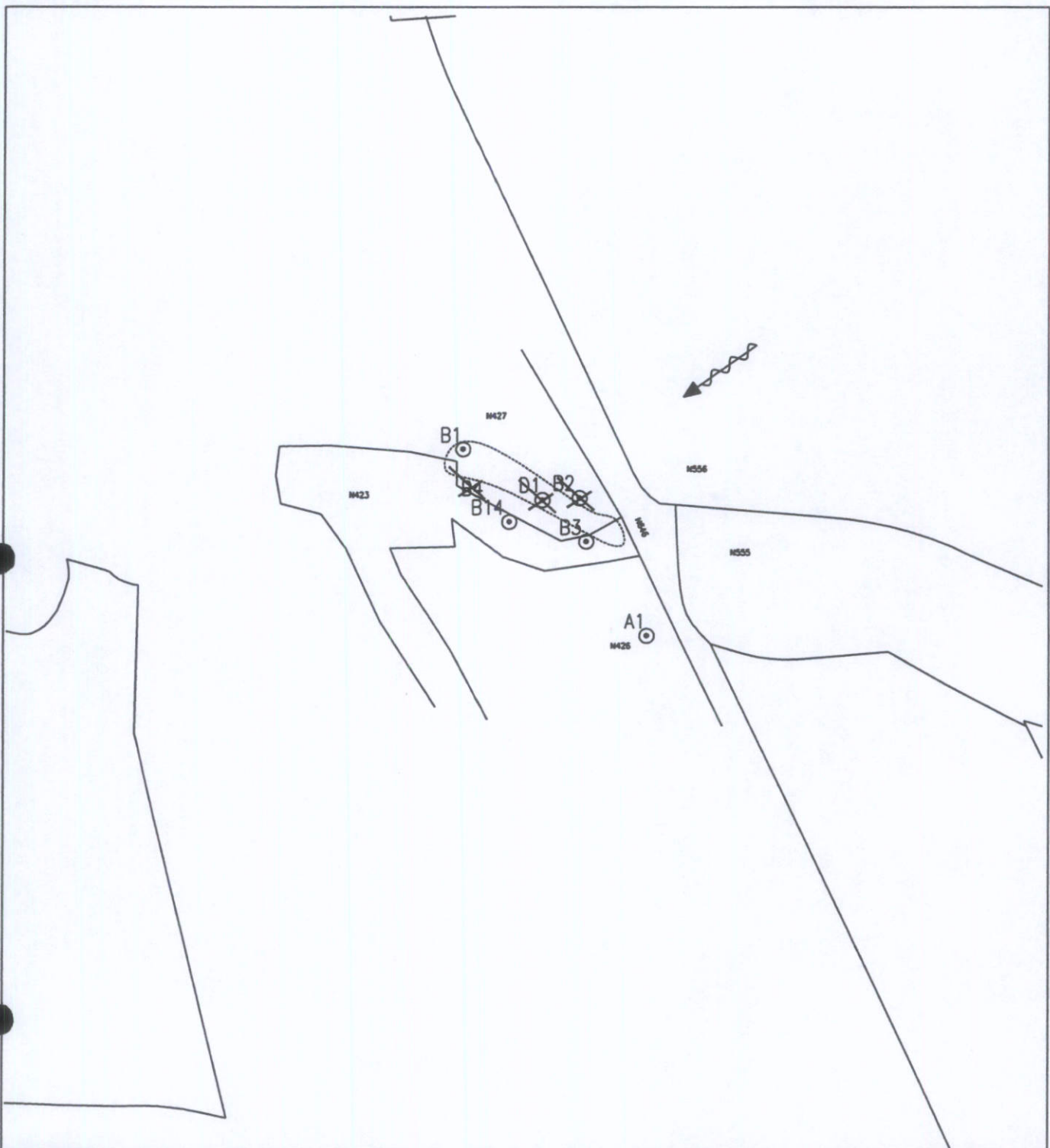
Situatietekening

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

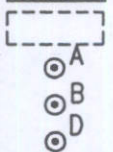
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

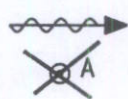
Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats
Referentiepeilbuis
Peilbuis stroomafwaarts
Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater
Peilbuis niet aanwezig (& niet teruggeplaatst)

0 125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-0050905					
Sluis-Aardenburg					
Sectie:N					
Kadastrale situatie					
Formaat	School	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor wateren milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

Betreft uw project: 0050905 / AT10.2002.555
Startdatum: 03-04-2003
Rapportagedatum: 11-04-2003

Monsteromschrijving

1	200304165-01	Grondwater	A-01.1
2	200304165-02	Grondwater	B-01.1
3	200304165-03	Grondwater	B-03.1
4	200304165-04	Grondwater	B-14.1

