

Opdrachtgever : Provincie Zeeland,
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Domburg:
Stortplaats Prinseweg
ZE/035/900**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

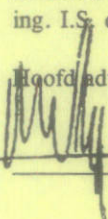
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Domburg, stortplaats
Prinseweg (ZE/035/900)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Domburg, vuilstortplaats, verkennend
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel


d.d. _____



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

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

INHOUDSOPGAVE

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE	1
2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK	2
2.1 Resultaten reeds uitgevoerde onderzoeken	2
2.2 Resultaten rekenmodel	3
2.3 Evaluatie resultaten rekenmodel	4
3. CONCLUSIES	5
4. AANBEVELINGEN	5

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 Prinseweg ligt in het buitengebied van Domburg, op ± 500 meter ten zuidwesten van de kern. De stortplaats ligt tot 3 meter boven het maaiveld en is in gebruik als opslagterrein voor een hoveniersbedrijf en de gemeente. Ten noorden, ten westen en ten oosten van de stortplaats liggen landbouwgronden, aan de zuidkant wordt de stortplaats begrenst door enkele woningen. De landbouwgronden ten noorden en ten westen zullen in de toekomst bebouwd worden met vakantiewoningen, de overige grond rondom de stortplaats houdt zijn huidige functie. De stortplaats zelf wordt in de toekomst beplant als groenvoorziening rond de vakantiewoningen.

In de periode 1945 tot 1967 is op de stortplaats Prinseweg gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(50%), bouw- en sloopafval(35%), bedrijfsafval(10%) en chemisch afval(5%).

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 0,5 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de oost- en westkant en door de stort lopen sloten.
De stromingsrichting van het oppervlaktewater is oostelijk.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1945 tot 1967
- oppervlakte : 0,5 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval, chemisch afval
- eigenaar tijdens stortperiode : gemeente Domburg
- huidige eigenaar: gemeente Domburg

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 - 10	Deklaag	slibhoudend fijn zand
10 - 30	eerste watervoerende pakket	fijn zand
30 - 36	eerste scheidende laag	slibhoudend fijn zand
36 - 44	tweede watervoerende pakket	fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is zuidelijk gericht.

Op de percelen is er sprake van een lichte infiltratie van de deklaag naar het eerste watervoerende pakket.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REEDS UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

Tijdens dit onderzoek is het volgende onderzoeksrapport bestudeerd:

- *"Verkennd Bodemonderzoek Babelweg Domburg"*, rapportnummer EF852.599, SGS Ecocare B.V., augustus 1995.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de algemene kwaliteit van de bodem c.q. de aard en de concentraties aan milieubelastende stoffen die in de grond voorkomen. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bouw van de vakantiewoningen op het terrein. Op de voormalige stortplaats wordt overwogen om een groenstrook in te richten.

Het te onderzoeken terrein is verdeeld in 3 deellocaties, waarbij deellocatie C de stortplaats betreft.

Voor de uitvoering zijn op deellocatie C de volgende werkzaamheden verricht:

- verrichten van 6 boringen tot circa 4 m-mv, waarvan er één is afgewerkt met een peilbuis,
- bemonsteren van de sliblaag,
- nemen van 4 bodemluchtmonsters.

De monsters van deellocatie C zijn, verdeeld over 2 bodemlagen samengesteld ter analyse op de verdachte parameters.

Van de slibmonsters is één mengmonster voor analyse samengesteld.

De grondwatermonsters zijn geanalyseerd volgens NVN5740, strategie "onverdachte locaties", waarbij de monsters van deellocatie C ook zijn geanalyseerd op CZV, BZV, N-kjeldahl, ijzer en PAK.

De luchtmonsters zijn geanalyseerd op het methaangehalte.

Het grondmengmonster van de laag waarin zintuiglijk afval is aangetroffen (deellocatie C) zijn van arseen, koper, lood en zink concentraties boven de I-waarde aangetoond. Hierin zijn eveneens concentraties PAK-totaal, nikkel, cadmium, kwik en chroom aangetroffen boven de S-waarde. In de oorspronkelijke bodemlaag zowel als in de opgebrachte kleilaag is een concentratie arseen boven de S-waarde aangetoond. In alle grondmengmonsters zijn verhoogde concentraties EOX aangetroffen. Het slibmonster bevat een concentratie arseen boven de S-waarde.

In het grondwatermonster van de voormalige vuilstort zijn van toluen en arseen concentraties boven de S-waarde aangetroffen.

CZV en N-kjeldahl overschrijden de kwaliteitseis voor inname van oppervlaktewater.

In de luchtmonsters is geen methaan waargenomen.

Van deellocatie B bevat het grondwater concentraties boven de streefwaarde. Plaatselijk is er sprake van een matig verhoogd ($S+I/2$) arseen gehalte en een kopergehalte boven de interventiewaarde. De overschrijdingen geven een aanleiding tot een vervolgonderzoek. In eerste instantie wordt herbemonstering op de betreffende parameters geadviseerd.

De verhoogde concentraties zijn, gelet op de grondwaterstroming, niet afkomstig van de voormalige stortplaats.

De hypothese "verdachte locatie" voor de voormalige vuilstortplaats (deellocatie C) klopt. De resultaten geven aanleiding voor een vervolgonderzoek.

2.2 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, welke zintuiglijk zijn onderzocht. De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 3. De gegevens zijn omgezet naar de invoerparameters van het risicomodel (bijlage 1). Voor de standaard uitvoer van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage 2. De mate van risico per risicofactor is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	3	3
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	5.2	5.2

De risicoscores lopen op van :

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

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

2.3 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's met betrekking tot het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar aangezien er tijdens het veldbezoek geen stortgas is waargenomen, er gezien de leeftijd van de stortplaats geen gasvorming meer wordt verwacht en de stortplaats extensief gebruikt wordt.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag op de stortplaats is op sommige plaatsen niet aanwezig. Aangezien contact met het stortmateriaal niet kan worden uitgesloten is er sprake van een hoog risico. Hierbij speelt mee dat het terrein wordt ingericht als recreatieterrein.

Oppervlaktewater = 2

Een groot deel van het percolaat uit de stortplaats zal naar verwachting in het oppervlaktewater terecht komen. Aangezien gebruik van het oppervlaktewater niet geheel kan worden uitgesloten worden de risico's vooralsnog verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 1

Een klein deel van het percolaat zal door het freatisch grondwater stromen. Aangezien er hier nauwelijks verspreiding plaatsvindt en het freatisch grondwater niet gebruikt wordt, is het risico gering.

Eerste watervoerend pakket = 1

Het percolaat zal uiteindelijk in het eerste watervoerende pakket terecht komen. Hoewel het water in dit pakket gebruikt wordt ten behoeve van de sportvelden op 800 meter ten oosten van de stortplaats, is er, gelet op de grote verdunning die hier plaats zal vinden, slechts sprake van een gering risico.

Tweede watervoerend pakket = 0

De risico's voor het grondwater in het tweede watervoerende pakket zijn naar verwachting verwaarloosbaar vanwege de geringe emissie van percolaat naar het diepe grondwater.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Prinseweg te Domburg worden hoog ingeschat voor de afdeklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 5.2.

4. AANBEVELINGEN

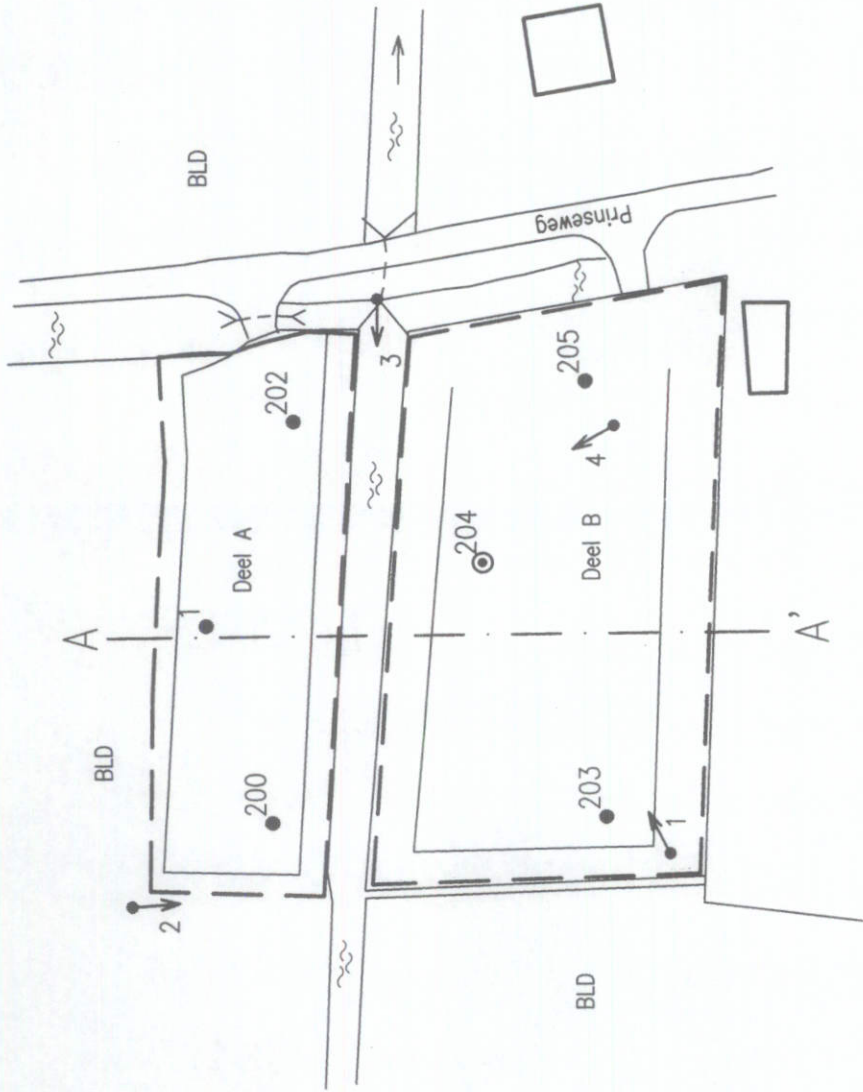
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

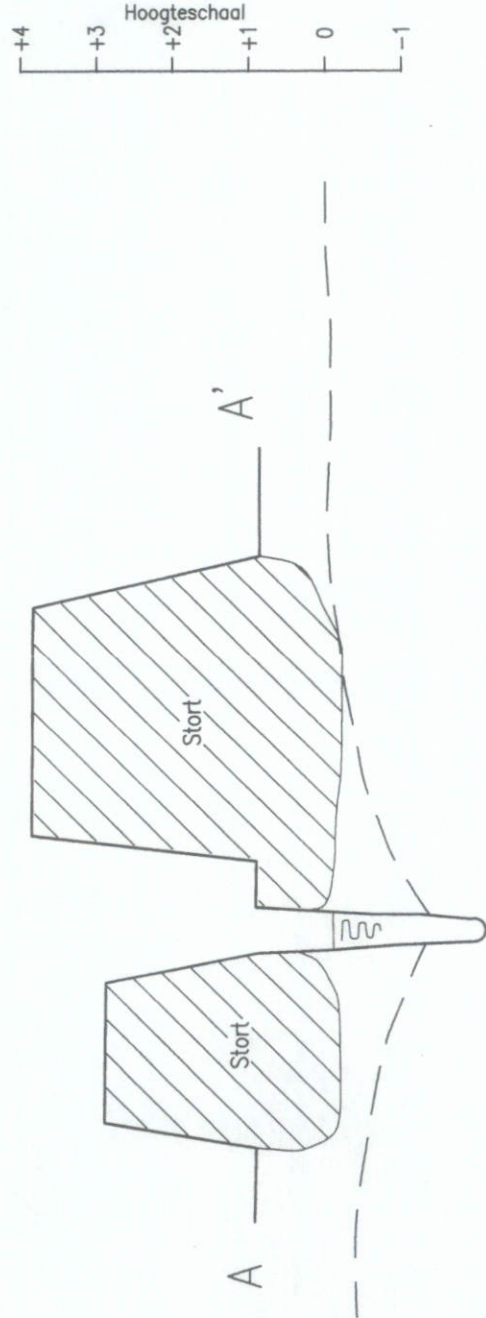
- het beperken van de toegang tot de stortplaats,
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag,
- monitoring van de kwaliteit van het grondwater.

FIGUREN

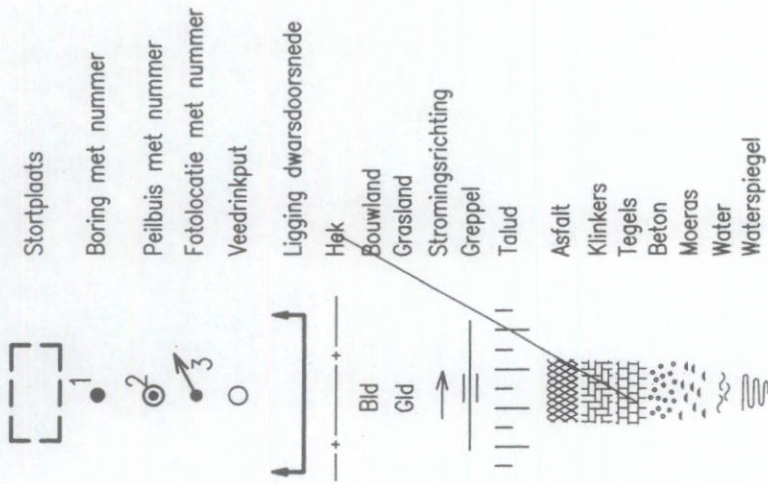
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	11-04-96	JR	JWJW	SdV
Versie	Datum	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Stortplaats ZE/035/900				
Gemeente Domburg				
Schaal	Formaat	AutoCAD	versie	Deelorder
-	A3	12	035	1
Tekeningsnummer				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

33.4141.0 Gemeente Domburg, stortplaats Prinseweg (ZE/035/900)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Domburg

KODE : 035 / 900

LOKATIE : Prinseweg

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 23550

(Y-coördinaat) : 398200

Kadastrale aanduiding : gemeente Domburg, sectie G, nummer 296 en 17

Beginjaar van het storten : 1945

Sluitingsjaar van het storten : 1967

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Domburg
 LOKATIE : Prinseweg
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 035 / 900
 INVOERDATUM : 18/01/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: gemeente Domburg
 Markt 1
 4357 BG Domburg
 0118-582710

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: gemeente Domburg
 Markt 1
 4357 BG Domburg
 0118-582710

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats: Er was destijds niet continu toezicht (#)

Huidige eigenaar terrein: gemeente Domburg
 Markt 1
 4357 BG Domburg
 0118-582710

Huidige beheerder terrein: gemeente Domburg
 Markt 1
 4357 BG Domburg
 0118-582710

Opmerkingen: (#) Alleen tijdens openingstijden voor particulieren was een toezichthouder aanwezig

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : stortdeel A: 2 meter, stortdeel B: 0,5 meter
 * samenstelling: Niet bekend
 * oorsprong : Niet bekend

De oppervlakte van de stort: 0,4 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Circa 2 a 3 meter boven het maaiveld
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Circa 1 meter beneden maaiveld

Wijze van storten: Er werd gestort in een ontgraving van circa 1 meter diep. Er werd in twee delen gestort.

Heeft er ontgroning plaatsgevonden: Ja
 en zoja: - wijze van ontgroning? Bovengrond
 - welke materiaal is er ontgrond? Circa 1 meter beneden maaiveld
 - is diepte ontgroning nauwkeurig bekend?
 - wie heeft ontgrond? Niet bekend
 - opmerkingen m.b.t. ontgroningen Op beide delen van de stortplaats is circa 1 meter ontgraven.

Opmerkingen

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Domburg
LOKATIE : Prinseweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 035 / 900
INVOERDATUM : 18/01/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	gemeente Domburg en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Geen vergunning bekend.
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen bewaking op de stortplaats aanwezig.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 50%
- bouw- en sloopaafval:	Ja, circa 35%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10%
. samenstelling bedrijfsafval:	Afval van de PTT, accuzuur e.d.
- chemisch afval:	Ja, circa 5%
. samenstelling chemisch afval:	Afval van de gasfabriek
- overige:	-
. samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Het afval bestond onder andere uit huishoudelijk afval, zand, hout, tuinafval. (*)
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Geen klachten bekend
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	(*) Deze locatie werd tevens gebruikt als verbrandingsplaats van hout. Percentage afval geschat op basis van gesprekken met informanten en informatie gemeente Domburg

=====

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Domburg
 LOKATIE : Prinseweg
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 035 / 900
 INVOERDATUM : 18/01/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
 (inclusief de bereikbaarheid):

De stort wordt momenteel gebruikt voor het
 opslaan van grond. De stortplaats is afgesloten
 door middel van een hekwerk.

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
 stortterrein:

Woondoeleinden (recreatie)

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
 aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden (recreatie)

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

Onttrekking t.b.v. sportactiviteiten op ca. 800 meter ten oosten van
 de stort. Er wordt 1200 m³ zoet water/jr op een diepte van 5-15 m-mv
 onttrokken.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er wordt geen gebruik van het opp.water verwacht
 Er is ook geen gebruik van het oppervlaktewater
 bekend.

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Domburg
LOKATIE : Prinseweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 035 / 900
INVOERDATUM : 18/01/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodenkaart)	Zavel
Wat is de grondwaterstand (m-mv)?	0,5-0,6
Geohydrologisch profiel:	zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie:	Ter plaatse van sloten vindt kwel plaats. (#)
Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding:	Er wordt een zomer- en winterpeil van -1,00 m NAP nagestreefd.
Opmerkingen	(#) Ter plaatse van de percelen vindt lichte infiltratie plaats.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving:	Zie hoofdstuk 2
Nadere informatie van informanten:	de heer W. Zwemer (0118-581714), oud gemeentewerker te Domburg de heer Provoost (0118-582710), gemeentewerker te Domburg de heer Murk (0118-583367), gemeentewerker te Domburg, buurman stort
Contactpersoon gemeente	de heer R. Waverijn (0118-582710)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Domburg
 LOKATIE : Prinseweg
 BUREAU : IWACO

=====

KODE : 035 / 900
 VELDBEZOEK : 31/01/96

Oppervlakte stort (ha) 0,5

Gas: vegetatieschade/geur niet waargenomen

Vegetatie op de stort gras

Speciale bovenafdichting niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt 2 tot 4 meter
 Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)

Bodemsoort aangrenzend gebied klei

Gt aangrenzend gebied 5*

GEBRUIK

Gebruik stort opslagterrein gemeente Domburg en hoveniersbedrijf
 storten van strandafval in containers

Toekomstig gebruik stort groenvoorziening

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) landbouw

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) woondoeleinden, recreatie

Gebruik opp. water rond stort woondoeleinden, recreatie

Gebruik grondwater niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort 65%
 met binnen 10 m een sloot

Slootafstand of drainafstand (m) 40 m

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

Stroomsnelheid oppervlaktewater niet waargenomen ivm ijs

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater noordoostelijk

VELDWERKGEGEVENS

KODE : 035 / 900
VELDBEZOEK : 31/01/96

noord	oost	zuid	west	gemiddeld
-------	------	------	------	-----------

* diepte water (m)	0.5	0.5	0.3	0.43
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	3.0	2.0	1.0	2.00
* bodem breedte (m)	1.5	1.5	0.5	1.20
* natte omtrek (m)	2.5	2.5	1.1	2.00

matig slecht matig

- minimale dikte afdeklaag	0,5 meter
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	klei
Bijvoegen:	gegevens boorpunten uit onderzoek SGS Ecocare BV (1995)

Dhr Murk, gemeentewerker en buurman: in stort afval van gasfabriek en PTT. Nu overslagterrein voor strandafval.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Domburg
LOKATIE : Prinseweg
KODE : 035 / 900

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 23550
(Y-coördinaat) : 398200

Kadastrale aanduiding : gemeente Domburg, sectie G, nummer 296 en 17

Beginjaar van het storten : 1945
Sluitingsjaar van het storten : 1967

2. OPMERKINGEN

De stort ligt in het buitengebied van Domburg, ongeveer 500 meter ten zuidwesten van de kern. De stort is goed zichtbaar, hij ligt ongeveer 2 meter boven het maaiveld.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Domburg	KODE : 035 / 900
LOKATIE : Prinseweg	INVOER : 23/04/96
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 25/01/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.50
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	: 4.20
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 0.00
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 8 : 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naalldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.50
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	: 0.00
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 50
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 65
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 40
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 2.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.70
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.80
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Domburg
LOKATIE : Prinseweg
BUREAU : IWACO

KODE : 035 / 900
INVOER : 23/04/96
VELDBEZOEK : 25/01/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	10.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.90
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	20.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	5.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	1.00
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	134

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	6.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	1.000
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	:	8.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	3.10
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	0.50
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	135

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	20
91 Toekomstig	Gsttoek	:	60

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	80
93 Toekomstig	Gaantoek	:	200

