

Opdrachtgever : Provincie Zeeland,
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**

**Gemeente Veere:
Stortplaats Kanaalweg
ZE/125/904**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Veere, stortplaats
Kanaalweg (ZE/125/904)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Veere, vuilstortplaats, verkennend
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d. 19 okt. 1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE	1
2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK	2
2.1 Resultaten eerder 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 Kanaalweg ligt tussen de woonkern van Veere en het kanaal door Walcheren. De stortplaats ligt ongeveer 300 meter ten zuiden van het Veerse Meer. Er is gestort op een boothelling, de bovenkant ligt gelijk met het maaiveld. De stortplaats is in gebruik als bedrijfsterrein. Ten noorden en ten westen van de locatie ligt een dijk, ten zuiden een bedrijfshal. Aan de oostkant van de stortplaats ligt het kanaal.

In de periode 1945 tot 1965 is op de stortplaats Kanaalweg gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(70%), bouw- en sloopafval(20%) en bedrijfsafval(10%).

Het oppervlak van de stortplaats bedraagt circa 0,25 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale onderafdeling, de bovenkant is deels verhard met beton.

Aan de oostkant van de stortplaats loopt het kanaal door Walcheren.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1945 tot 1965
- oppervlakte: 0,25 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: Keur Marina B.V.
- huidige eigenaar: Provincie Zeeland

Geohydrologie

Op basis van het (geo)hydrologisch onderzoek is de bodemopbouw in tabel 1 geschematiseerd.

Tabel 1: Bodemopbouw en bodemschematisatie

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling
0 - 10	deklaag	afwisselend zand- en kleilaagjes
10 - 70	eerste watervoerende pakket	uiterst grof tot middelgrof zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN EERDER UITGEVOERDE ONDERZOEKEN

Tijdens het onderzoek zijn de volgende onderzoeksrapporten bestudeerd:

- *"Rapport inzake een oriënterend bodemonderzoek ter plaatse van de locatie Kanaalweg W.Z. 3 te Veere."*, Argus bv (rapportnummer ZE-125-02), februari 1991.
- *"Rapport inzake een saneringsonderzoek ter plaatse van de boothelling aan de Kanaalweg W.Z. 3 te Veere."*, Argus bv (rapportnummer G 6393.01.001), juli 1993.

Rapport inzake een oriënterend bodemonderzoek ter plaatse van de locatie Kanaalweg W.Z. 3 te Veere

Doel van het onderzoek was het verkrijgen van een globaal inzicht in de aard, concentraties en plaats van voorkomen van de aangetroffen olieverontreiniging en de eventuele aanwezigheid van andere verontreinigingen in grond en grondwater. Tevens diende een globale inschatting van de risico's voor de volksgezondheid en het milieu te worden gemaakt.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- plaatsen van 27 boringen:
 - 10 tot $\pm$ 1,00 m-mv,
 - 10 tot $\pm$ 2,00 m-mv,
 - 1 tot 3,00 m-mv,
 - 3 tot 4,00 m-mv,
 - 1 tot 5,00 m-mv,
 - 2 tot 6,00 m-mv,
- plaatsen van 4 peilbuizen,
- bemonstering van de grond en het grondwater volgens de A-VPR, september 1988,
- analyse van de grond en grondwatermonsters op minerale olie, zware metalen, PAK, EOX, VAK, VOH en naftaleen.

De boringen uit dit onderzoek zijn met een nieuwe nummering weergegeven in de situatieschets bij dit rapport, evenals de boringen.

In twee grondmonsters is een lichte en een matige olieverontreiniging aangetoond.

Het mengmonster van de boothelling is sterk verontreinigd met koper, lood, zink benzo(a)pyreen en de som van PAK-16NBS. Enkele andere PAK, tin, kwik en EOX komen in matig verhoogde concentraties voor.

Het grondmengmonster van boringen 1 en 2 is sterk verontreinigd met koper, lood, tin en arseen (boven de WCA-concentratiegrens). Zink, benzo(a)pyreen en de som van PAK-16NBS zijn in matig verhoogde concentraties in het monster aanwezig.

In het grondwater is een sterke verhoging van de concentratie benzeen aangetroffen. De overige onderzochte stoffen in het grondwater zijn niet of in lichte mate verhoogd. In het grondwater onder de boothelling is de concentratie arseen, chroom en xyleen licht verhoogd.