Analyseresultaten			1	2	3	4
CZV	Q	mg/l	38.5	34.4	23.1	41.9
Stikstof (Kjeldahl, als N)	Q	mg/l	3.5	1.0	2.1	8.1
Arseen [As]	Q	µg/l	15	< 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	11	< 10	< 10	< 10
Zink [Zn]	Q	µg/l	100	470	21	37
Kwik [Hg]	Q	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Ammonium (als N)	Q	mg/l	2.4	< 0.1	1.4	7.5
Chloride		mg/l	190	22	69	71
Sulfaat (als SO ₄)		mg/l	18	58	42	66
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
Viuchtige 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

Analysecertificaat

Certificaatnummer : 200304165

Monsteromschrijving

1	200304165-01	Grondwater	A-01.1
2	200304165-02	Grondwater	B-01.1
3	200304165-03	Grondwater	B-03.1
4	200304165-04	Grondwater	B-14.1

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 0050905

ons kenmerk: 038755

afdeling: Milieuhygiëne

bijlage(n):

behandeld door: Levolger, W.A.J.

doorkiesnummer: (0118) 63 17 41

onderwerp: Informatie voormalige stortplaats

Dhr. G.A.O.M. Noe
St. Pietersdijk 7
4528 EE 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 Dorpstraatis 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.

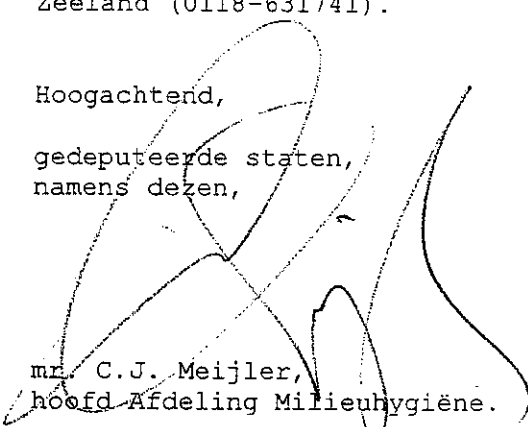
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0050905
Naam stortplaats	Dorpstraat
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 0050905

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 Dorpstraatis 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.

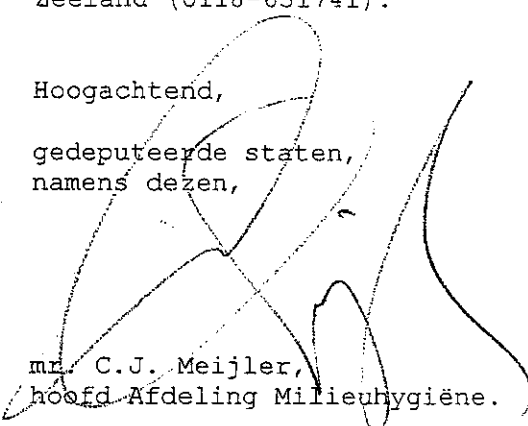
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0050905
Naam stortplaats	Dorpstraat
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: 0050905

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. G.A.O.M. Noe

Adres: St. Pietersdijk 7

Postcode en woonplaats: 4528 EE 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?