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

Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5

95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf	:	10
96 Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p.	Gp3	:	50
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	:	10
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Domburg                               Kode : 035 / 900
Lokatie  : Prinseweg                             Veldbezoek : 25/01/96
Onderzoeksbureau : IWACO                         Invoer  : 23/04/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		5.2	5.2

```
=====
Gemeente : Domburg                               Kode : 035 / 900
Lokatie  : Prinseweg                             Veldbezoek : 25/01/96
Onderzoeksbureau : IWACO                         Invoer  : 23/04/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.50 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 71
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 29
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp :	6.08 m/jaar	134 graden
- tweede wvp :	1.89 m/jaar	135 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag :	0.80 m/jaar
- 2e scheidende laag :	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Domburg	Kode : 035 / 900
Lokatie : Prinseweg	Veldbezoek : 25/01/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 23/04/96

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	2	2	10	4
Grond	6	2	10	4
Oppervlaktewater			6	3
Freatisch wvp	5	4	0	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			1	5
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Domburg

Stortplaatscode : 035/900

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B200	0 - 0,5 puin, afval, huisvuil 0,50 - 3,00 klei 3,00 - 3,50 afval, huisvuil	0,00
B201	0 - 0,20 puin, afval, huisvuil 0,20 - 2,50 klei 2,50 - 3,50 afval, huisvuil 3,50 - 4,50 kleiig zand	0,00
B202	0 - 0,50 klei met puin 0,50 - 2,00 klei 2,00 - 4,00 afval, huisvuil 4,00 - 4,50 kleiig zand	2,00
B203	0 - 0,50 klei met puin 0,50 - 2,80 afval, huisvuil 2,80 - 3,30 zandige klei 3,30 - 3,80 veen	0,50
B204	0 - 0,50 klei 0,50 - 3,00 afval, huisvuil 3,00 - 3,50 klei 3,50 - 4,00 zandige klei	0,50
B205	0 - 0,50 klei met puin 0,50 - 2,50 afval, huisvuil 2,50 - 3,00 kleiig zand	0,50



Foto 1



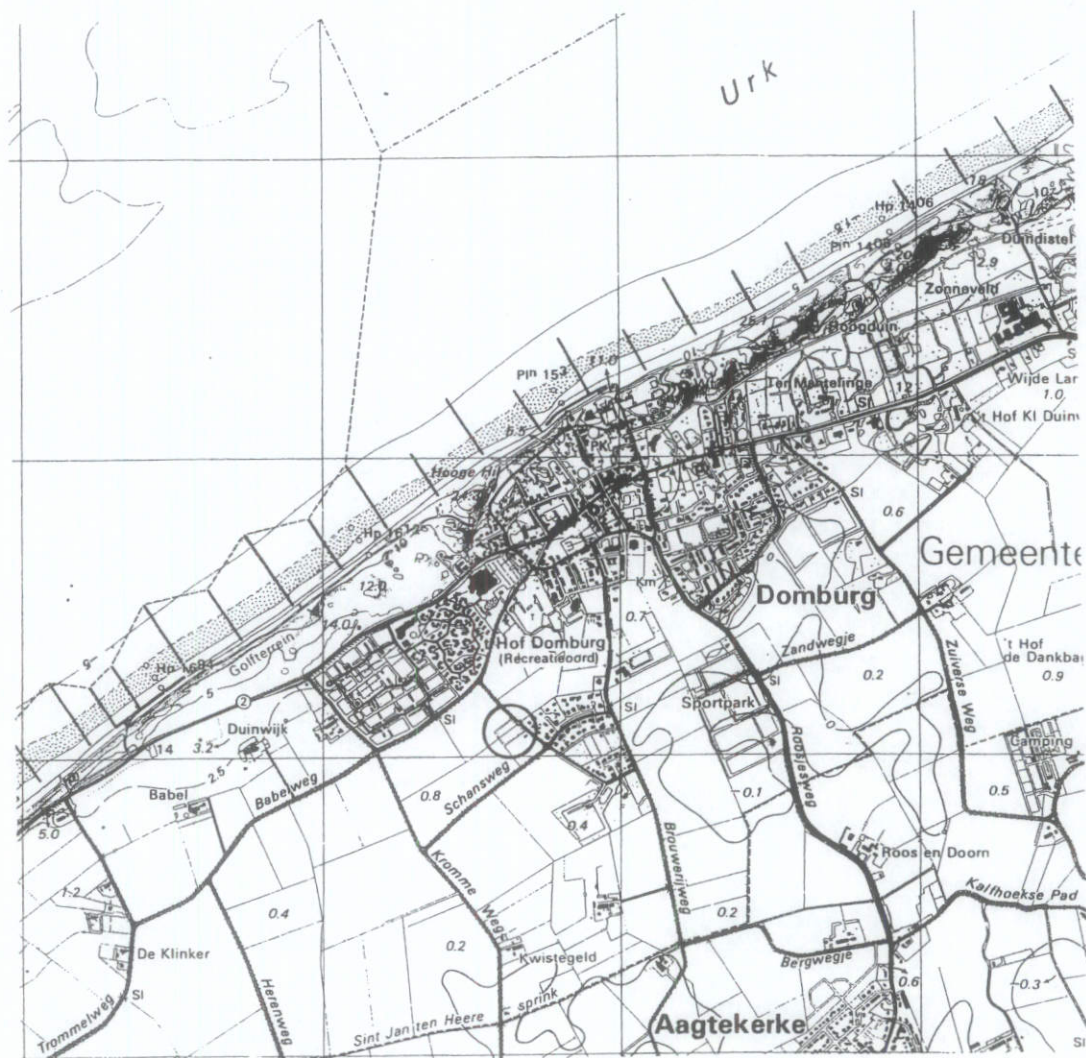
Foto 2



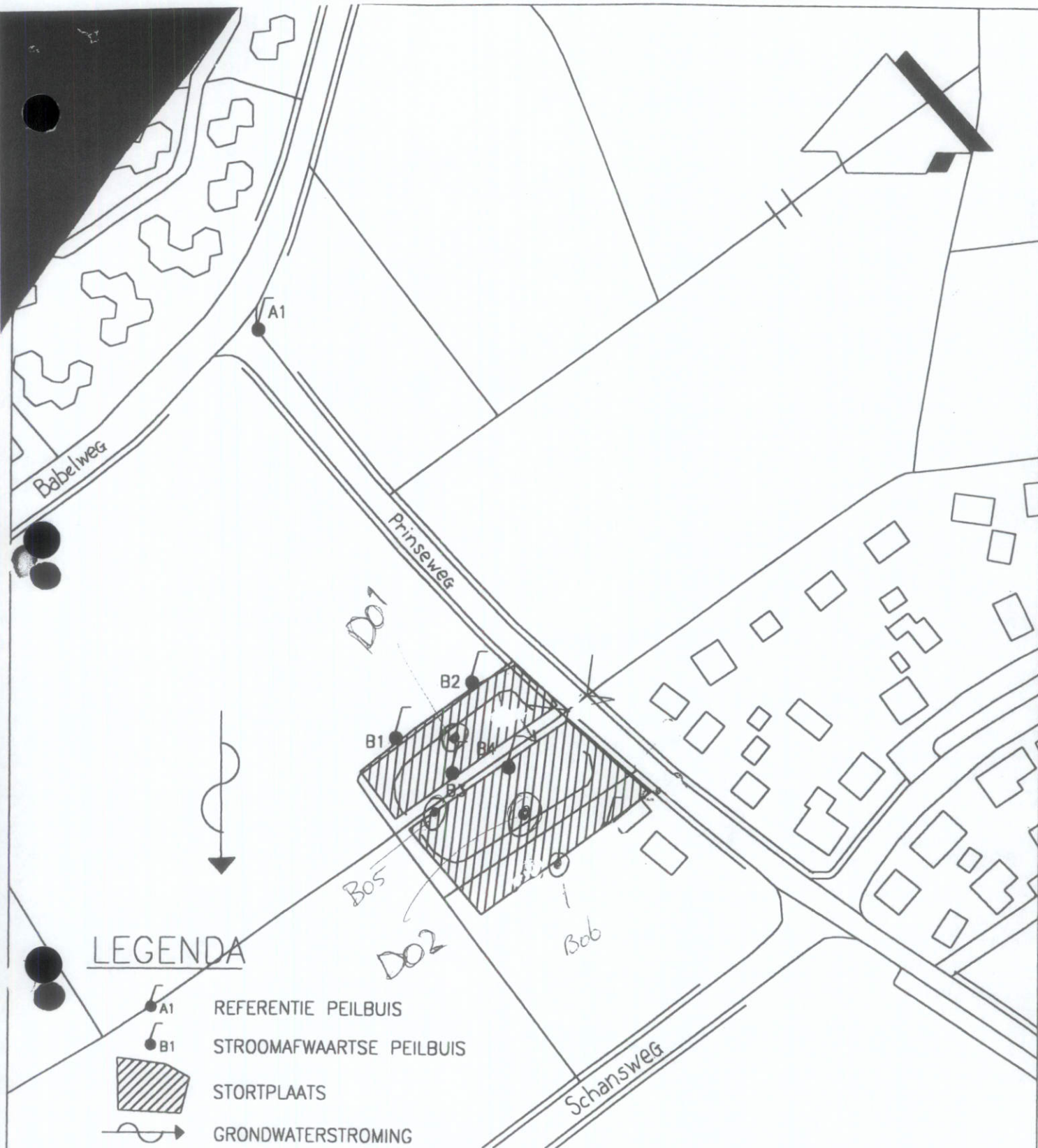
Foto 3



Foto 4



		MS	990115	A	
omschrijving	FIG 1 Regionale ligging	con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : PRINSEWEG VEERE, ZE0350900			
Formaat	: A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in	: MM	schaal 1: 2000
Dossiernummer	: P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M02			
Bestandsnaam	: P4259-01_M02A				



omschrijving FIG 2 Topografische ondergrond

	MS	990115	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : PRINSEWEG VEERE, ZE0350900

aat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Moten in : MM	schaal 1: 2000
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M02		
Bestandsnaam : P4259-01_M02A			

IWACO 's Hertogenbosch
Boschveldweg 21
5211 VG DEN BOSCH

Milieulaboratorium
Hoofdweg 490
Postbus 8520
3009 AM Rotterdam
Telefoon (010) 286 54 32
Fax (010) 286 53 02
E-mail ml@iwaco.nl

Code opdrachtgever
N.A. Zeeland

Datum
22-06-2000

Pagina
1 / 3

Opdrachtnummer
913392

Projectnummer
37136.A0.100

Geachte opdrachtgever,

Hierbij treft u een herzien certificaat aan van het laboratoriumonderzoek, zoals reeds eerder is uitgevoerd onder dit opdrachtnummer.

Ten opzichte van de voorgaande rapportage is het volgende gecorrigeerd:
Monsteromschrijving aangepast.

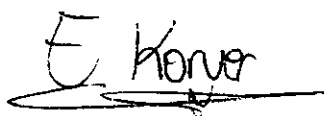
Mocht u vragen hebben over deze resultaten, dan kunt u contact opnemen met de coördinator van de afdeling Planning & Acceptatie tel. (010) 286 55 88.
Als u van mening bent dat het onderzoek en/of de rapportage niet conform de gemaakte afspraken is uitgevoerd, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende tel. (010) 286 55 35.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
IWACO B.V.

J. Warbout
Directeur Milieulaboratorium

IWACO B.V.



E. Korver
Kwaliteitsfunctionaris Milieulaboratorium

Kamer van Koophandel
nummer 113 916
te Rotterdam

Lid ONRI



HERZIEN

Reportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : N.A. Zeeland
Analyseresultaten Grondmonster(s)

Pagina
2 / 3

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/1.5-3.5 m-mv
2 ZE/035/900/B05/1.5-3.5 m-mv
3 ZE/035/900/D01/4.0-5.0 m-mv
4 ZE/035/900/D02/4.5-5.5 m-mv

Opdrachtnummer
913392

Projectnummer
37136.A0.100

Monstercode			1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens				
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Monsternamedatum			03/04/2000	03/04/2000	03/04/2000	03/04/2000
<u>Fysisch chemisch onderzoek</u>						
C.Z.V.	mg/kgds	20	17100	116800	99000	170000
Ammonium als N	mg/kgds	0,50	6,9	12	220	83
Q Droge stof	% (w/w)	0,1	74,2	57,2	76,2	75,3
Q Nitraat als N (HPLC)	mg/kgds N	3,2	4,5	< 3,2	< 3,2	< 3,2
Q Sulfaat (HPLC)	mg/kgds	15	140	420	110	200
Sulfide(AVS zuurstofvrij)	mg/kgds	5,0	57	12	740	170
Q Lutum (fractie< 0,002 mm)	% (w/w)	0,50	6,0	20	15	3,8
Q TOC	% (w/w)	-	0,40	2,4	4,4	14
DOC (CaCl2-extractie)	mg/kgds	30	45	77	74	41
<u>Metalen (AAS, AES)</u>						
IJzer (hydroxyl amine)	mg/kgds	5,0	810	3000	9000	7900
Mangaan (hydroxyl amine)	mg/kgds	5,0	100	220	170	220



HERZIEN

Acceptatiedatum
04-04-2000

Omschrijving : N.A. Zeeland

Pagina
3 / 3

Monsterontvangstformulier

Opdrachtnummer
913392

Monsternamen door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Monsters aangeleverd door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Acceptatie door : Afdeling Acceptatie
Opdracht ingevoerd door : RKR

Projectnummer
37136.A0.100

Monstertype	Aantal	Conservering(en)	Staat van aflevering
Grondmonster(s)	4	Ongeconserveerd	Gekoeld

MONSTEROPSLAG :

- * Grondmonsters worden gedurende een periode van 42 dagen bij een temperatuur van 4 - 8 °C bewaard.
- * Watermonsters worden uitsluitend ten behoeve van analyses op metalen gedurende 42 dagen bij kamertemperatuur bewaard.
- * Indien afwijkende monsteropslag gewenst wordt (temperatuur en/of bewaartijd), wordt U verzocht contact op te nemen met de afdeling Planning en Acceptatie van het laboratorium tel. (010) 286 55 88.



IWACO 's Hertogenbosch
Boschveldweg 21
5211 VG DEN BOSCH

Milieulaboratorium
Hoofdweg 490
Postbus 8520
3009 AM Rotterdam
Telefoon (010) 286 54 32
Fax (010) 286 53 02
E-mail ml@iwaco.nl

Code opdrachtgever
NA-onderzoek Zeeland

Datum
22-06-2000

Pagina
1 / 11

Opdrachtnummer
914006

Projectnummer
37136.A0.170

Geachte opdrachtgever,

Hierbij treft u een herzien certificaat aan van het laboratoriumonderzoek, zoals reeds eerder is uitgevoerd onder dit opdrachtnummer.

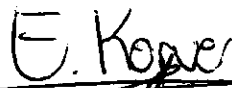
Ten opzichte van de voorgaande rapportage is het volgende gecorrigeerd:
De projectomschrijving is aangepast.

Mocht u vragen hebben over deze resultaten, dan kunt u contact opnemen met de coördinator van de afdeling Planning & Acceptatie tel. (010) 286 55 88.
Als u van mening bent dat het onderzoek en/of de rapportage niet conform de gemaakte afspraken is uitgevoerd, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende tel. (010) 286 55 35.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
IWACO B.V.

IWACO B.V.



J. Warbout
Directeur Milieulaboratorium

E. Korver
Kwaliteitsfunctionaris Milieulaboratorium

Kamer van Koophandel
nummer 113 916
te Rotterdam

Lid ONRI



HERZIEN

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Pagina
2 / 11

Opdrachtnummer
914006

Projectnummer
37136.A0.170

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m.-mv.
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Monstercode		1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
-----	-----	-----	-----	-----	-----
Monsternamedatum		18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000
<u>Fysisch chemisch onderzoek</u>					
Q B.Z.V. (20 °C - 5 dagen)	mg/l	5	< 5	< 5	< 5
Q C.Z.V.	mg/l	5	51	31	54
Q Kjeldahl-stikstof als N	mg/l	2,0	< 2,0	< 2,0	5,8
Q Ammonium als N	mg/l	0,01	0,52	0,03	6,0
Zuurverbruik (alkaliteit)	mmol/l	0,20	12	17	14
Q Chloride (HPLC)	mg/l	0,10	85	53	110
Q Nitraat als N (HPLC)	mg/l	0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Q Sulfaat (HPLC)	mg/l	0,10	0,38	22	9,9
Q Fenbl-index (NEN 6670)	µg/l	2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q TOC	mg/l	3,0	12	9,9	19
Q DOC	mg/l	3,0	9,3	8,7	19
<u>Metalen (AAS, AES)</u>					
Q Antimoon (Hydride)	µg/l	2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q Arseen	µg/l	2,0	< 2,0	8,6	3,1
Q Barium	µg/l	10	14	29	84
Q Cadmium	µg/l	0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40
Q Calcium (ICP)	mg/l	0,10	19	150	99
Q Chroom	µg/l	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Koper	µg/l	2,0	4,9	5,4	4,4
Q Kwik	µg/l	0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Q Lood	µg/l	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Magnesium (ICP)	mg/l	0,050	15	76	71
Q Molybdeen	µg/l	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Nikkel	µg/l	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Seleen (Hydride)	µg/l	2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q IJzer (ICP)	µg/l	30	190	82	2500
IJzer II	mg/l	0,050	0,096	0,21	3,7
Q Zink	µg/l	5,0	8,8	5,8	12



QUALIFIED
BY STERLAB

IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de erkenning

Rapportagedatum
22-06-2000

Pagina
3 / 11

Opdrachtnummer
914006

Projectnummer
37136.A0.170

HERZIEN

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m.-mv.
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Monstercode		1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
-----		-----			
Monsternamedatum		18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000
<u>Metalen (AAS, AES) (vervolg)</u>					
Q Hardheid tot. (berekend) °D		0,10	6,2	38	30
<u>Analyses op minerale olie en olieprodukten</u>					
Q Min. olie (GC)	µg/l	50	< 50	< 50	< 50
Q fractie C10 - C14	%	5	< 5	< 5	< 5
Q fractie C14 - C20	%	5	< 5	< 5	< 5
Q fractie C20 - C26	%	5	< 5	< 5	< 5
Q fractie C26 - C34	%	5	< 5	< 5	< 5
Q fractie C34 - C40	%	5	< 5	< 5	< 5
<u>Gehalogeneerde koolwaterstoffen</u>					
EOX	µg/l	2,0	2,7	< 2,0	< 2,0
					3,1



Rapportagedatum
22-06-2000

Pagina
4 / 11

Opdrachtnummer
914006

Projectnummer
37136.A0.170

HERZIEN

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m.-mv.
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Monstercode		1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum		18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000
Kwantitatieve GCMS analyse na purge & trap (vluchtig)					
<u>Aromatische Koolwaterstoffen</u>					
Q Benzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Toluene	µg/l	0,10	< 0,10	0,12	< 0,10
Q Ethylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Xylenen	µg/l	0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Q Arom. Koolwaterst. (som)	µg/l	-	< 0,50 a)	< 0,50 a)	< 0,50 a)
<u>Aromatische Koolwaterstoffen uitgebreid</u>					
Q Styreen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Isopropylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q n-Propylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,3,5-Trimethylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2,4-Trimethylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q tert-Butylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q sec-Butylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q n-Butylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 4-Isopropyltolueen	µg/l	0,10	< 0,10	0,79	< 0,10
Naftaleen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Arom. Koolw. uitg. (som)	µg/l	-	< 1,0 a)	< 1,0 a)	< 1,0 a)
<u>Chloorbenzenen vluchtig</u>					
Q Monochloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10

HERZIEN

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
5 / 11

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m.-mv.
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Opdrachtnummer
914006

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode		1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum		18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000
Kwantitatieve GCMS analyse na purge & trap (vluchtig)					
<u>Chloorbenzenen vluchtig (vervolg)</u>					
Q 2-Chloortolueen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 4-Chloortolueen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Broombenzenen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Chloorbenzenen vl. (som)	µg/l	-	< 0,90 a)	< 0,90 a)	< 0,90 a)
<u>Gehalogeneerde Koolwaterstoffen</u>					
Q Dichloormethaan	µg/l	0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
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 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 trans-1,2-Dichlooretheen	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 Trichlooretheen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Tetrachlooretheen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Gehal. Koolwaterst. (som)	µg/l	-	< 1,5 a)	< 1,5 a)	< 1,5 a)
<u>Gehalogeneerde Koolwaterstoffen uitgebreid</u>					
Q 1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2-Dichloorpropanen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,3-Dichloorpropanen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 2,2-Dichloorpropanen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2,3-Trichloorpropanen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,1-Dichloorpropenen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10



Rapportagedatum
22-06-2000

Pagina
6 / 11

Opdrachtnummer
914006

Projectnummer
37136.A0.170

HERZIEN

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m.-mv.
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Monstercode		1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportagegrens			
Monsternamedatum		18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000
Kwantitatieve GCMS analyse na purge & trap (vluchtig)					
<u>Gehalogeneerde Koolwaterstoffen uitgebreid (vervolg)</u>					
Q trans-1,3-Dichloorpropeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Dibroommethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Tribroommethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2-Dibroommethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Broomchloormethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Broomdichloormethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Dibroomchloormethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2Dibroom-3chloorpropaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Dichloordifluormethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Trichloorfluormethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Hexachloor-1,3-butadieën	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Gehal. Koolw. uitg. (som)	µg/l	-	< 2,0 a)	< 2,0 a)	< 2,0 a)
<u>Diverse vluchtige organische componenten</u>					
Q Vinylchloride	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10



HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
7 / 11

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m.-mv.
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Opdrachtnummer
914006

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens		
Monsternamedatum	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)

Polycyclische aromaten

	μg/l	0,050	< 0,50 1)	< 0,50 1)	< 0,050	< 0,050
Q Naftaleen	μg/l	0,050	< 0,50	< 0,50	< 0,050	< 0,050
Q Acenaftyleen	μg/l	0,050	< 0,50	< 0,50	< 0,050	< 0,050
Q Acenaftteen	μg/l	0,050	< 0,50	< 0,50	< 0,050	< 0,050
Q Fluoreen	μg/l	0,050	< 0,50	< 0,50	< 0,050	< 0,050
Q Fenanthreen	μg/l	0,050	< 0,50	< 0,50	< 0,050	< 0,050
Q Anthraceen	μg/l	0,050	< 0,50	< 0,50	< 0,050	< 0,050
Q Fluorantheen	μg/l	0,050	< 0,50	< 0,50	< 0,050	< 0,050
Q Pyreen	μg/l	0,050	< 0,50	< 0,50	< 0,050	< 0,050
Q Benzo(a)anthraceen	μg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q Chryseen	μg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q Benzo(b+k)fluorantheen	μg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q Benzo(a)pyreen	μg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q Indeno(123cd)pyreen	μg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20	< 0,20
Q Dibenz(ah)anthraceen	μg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20	< 0,20
Q Benzo(ghi)peryleen	μg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20	< 0,20
Q PAK 7 van WCA (totaal)	μg/l	-	< 8,5 a)	< 8,5 a)	< 0,85 a)	< 0,85 a)
Q PAK 10 van VROM (som)	μg/l	-	< 10 a)	< 10 a)	< 1,0 a)	< 1,0 a)
Q PAK 16 EPA (som)	μg/l	-	< 14 a)	< 14 a)	< 1,4 a)	< 1,4 a)

Chloorpesticiden

	μg/l	0,10	< 1,0 1)	< 1,0 1)	< 0,10	< 0,10