Rapport inzake een saneringsonderzoek ter plaatse van de boothelling aan de Kanaalweg W.Z. 3 te Veere

Doel van het onderzoek was een globale uitwerking van een aantal saneringsvarianten, waarbij eerst geïnventariseerd is welke saneringstechnieken in het concrete geval van de bodemverontreiniging ter plaatse van de boothelling aan de Kanaalweg inzetbaar zijn. De varianten worden vergeleken op milieuhygiënische, technische en financiële aspecten.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- ten behoeve van de eerste aanmelding van de verontreinigde grond bij het SCG is van de te saneren en af te voeren grond een representatief grondmengmonster samengesteld. Dit mengmonster is geanalyseerd op het organische stofgehalte, de fracties kleiner dan 2 μm en kleiner dan 16 μm en het cyanide-totaalgehalte bepaald.
- tevens zijn twee grondmonsters afkomstig onder de betonnen plaat naast de boothelling genomen. Van deze monsters is het gehalte aan lood, koper, kwik, tin, PAK (16 EPA) en het organische stof- en lutum bepaald.

Uit de veldwaarnemingen blijkt dat in de bodem direct onder de betonnen plaat verfstrengen aanwezig zijn. Deze laag is matig verontreinigd met koper, licht tot matig met lood, benzo(a)pyreen en PAK-totaal en licht verontreinigd met kwik.

In het saneringsonderzoek worden de volgende technieken besproken:

- ontgravingstechnieken,
- in situ technieken,
- isolatietechnieken.

In relatie tot de verontreinigingssituatie, locatiespecifieke omstandigheden en de bodemopbouw, komen de volgende saneringsvarianten in aanmerking:

- multifunctionaliteits-variant,
- ontgravingsvariant,
- isolatievariant.

Naar aanleiding van de resultaten is in overleg met de provincie besloten dat variant II (saneren door middel van ontgraven) verder dient te worden uitgewerkt.

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. Het vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld. De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 3. De gegevens zijn omgezet naar de invoerparameters van het risicomodel (bijlage 1: modelinvoer). Voor de uitvoer van het rekenmodel wordt verwezen naar bijlage 2. De mate van risico per risicofactor is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	3	3
Oppervlaktewater	0	0
Freatisch grondwater	0	0
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	3.0	3.0

De risicoscores lopen op van :

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

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

2.3 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn naar verwachting gering vanwege de leeftijd van de stortplaats. Hoge stortgasemissies worden niet meer verwacht.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,00m), maar er komt geen stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is contact met het stortmateriaal mogelijk. Het terrein is voor het publiek toegankelijk. Gelet op het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 0

De risico's met betrekking tot het oppervlaktewater zijn naar verwachting verwaarloosbaar vanwege de grote verdunning in het oppervlaktewater.

Freatisch grondwater = 0

Het poriënwater in het 10 meter dikke kleipakket wordt als freatisch grondwater beschouwd. De horizontale verspreiding hierin is beperkt. Omdat het water in de omgeving bovendien niet wordt gebruikt, zijn de risico's verwaarloosbaar.

Eerste watervoerend pakket = 0

Een deel van het percolaat uit de stortplaats komt uiteindelijk in het eerste watervoerende pakket terecht. Vanwege de grote verdunning en de beperkte emissie wordt een beïnvloeding in het eerste watervoerende pakket onwaarschijnlijk geacht, de risico's zijn dan ook verwaarloosbaar.

Tweede watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

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

Het somrisico van deze stortplaats is 3.0.