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 0050905

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. G.A.O.M. Noe

Adres: St. Pietersdijk 7

Postcode en woonplaats: 4528 EE ST. KRUIS

Gebruik perceel/ 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,

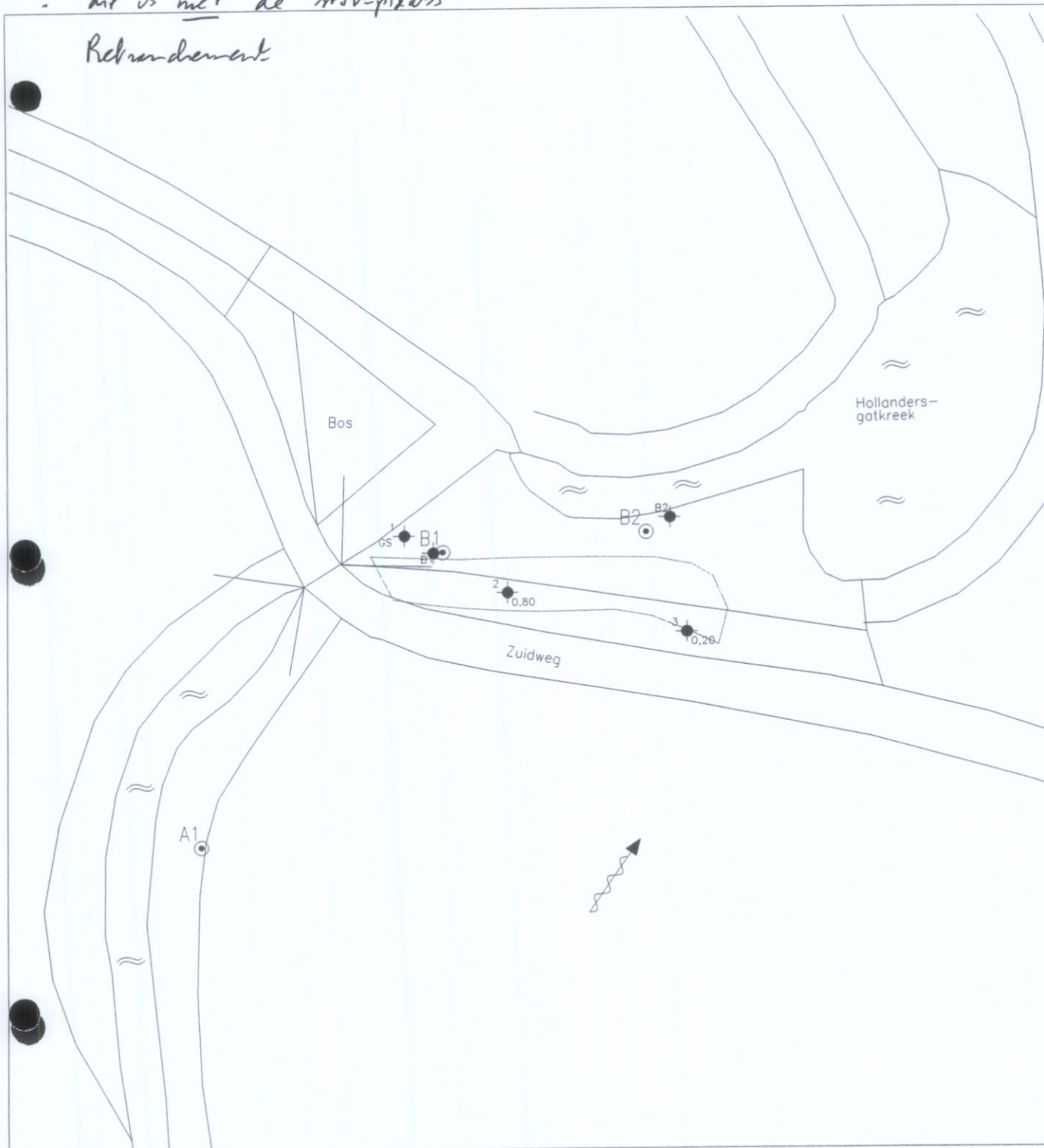
met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

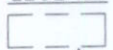
indien ja,

- dit is met de stortplaats

Rekenendement



LEGENDA



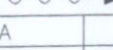
Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Boring met dikte deklaag

0 50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

-0050907

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	1:1000	2000	39077		2

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0050905

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?

..... *



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 : 1007.06

Onderwerp : project afdekken stortlocaties
deelname Waterschap Zeeuws-
Vlaanderen

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

PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. MHY	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 aan dit project de nodige medewerking te verlenen onder het voorbehoud dat het locaties betreft die eigendom van het waterschap zijn.

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, locatiernaam Heirweg, geen waterschapseigendom is en het waterschap op grond daarvan geen bemoeienis heeft met het afdekken van deze stortplaats.

De locatie ZE0050905, locatiernaam 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, locatiernaam 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 Schoondijke 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 vooralsnog 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

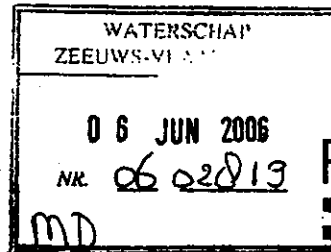
11/07/06

dh. 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. Oijslager
 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. Oijslager 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.g. de Graaf, w.g. de Graaf

Archief. Locaties van rijkswateren by Waterschap.

Storplaatsen gemeente Sluis

Locatiecode	Gemeente	Locatienaam	gem. afgeronde dikte	Min (m)	Max (m)	Oppervlakte (m²)	m³ bij aanvulling tot 0,5m	m³ bij aanvulling tot 1 m
ZE0050905	Sluis-Aardenburg	Dorptraal	0,30	0,20	0,80	0,1015	142	650
ZE0050908	Sluis-Aardenburg	Zornpweg Blezertkreek	0,30	0,20	0,80	0,1008	151	1008
ZE0050907	Sluis-Aardenburg	Zukweg Kruiskreek*	0,50	0,20	0,80	0,0053	0	277
ZE0050902	Sluis-Aardenburg	Helweg	0,57	0,40	1,00	0,1680	-118	722
ZE0050901	Oostburg	Oostlangeweg	0,30	0,10	0,80	0,2000	300	1650
ZE0050911	Oostburg	Schoondijkse Molenkreek	0,30	0,00	0,50	0,3500	700	2450
Totaal						Inschattling Inschattling	M3 EUR	6656 13313

* bos 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 afsluitingen en obstakels op het terrein;
Indien rijplaten noodzakelijk zijn zullen de kosten hiervoor bij uw kosten voor het aanbrengen en egaliseren opgeteld worden.

definitief overzicht zoals genoemd in brief w.201.
van 20 juni '06 (bemech 0602d19/0603279/0603441)