Q Hexachloor 1,3 butadien	μg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q Pentachloorbenzeen	μg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q alfa HCH	μg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q Hexachloorbenzeen	μg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q beta HCH	μg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q gamma HCH	μg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10



HERZIEN

Adviesbureau
voor water en milieu

Rapportagedatum
22-06-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
8 / 11

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m -mv
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Opdrachtnummer
914006

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode	1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens		
Monsternamedatum	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)

Chloorpesticiden (vervolg)

Q delta HCH	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q Heptachloor	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q Aldrin	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q Telodrin	µg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20	< 0,20
Q Isodrin	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q Trans-heptachloorepoxide	µg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20	< 0,20
Q Cis-heptachloorepoxide	µg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20	< 0,20
Q 2,4 DDE	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q Trans-chloordaan	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q Cis-chloordaan	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q alfa-Endosulfan	µg/l	0,50	< 5,0	< 5,0	< 0,50	< 0,50
Q 4,4 DDE	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q 2,4 DDD	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q Dieldrin	µg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20	< 0,20
Q Endrin	µg/l	0,50	< 5,0	< 5,0	< 0,50	< 0,50
Q 4,4 DDD	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q beta-Endosulfan	µg/l	0,50	< 5,0	< 5,0	< 0,50	< 0,50
Q 2,4 DDT	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q 4,4 DDT	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q OCB (som)	µg/l	-	< 40	a) < 40	a) < 4,0	a) < 4,0

PCB's

Q PCB no. 28	µg/l	0,10	< 1,0	1) < 1,0	1) < 0,10	< 0,10
Q PCB no. 52	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q PCB no. 101	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q PCB no. 118	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10



IWACO is ingeschreven in het STERILAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de erkenning

Rapportagedatum
22-06-2000

Pagina
9 / 11

Opdrachtnummer
914006

Projectnummer
37136.A0.170

HERZIEN

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m -mv
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Monstercode	1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens		
Monsternamedatum	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)

PCB's (vervolg)

Q PCB no. 138	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q PCB no. 153	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q PCB no. 180	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Q PCB (som)	µg/l	-	< 7,0 a)	< 7,0 a)	< 0,70 a)	< 0,70 a)

Chloorbenzenen niet vluchtig

Q 1235/1245-Tetrachl. benz.	µg/l	0,20	< 2,0 1)	< 2,0 1)	< 0,20	< 0,20
Q 1,2,3,4-Tetrachloorbenz.	µg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20	< 0,20
Q Chloorbenz. niet vl.(som)	µg/l	-	< 6,0 a)	< 6,0 a)	< 0,60 a)	< 0,60 a)

Stikstofpesticiden

Q Prometon	µg/l	0,20	-	-	-	-
Q Simazine	µg/l	0,20	-	-	-	-
Q Atrazine	µg/l	0,20	- 2)	- 2)	- 2)	- 2)
Q Propazine	µg/l	0,20	-	-	-	-
Q Ametryn	µg/l	0,20	-	-	-	-
Q Prometryn	µg/l	0,20	-	-	-	-
Q Terbutryn	µg/l	0,20	-	-	-	-
Q ONB (som)	µg/l	-	< 1,4 a)	< 1,4 a)	< 1,4 a)	< 1,4 a)

Fenolen

Fenol	µg/l	0,50	< 5,0 1)	< 5,0 1)	< 0,50	< 0,50
2-Methylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
3/4-Methylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
2,3-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
2,4/2,5-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10



Rapportagedatum
22-06-2000

Pagina
10 / 11

Opdrachtnummer
914006

Projectnummer
37136.A0.170

HERZIEN

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m.-mv.
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Monstercode	1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportagegrens		
Monsternamedatum	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000

Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)

Fenolen (vervolg)

	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
2,6-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
3,4-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
3,5-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
2-Ethylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
3/4-Ethylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10	< 0,10
Alkylfenolen (som)	µg/l	-	< 14	a) < 14	a) < 1,4	a) < 1,4

- a) Rapportagegrens is de som van de detectiegrenzen van de componenten.
1) Door matrixstoring is(zijn) de rapportagegrens(zen) verhoogd.
2) Door apparatuurstoring zijn deze componenten niet gerapporteerd.



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de erkenning

Acceptatiedatum
25-04-2000

Pagina
11 / 11

Opdrachtnummer
914006

Projectnummer
37136.A0.170

HERZIEN

Omschrijving : NA-onderzoek Zeeland

Monsterontvangstformulier

Monsternamen door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Monsters aangeleverd door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Acceptatie door : Afdeling Acceptatie
Opdracht ingevoerd door : RKR

Monstertype	Aantal	Conservering(en)	Staat van aflevering
Grondwatermonster(s)	4	geconserveerd volgens VPR	Gekoeld en gefiltreerd

MONSTEROPSLAG :

- * Grondmonsters worden gedurende een periode van 42 dagen bij een temperatuur van 4 - 8 °C bewaard.
- * Watermonsters worden uitsluitend ten behoeve van analyses op metalen gedurende 42 dagen bij kamertemperatuur bewaard.
- * Indien afwijkende monsteropslag gewenst wordt (temperatuur en/of bewaartijd), wordt U verzocht contact op te nemen met de afdeling Planning en Acceptatie van het laboratorium tel. (010) 286 55 88.



IWACO 's Hertogenbosch
Boschveldweg 21
5211 VG DEN BOSCH

Milieulaboratorium
Hoofdweg 490
Postbus 8520
3009 AM Rotterdam
Telefoon (010) 286 54 32
Fax (010) 286 53 02
E-mail ml@iwaco.nl

Code opdrachtgever
NA-onderzoek Prinseweg

Datum
16-05-2000

Pagina
1 / 11

Opdrachtnummer
914006

Projectnummer
37136.A0.170

Hierbij treft u de resultaten aan van het laboratoriumonderzoek.

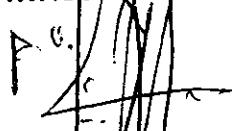
Tenzij anders vermeld, zijn de analyses uitgevoerd conform het "Overzicht
analysemethoden IWACO B.V." d.d. januari 1998.

Mocht u vragen hebben over deze resultaten, dan kunt u contact opnemen met de
coördinator van de afdeling Planning & Acceptatie tel. (010) 286 55 88.
Als u van mening bent dat het onderzoek en/of de rapportage niet conform de
gemaakte afspraken is uitgevoerd, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende
tel. (010) 286 55 35.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

IWACO B.V.



J. Warbout
Directeur Milieulaboratorium

Kamer van Koophandel
nummer 113 916
te Rotterdam

Lid ONRI



Rapportagedatum
16-05-2000

Omschrijving : NA-onderzoek Prinseweg
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Pagina
2 / 11

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m -mv
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Opdrachtnummer
914006

Projectnummer
37136.A0.170

Monstercode		1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum		18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000
<u>Fysisch chemisch onderzoek</u>					
Q B.Z.V. (20 °C - 5 dagen)	mg/l	5	< 5	< 5	< 5
Q C.Z.V.	mg/l	5	51	31	54
Q Kjeldahl-stikstof als N	mg/l	2,0	< 2,0	< 2,0	5,8
Q Ammonium als N	mg/l	0,01	0,52	0,03	6,0
Zuurverbruik (alkaliteit)	mmol/l	0,20	12	17	14
Q Chloride (HPLC)	mg/l	0,10	85	53	110
Q Nitraat als N (HPLC)	mg/l	0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Q Sulfaat (HPLC)	mg/l	0,10	0,38	22	9,9
Q Fenol-index (NEN 6670)	µg/l	2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q TOC	mg/l	3,0	12	9,9	19
Q DOC	mg/l	3,0	9,3	8,7	19
<u>Metalen (AAS, AES)</u>					
Q Antimoon (Hydride)	µg/l	2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q Arseen (ICP-USV)	µg/l	2,0	< 2,0	8,6	3,1
Q Barium (ICP-USV)	µg/l	10	14	29	84
Q Cadmium (ICP-USV)	µg/l	0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40
Q Calcium (ICP)	mg/l	0,10	19	150	99
Q Chroom (ICP-USV)	µg/l	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Q Koper (ICP-USV)	µg/l	2,0	4,9	5,4	4,4
Q Kwik	µg/l	0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Q Lood (ICP-USV)	µg/l	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Magnesium (ICP)	mg/l	0,050	15	76	71
Q Molybdeen (ICP-USV)	µg/l	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Nikkel (ICP-USV)	µg/l	5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Q Seleen (Hydride)	µg/l	2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Q IJzer (ICP)	µg/l	30	190	82	2500
IJzer II	mg/l	0,050	0,096	0,21	3,7
Q Zink (ICP-USV)	µg/l	5,0	8,8	5,8	12



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de erkenning

Omschrijving : NA-onderzoek Prinseweg
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m.-mv.
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Monstercode			1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens				
Monsternamedatum			18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000
<u>Metalen (AAS, AES) (vervolg)</u>						
Q Hardheid tot. (berekend) °D		0,10	6,2	38	30	30
<u>Analyses op minerale olie en olieprodukten</u>						
Q Min. olie (GC)	µg/l	50	< 50	< 50	< 50	< 50
Q fractie C10 - C14	%	5	< 5	< 5	< 5	< 5
Q fractie C14 - C20	%	5	< 5	< 5	< 5	< 5
Q fractie C20 - C26	%	5	< 5	< 5	< 5	< 5
Q fractie C26 - C34	%	5	< 5	< 5	< 5	< 5
Q fractie C34 - C40	%	5	< 5	< 5	< 5	< 5
<u>Gehalogeneerde koolwaterstoffen</u>						
EOX	µg/l	2,0	2,7	< 2,0	< 2,0	3,1



Omschrijving : NA-onderzoek Prinseweg
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m -mv.
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Monstercode		1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum		18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000
Kwantitatieve GCMS analyse na purge & trap (vluchtig)					
<u>Aromatische Koolwaterstoffen</u>					
Q Benzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Toluene	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	0,12
Q Ethylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Xylenen	µg/l	0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Q Arom. Koolwaterst. (som)	µg/l	-	< 0,50 a)	< 0,50 a)	< 0,50 a)
<u>Aromatische Koolwaterstoffen uitgebreid</u>					
Q Styreen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Isopropylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q n-Propylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,3,5-Trimethylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2,4-Trimethylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q tert-Butylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q sec-Butylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q n-Butylbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 4-Isopropyltolueen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	0,79
Naftaleen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Arom. Koolw. uitg. (som)	µg/l	-	< 1,0 a)	< 1,0 a)	< 1,0 a)
<u>Chloorbenzenen vluchtig</u>					
Q Monochloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10



Rapportagedatum
16-05-2000

Pagina
5 / 11

Opdrachtnummer
914006

Projectnummer
37136.A0.170

Omschrijving : NA-onderzoek Prinseweg
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m -mv
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Monstercode		1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum		18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000
Kwantitatieve GCMS analyse na purge & trap (vluchtig)					
<u>Chloorbenzenen vluchtig (vervolg)</u>					
Q 2-Chloortolueen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 4-Chloortolueen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Broombenzeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Chloorbenzenen vl. (som)	µg/l	-	< 0,90 a)	< 0,90 a)	< 0,90 a)
<u>Gehalogeneerde Koolwaterstoffen</u>					
Q Dichloormethaan	µg/l	0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
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 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 trans-1,2-Dichlooretheen	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 Trichlooretheen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Tetrachlooretheen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Gehal. Koolwaterst. (som)	µg/l	-	< 1,5 a)	< 1,5 a)	< 1,5 a)
<u>Gehalogeneerde Koolwaterstoffen uitgebreid</u>					
Q 1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 2,2-Dichloorpropaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2,3-Trichloorpropaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de erkenning

Omschrijving : NA-onderzoek Prinseweg
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m.-mv.
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Monstercode		1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
-----		-----			
Monsternamedatum		18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000
Kwantitatieve GCMS analyse na purge & trap (vluchtig)					

<u>Gehalogeneerde Koolwaterstoffen uitgebreid (vervolg)</u>					
Q trans-1,3-Dichloorpropeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Dibroommethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Tribroommethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2-Dibroommethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Broomchloormethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Broomdichloormethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Dibroomchloormethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q 1,2Dibroom-3chloorpropeen	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Dichloordifluormethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Trichloorfluormethaan	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Hexachloor-1,3-butadieën	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Q Gehal. Koolw. uitg. (som)	µg/l	-	< 2,0 a)	< 2,0 a)	< 2,0 a)
<u>Diverse vluchtige organische componenten</u>					
Q Vinylchloride	µg/l	0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10



IWACO is ingeschreven in het STERLAB register
voor laboratoria onder nr. 51 voor gebieden
zoals nader omschreven in de erkenning

Omschrijving : NA-onderzoek Prinseweg
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m.-mv.
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Monstercode		1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum		18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000
Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)					
<u>Polycyclische aromaten</u>					
Q Naftaleen	µg/l	0,050	< 0,50 1)	< 0,50 1)	< 0,050
Q Acenafteleen	µg/l	0,050	< 0,50	< 0,50	< 0,050
Q Acenafteen	µg/l	0,050	< 0,50	< 0,50	< 0,050
Q Fluoreen	µg/l	0,050	< 0,50	< 0,50	< 0,050
Q Fenanthreen	µg/l	0,050	< 0,50	< 0,50	< 0,050
Q Anthraceen	µg/l	0,050	< 0,50	< 0,50	< 0,050
Q Fluorantheen	µg/l	0,050	< 0,50	< 0,50	< 0,050
Q Pyreen	µg/l	0,050	< 0,50	< 0,50	< 0,050
Q Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q Chryseen	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q Benzo(b+k)fluorantheen	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q Benzo(a)pyreen	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q Indeno(123cd)pyreen	µg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20
Q Dibenz(ah)anthraceen	µg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20
Q PAK 7 van WCA (totaal)	µg/l	-	< 8,5 a)	< 8,5 a)	< 0,85 a)
Q PAK 10 van VROM (som)	µg/l	-	< 10 a)	< 10 a)	< 1,0 a)
Q PAK 16 EPA (som)	µg/l	-	< 14 a)	< 14 a)	< 1,4 a)
<u>Chloorpesticiden</u>					
Q Hexachloor 1,3 butadien	µg/l	0,10	< 1,0 1)	< 1,0 1)	< 0,10
Q Pentachloorbenzeen	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q alfa HCH	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q Hexachloorbenzeen	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q beta HCH	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q gamma HCH	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10



Omschrijving : NA-onderzoek Prinseweg
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m.-mv.
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Monstercode		1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum		18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000
Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)					
<u>Chloorpesticiden (vervolg)</u>					
Q delta HCH	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q Heptachloor	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q Aldrin	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q Telodrin	µg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20