4. AANBEVELINGEN

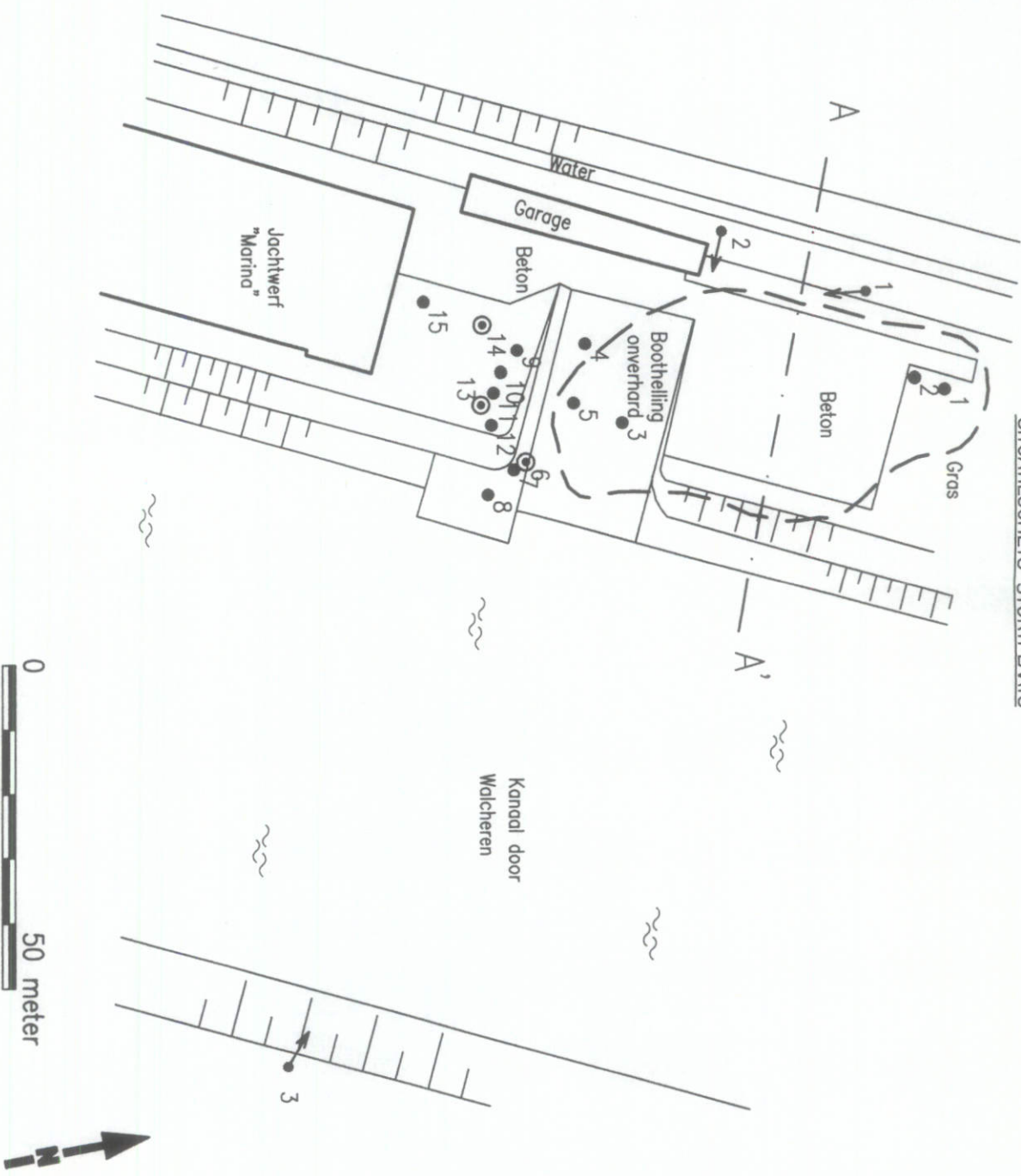
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

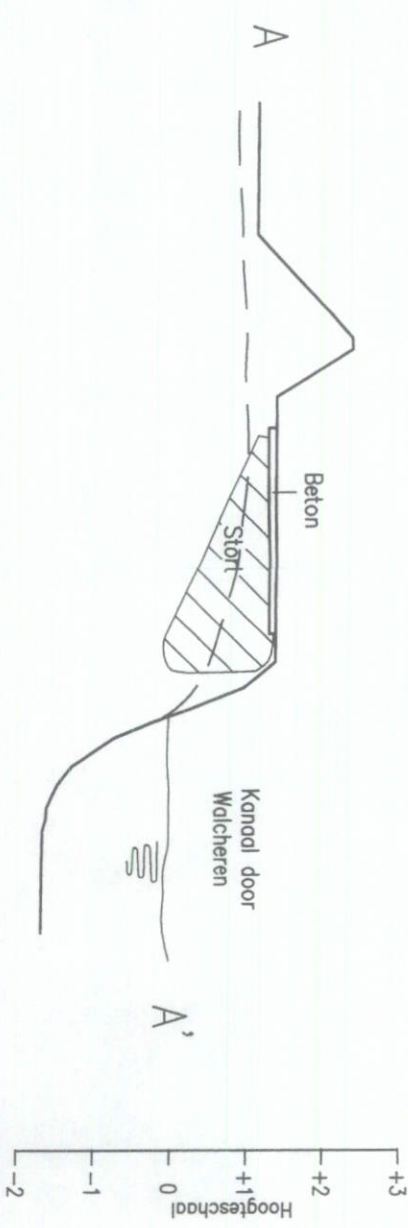
- waar mogelijk:
 - het beperken van de toegang tot de stortplaats,
 - het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag of,
 - het verharderen van de stortplaats.