Q Isodrin	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q Trans-heptachloorepoxide	µg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20
Q Cis-heptachloorepoxide	µg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20
Q 2,4 DDE	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q Trans-chloordaan	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q Cis-chloordaan	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q alfa-Endosulfan	µg/l	0,50	< 5,0	< 5,0	< 0,50
Q 4,4 DDE	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q 2,4 DDD	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q Dieldrin	µg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20
Q Endrin	µg/l	0,50	< 5,0	< 5,0	< 0,50
Q 4,4 DDD	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q beta-Endosulfan	µg/l	0,50	< 5,0	< 5,0	< 0,50
Q 2,4 DDT	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q 4,4 DDT	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q OCB (som)	µg/l	-	< 40	a) < 40	a) < 4,0 a)
<u>PCB's</u>					
Q PCB no. 28	µg/l	0,10	< 1,0 1)	< 1,0 1)	< 0,10
Q PCB no. 52	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q PCB no. 101	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q PCB no. 118	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10



Omschrijving : NA-onderzoek Prinseweg
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m -mv.
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Monstercode		1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportage- grens			
Monsternamedatum		18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000
Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)					
<u>PCB's (vervolg)</u>					
Q PCB no. 138	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q PCB no. 153	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q PCB no. 180	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Q PCB (som)	µg/l	-	< 7,0 a)	< 7,0 a)	< 0,70 a)
<u>Chloorbenzenen niet vluchtig</u>					
Q 1235/1245-Tetrachl. benz.	µg/l	0,20	< 2,0 1)	< 2,0 1)	< 0,20
Q 1,2,3,4-Tetrachloorbenz.	µg/l	0,20	< 2,0	< 2,0	< 0,20
Q Chloorbenz. niet vl.(som)	µg/l	-	< 6,0 a)	< 6,0 a)	< 0,60 a)
<u>Stikstofpesticiden</u>					
Q Prometon	µg/l	0,20	-	-	-
Q Simazine	µg/l	0,20	-	-	-
Q Atrazine	µg/l	0,20	- 2)	- 2)	- 2)
Q Propazine	µg/l	0,20	-	-	-
Q Ametryn	µg/l	0,20	-	-	-
Q Prometryn	µg/l	0,20	-	-	-
Q Terbutryn	µg/l	0,20	-	-	-
Q ONB (som)	µg/l	-	< 1,4 a)	< 1,4 a)	< 1,4 a)
<u>Fenolen</u>					
Fenol	µg/l	0,50	< 5,0 1)	< 5,0 1)	< 0,50
2-Methylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
3/4-Methylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
2,3-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
2,4/2,5-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10



Omschrijving : NA-onderzoek Prinseweg
Analyseresultaten Grondwatermonster(s)

Monstercode : 1 ZE/035/900/A01/ Diepte: 1.5 - 2.5 m -mv.
2 ZE/035/900/B05/ Diepte: 1.50- 2.50 m.-mv.
3 ZE/035/900/D01 Diepte: 4.00- 5.00 m.-mv.
4 ZE/035/900/D02 Diepte: 6.00- 8.00 m.-mv.

Monstercode		1	2	3	4
Parameter	eenheid	rapportagegrens			
Monsternamedatum		18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000	18/04/2000
Kwantitatieve GCMS analyse na vloeistofextractie (niet vluchtig)					
<u>Fenolen (vervolg)</u>					
2,6-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
3,4-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
3,5-Dimethylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
2-Ethylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
3/4-Ethylfenol	µg/l	0,10	< 1,0	< 1,0	< 0,10
Alkylfenolen (som)	µg/l	-	< 14 a)	< 14 a)	< 1,4 a)

- a) Rapportagegrens is de som van de detectiegrenzen van de componenten.
1) Door matrixstoring is(zijn) de rapportagegrens(zen) verhoogd.
2) Door apparatuurstoring zijn deze componenten niet gerapporteerd.



Acceptatiedatum
25-04-2000

Pagina
11 / 11

Opdrachtnummer
914006

Projectnummer
37136.A0.170

Omschrijving : NA-onderzoek Prinseweg

Monsterontvangstformulier

Monsternamen door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Monsters aangeleverd door : Milieu Technische Dienst van IWACO B.V.
Acceptatie door : Afdeling Acceptatie
Opdracht ingevoerd door : RKR

Monstertype	Aantal	Conservering(en)	Staat van aflevering
Grondwatermonster(s)	4	geconserveerd volgens VPR	Gekoeld en gefiltreerd

MONSTEROPSLAG :

- * Grondmonsters worden gedurende een periode van 42 dagen bij een temperatuur van 4 - 8 °C bewaard.
- * Watermonsters worden uitsluitend ten behoeve van analyses op metalen gedurende 42 dagen bij kamertemperatuur bewaard.
- * Indien afwijkende monsteropslag gewenst wordt (temperatuur en/of bewaartijd), wordt U verzocht contact op te nemen met de afdeling Planning en Acceptatie van het laboratorium tel. (010) 286 55 88.



Eindrapport

Mutatiedatum 3-8-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0350900
Provincie Zeeland
Gemeente Domburg
Locatiecode Prinseweg
X-coördinaat 23.550
Y-coördinaat 398.200

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Prinseweg te Domburg, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2 VO Babelweg te Domburg, SGS Ecocare, augustus 1995	Ja
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 - 10	Deklaag	fijn zand en klei	
10 - 24	Eerste watervoerend pakket	fijn en matig grof zand	
24 - 34	Eerste scheidende laag	klei	
34 - 61	Tweede watervoerend pakket	matig grof zand	

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 10	Deklaag	0,00	0,50	Z	Kwel
10 - 24	Eerste watervoerend pakket	0,20	0,30	Z	
24 - 34	Eerste scheidende laag				Kwel
34 - 61	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
-	boorgegevens liggen bij Iwaco
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	Z	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	1,46	0,0000
Verhang (m/m)	0,0000	0,0000
Doorlatendheid (m/dag)	10,0000	0,0000
Gelijk aan plan	Ja	Nee

Eindrapport

Mutatiedatum 3-8-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0350900
Provincie Zeeland
Gemeente Domburg
Locatiecode Prinseweg
X-coördinaat 23.550
Y-coördinaat 398.200

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

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Onduidelijk
Polderpeil	-1,00 m. t.o.v. NAP	-1,00 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,00 m. t.o.v. NAP	1,80 m. t.o.v. NAP

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt			peilbuis B-03	
Gepeild	Nee	Nee	Ja	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	-1,88	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	-1,28	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,500 ha	0,500 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	0,50 m. t.o.v. NAP	0,10 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,00 m. t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	1,00 m. t.o.v. mv	1,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	80 meter	80 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	78 meter	78 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	39 meter	39 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	6 stuk(s)	6 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	11,00 meter	2,50 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B6	B6
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 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	1,50	2,50	1,50	2,50
Peilbuis 2	10,00	11,00		
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Eindrapport

Mutatiedatum 3-8-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0350900
Provincie Zeeland
Gemeente Domburg
Locatiecode Prinseweg
X-coördinaat 23.550
Y-coördinaat 398.200

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

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

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

Ja

Opmerkingen:

- 1) Aan oostzijde van de twee storten liggen in oostelijke richting afwaterende sloten.
- 2) Er zijn in verband met het aanwezige oppervlaktewater zes in plaats van drie stroomafwaartse peilbuizen aan weerszijde en tussen de twee storts geplaatst.

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.945
Sluitingsjaar stortplaats 1.967
Leeftijd stortplaats sinds opening 44

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	125	V1
Plaats verontreiniging	3,22	
Vervolgstap	V3	
Toelichting	Geen vervolgstappen in fase A2 en B.	

Eindrapport

Mutatiedatum 03/08/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE0350900	Clustercode	CL2
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Domburg	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Prinseweg	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	23.550	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	398.200	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
G	742	-	-
G	296	-	-
G	743	-	-

Eindrapport

Mutatiedatum 3-8-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0350900
Provincie Zeeland
Gemeente Domburg
Locatiecode Prinseweg
X-coördinaat 23.550
Y-coördinaat 398.200

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

Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten) 2
Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 1

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	boorgeg. incl. diepten liggen bij Iwaco
Stortlichaam	0,00	
Grond onder stort	0,00	

Filterstelling

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

Eindrapport

Mutatiedatum 3-8-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0350900
Provincie Zeeland
Gemeente Domburg
Locatiecode Prinseweg
X-coördinaat 23.550
Y-coördinaat 398.200

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

Aangezien ik geen boorstaten tot mijn beschikking had, ben ik uitgegaan van siltig zand ($k=10$).

De lokale grondwaterstroming is niet eenduidig vast te stellen, daarom is de regionale grondwaterstroming aangehouden. Voor het berekenen van het verhang, de plaats en de afgelegde weg is gebruik gemaakt van de gegevens van de peilbuizen A1-01 en B-01.

Het is ons inziens niet noodzakelijk om aanvullende werkzaamheden te verrichten in fase A2 en B.

De analyseresultaten van de D-peilbuizen zijn aanwezig bij Iwaco.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0350900
 Provincie Zeeland
 Gemeente Domburg
 Locatiecode Prinseweg
 X-coördinaat 23.550
 Y-coördinaat 398.200

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Atwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-01	Beschermkoker	1	Domburg	G	742	Eigenaar	Buithof Domburg B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	0113-374140
B-02	Beschermkoker	1	Domburg	G	742	Eigenaar	Buithof Domburg B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	0113-374140
B-03	Beschermkoker	1	Domburg	G	742	Eigenaar	Buithof Domburg B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	0113-374140
B-04	Beschermkoker	0	Domburg	G	742	Eigenaar	Buithof Domburg B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	0113-374140
B-05	Beschermkoker	1	Domburg	G	742	Eigenaar	Buithof Domburg B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	0113-374140

Put Code	Atwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-06	Beschermkoker	1	Domburg	G	296	Eigenaar	Gemeente Veere	Postbus 1	4370 AA	KOUDEKERKE	0118-555444
D-02	Beschermkoker	1	Domburg	G	296	Eigenaar	Gemeente Veere	Postbus 1	4370 AA	KOUDEKERKE	0118-555444

Put Code	Atwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Domburg	G	743	Eigenaar	Waterschap Zeeuwse Eilande	Postbus 114	4460AC	GOES	0113-241000

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 03-08-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0350900
Provincie Zeeland
Gemeente Domburg
Locatiecode Prinseweg
X-coördinaat 23.550
Y-coördinaat 398.200

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

Interpretatie resultaten

26-5-00

Toetsing

	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> T	> 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:

In het grondwater van peilbuis B2-2 overschrijdt de concentratie arseen de tussenwaarde.

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 03-08-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE0350900
 Provincie Zeeland
 Gemeente Domburg
 Locatiecode Prinseweg
 X-coördinaat 23550
 Y-coördinaat 398200

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

Interpretatie resultaten

19-4-00

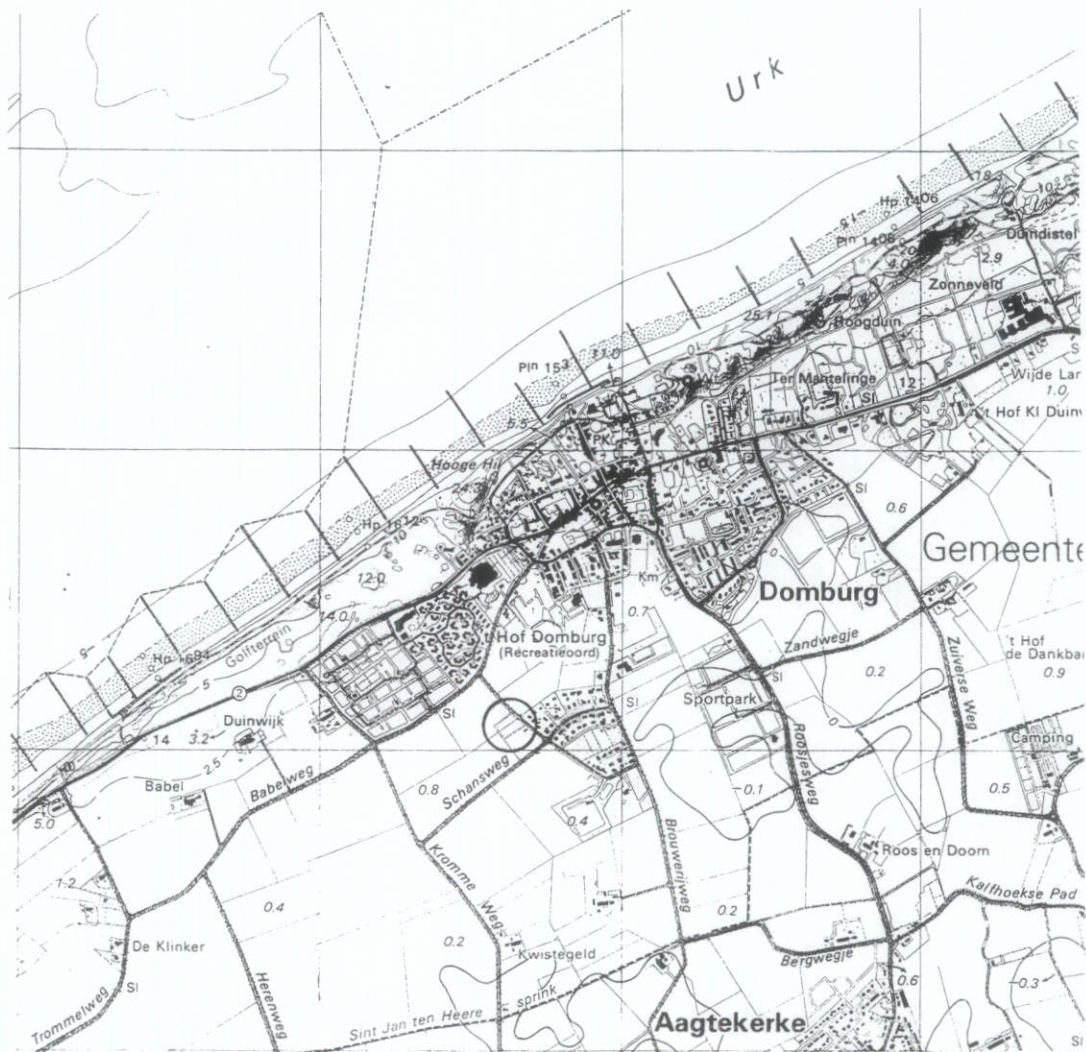
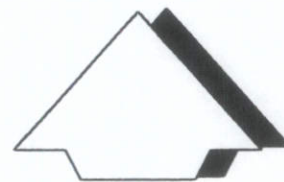
Toetsing

	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	



omschrijving FIG 1 Regionale ligging

MS	990115	A
con.	get.	datum
		versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : PRINSEWEG VEERE, ZE0350900

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

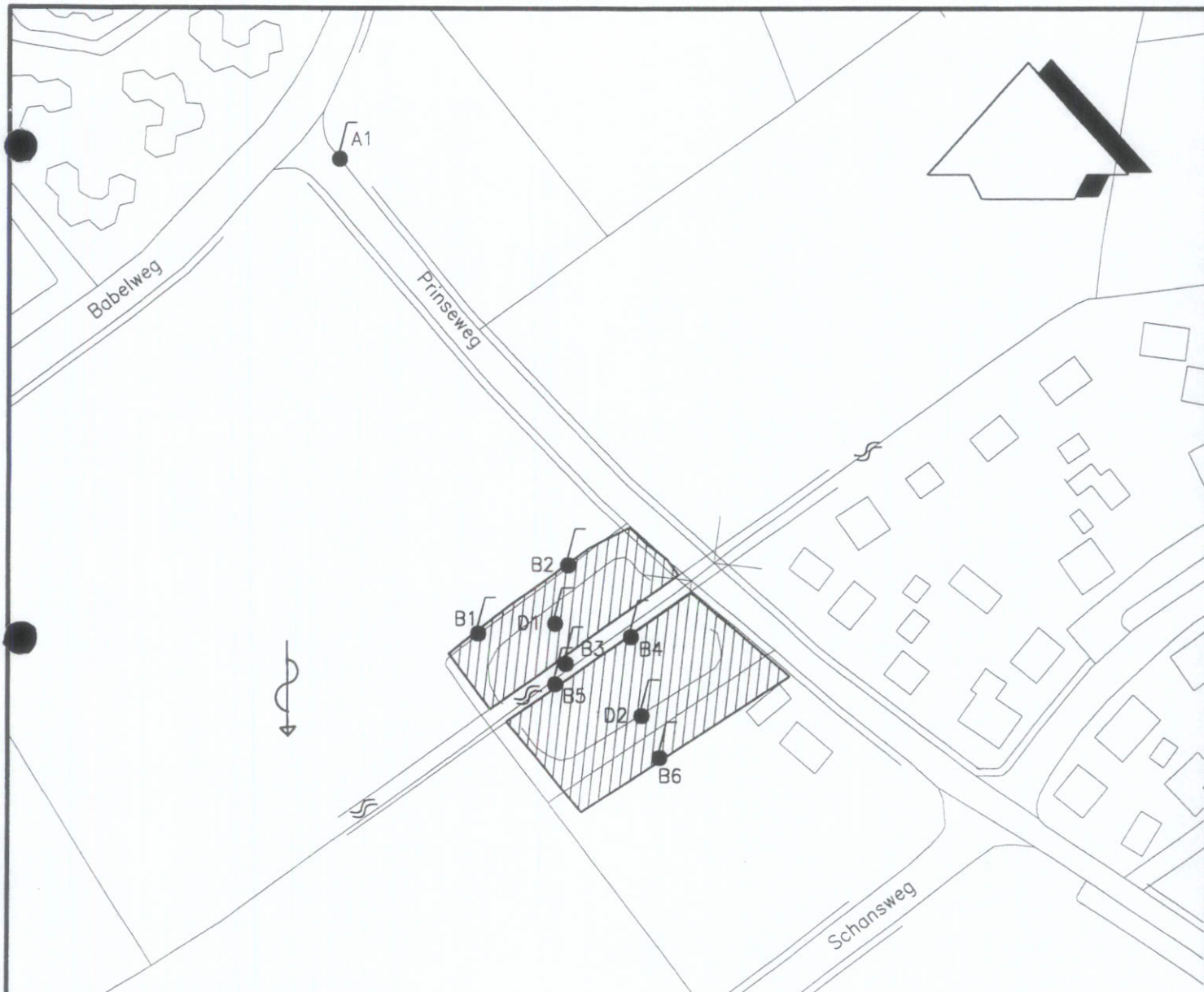
school 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M02A

Tekeningnummer : P4259-01/M02

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



LEGENDA

-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  D1 PEILBUIS IN STORT
-  STORTPLAATS
-  GRONDWATERSTROMING

FIG 2 Topografische ondergrond

omschrijving

	MS	000608	B
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : PRINSEWEG VEERE, ZE0350900

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

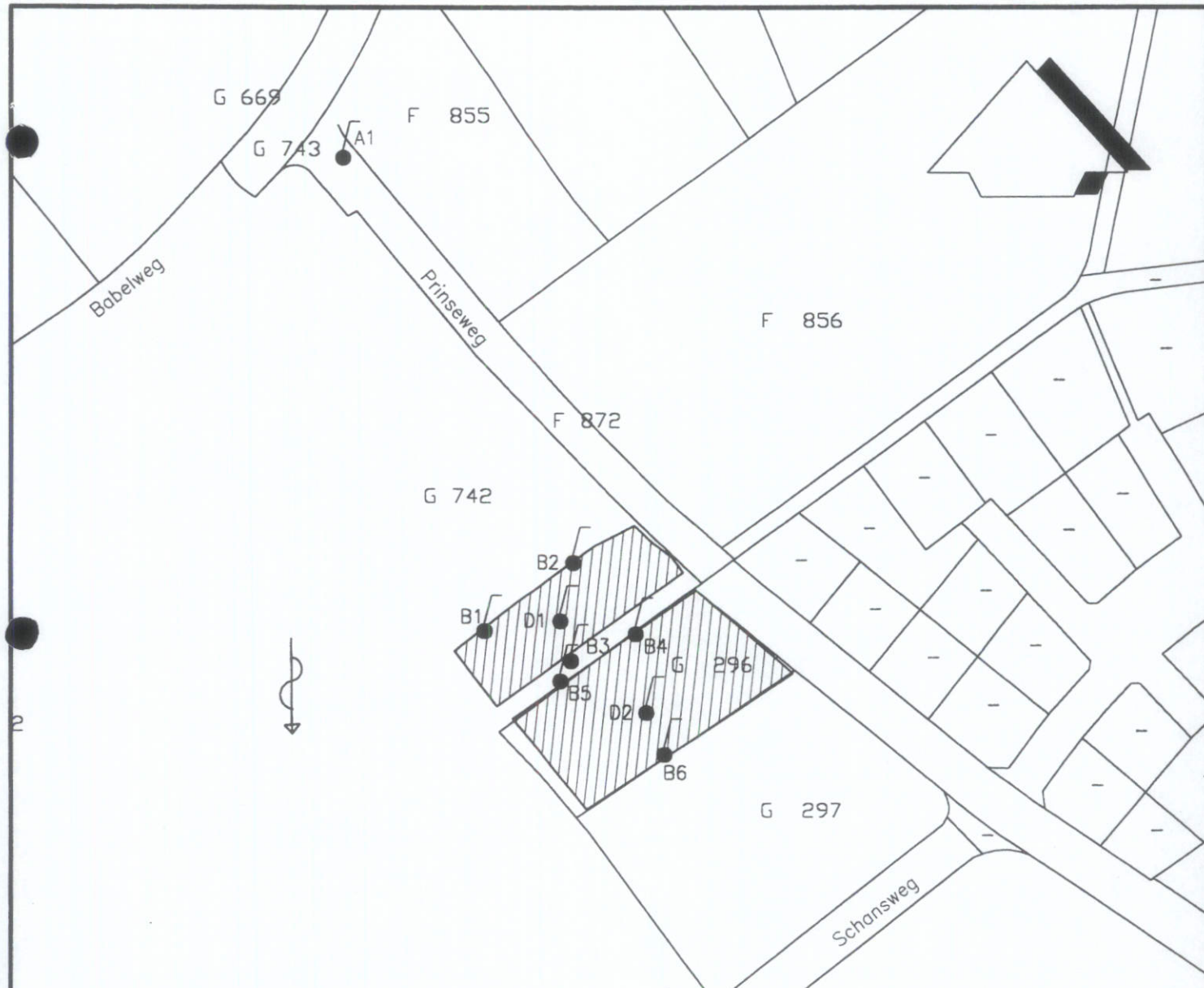
Maten in : MM

schaal 1: 2000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 0350900

Tekeningnummer : P4259-01/M02



LEGENDA

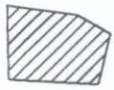
-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  D1 PEILBUIS IN STORT
-  STORTPLAATS
-  GRONDWATERSTROMING

FIG 3 Kadastrale ondergrond

omschrijving

	MS	000608	B
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : PRINSEWEG VEERE, ZE0350900

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

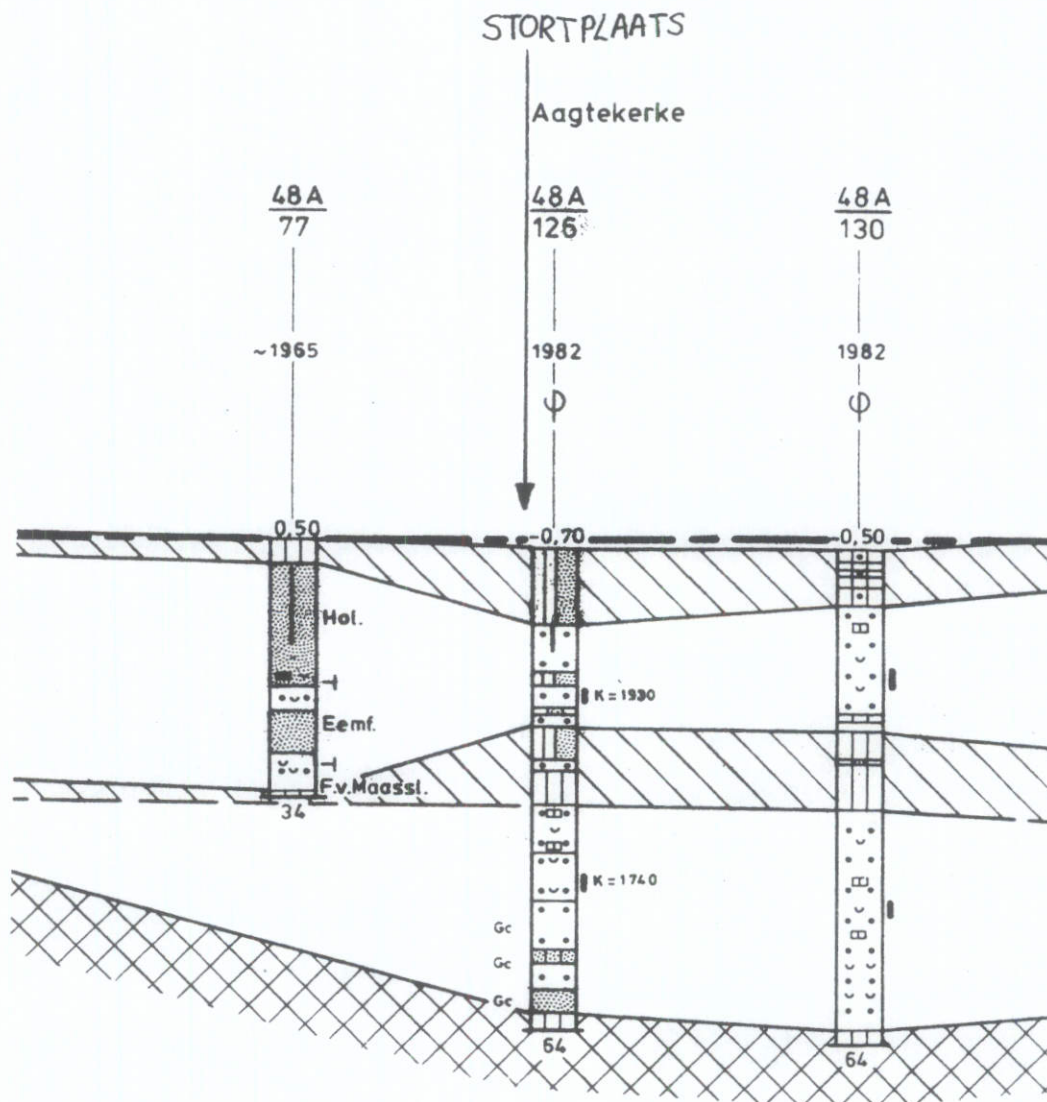
schaal 1: 2000

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 0350900

Tekeningnummer : P4259-01/M02

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



		MS	990115	A	
omschrijving	FIG 4 Geohydrologische dwarsdoorsneden	con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : PRINSEWEG VEERE, ZE0350900			
Formaat	: A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in :		schaal
Dossiernummer	: P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M02			
Bestandsnaam	: P4259-01_M02A				

Bijlage 1:

Boorbeschrijving

Format boorbeschrijving

PUTCODE	BK LAAG	OK LAAG	HOOFDMENGSEL	KLEUR	KLEURINTENSITEIT	BIJMENGSE	BIJZONDERHEID	GEUR	GRADATIE
A-01		0,0	0,5 Kz1	BRU					
A-01		0,5	1,1 Ks3	BRU					
A-01		1,1	1,4 Vm	BRU/ZWA					
A-01		1,4	2,2 Kz2	GRI					
A-01		2,2	2,5 Zk	GRI					
A-01		2,5	3,5 Zs3 mf	GRI					
A-01		3,5	4,0 Zs3 mf	GRI					
B-01		0,0	1,5 Ks3	BRU/GRI					
B-01		1,5	2,0 Ks2	BRU/GRI					
B-01		2,0	3,0 Ks4	GRI					
B-01		3,0	4,0 Zs3 mf	GRI					
B-02		0,0	1,0 Ks3	BRU/GRI					
B-02		1,0	1,4 Ks3	GRI					
B-02		1,4	1,8 Ks2	GRI					
B-02		1,8	2,3 Vm	BRU/ZWA					
B-02		2,3	2,8 Kz3	GRI					
B-02		2,8	3,0 Zk	BLA/GRI					
B-02		3,0	4,0 Zs3 mf	GRI					
B-03		0,0	1,5 Ks3	BRU/GRI					
B-03		1,5	2,0 Ks3	BLA/GRI					
B-03		2,0	2,5 Kz1	GRI					
B-03		2,5	4,0 Zs3 mf	GRI					
B-04		0,0	1,4 Kz1h2	BRU		1			
B-04		1,4	1,8 Ks3	GRI					
B-04		1,8	2,1 Vm	BRU/ZWA					
B-04		2,1	2,5 Ks2	GRI					
B-04		2,5	3,5 Zk	GRI					
B-04		3,5	4,0 Zs3 mf	GRI					
B-05		0,0	0,5 Kz1h2	BRU					
B-05		0,5	1,5 Kz3	BRU/GRI					
B-05		1,5	2,5 Ks4	GRI					
B-05		2,5	3,5 Ks3	GRI					
B-05		3,5	4,0 Zk	GRI					
B-06		0,0	1,0 Zs2 mf	BRU/GE					
B-06		1,0	1,5 Ks3	GRI					
B-06		1,5	2,0 Vm	BRU/ZWA					
B-06		2,0	2,5 Kz3	GRI					
B-06		2,5	4,0 Zs3 mf	GRI					

Van deze locatie zijn geen boorstaten van de peilbuizen beschikbaar

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE0350900	23542,20	398243,40	0,024	30-03-2000	110	1
B-01	ZE0350900	23588,30	398088,90	0,635	30-03-2000	110	1
B-02	ZE0350900	23617,30	398111,20	0,721	30-03-2000	110	1
B-03	ZE0350900	23616,60	398079,20	-1,280	30-03-2000	110	1
B-04	ZE0350900	23637,70	398087,90	-0,416	30-03-2000	110	11
B-05	ZE0350900	23613,10	398072,60	-0,771	30-03-2000	110	1
B-06	ZE0350900	23647,00	398048,60	0,447	30-03-2000	110	1
D-01	ZE0350900	23613,10	398092,10	1,375	30-03-2000	110	1
D-02	ZE0350900	23641,20	398062,30	3,432	30-03-2000	110	1

Format filters

PUTCODE	FILTNR	MEETPUNT	BK_FILT	OK_FILT	LAB_CODE
A-01	1	0,465	1,5	3,5	A01
B-01	1	1,105	1,5	3,5	B01
B-02	1	1,185	1,5	3,5	B02
B-03	1	-0,618	1,5	3,5	B03
B-04	1	0,015	1,5	3,5	B04
B-05	1	-0,336	1,5	3,5	B05
B-06	1	0,947	1,5	2,5	B06

sloot bij B3

-1,88

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	30-03-2000	1,25	1,25	
A-01	1	19-04-2000	1,32	1,32	
B-01	1	30-03-2000	1,50	1,50	
B-01	1	19-04-2000	1,70	1,70	
B-02	1	30-03-2000	1,50	1,50	
B-02	1	19-04-2000	1,84	1,84	
B-03	1	30-03-2000	1,50	1,50	
B-03	1	19-04-2000	0,92	0,92	
B-04	1	30-03-2000	1,50	1,50	
B-04	1	19-04-2000	1,67	1,67	
B-05	1	30-03-2000	1,50	1,50	
B-05	1	19-04-2000	1,28	1,28	
B-06	1	30-03-2000	1,40	1,40	
B-06	1	19-04-2000	1,54	1,54	

Dit is een NA-locatie. De boorbeschrijving van de peilbuizen zijn bij lwaco en tevens zijn de peilbuizen door lwaco bemonsterd.

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
B-01	1	1760	1530	
B-02	1	3060	2460	
B-03	1	2150	2020	
B-04	1	1360	1200	
B-06	1	4080	3630	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
	2	385	
	3	405	
	4	310	
	5		
	6		
B-01	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
B-02	1		
	2	355	
	3	260	
	4		
	5		
	6		
B-03	1		
	2	1570	
	3		
	4		
	5		
	6		
b-06	1		
	2	378	
	3	300	
	4		
	5		
	6		
B-05	1		
	2	365	
	3	365	
	4	390	
	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

Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 04/05/2000

ANALYSERAPPORT 200004000431

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Prinseweg, Zoutelande

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 19/04/2000
Referentie : 0350900

Monsteromschrijvingen : 1 : A1-1
2 : D1-1

(Grondwater)
(Grondwater)

Monstercode	1	2
Monsterontvangst datum	19/04/00	19/04/00

Parameter	eenheid	methode
-----------	---------	---------

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	1.6	7.3
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	0.94	5.8

CHLOORVERBINDINGEN

EOX	als Cl	µg/l	[conform NEN 6402]	1.1	1.2
-----	--------	------	--------------------	-----	-----

NAT CHEMISCHE BEPALINGEN

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

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV		mg/l	[conform NEN 6633]	60	66
-----	--	------	--------------------	----	----

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	17	22
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	11	14
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	24	12
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	12	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	16	13
Zink	als Zn	µg/l	[conform NEN 6426]	23	21

(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 , 04/05/2000**ANALYSERAPPORT 200004000431**Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Prinseweg, ZoutelandeBemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 19/04/2000
Referentie : 0350900Monster omschrijvingen : 1 : A1-1
2 : D1-1(Grondwater)
(Grondwater)

Monstercode	1	2
Monsterontvangst datum	19/04/00	19/04/00

Parameter	eenheid
-----------	---------

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2	< 0.2
Tolueen	µg/l		< 0.2	< 0.2
Ethylbenzeen	µg/l		< 0.2	< 0.2
Xylenen	µg/l		< 0.6	< 0.6
Naftaleen	µg/l		0.65	< 0.5
Dichloormethaan	µg/l		< 2	< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50	< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5	< 0.5
Trichloormethaan	µg/l		< 0.1	< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50	< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.1	< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.05	< 0.05
Trichlooretheen	µg/l		< 0.1	< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.5	< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l		< 0.05	< 0.05

IONCHROMATOGRAPHISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	71	98
Sulfaat	als SO4	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	< 10	< 10

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.

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

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

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

Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 13/06/2000

ANALYSERAPPORT 200005000669

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Prinseweg, Veere

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 26/05/2000
Referentie : 0350900

Monsteromschrijvingen : 1	: B1-1	(Grondwater)
2	: B2-1	(Grondwater)
3	: B3-1	(Grondwater)
4	: B4-1	(Grondwater)

Monstercode	1	2	3	4
Monsterontvangst datum	26/05/00	26/05/00	26/05/00	26/05/00

Parameter	eenheid	methode				
STIKSTOFVERBINDINGEN						
Kjeldahl stikstof	als N mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	1.5	3.4	6.5	< 1
Ammonium	als N mg/l	[conform NEN 6646]	0.45	2.3	5.5	< 0.2
CHLOORVERBINDINGEN						
EOX	als Cl µg/l	[conform NEN 6402]	< 1	< 1	< 1	< 1
NAT. CHEMISCHE BEPALINGEN						
Fenol index	µg/l	[SGS 96-02]	< 5	< 5	< 5	< 5
ZUURSTOFVERBRUIK						
CZV	mg/l	[conform NEN 6633]	45	96	82	32
ZWARE METALEN						
Arseen	als As µg/l	[conform NEN 6426]	17	41	10	13
Cadmium	als Cd µg/l	[conform NEN 6426]	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Chroom	als Cr µg/l	[conform NEN 6426]	< 5	5.7	< 5	< 5
Koper	als Cu µg/l	[conform NEN 6426]	< 5	< 5	< 5	< 5
Lood	als Pb µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10	< 10	< 10
Kwik	als Hg µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Nikkel	als Ni µg/l	[conform NEN 6426]	< 10	< 10	< 10	< 10
Zink	als Zn µg/l	[conform NEN 6426]	< 20	< 20	< 20	< 20
VLUCHTIGE VERBINDINGEN						
Benzeen	µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2

(zie volgende pagina)



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

pagina : 2
datum : 's Gravenpolder , 13/06/2000

ANALYSERAPPORT 200005000669

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Prinseweg, Veere

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 26/05/2000
Referentie : 0350900

Monster omschrijvingen : 1	: B1-1	(Grondwater)
2	: B2-1	(Grondwater)
3	: B3-1	(Grondwater)
4	: B4-1	(Grondwater)

Monstercode	1	2	3	4
Monsterontvangst datum	26/05/00	26/05/00	26/05/00	26/05/00

Parameter	eenheid				
Tolueen	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Xylenen	µg/l	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Naftaleen	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Dichloormethaan	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.50	0.76	< 0.50	< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Trichloormethaan	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Trichlooretheen	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	51	140	180	39
Sulfaat	als SO4	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	120	130	54	9.7

(zie volgende pagina)



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

pagina : 3
datum : 's Gravenpolder , 13/06/2000

ANALYSERAPPORT 200005000669

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Prinseweg, Veere

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 26/05/2000
Referentie : 0350900

Monsteromschrijvingen : 5 : B6-1

(Grondwater)

Monstercode 5
Monsterontvangst datum 26/05/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	1.1
Ammonium	als N	mg/l	[conform NEN 6646]	0.21

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]	27
-----	--	------	--------------------	----

ZWARE METALEN

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	9.4
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 0.8
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	< 5
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	< 5
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Zink	als Zn	µg/l	[conform NEN 6426]	47

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		0.13

(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 : 4

datum : 's Gravenpolder , 13/06/2000

ANALYSERAPPORT 200005000669Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Prinseweg, VeereBemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 26/05/2000
Referentie : 0350900

Monster omschrijvingen : 5 : B6-1

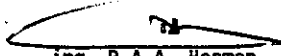
(Grondwater)

Monstercode 5
Monsterontvangst datum 26/05/00

Parameter	eenheid	
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]	41
Sulfaat	als SO4	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	88


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.

0350900	B-05	1	18-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0350900	B-05	1	18-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0350900	B-05	1	18-apr-00	3	chloride		53	mg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	4	sulfaat		22	mg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	5	stikstof Kjeldahl	<	2	mg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	6	ammonium		0,03	mg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		31	mg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	11	arsen		8,6	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	13	chrom	<	1	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	14	koper		5,4	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	17	nikkel	<	5	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	18	zink		5,8	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	21	benzeen	<	0,1	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	22	tolueen	<	0,1	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	23	ethylbenzeen	<	0,1	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	24	xylenen	<	0,2	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	25	VAK-totaal	<	0,5	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	31	dichloormethaan	<	0,5	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	32	trichloormethaan	<	0,1	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	34	1,1-dichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	40	trichlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	42	VOH-totaal	<	1,5	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	51	EOX	<	2	µg/l
0350900	B-05	1	18-apr-00	52	fenolindex	<	2	µg/l

NA->NAVOS

LOKNO	PUTCODE	FILTNR	DATUM	PARNR	PAR	DETEC	WAARDE	EENHEID
0350900	A-01	1	18-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0350900	A-01	1	18-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0350900	A-01	1	18-apr-00	3	chloride		85	mg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	4	sulfaat		0,38	mg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	5	stikstof Kjeldahl	<	2	mg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	6	ammonium		0,52	mg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		51	mg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	11	arseen	<	2	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	13	chromium	<	1	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	14	koper		4,9	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	17	nikkel	<	5	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	18	zink		8,8	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	21	benzeen	<	0,1	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	22	tolueen	<	0,1	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	23	ethylbenzeen	<	0,1	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	24	xylenen	<	0,2	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	25	VAK-totaal	<	0,5	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	31	dichloormethaan	<	0,5	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	32	trichloormethaan	<	0,1	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	34	1,1-dichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	40	trichlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	42	VOH-totaal	<	1,5	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	51	EOX		2,7	µg/l
0350900	A-01	1	18-apr-00	52	fenolindex	<	2	µg/l

NA->NAVOS

0350900	D-01	1	18-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0350900	D-01	1	18-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0350900	D-01	1	18-apr-00	3	chloride		110	mg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	4	sulfaat		9,9	mg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	5	stikstof Kjeldahl		5,8	mg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	6	ammonium		6	mg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		54	mg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	11	arseen		3,1	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	13	chrom	<	1	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	14	koper		4,4	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	17	nikkel	<	5	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	18	zink		12	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	21	benzeen	<	0,1	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	22	tolueen		0,12	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	23	ethylbenzeen	<	0,1	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	24	xylenen	<	0,2	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	25	VAK-totaal	<	0,5	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	31	dichloormethaan	<	0,5	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	32	trichloormethaan	<	0,1	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	34	1,1-dichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	40	trichlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	42	VOH-totaal	<	1,5	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	51	EOX	<	2	µg/l
0350900	D-01	1	18-apr-00	52	fenolindex	<	2	µg/l

0350900	D-02	1	18-apr-00	1	zuurgraad (pH)			
0350900	D-02	1	18-apr-00	2	electrische geleidbaarheid (EC)			
0350900	D-02	1	18-apr-00	3	chloride		150	mg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	4	sulfaat		66	mg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	5	stikstof Kjeldahl		7,7	mg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	6	ammonium		7,5	mg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	7	chemisch zuurstof verbruik (CZV)		55	mg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	11	arseen		6,3	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	12	cadmium	<	0,4	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	13	chromium	<	1	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	14	koper		5,7	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	15	kwik	<	0,03	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	16	lood	<	5	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	17	nikkel	<	5	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	18	zink		12	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	21	benzeen	<	0,1	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	22	tolueen	<	0,1	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	23	ethylbenzeen	<	0,1	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	24	xylenen	<	0,2	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	25	VAK-totaal	<	0,5	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	31	dichloormethaan	<	0,5	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	32	trichloormethaan	<	0,1	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	33	tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	34	1,1-dichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	35	1,2-dichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	36	1,1,1-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	37	1,1,2-trichloorethaan	<	0,1	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	38	trans 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	39	cis 1,2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	40	trichlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	41	tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	42	VOH-totaal	<	1,5	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	51	EOX		3,1	µg/l
0350900	D-02	1	18-apr-00	52	fenolindex	<	2	µg/l

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0350900
 Gemeente: Veere
 Naam stortplaats: Prinseweg
 X-Coördinaat: 23550
 Y-Coördinaat: 398200

Cluster: Noord
 Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
 Contactpersoon: dhr. G. Egbring
 Datum rapport: 26-04-2002
 Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	0	Veere	G	743		Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	0	Veere	G	742		Buitenhof Domburg B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	0113-374140
B-02	0	Veere	G	742		Buitenhof Domburg B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	0113-374140
B-03	0	Veere	G	742		Buitenhof Domburg B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	0113-374140
B-04	0	Veere	G	742		Buitenhof Domburg B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	0113-374140
B-05	0	Veere	G	742		Buitenhof Domburg B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	0113-374140
B-06	0	Veere	G	296		Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444
D-01	0	Veere	G	7420						
D-02	0	Veere	G	296		Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	10-01-2002
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Recreatie intensief
Belendend perceel Zuid:	Weide
Belendend perceel West:	Recreatie intensief
Opmerkingen:	B3 beschadigd, niet herplaat

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 0350900

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	23542	398243	0	31-03-2000	110
B-01	23588	398089	1	31-03-2000	110
B-02	23617	398111	1	31-03-2000	110
B-03	23617	398079	-1	31-03-2000	110
B-04	23638	398088	0	31-03-2000	110
B-05	23613	398073	-1	31-03-2000	110
B-06	23647	398049	0	31-03-2000	110
D-01	23613	398092	1	31-03-2000	110
D-02	23641	398062	3	31-03-2000	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 0350900

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,46	1,5	3,5
B-01	1	1,1	1,5	3,5
B-02	1	1,18	1,5	3,5
B-03	1	-0,61	1,5	3,5
B-04	1	0,01	1,5	3,5
B-05	1	-0,33	1,5	3,5
B-06	1	0,94	1,5	2,5