FIGUREN

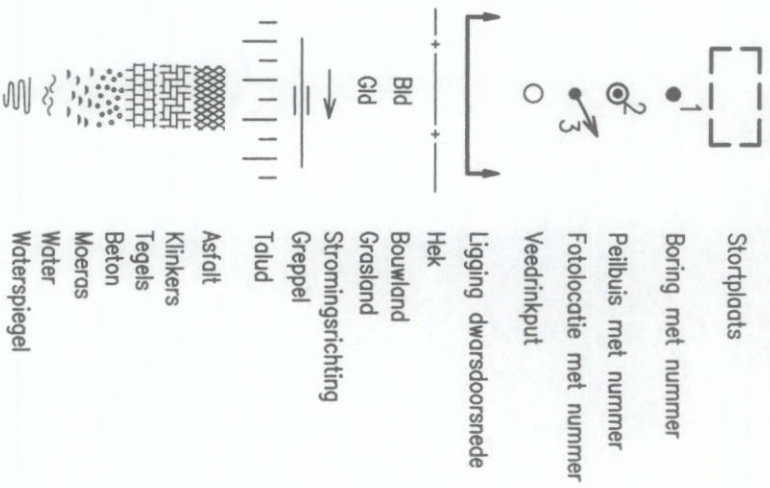
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	11-04-96		JR	JW/JW	SDV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkenmend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/125/904					
Gemeente Veere					
School	Formaat	AutoCAD	versie	Deelorder	Figuur
—	A3	12	125	1	
Tekeningsnummer					
3341410 - S - 007					

IWACO

Adviesbureau voor water en milieu

Postbus 525

5201 AM 's-Hertogenbosch

Stationsplein 21-22

5211 AP 's-Hertogenbosch

Telefoon 073-874111

Fax 073-120776

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEEMEENTE : Veere

KODE : 125 / 904

LOKATIE : Kanaalweg westzijde

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 35800

(Y-coördinaat) : 396650

Kadastrale aanduiding : gemeente Veere, sectie A, nummer 1788

Beginjaar van het storten : 1945

Sluitingsjaar van het storten : 1965

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Veere
 LOKATIE : Kanaalweg westzijde
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 125 / 904
 INVOERDATUM : 25/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

Keur Marina B.V.
 Kanaalweg Westzijde 5
 4351 RD Veere
 0118-501223

Beheerder terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

Keur Marina B.V.
 Kanaalweg Westzijde 5
 4351 RD Veere
 0118-501223

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
 stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

Provincie Zeeland
 Het Groene Woud 1 (Pb 165)
 4330 AD Middelburg
 0118-631700

Huidige beheerder terrein:

Marina Veere B.V.
 Kanaalweg Westzijde 5
 4351 RD Veere
 0118-631700

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
 * samenstelling:
 * oorsprong :

onbekend
 onbekend
 onbekend

De oppervlakte van de stort:

0,3 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 2,0 a 3,0 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd op een helling (voor boten) gestort. Aan
 de waterzijde was een dam gemaakt.

Heeft er ontgroning plaatsgevonden:

Nee

en zoja: - wijze van ontgroning?

- welke materiaal is er ontgrond ?

- is diepte ontgroning nauwkeurig

bekend?

- wie heeft ontgrond?

- opmerkingen m.b.t. ontgroningen

-

-

-

-

Opmerkingen

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Veere
LOKATIE : Kanaalweg westzijde
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 125 / 904
INVOERDATUM : 25/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? gemeente Veere, bedrijven en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning afgegeven.

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

Wat is er gestort (%):
- huishoudelijk afval: Ja, circa 70%
- bouw- en sloofafval: Ja, circa 20%
- bedrijfsafval: Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval: -

- chemisch afval: Nee
- samenstelling chemisch afval: -

- overige: -
- samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Enkele bestanddelen van het afval zijn:
spuitbussen, carbid, verf, tuinafval,
papier enz..