D-01	1	99	4	5
D-02	1	99	4,5	5,5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode:

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 0350900

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	21-03-2002	1,48	-1,02	
B-01	1	21-03-2002	1,79	-0,69	
B-02	1	21-03-2002	1,81	-0,63	
B-03	1				
B-04	1	21-03-2002	1,76	-1,75	
B-05	1	21-03-2002	1,36	-1,69	
B-06	1	21-03-2002	1,5	-0,56	
D-01	1	21-03-2002	3,17	95,83	
D-02	1	21-03-2002	4,59	94,41	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 0350900

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	22-03-02	CZV	.	46	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	2,6	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Chloride	.	87	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Amonium	.	2,9	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Sulfaat	.	7	mg/l	
A-01	1	22-03-02	Fenolindex	.	3,1	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	22-03-02	EOX	.	1,7	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	.	26	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Chloride	.	44	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Sulfaat	.	61	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Fenolindex	.	2,3	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Zink	.	180	µg/l	S
B-01	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	22-03-02	EOX	.	1,2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
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	<	0,1	µg/l	
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-02	1	22-03-02	CZV	.	78	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	3,8	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Chloride	.	100	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Amonium	.	0,84	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Sulfaat	.	75	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Fenolindex	.	7,5	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Arseen	.	82	µg/l	I
B-02	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	EOX	.	1,7	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Benzeen	.	0,75	µg/l	S
B-02	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	22-03-02	CZV	.	54	mg/l	
B-04	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	2,6	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	22-03-02	Chloride	.	45	mg/l	
B-04	1	22-03-02	Amonium	.	2,3	mg/l	
B-04	1	22-03-02	Sulfaat	.	15	mg/l	
B-04	1	22-03-02	Fenolindex	.	2,7	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	22-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
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	<	0,1	µg/l	
B-04	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	22-03-02	CZV	.	30	mg/l	
B-05	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	1	mg/l	
B-05	1	22-03-02	Chloride	.	41	mg/l	
B-05	1	22-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-05	1	22-03-02	Sulfaat	.	7,4	mg/l	
B-05	1	22-03-02	Fenolindex	.	2,6	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	22-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-05	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-05	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	22-03-02	CZV	.	23	mg/l	
B-06	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-06	1	22-03-02	Chloride	.	40	mg/l	
B-06	1	22-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-06	1	22-03-02	Sulfaat	.	22	mg/l	
B-06	1	22-03-02	Fenolindex	.	2,7	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Zink	.	620	µg/l	T
B-06	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	22-03-02	EOX	.	1,1	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-06	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	CZV	.	51	mg/l	
D-01	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	5,4	mg/l	
D-01	1	22-03-02	Chloride	.	140	mg/l	
D-01	1	22-03-02	Amonium	.	6	mg/l	
D-01	1	22-03-02	Sulfaat	.	7	mg/l	
D-01	1	22-03-02	Fenolindex	.	2,5	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	22-03-02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	22-03-02	CZV	.	36	mg/l	
D-02	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	8,6	mg/l	
D-02	1	22-03-02	Chloride	.	150	mg/l	
D-02	1	22-03-02	Amonium	.	12	mg/l	
D-02	1	22-03-02	Sulfaat	<	5	mg/l	
D-02	1	22-03-02	Fenolindex	.	4,1	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	22-03-02	EOX	.	1,8	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-02	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-02	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

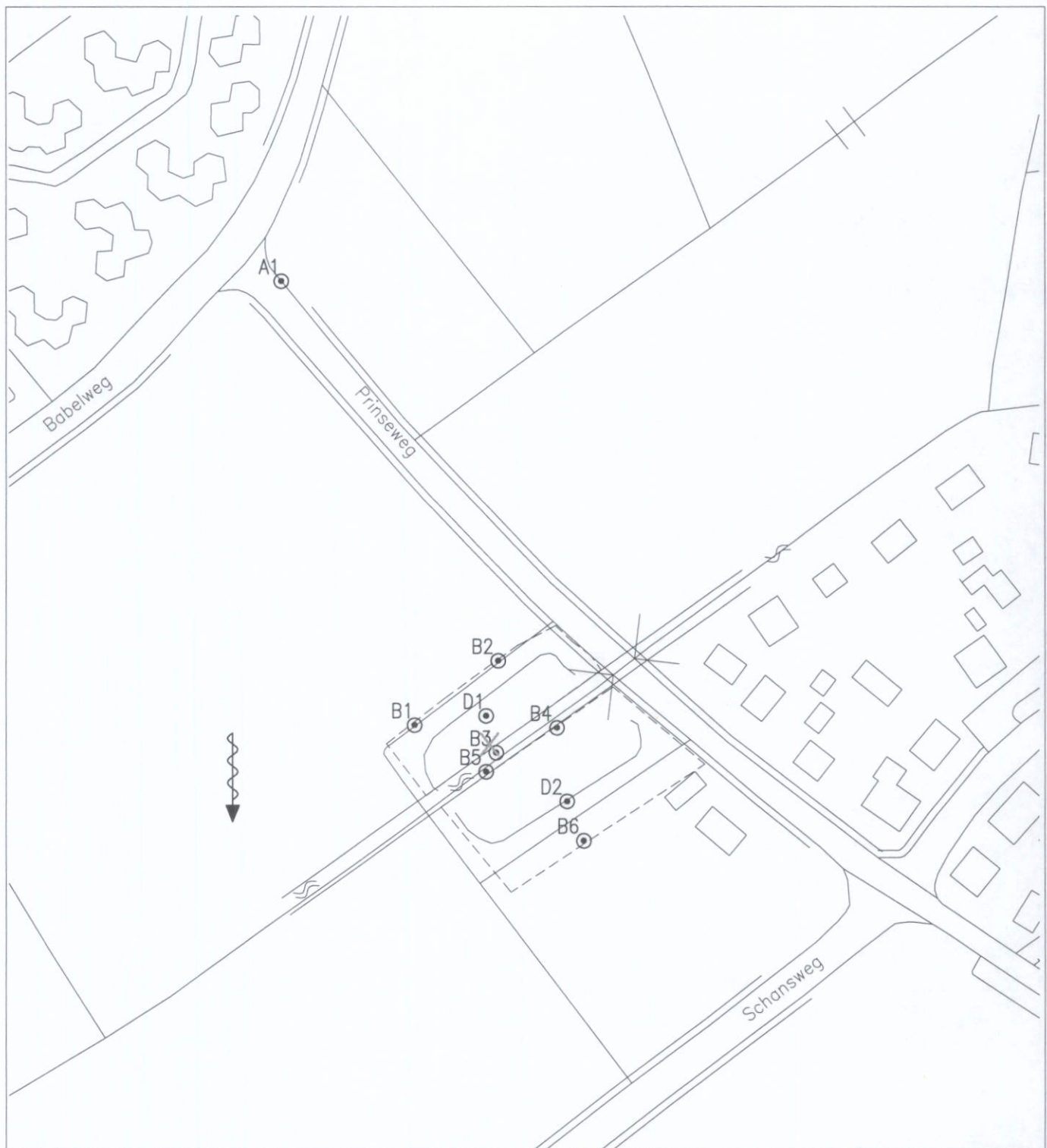


A	10-10-95		JWJW	RAL	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Ligging stortplaatsen					
Gemeente Domburg					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
1:50.000	A4	12	035	A	3341410 - T - 001

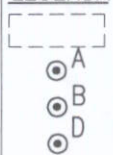
IWACO

Adviesbureau voor water en milieu

Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22
5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon 073-874111
Fax 073-120776



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

Peilbuis niet teruggevonden

0 100 meter



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

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-0350900

Veere
Sectie:F/G
Situatietekening

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

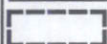
IWACO

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

0

100 meter

N



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-0350900

Veere
Sectie:F/G
Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

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

Analysecertificaat

Datum: 05-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002019211
Uw projectnummer	NAVOS Zeeland
Uw projectnaam	ZE0350900
Uw ordernummer	ZE0350900
Monster(s) ontvangen	22-03-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

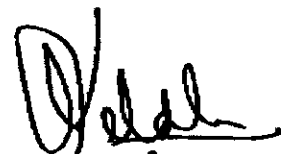
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
Uw projectnaam ZE0350900
Uw ordernummer ZE0350900
Datum monstername 21-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002019211
Startdatum 25-03-2002
Rapportagedatum 05-04-2002/09:35
Bijlage 2
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	82	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	180	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	0.75	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	0.75	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	1.7	1.2	1.7	<1.0	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A1-1-1
- 2 B1-1-1
- 3 B2-1-1
- 4 B4-1-1
- 5 B5-1-1

Analytico-nr.

- 769415
769416
769417
769418
769419

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
Uw projectnaam IE0350900
Uw ordernummer IE0350900
Datum monstername 21-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002019211
Startdatum 25-03-2002
Rapportagedatum 05-04-2002/09:35
Bijlage 2
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Q Fenolindex	µg/L	3.1	2.3	7.5	2.7	2.6
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	2.3	<0.050	0.65	1.8	<0.050
Q (NH ₄)	mg/L	2.9	<0.065	0.84	2.3	<0.065
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	46	26	78	54	30
Q Chloride	mg/L	87	44	100	45	41
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	7.0	61	75	15	7.4
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	2.3	20	25	5.2	2.5
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	2.6	<1.0	3.8	2.6	1.0

Nr. Monsteromschrijving

- A1-1-1
- B1-1-1
- B2-1-1
- B4-1-1
- B5-1-1

Analytico-nr.

- 769415
769416
769417
769418
769419

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
Uw projectnaam IE0350900
Uw ordernummer IE0350900
Datum monstername 21-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002019211
Startdatum 25-03-2002
Rapportagedatum 05-04-2002/09:35
Bijlage 2
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)
---------	---------	-----	-----	-----

Metalen

Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	620	<50	<50

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX	µg/L	1.1	<1.0	1.8
-------	------	-----	------	-----

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

6 B6-1-1
7 D1-1-1
8 D2-1-1

Analytico-nr.

769420
769421
769422

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
 Uw projectnaam ZE0350900
 Uw ordernummer ZE0350900
 Datum monstername 21-03-2002
 Monsteremer

Certificaatnummer 2002019211
 Startdatum 25-03-2002
 Rapportagedatum 05-04-2002/09:35
 Bijlage 2
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)
Q Fenolindex	µg/L	2.7	2.5	4.1
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH4-N)	mg N/L	<0.050	4.6	9.2
Q (NH4)	mg/L	<0.065	6.0	12
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O2/L	23	51	36
Q Chloride	mg/L	40	140	150
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	22	7.0	<5.0
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	7.2	2.3	<1.7
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0	5.4	8.6

Nr. Monsteromschrijving

6 B6-1-1
 7 D1-1-1
 8 D2-1-1

Analytico-nr.

769420
 769421
 769422

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord

Pr.coörd.

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002019211

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
769415	A1	1			0600384018	A1-1-1
	A1	2			0690033959	
	A1	3			0700151665	
769416	B1	1			0600384261	B1-1-1
	B1	2			0690033958	
	B1	3			0700151667	
769417	B2	1			0600384260	B2-1-1
	B2	2			0690033939	
	B2	3			0700151661	
769418	B4	1			0600384259	B4-1-1
	B4	2			0690033940	
	B4	3			0700151663	
769419	B5	1			0600384268	B5-1-1
	B5	2			0690033937	
	B5	3			0700151659	
769420	B6	1			0600384263	B6-1-1
	B6	2			0690012687	
	B6	3			0700151669	
769421	D1	1			0600384264	D1-1-1
	D1	2			P069003395	
	D1	3			0700151662	
769422	D2	1			0600384265	D2-1-1
	D2	2			0690033955	
	D2	3			0700151658	

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002019211

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking5)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking6)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking7)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking8)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 0350900
Gemeente: Veere
Naam stortplaats: Prinseweg
X-Coördinaat: 23550
Y-Coördinaat: 398200

Cluster: Noord
Adviesbureau: Tebodin b.v.
Contactpersoon: C.T.A.J. van den Bos
Datum rapport: 27-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	0	Veere	G	743	Dhr E Swart	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-01	0	Veere	G	742		Buitenhof Domburg B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	0113-374140
B-02	0	Veere	G	742		Buitenhof Domburg B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	0113-374140
B-04	0	Veere	G	742		Buitenhof Domburg B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	0113-374140
B-05	0	Veere	G	742		Buitenhof Domburg B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	0113-374140
B-06	0	Veere	G	296	Dhr. Beelaar	Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444
D-01	0	Veere	G	742		Buitenhof Domburg B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	0113-374140
D-02	0	Veere	G	296	Dhr. Beelaar	Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	21-02-03
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Recreatie intensief
Belendend perceel Zuid:	Weide
Belendend perceel West:	Recreatie intensief

Opmerkingen

De put B3 is beschadigd, maar wordt niet herplaatst.
De put D01 stond droog (geen grondwater).

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 0350900

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	23542	398243	0	31-03-00	110	
B-01	23588	398089	1	31-03-00	110	
B-02	23617	398111	1	31-03-00	110	
B-04	23638	398088	0	31-03-00	110	
B-05	23613	398073	-1	31-03-00	110	
B-06	23647	398049	0	31-03-00	110	
D-01	23613	398092	1	31-03-00	110	
D-02	23641	398062	3	31-03-00	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 0350900

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,46	1,5	3,5
B-01	1	1,10	1,5	3,5
B-02	1	1,18	1,5	3,5
B-03	1	-0,61	1,5	3,5
B-04	1	0,01	1,5	3,5
B-05	1	-0,33	1,5	3,5
B-06	1	0,94	1,5	2,5
D-01	1	99,00	4,0	5,0
D-02	1	99,00	4,5	5,5

Veldmetingen

Locatiecode 0350900

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	05-05-03	1,44	-0,98		8,26	1160
B-01	1	05-05-03	1,88	-0,78		7,32	1020
B-02	1	05-05-03	2	-0,82		6,77	2080
B-04	1	05-05-03	1,69	-1,68		7,16	1090
B-05	1	05-05-03	1,5	-1,83		5,96	1220
B-06	1	05-05-03	1,67	-0,73		7,17	1190
D-01	1	21-03-02					
D-02	1	05-05-03	4,75	94,25		7,12	1410

Analysegegevens

Locatiecode 0350900

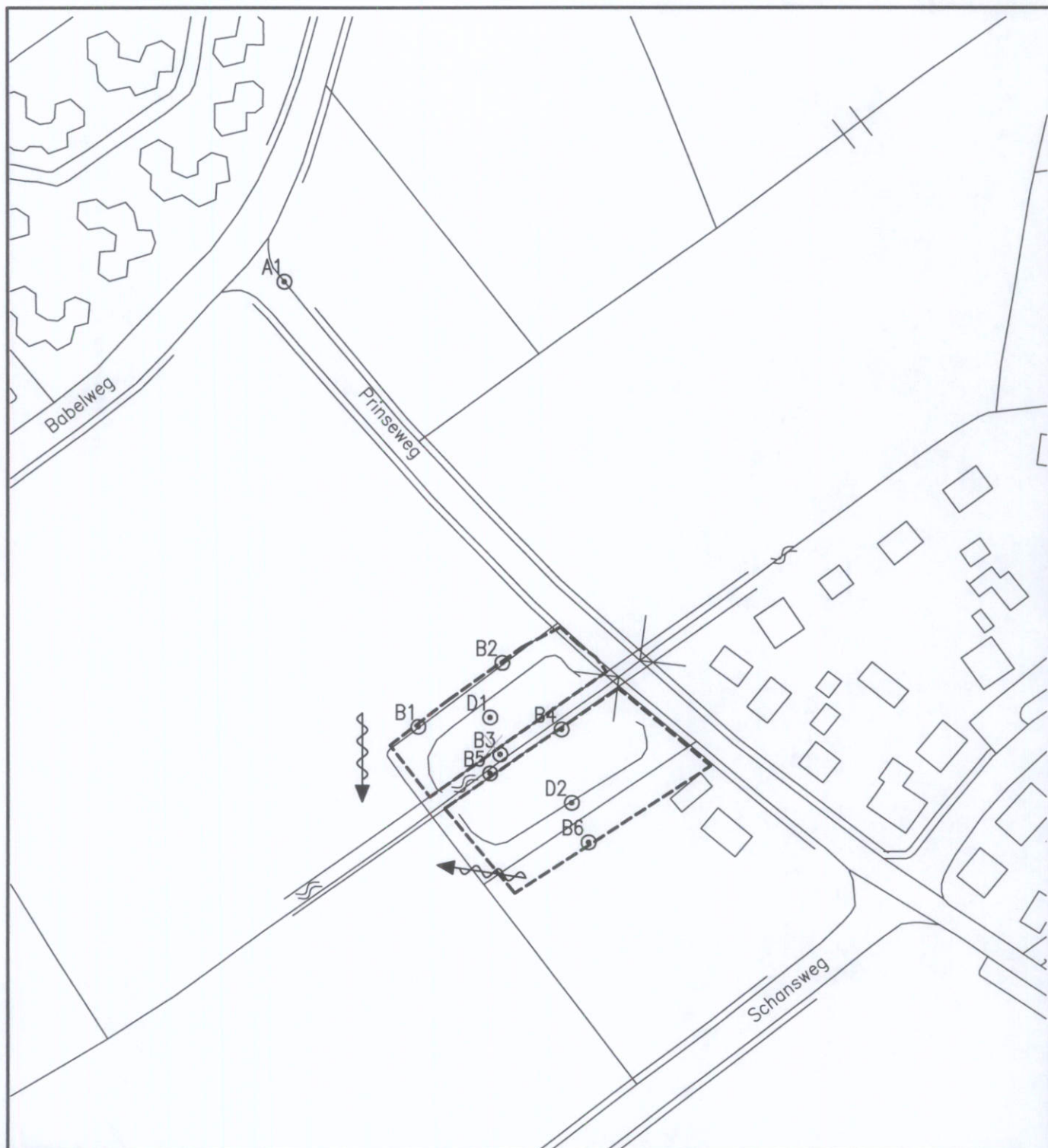
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	05-05-03	CZV		49,9	mg/l	
A-01	1	05-05-03	Stikstof-Kjeldal		3,4	mg/l	
A-01	1	05-05-03	Zuurgraad		8,17	-	
A-01	1	05-05-03	Chloride		84	mg/l	
A-01	1	05-05-03	Amonium		2,8	mg/l	
A-01	1	05-05-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
A-01	1	05-05-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Zink	<	5	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	05-05-03	EOX		0,7	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	05-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	05-05-03	EC		1189	µS/cm	
B-01	1	05-05-03	CZV		24,5	mg/l	
B-01	1	05-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-01	1	05-05-03	Zuurgraad		7,25	-	
B-01	1	05-05-03	Chloride		64	mg/l	
B-01	1	05-05-03	Amonium	<	0,5	mg/l	
B-01	1	05-05-03	Sulfaat		143	mg/l	
B-01	1	05-05-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	05-05-03	Zink		74	µg/l	S
B-01	1	05-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	05-05-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	05-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	05-05-03	EC		1211	µS/cm	
B-02	1	05-05-03	CZV		78,6	mg/l	
B-02	1	05-05-03	Stikstof-Kjeldal		4,7	mg/l	
B-02	1	05-05-03	Zuurgraad		6,94	-	
B-02	1	05-05-03	Chloride		110	mg/l	
B-02	1	05-05-03	Amonium		2,9	mg/l	
B-02	1	05-05-03	Sulfaat		129	mg/l	
B-02	1	05-05-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Nikkel		14	µg/l	< S
B-02	1	05-05-03	Zink	<	5	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	05-05-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	05-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	

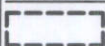
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	05-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	05-05-03	EC		2860	µS/cm	
B-04	1	05-05-03	CZV		34	mg/l	
B-04	1	05-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-04	1	05-05-03	Zuurgraad		7,28	-	
B-04	1	05-05-03	Chloride		50	mg/l	
B-04	1	05-05-03	Amonium		1	mg/l	
B-04	1	05-05-03	Sulfaat		23	mg/l	
B-04	1	05-05-03	Fenolindex		144	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Zink	<	5	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-04	1	05-05-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Dichoormethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	05-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	05-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	05-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	05-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	05-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	05-05-03	EC		1458	µS/cm	
B-05	1	05-05-03	CZV		27,9	mg/l	
B-05	1	05-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-05	1	05-05-03	Zuurgraad		7,64	-	
B-05	1	05-05-03	Chloride		45	mg/l	
B-05	1	05-05-03	Amonium	<	0,5	mg/l	
B-05	1	05-05-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-05	1	05-05-03	Fenolindex		174	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Lood	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-05	1	05-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Zink	<	5	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-05	1	05-05-03	EOX		1,5	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-05	1	05-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-05	1	05-05-03	EC		1363	µS/cm	
B-06	1	05-05-03	CZV		35,3	mg/l	
B-06	1	05-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-06	1	05-05-03	Zuurgraad		7,19	-	
B-06	1	05-05-03	Chloride		72	mg/l	
B-06	1	05-05-03	Amonium		0,6	mg/l	
B-06	1	05-05-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-06	1	05-05-03	Fenolindex		99	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Arsen	<	10	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Nikkel		8,8	µg/l	< S
B-06	1	05-05-03	Zink		170	µg/l	S
B-06	1	05-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-06	1	05-05-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-06	1	05-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-06	1	05-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-06	1	05-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-06	1	05-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-06	1	05-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	05-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-06	1	05-05-03	EC		1560	µS/cm	
D-02	1	05-05-03	CZV		31,7	mg/l	
D-02	1	05-05-03	Stikstof-Kjeldal		8,1	mg/l	
D-02	1	05-05-03	Zuurgraad		7,82	-	
D-02	1	05-05-03	Chloride		150	mg/l	
D-02	1	05-05-03	Amonium		8,4	mg/l	
D-02	1	05-05-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
D-02	1	05-05-03	Fenolindex		67	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Koper	<	5	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Lood		6,7	µg/l	< S
D-02	1	05-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Zink	<	5	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
D-02	1	05-05-03	EOX		0,9	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
D-02	1	05-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
D-02	1	05-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
D-02	1	05-05-03	1.1.2-Trichloorethaan		0,26	µg/l	S
D-02	1	05-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	05-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-02	1	05-05-03	EC		1549	µS/cm	



LEGENDA



Grens stortplaats



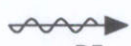
Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet teruggevonden

0

100 meter



A

Versie

Datum

Omschrijving

Get.

Gec.

Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0350900

Veere

Sectie:F/G

Situatietekening

Formaat

A4

Schaal

1:2000

AutoCAD release

2000

Projectnummer

39077

Tekeningnummer

Figuur

2

IWACO

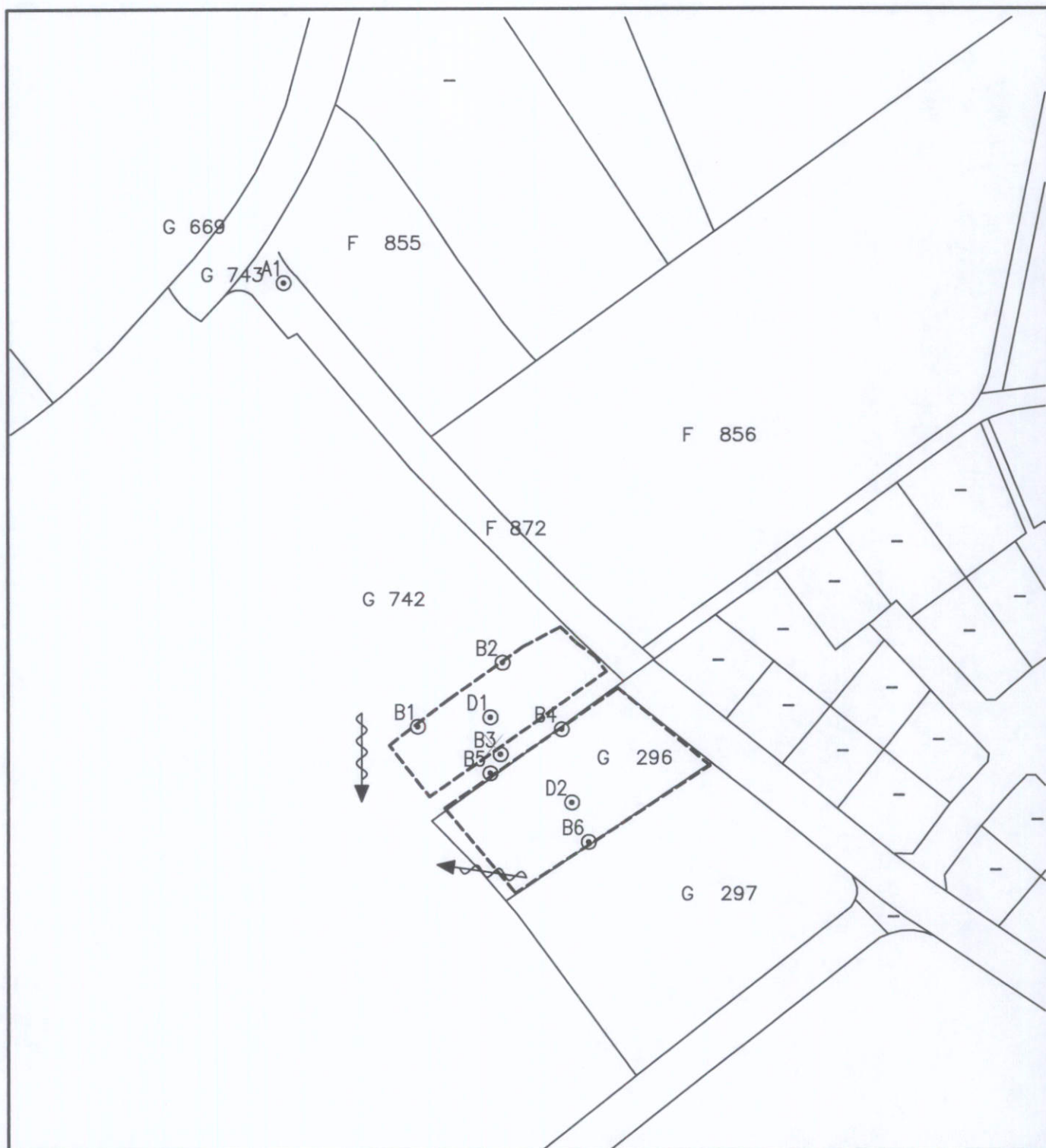
Adviesbureau

voor water en milieu

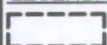
Vestiging Zuid

Postbus 525

5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet teruggevonden

0

100 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-0350900

Veere

Sectie:F/G

Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

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

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

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE0350900 Navos Zeeland 0350900
digitaal/fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015692 d.d. 06-May-2003
rapport ZA30500399 d.d. 15-May-2003

15692/001	water	A-01-1
15692/002	water	B-01-1
15692/003	water	B-02-1
15692/004	water	B-04-1
15692/005	water	B-05-1
15692/006	water	B-06-1
15692/007	water	D-02-1

		Eenheid	15692/001	15692/002	15692/003
<u>algemene parameters</u>					
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	8.17	7.25	6.94
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	1189	1211	2860
<u>metalen</u>					
arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	14
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	74	<5.0
<u>anionen</u>					
sulfaat		mg/l	<10	143	129
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	2.8	<0.50	2.9
chloride	Q NEN 6651	mg/l	84	64	110
<u>Chemisch Fysisch</u>					
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	49.9	24.5	78.6
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	3.4	<2.0	4.7

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



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

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling
project ZE0350900 Navos Zeeland 0350900

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015692 d.d. 06-May-200
rapport ZA30500399 d.d. 15-May-200

		Eenheid	15692/001	15692/002	15692/003
<u>vluchtige aromaten</u>					
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
<u>VOC1</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	0.7	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	<10.0	<10.0

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



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

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling
project ZE0350900 Navos Zeeland 0350900

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015692 d.d. 06-May-200
rapport ZA30500399 d.d. 15-May-200

		Enheid	15692/004	15692/005	15692/006
<u>algemene parameters</u>					
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.28	7.64	7.19
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	1458	1363	1560
<u>metalen</u>					
arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	8.8
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	170
<u>anionen</u>					
sulfaat		mg/l	23	<10	<10
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	1.0	<0.50	0.60
chloride	Q NEN 6651	mg/l	50	45	72
<u>Chemisch Fysisch</u>					
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	34.0	27.9	35.3
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	<2.0	<2.0	<2.0
<u>vluchtige aromaten</u>					
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5
<u>VOC's</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 1331 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.





ENVIROCONTROL

Pagina 4 van 6

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

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE0350900 Navos Zeeland 0350900

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015692 d.d. 06-May-200
rapport ZA30500399 d.d. 15-May-200

		Eenheid	15692/004	15692/005	15692/006
<u>VOC1</u>					
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	1.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	144.000	174.000	99.0

		Eenheid	15692/007
<u>algemene parameters</u>			
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.82
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	1549
<u>metalen</u>			
arseen	Q NEN 6426	ug/l	<10

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



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

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling
project ZE0350900 Navos Zeeland 0350900

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015692 d.d. 06-May-200
rapport ZA30500399 d.d. 15-May-200

		Eenheid	15692/007
<u>metalen</u>			
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	6.7
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
<u>anionen</u>			
sulfaat		mg/l	<10
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	8.4
chloride	Q NEN 6651	mg/l	150
<u>Chemisch Fysisch</u>			
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	31.7
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	8.1
<u>vluchtige aromaten</u>			
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5
<u>VOC1</u>			
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	0.26

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



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

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling
project ZE0350900 Navos Zeeland 0350900

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015692 d.d. 06-May-200
rapport ZA30500399 d.d. 15-May-200

		<u>Eenheid</u>	<u>15692/007</u>
<u>VOC1</u>			
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
<u>organisch halogeen</u>			
EOX	Q NEN 6402	ug/l	0.9
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>			
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
<u>fenolen</u>			
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	67.0

Opmerking rapportage

De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.
Het rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

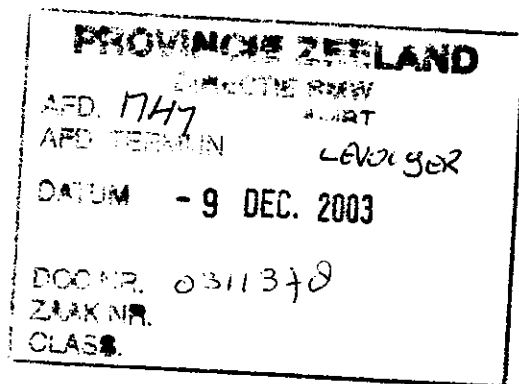
De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de STERLAB-accreditatie, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 1331 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.





Provincie Zeeland
T.a.v. de heer ing. W.A.J. Levolger
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

Boschveldweg 21
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
+31 (0)73 687 41 11 Telefoon
073 612 07 76 Fax
info@den-bosch.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoning.com Internet
Arnhem 09122561 KvK

Onze referentie : 9M6228/L00060/MdJ/DenB
Doorkiesnummer : 073 687 41 75
E-mail : mieke.dejong@royalhaskoning.com
Datum : 8 december 2003
Bijlage(n) : 4

Betreft : NA-interpretatie

Geachte heer Levolger,

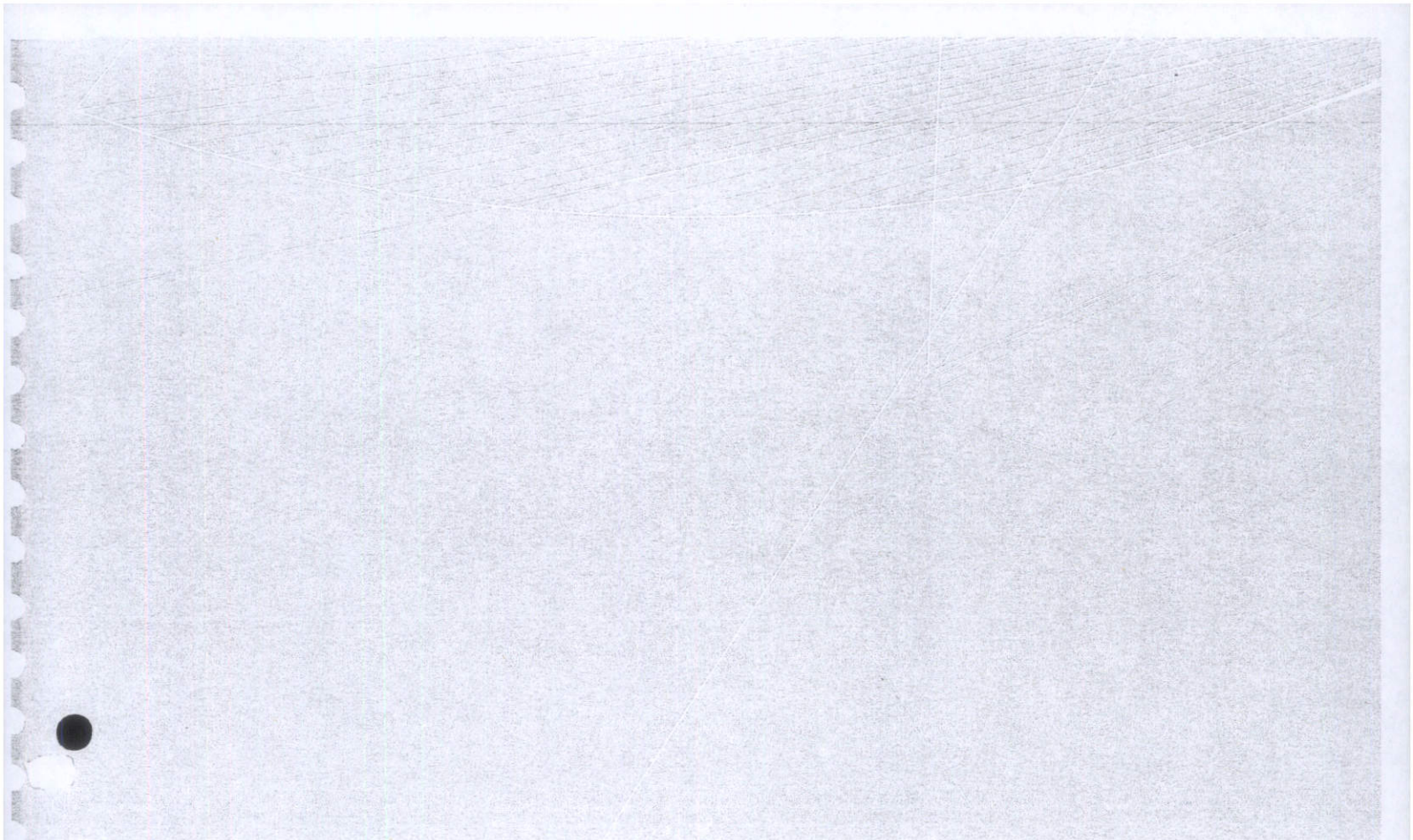
Hierbij ontvangt u in viervoud de definitieve eindrapportage 'NA-interpretatie 10 voormalige stortplaatsen Zeeland', d.d. 4 december 2003.

Wanneer u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van de rapportage, dan kunt u contact opnemen met Willem van Vossen (073 687 41 71) of met ondergetekende (073 687 41 75).

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

drs. M.A. de Jong
Adviesgroep Bodem



NA-interpretatie 10 voormalige stortplaatsen Zeeland

Provincie Zeeland

4 december 2003

Definitief eindrapport

9M6228



ROYAL HASKONING

thinking in
all dimensions

A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

HASKONING NEDERLAND BV
MILIEU

Boschveldweg 21
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
+31 (0)73 687 41 11 Telefoon
+31 (0)73 612 07 76 Fax
info@den-bosch.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoning.com Internet
Arnhem 09122561 KvK

Documenttitel NA-interpretatie 10 voormalige stortplaatsen
Zeeland

Verkorte documenttitel NA-interpretatie 10 voormalige stortplaatsen

Status Definitief eindrapport

Datum 4 december 2003

Projectnummer 9M6228

Opdrachtgever Provincie Zeeland

Referentie 9M6228/R00059/MdJ/DenB

Auteur(s) drs. M.A. de Jong

Collegiale toets ir. W.J. van Vossen

Datum/paraaf 4.12.03....

Vrijgegeven door ing. G. Goelema

Datum/paraaf 4.12.2003....

INHOUDSOPGAVE

	Blz.
1 INLEIDING	1
2 INTERPRETATIE METHODIEK	2
3 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	6

BIJLAGEN:

- 1 Weelhoek Borsele
- 2 Prinseweg
- 3 Pauluspolder Zuidweg
- 4 Oude Veerseweg (1)
- 5 Oude Veerseweg (2)
- 6 Kanaalpolder
 - 6.A Samenvatting microverontreiniging
- 7 Oostkade Sluiskil
- 8 Kleine Huissenspolder
- 9 Hikkepolder Vossemeer
- 10 Bosweg

INLEIDING

Bij 10 stortplaatsen in Zeeland (tabel 1.1) heeft reeds een NA-onderzoek plaatsgevonden in het kader van een landelijk NA-onderzoek bij 80 voormalige stortplaatsen in opdracht van DUIV¹ (kerngroep NAVOS).

NA (Natural Attenuation) is een verzamelterm voor alle natuurlijke processen die optreden in en rondom de stortplaats. Deze processen zorgen voor een afname van verontreinigingen stroomafwaarts van de stortplaats. De dominante processen die zorgen voor vermindering van de beschikbare vracht c.q. afname en/of eliminatie van ontoelaatbare concentraties zijn:

- microbiologische afbraak van organische verbindingen;
- chemische vastlegging van anorganische verbindingen;
- aanhechting (sorptie) aan organische stof en kleideeltjes.

De provincie Zeeland heeft Royal Haskoning opdracht gegeven om de NA-resultaten van deze 10 Zeeuwse voormalige stortplaatsen locatiespecifiek te interpreteren. Met deze gegevens kan een goede onderbouwing worden gemaakt ten behoeve van de uitkomsten van het BOSVOS-model. Dit leidt tot een nuancering van de BOSVOS-score op stortplaatsniveau. De resultaten worden per stortplaats gerapporteerd. Deze deelrapporten zijn opgenomen in de bijlagen (1 tot en met 10).

Opgemerkt wordt dat deze NA-interpretatie gebruik maakt van de data uit het landelijke NA-onderzoek. Voor dit onderzoek zijn in de provincie Zeeland 10 stortplaatsen geselecteerd (zie tabel 1.1) en per stortplaats is een selectie gemaakt welke filters bemonsterd werden. De interpretatie was gericht op het vinden van correlaties binnen het totaal van alle data van alle 80 stortplaatsen samen, teneinde voldoende aanwijzingen voor het optreden van NA te vinden. Het onderzoek had niet tot doel voor alle 80 individuele stortplaatsen een uitspraak te doen over het optreden van NA. Dit betekent dat niet alle filters zijn bemonsterd die bij de betreffende stortplaats staan. Dit heeft zijn beperkingen ten aanzien van de locatie specifieke NA-interpretatie.

Tabel 1.1 Stortplaatsen

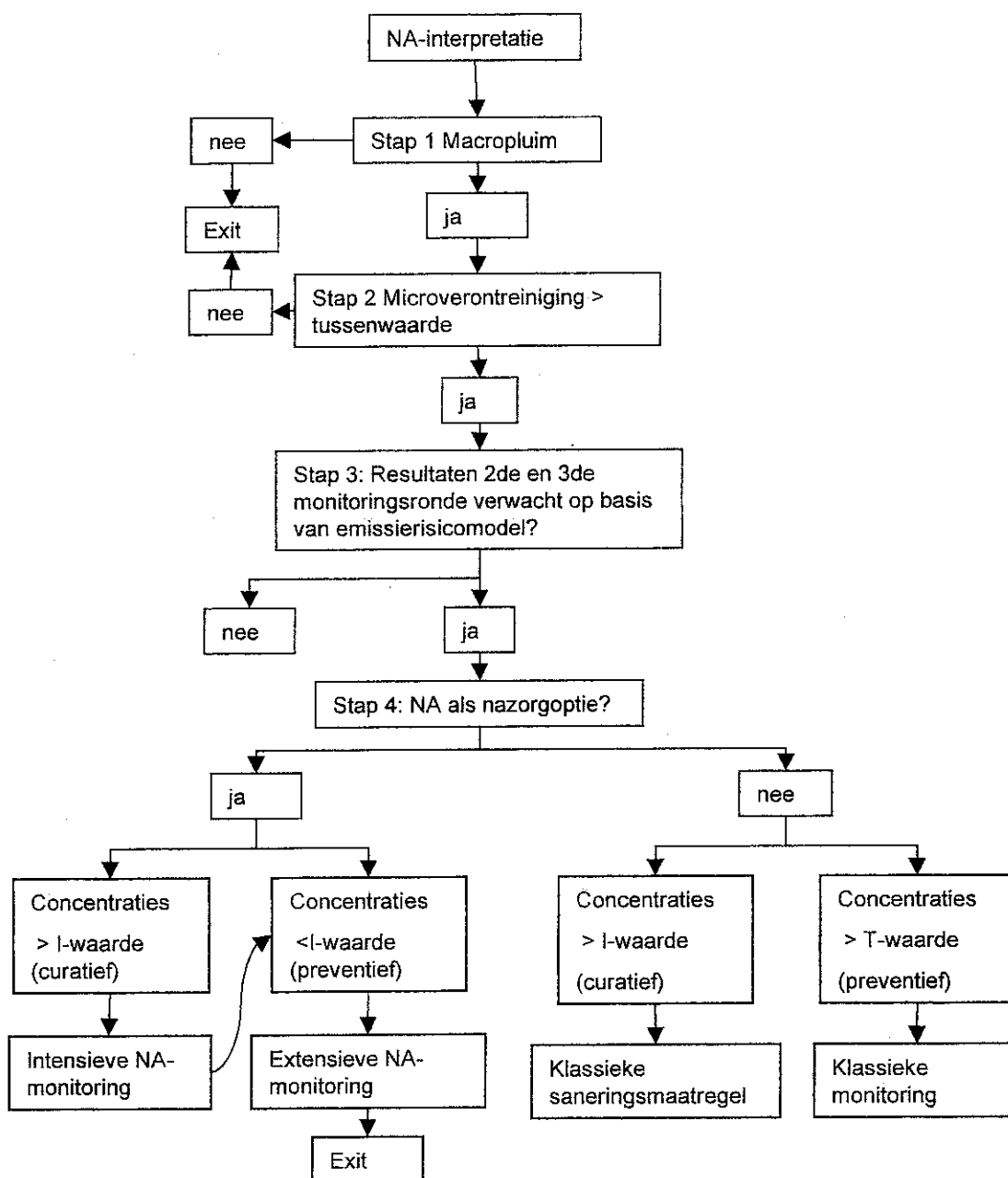
ZE-code	Naam stortplaats	Gemeente
ZE/020/900	Weelhoek	Borsele
ZE/035/900	Prinseweg	Domburg
ZE/050/900	Pauluspolder Zuidweg	Hontenisse
ZE/075/800	Oude Veerseweg (1)	Middelburg
ZE/075/801	Oude Veerseweg (2)	Middelburg
ZE/095/001	Kanaalpolder	Sas van Gent
ZE/110/006	Oostkade Sluiskil	Terneuzen
ZE/110/007 ¹	Kleine Huissenspolder	Terneuzen
ZE/115/910	Hikkepolder Vossemeer	Tholen
ZE/125/900	Bosweg	Veere

¹Deze stortplaats is gedeeltelijk gesaneerd.

¹ DUIV staat voor VROM-DGM, Unie van Waterschappen, IPO en VNG, NAVOS is een afkorting van Nazorg voormalige Stortplaatsen.

2 INTERPRETATIE METHODIEK

De resultaten worden in drie stappen geïnterpreteerd. In stroomdiagram 2.1 is deze methode schematisch weergegeven.



Stroomdiagram 2.1: Interpretatiemethode

Het stroomschema eindigt met verschillende nazorgmogelijkheden:

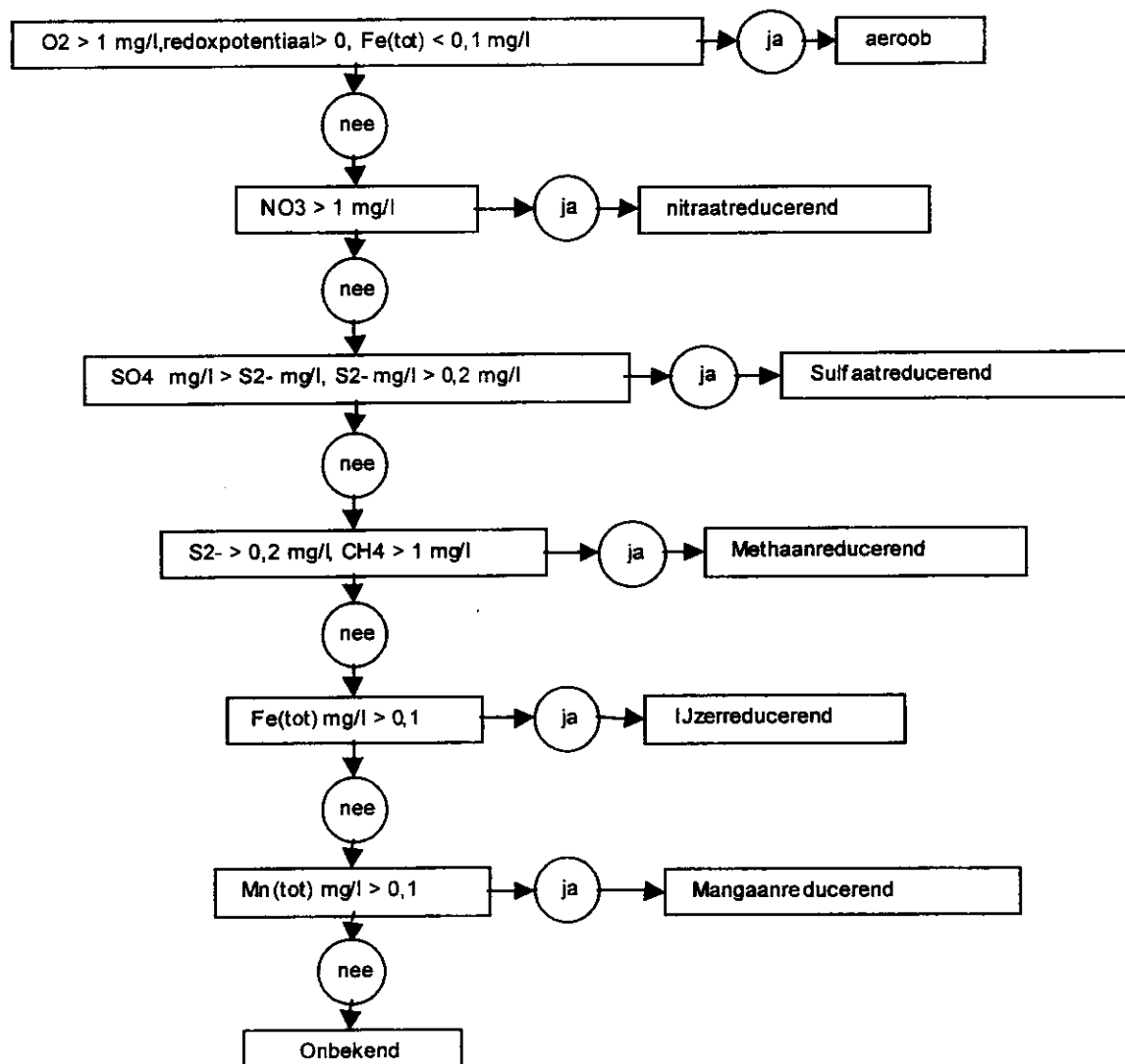
- intensieve NA-monitoring, met als doel het aantonen dat de interventiewaarde overschrijding daalt als gevolg van NA-processen. Wanneer de concentratie onder de interventiewaarde zakt, dan kan worden overgegaan op een extensieve monitoring;
- extensieve NA-monitoring, met als doel het aantonen dat de interventiewaarde in de toekomst niet wordt overschreden. Na verloop van tijd zal de monitoring eindig zijn;
- klassieke saneringsmaatregel, bijvoorbeeld geohydrologische isolatie;
- klassieke monitoring, een "eeuwig" durende monitoring.

Stap 1. Macropluim

Op basis van de redoxcondities en de watertypen wordt vastgesteld of er sprake is van een macropluim.

Redoxcondities

De redoxcondities worden vastgesteld op basis van stroomschema 2.2.



Stroomschema 2.1 Redoxcondities

Watertypen

De watertypen zijn vastgesteld op basis van de macrochemische analyses die zijn uitgevoerd op de 10 Zeeuwse stortplaatsen, tijdens het landelijke NA-onderzoek. De watertypen zijn bepaald door middel van een cluster analyse (K-means). K-means is een berekeningsmethode die data onafhankelijk indeelt in clusters. De indeling is uitsluitend gebaseerd op de analyseresultaten en niet op basis van de positie van de peilbuizen ten opzichte van de stortplaats of de filterdiepten. De kenmerken van deze clusters zijn aan het begin van de berekening nog niet bekend. De kenmerken (of wel het rekenkundig gemiddelde van alle tot het betreffende watertype behorende concentratie) van clusters zijn opgenomen in tabel 2.1.

De kenmerken van de clusters zijn geïnterpreteerd en vertaald naar een watertype. Een stortplaats heeft een macropluim indien het grondwater wordt gekarakteriseerd als watertype 2 of 4. Watertype 3 heeft zowel kenmerken van licht stort beïnvloed grondwater en brak-zout grondwater². Per stortplaats dient dan vast te worden gesteld of het grondwater licht beïnvloed is, of dat het brak-zout grondwater is.

Tabel 2.1 Watertypen Zeeuwse situatie

	Watertype 1: natuurlijk grondwater	Watertype 2: matig stort beïnvloed grondwater	Watertype 3: licht stort beïnvloed grondwater of brak-zout grondwater	Watertype 4: sterk stort beïnvloed grondwater
	1	2	3	4
Ammonium (mgN/l)	0.58	16.74	7.08	240.65
barium (µg/l)	22.23	156.33	88.06	218.92
CZV	30.21	171.01	182.55	649.83
calcium (mg/l)	78.32	216.24	236.60	205.04
chloride (mg/l)	67.67	2633.72	4522.32	771.98
ijzer (µg/l)	1079.26	4346.78	1002.43	29102.28
Kjeldahl stikstof	4.48	18.17	12.45	314.07
Magnesium (mg/l)	25.50	200.12	312.35	101.12
sulfaat (mg/l)	48.22	8.97	644.18	8.49
TOC (mg/l)	10.08	27.24	15.42	199.23
Alkaliniteit (meq/l)	12.09	25.18	15.83	43.95

Validatie peilbuizen

De ligging van de macropluim wordt vergeleken met de geohydrologische gegevens (grondwaterstromingsrichting) van de stortplaats. Met deze gegevens wordt beoordeeld hoe de peilbuizen ten opzichte van de stortplaats staan (stroomopwaarts of stroomafwaarts).

De watertypen zijn gekoppeld aan de plaats waar ze ten opzichte van de stortplaats worden verwacht. In tabel 2.2 is het percentage berekend, per type peilbuis, dat ingedeeld is in een watertype.

² Het verschil tussen brak-zout en licht beïnvloed grondwater is klein, dit wordt veroorzaakt doordat beiden dezelfde kenmerken hebben.

Tabel 2.2 Verdeling watertypen per peilbuispositie

Type peilbuis	Watertype 1 natuurlijk grondwater		Watertype 2 matig stortbeïnvloed grondwater		Watertype 3 licht stortbeïnvloed of brak-zout grondwater		Watertype 4 sterk stort beïnvloed grondwater		Totaal
	aantal	%	aantal	%	aantal	%	aantal	%	
A (stroomopwaarts)	4	40	1	10	5	50	0	0	10
B (stroomafwaarts)	6	26	4	17	13	56	0	0	23
D (in of onder de stortplaats)	5	13	5	13	14	37	14	37	38
Totaal	15	21	10	14	32	45	14	20	71

Uit tabel 2 blijkt dat 90% van de stroomopwaartse (A)-peilbuizen, daadwerkelijk een natuurlijk grondwatertype hebben. Daarbij blijkt dat 73% van de stroomafwaartse peilbuizen beïnvloed wordt door de stortplaats en 87% van de peilbuizen, geplaatst in of onder de stortplaats, licht tot sterk beïnvloed is door de stortplaats. De ligging van de peilbuizen ten opzichte van de stortplaats komt goed overeen met de vastgestelde watertypen.

Stap 2. Micropluim

Indien een macropluim aanwezig is, wordt vastgesteld of ook sprake is van een micropluim. Een micropluim is een pluim binnen de macropluim waarbinnen de tussenwaarde wordt overschreden. Omdat het vaststellen van de macropluim is gebaseerd op de resultaten van het landelijk NA-onderzoek uitgevoerd in 1999, is het vaststellen van een micropluim daarom ook alleen gebaseerd op de resultaten van de eerste monitoringsronde in 1999.