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van de gesprekken met de informanten.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Veere
LOKATIE : Kanaalweg westzijde
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 125 / 904
INVOERDATUM : 25/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Bedrijfsterrein

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Bedrijfsterrein

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Kanaal, grasland en groenvoorziening

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Kanaal, grasland en groenvoorziening

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

Er zijn geen grondwateronttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen van de stortplaats kunnen ondervinden. Echter gezien de ligging van de stortplaats aan de rand van het stedelijk gebied kunnen grondwateronttrekkingen t.b.v. een bouwputbemaling niet worden uitgesloten.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Het aangrenzende opp.water wordt gebruikt als kanaal. Dit kanaal staat echter in open verbinding met het Veerse Meer, (*)

Opmerkingen :

(*) dat voor recreatie wordt gebruikt.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Veere
LOKATIE : Kanaalweg westzijde
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 125 / 904
INVOERDATUM : 25/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte zavel

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Op Veerse Meer wordt een zomerpeil van 0,0 m
NAP en een winterpeil van -0,7 m NAP (#)

Opmerkingen (#) gehandhaafd.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of
direkte omgeving: Zie hoofdstuk 2

Nadere informatie van informanten: de heer Van der Hielen (0118-501241), oud gemeentesecretaris Veere
de heer Midavaine (0118-501490), oud inwoner van Veere

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

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Veere	KODE : 125 / 904
LOKATIE : Kanaalweg westzijde	VELDBEZOEK : 20/03/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0,25 ha
Gas: vegetatieschade/geur	niet waargenomen
Vegetatie op de stort	gras
Speciale bovenafdichting	deels verhard met beton

Ligging/bodemsoort/Gt	gelijk met maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	lichte zavel
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

Gebruik stort	bedrijfsterrein
Toekomstig gebruik stort	bedrijfsterrein
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	kanaal en groenvoorziening
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	kanaal en groenvoorziening
Gebruik opp. water rond stort	kanaal
Gebruik grondwater	niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	30 %
Slootafstand of drainafstand (m)	50m
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365
Stroomsnelheid oppervlaktewater	groot
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	noordoost

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GENEENTE : Veere

KODE : 125 / 904

LOKATIE : Kanaalweg westzijde

VELDBEZOEK : 20/03/96

BUREAU : IWACO

=====

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)		5,00			5,00
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)		7,00			7,00
* bodem breedte (m)		80,00			80,00
* natte omtrek (m)		90,00			90,00

kweliteit van het slootwater	matig				

Boorpunten afdeklaag					
- minimale dikte afdeklaag	0,00 m				
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	zandige klei				
Bijvoegen:					

Aanvullende informatie van					
informanten					

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Veere
LOKATIE : Kanaalweg westzijde
KODE : 125 / 904

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 35800
(Y-coördinaat) : 396650

Kadastrale aanduiding : gemeente Veere, sectie A, nummer 1788

Beginjaar van het storten : 1945
Sluitingsjaar van het storten : 1965

2. OPMERKINGEN

De stortplaats is gelegen tussen de woonkern van Veere en het kanaal door Walcheren, 300 meter ten zuiden van de monding van het kanaal. Er is gestort op een boothelling.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Veere	KODE : 125 / 904
LOKATIE : Kanaalweg westzijde	INVOER : 23/04/96
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 28/02/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.25
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.70
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 0.60
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: : : 1 5 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.30
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 0.30
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.00
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 30
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 500
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 90.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 6
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.75
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.35
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	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Veere
 LOKATIE : Kanaalweg westzijde
 BUREAU : IWACO

KODE : 125 / 904
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 28/02/96

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	:	1.40
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	60.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	5.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	0.10
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	225

Tweede scheidende laag (laag 4)

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

Tweede watervoerende pakket (laag 5)

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

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	80
91 Toekomstig	Gsttoek	:	80

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	60
93 Toekomstig	Gaantoek	:	60

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	:	10
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	:	10
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Veere                               Kode : 125 / 904
Lokatie  : Kanaalweg westzijde                 Veldbezoek : 28/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                       Invoer  : 23/04/96
=====
  