Stap 3. Vaststellen NA-potentie

Op basis van de aangetroffen microverontreiniging (groter dan de tussenwaarde) van de eerste monitoringsronde wordt vastgesteld of afbraak, chemische neerslag en/of sorptie mogelijke NA-processen zijn. Per stof wordt een hypothese opgesteld, die o.a. gebaseerd is op de aanwezige redoxcondities. De hypothese wordt in tabelvorm weergegeven (zie als voorbeeld tabel 2.3). In de voorbeeld tabel wordt voor 3 stoffen een verwachting uitgesproken, namelijk:

- stof a zal naar verwachting worden afgebroken of worden vastgelegd (geadsorbeerd of neergeslagen), de concentratie zal een dalende trend tonen;
- stof b zal naar verwachting niet worden afgebroken of worden vastgelegd (geadsorbeerd of neergeslagen), de concentratie zal gelijk blijven of een stijgende trend tonen;
- stof c kan worden afgebroken, of worden neergeslagen, echter door de traagheid van deze processen zal de concentratie gelijk blijven of een licht dalende trend tonen.

Tabel 2.3 Voorbeeld tabel

	redoxconditie
stof a	+
stof b	-
stof c	+/-

Na het vaststellen van de hypothesen worden de resultaten van de 1^{ste} monitoringsronde vergeleken met de resultaten van de tweede en derde ronde en worden de gestelde hypothesen getoetst.

Stap 4. NA als nazorg?

Indien er voldoende gegevens beschikbaar zijn over de stortplaats, wordt beoordeeld of NA een optie is voor nazorg. NA-processen zijn langzame processen, afhankelijk van de saneringsurgentie dient te worden vastgesteld of er voldoende tijd is om NA op te laten treden.

De achterliggende theorie staat beschreven in de rapportage Natural Attenuation en voormalige stortplaats (NA-toetsingsmethodiek en set kenmerkende NA-parameters, juni 2002, 3368480 Royal Haskoning).

3

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De conclusies die per stortplaats getrokken zijn, zijn samengevat in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Samenvatting resultaten en conclusies

ZE-code	Naam stortplaats	Gemeente	Bosvos-gw**(2003)	macro-pluim	micro-pluim*	NA-potentie
ZE/020/900	Weelhoek	Borsele	preventief	ja	ja (>I)	+/-
ZE/035/900	Prinseweg	Domburg	preventief	ja	ja (>T)	+/-
ZE/050/900	Pauluspolder Zuidweg	Hontenisse	exit	ja	ja (>T)	-
ZE/075/800	Oude Veerseweg (1)	Middelburg	preventief	ja	ja (>I)	+/-
ZE/075/801	Oude Veerseweg (2)	Middelburg	preventief	ja	ja (>I)	+
ZE/095/001	Kanaalpolder	Sas van Gent	curatief	ja	ja (>I)	+/-
ZE/110/006	Oostkade Sluiskil	Terneuzen	curatief	ja	ja (>I)	+/-
ZE/110/007	Kleine Huissenspolder	Terneuzen	preventief	ja	ja (>I)	+
ZE/115/910	Hikkepolder Vossemeer	Tholen	curatief	ja	ja (>T)	-
ZE/125/900	Bosweg	Veere	exit	ja	ja (>I)	-

+: NA-potentie is gunstig

+/-: NA-potentie gunstig voor een deel van de verontreiniging

-: NA-potentie is ongunstig

*: de micropluim is vastgesteld op basis van de resultaten van de 1ste monitoringsronde, hierbij is geen onderscheid gemaakt tussen de resultaten stroomafwaarts of in of onder de stortplaats.

**:: de bosvos-gw indeling is gebaseerd op de gemiddelde concentratie in het grondwater, gemeten tijdens de 1ste, 2de en 3de monitoringsronde

Uit de tabel kan het volgende worden afgeleid:

- bij alle stortplaatsen zijn zowel een macropluim als een micropluim (concentraties boven de tussenwaarde) aanwezig;
- bij 2 van de 10 stortplaatsen is de NA-potentie van de geconstateerde verontreinigingen gunstig, dat wil zeggen dat verwacht wordt dat NA-processen bijdragen aan een vermindering van de verontreiniging;
- bij 5 van de 10 stortplaatsen is de NA-potentie gunstig voor een deel van de verontreiniging;
- bij 3 stortplaatsen de NA-potentie van de geconstateerde verontreiniging ongunstig is, dat wil zeggen dat verwacht wordt dat NA-processen niet bijdragen aan een vermindering van de verontreiniging;

- bij 2 van 3 curatieve stortplaatsen (ZE0950001 en ZE1100006) is NA een saneringsoptie voor een gedeelte van de verontreiniging. Ondanks de aanwezige gunstige NA-potentie is de verontreiniging aanwezig boven de interventiewaarde. Hierbij moet echter rekening worden gehouden met het feit dat NA-processen meestal langzame processen zijn en dat het enkele jaren duurt voordat de verontreiniging is omgezet in minder schadelijke stoffen;
- een koppeling met de BOSVOS indeling en de NA-potentie is moeilijk te maken. Dit kan worden verklaard door:
 - de Bosvos indeling is gebaseerd op het gemiddelde van de drie uitgevoerde monitoringsronden;
 - de NA-potentie is enkel gebaseerd op de aangetroffen microverontreiniging tijdens de 1ste monitoringsronde.

Aanbevelingen

De volgende aanbevelingen worden gedaan:

- Uit de onderzoek blijkt dat NA bij de meeste stortplaatsen een rol speelt bij het vaststellen van een nazorgplan. Een onderzoek naar het optreden van NA bij de preventief en curatief ingedeelde stortplaatsen op basis van het grondwater, wordt aanbevolen om te beoordelen of NA bij deze stortplaatsen tevens een rol kan spelen in de nazorg;
- Het opstellen van een nazorgvisie en –beleid, waarin NA wordt geïntegreerd als één van de pijlers binnen de risico-analyse en nazorgmaatregelen. Naast NA zijn mogelijke andere pijlers in de nazorgvisie o.a.: afvalmining, bouwen op de belt en de rol van marktpartijen (marktdynamiek).

A COMPANY OF



ROYAL HASKONING

Bijlage 2 Prinseweg

STORTPLAATS PRINSEWEG, ZE0350900

Deze deelrapportage maakt onderdeel uit van de rapportage NA-interpretatie stortplaatsen Zeeland. De onderzoeksopzet staat beschreven in hoofdstuk 1 van dit rapport.

1 Onderzoekslocatie

De stortplaats Prinseweg ligt in het buiten gebied van Domburg, op ongeveer 500 meter ten zuidwesten van de kern. De stortplaats ligt tot ongeveer 3 meter boven het maaiveld en is in gebruik als opslagterrein voor een hoveniersbedrijf en de gemeente. Ten oosten en ten westen van de stortplaats vindt intensieve recreatie plaats. Ten noorden van de stortplaats is het perceel in gebruik als akkerbouw, ten zuiden is het perceel in gebruik als weide. In tabel 1 zijn de algemene kenmerken van de stortplaats opgenomen.

tabel 1. Algemene kenmerken

naam	Prinseweg
gemeente	Domburg
stortperiode	1945-1967
gestort afval	huishoudelijk afval 50% bouw- en sloopafval 35% bedrijfsafval 10% chemisch afval 5%
oppervlakte	0,5 ha
dikte	3 meter

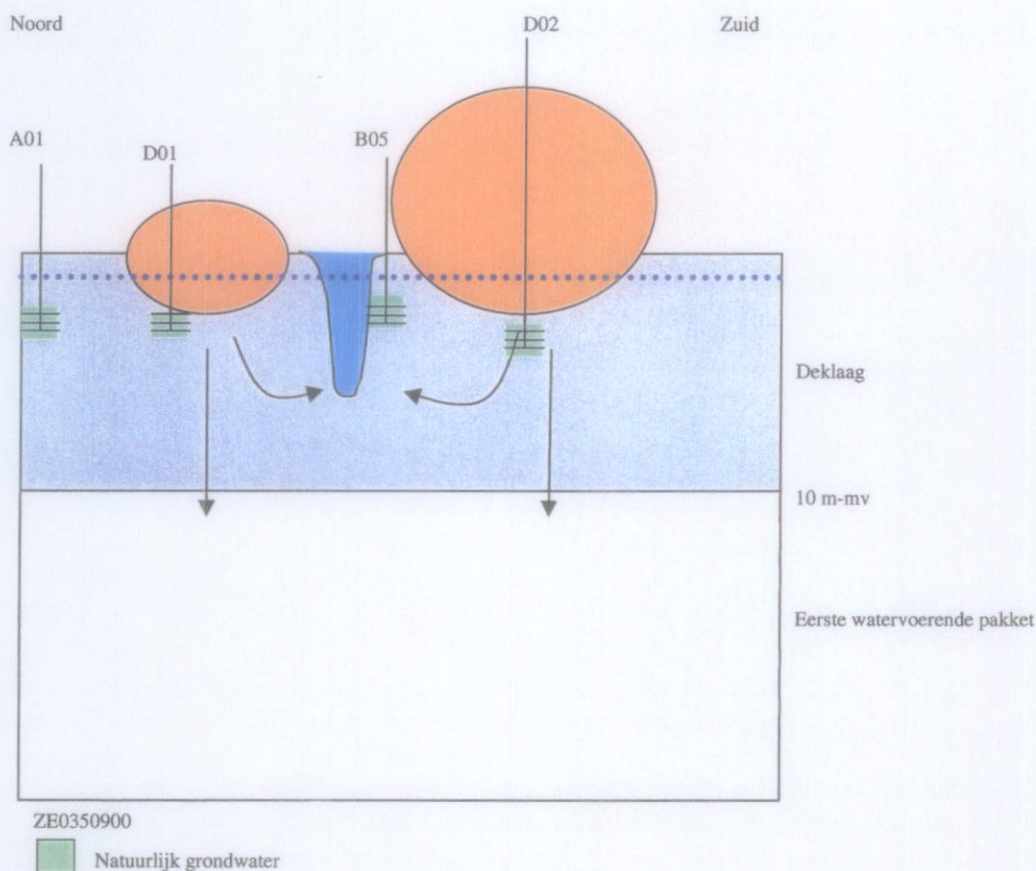
De stortplaats is beoordeeld volgens het beoordelingssysteem voormalige stortplaatsen (BOSVOS). Op basis van de resultaten van het grondwater wordt de stortplaats ingedeeld in het preventieve spoor. De beoordeling van het grondwater is gebaseerd op de gemiddelde concentraties van de drie uitgevoerde monitoringsronden. Met betrekking tot stortplaats Prinseweg is de indeling gebaseerd op de tussenwaarde overschrijding van arseen. De verontreinigingssituatie van het grondwater wordt nader omschreven in paragraaf 4.2.

2 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In tabel 2 is de regionale bodemopbouw geschematiseerd weergegeven. De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is zuidelijk gericht. Op de percelen is er sprake van een lichte infiltratie naar het eerste watervoerende pakket. Ter plaatse van sloten vindt kwel plaats. In figuur 1 is de ligging van de stortplaats en de regionale bodemopbouw schematisch weergegeven. Tevens is de grondwaterstromingsrichting en het watertype weergegeven. De indeling in watertype wordt in paragraaf 4.1 nader toegelicht.

Tabel 2 Regionale bodemopbouw.

Diepte	Schematisatie	Samenstelling
0-10	deklaag	slibhoudend fijn zand
10-30	eerste watervoerend pakket	fijn zand
30-36	eerste scheidende laag	slibhoudend fijn zand
36-44	tweede watervoerend pakket	fijn zand



Figuur 1: Schematisch weergave regionale bodemopbouw

3 Voorafgaande onderzoeken

Op de locatie zijn de volgende onderzoeken reeds uitgevoerd:

- verkennend onderzoek stortplaatsen (VOS), 1997;
- eindrapport 1ste monitoringsronde NAVOS Zeeland, 2000, DHV;
- Natural attenuation en voormalige stortplaatsen, NA-toetsingsmethodiek en set kenmerkende NA-Parameters, IPO publicatienummer 141, 25 juni 2002;
- Resultaten BOSVOS, 28 augustus 2003, Royal Haskoning;
- rapportage 2de monitoringsronde NAVOS Zeeland, 2002, De Straat;
- rapportage 3de monitoringsronde NAVOS Zeeland 2003, Tebodin.

De analyseresultaten van deze onderzoeken zijn gebruikt voor de interpretatie van de NA-potentie. De analysecertificaten zijn in dit rapport niet opgenomen.

4 NA-potentie

In 1999 is het NA-onderzoek uitgevoerd. Hiervoor zijn 4 peilbuizen bemonsterd en geanalyseerd op het NA-pakket. Het betreffen de volgende peilbuizen (zie ook tekening 1):

- stroomopwaarts: A01;
- stroomafwaarts: B05;
- onder de stortplaats: D01 en D02.

Stap 1. Macropluim

Door het vaststellen van watertypen en redoxcondities van het grondwater wordt bepaald of bij de stortplaats een macropluim is ontstaan. In tabel 3 staan de resultaten van de indeling in watertypen en het vaststellen van de redoxcondities.

Vervolgens is met behulp van de geohydrologie de positie van de peilbuizen (stroomopwaarts, stroomafwaarts) gevalideerd. Op basis van de resultaten van de watertypen kan worden vastgesteld dat er geen beïnvloeding vanuit de stortplaats is gemeten in peilbuis A01, B05, D01 en D02. Er is geen macropluim aanwezig. Het kan echter mogelijk zijn dat de pluim wordt gemist, niet alle peilbuizen zijn immers bemonsterd op het NA-analysepakket.

Tabel 3 Resultaten indeling watertypen en redoxcondities

peilbuis	filterdiepte	watertypen	redoxcondities
A01	1.5 – 2.5	natuurlijk	ijzerreducerend
B05	1.5 – 2.5	natuurlijk	onbekend
D01	4.0 – 5.0	natuurlijk	ijzerreducerend
D02	6.0 – 8.0	natuurlijk	ijzerreducerend

Conclusie macropluim

In de filters die zijn bemonsterd is geen sprake van een macropluim.

Stap 2 Micropluim

In tabel 4 is per monitoringsronde een samenvatting opgenomen van de verontreinigingssituatie. Hierbij worden alleen de resultaten boven de tussenwaarde weergegeven.

Tabel 4 Samenvatting verontreinigingssituatie (boven de tussenwaarde)

peilbuis	filter	eerste monitoringsronde (1999)	tweede monitoringsronde (2002)	derde monitoringsronde (2003)
B-02-1	1.5-3.5	T-waarde: arseen	I-waarde: arseen	
B-06-1	1.5-3.5		T-waarde: zink	

blanco: geen verontreiniging aangetoond boven de tussenwaarde

Tijdens de monitoringsronden in 1999 is arseen aangetoond boven de tussenwaarden. Tijdens de tweede monitoringsronde is éénmalig de interventiewaarde overschreden voor arseen. Tijdens de derde monitoringsronde is in dezelfde peilbuis arseen niet boven de detectielimiet aangetoond. Tijdens de tweede monitoringsronde is tevens zink

boven de tussenwaarde aangetoond. Tijdens de derde monitoringsronde zijn er geen microverontreinigingen boven de tussenwaarde aangetoond.

Conclusie micropluim

Er is een micropluim aanwezig. Echter de microverontreiniging is aangetoond in de peilbuizen waar geen macroparameters zijn gemeten en dus onbekend is of er al dan niet sprake is van stortbeïnvloed grondwater. Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat het grondwater in deze peilbuizen stortbeïnvloed grondwater bevat.

Stap 3 NA-potentie

In stap 3 wordt de NA-potentie bepaald. Op basis van de verontreinigingssituatie, vastgesteld tijdens de eerste monitoringsronde (1999) en de redoxcondities, is een hypothese opgezet, hierbij wordt beoordeeld of de aangetroffen verontreiniging afgebroken kan worden of kan worden vastgelegd. Deze hypothese is samengevat in tabel 5. Vervolgens wordt de verwachting vergeleken met de resultaten van de tweede en derde monitoringsronde.

Uit tabel 5 kan worden geconcludeerd dat:

- arseen, niet wordt vastgelegd;

Tabel 5 NA-hypothese

parameters	redoxcondities
	ijzerreducerend
arsen	-

+: gunstig

+/-: minder gunstig

-: ongunstig

Vervolgens wordt tabel 5 vergeleken met de aangetroffen verontreinigingen tijdens de tweede en derde monitoringsronde. Hieruit kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- het gehalte arseen is niet afgenomen, dit komt overeen met de verwachtingen van tabel 5;
- tijdens de tweede monitoringsronde is zink boven de tussenwaarde aangetoond. Tijdens de eerste monitoringsronde is zink niet aangetoond boven de tussenwaarde. Mogelijk is de stortplaats instabiel en kan daardoor nog verontreinigingen uitlogen. Tijdens de derde monitoringsronde is de concentratie zink afgenomen. Deze afname kan worden verklaard door NA-processen, namelijk het adsorberen van zink aan slibdeeltjes in de deklaag.

Hierbij wordt opgemerkt dat het moment van monitoren (tijdens een droge of natte) periode van invloed zijn op de resultaten.

Conclusie NA-potentie

Op de locatie is NA-potentie aanwezig voor een deel van de verontreiniging, namelijk zink.

Stap 4 NA als nazorg?

Tijdens de laatste stap wordt bepaald of NA een nazorgoptie is. Voordat deze vraag kan worden beantwoord dienen eerst de volgende vragen te worden beantwoord:

- wat is de invloed van bemonstering tijdens natte of droge periode?
- bevindt de stortplaats zich nu in de stabiele fase?

Indien de periode van bemonstering een geringe invloed heeft op de resultaten en de stortplaats bevindt zich in de stabiele fase, dan kan de stortplaats worden ingedeeld in het exit spoor, omdat:

- tijdens de derde monitoringsronde geen verontreiniging zijn aangetoond boven de tussenwaarde.

Indien de periode van bemonstering een grote invloed heeft op de resultaten en/of de stortplaats bevindt zich nog niet in de stabiele fase, dan dient een locatie specifiek NA-monitoringsplan te worden opgesteld.

5 Conclusies en aanbevelingen

- onder de stortplaats is geen macropluim aangetoond in de geanalyseerde peilbuizen;
- direct naast de stortplaats is een micropluim aanwezig;
- het beeld van de macropluim komt niet overeen met het beeld van de micropluim, er is mogelijk wel sprake van een macropluim;
- op de locatie is de NA-potentie aanwezig, voor een deel van de verontreiniging.

De volgende aanbevelingen worden gedaan:

- vaststellen wat de invloed is van de periode van bemonstering tijdens natte en droge perioden;
- vaststellen of de stortplaats zich bevindt in de stabiele eindfase.

Afhankelijk van de resultaten van de aanbevelingen kan de stortplaats worden ingedeeld in het exit spoor.

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



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

- Buitenhof Domburg B.V.
ZE 0350900 Mariapolderseweg 1
038755 4493 PH KAMPERLAND
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

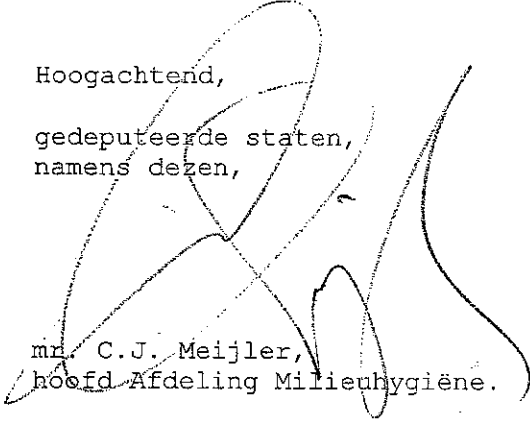
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0350900
Naam stortplaats	Prinseweg
Gemeente	Veere
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht



- Waterschap Zeeuwse Eilanden
ZE 0350900 Dhr E Swart
038755 Postbus 114
Milieuhygiëne 4460 AC GOES

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

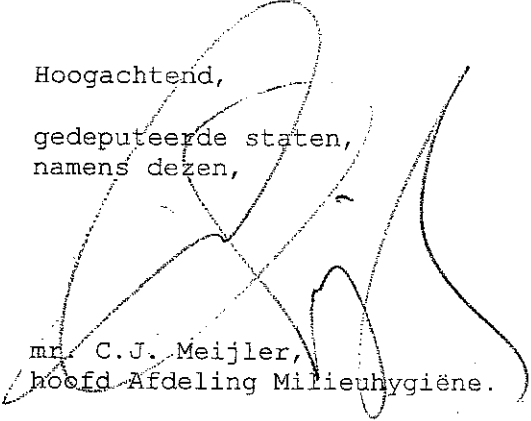
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0350900
Naam stortplaats	Prinseweg
Gemeente	Veere
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht



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

- Gemeente Veere
Dhr. Beelaar
Postbus 1000
038755 4357 ZV DOMBURG
Milieuhygiëne

Levolger, W.A.J.

(0118) 63 17 41

Informatie voormalige stortplaats

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

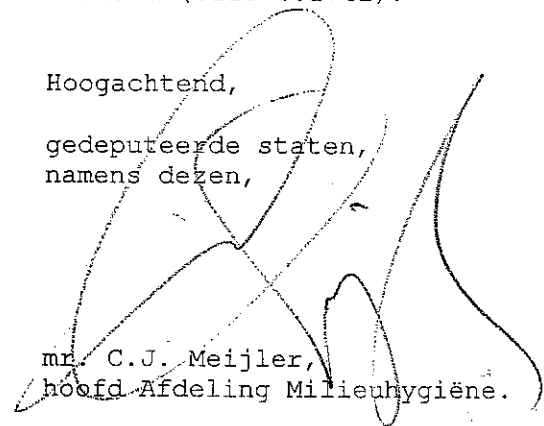
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 0350900
Naam stortplaats	Prinseweg
Gemeente	Veere
Indeling (BOS-VOS)	onbekend de voormalige stortplaats is nog niet ingedeeld, omdat er te weinig gegevens beschikbaar zijn.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is De afdeklaag is onderzocht is in een ander programma dan het NAVOS programma onderzocht

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0350900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Veere Dhr. Bebelaar

Adres: Postbus 1000

Postcode en woonplaats: 4357 ZV DOMBURG

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 0350900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

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

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:

9986: BV Rebel Beheer Zeeland
Maniapolderseweg 1
4493 PH Kamperland

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

9296: Gemeente Veere
Postbus 1000
4357 ZV Domburg

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: 0350900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

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

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 0350900

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Buitenhof Domburg B.V.

Adres: Mariapolderseweg 1

Postcode en woonplaats: 4493 PH KAMPERLAND

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?

.....