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	A	0	0
Freatisch wvp	A	0	0
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		3.0	3.0

```

=====
Gemeente : Veere                               Kode : 125 / 904
Lokatie  : Kanaalweg westzijde                 Veldbezoek : 28/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                       Invoer  : 23/04/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.25 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 40
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 60
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :		snelheid	richting
- freatisch wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	:	0.61 m/jaar	225 graden
- tweede wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	:	0.90 m/jaar
- 2e scheidende laag	:	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Veere                               Kode : 125 / 904
Lokatie  : Kanaalweg westzijde                 Veldbezoek : 28/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                       Invoer  : 23/04/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

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

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Veere
Stortplaatscode : 125/904

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B01	0 - 0,50 sterk kleilig zand 0,50 - 1,30 grof zand, rubber, glas, steenkool, koolas > 1,30 puin	0,50
B02	0 - 0,30 grof zand, puin, steenkool, koolas 0,30 - 1,20 sterk zandige klei, puin > 1,20 puin	0,00
B03	0 - 0,30 grof zand, puin, verfresten 0,30 - 0,50 grof zand 0,50 - 1,00 silt 1,00 - 1,20 sterk zandige klei	0,00
B04	0 - 0,30 kleilig grof zand, puin 0,30 - 0,50 klei 0,50 - 2,10 zandige klei	geen stort aanwezig
B05	0 - 0,30 sterk kleilig zand, puin, verfresten 0,30 - 1,20 zandige klei 1,20 - 3,00 sterk zandige klei	0,00
B06	0 - 0,05 tegel 0,05 - 0,60 grof zand 0,60 - 1,60 grof zand, oliefilm	geen stort aanwezig
B07	0 - 0,05 tegel 0,05 - 0,20 grof zand 0,20 - 0,80 kleilig fijn zand, puin 0,80 - 1,40 zandige klei	geen stort aanwezig
B08	0 - 0,05 tegel 0,05 - 0,50 grof zand 0,50 - 1,00 grof zand, puin 1,00 - 1,50 zandige klei	geen stort aanwezig
B09	0 - 0,90 sterk zandige klei, puin 0,90 - 1,00 veen 1,00 - 1,10 sterk zandige klei	geen stort aanwezig
B10	0 - 1,20 sterk zandige klei, puin 1,20 - 4,20 zandige klei	geen stort aanwezig

boring nummer	beschrijving	dikte afdeklaag (meter)
B11	0 - 0,30 sterk zandige klei 0,30 - 0,50 sterk zandige klei, puin 0,50 - 1,80 sterk zandige klei	geen stort aanwezig
B12	0 - 0,40 sterk kleiig grof zand, puin 0,40 - 2,40 sterk zandige klei	geen stort aanwezig
B13	0 - 1,10 sterk zandige klei, puin 1,10 - 1,30 sterk zandige klei 1,30 - 1,50 sterk zandige klei, matige dieselgeur 1,50 - 5,00 sterk zandige klei 5,00 - 5,50 zandige klei 5,50 - 6,00 sterk zandige klei	geen stort aanwezig
B14	0 - 0,70 sterk zandige klei 0,70 - 1,70 grof zand 1,70 - 2,20 zwak kleiig grof zand 2,20 - 2,50 klei, oliefilm 2,50 - 2,90 zwak kleiig grof zand 2,90 - 5,70 klei	geen stort aanwezig
B15	0 - 1,00 kleiig grof zand, puin	geen stort aanwezig

Deelrapport
1 oktober 1997



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 20/03/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE1250904	Clustercode	CL2
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Veere	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Kanaalweg	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	35.800	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	396.650	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
A	2199	-	-

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 20-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1250904
Provincie Zeeland
Gemeente Veere
Locatiecode Kanaalweg
X-coördinaat 35.800
Y-coördinaat 396.650

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

Interpretatie resultaten

8-6-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

De concentraties sulfaat en chloride gehalte van peilbuis A1-1 zijn niet bepaald. De monsternamen en analyses zullen in fase A2 plaatsvinden. De toetsing van deze macroparameters is dan ook niet mogelijk.

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 20-03-2000

Gemeene gegevens:

Stortplaatscode ZE1250904
 Provincie Zeeland
 Gemeente Veere
 Locatiecode Kanaalweg
 X-coördinaat 35.800
 Y-coördinaat 396.650

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

Interpretatie resultaten

8-6-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie resultaten grondwater onder stort

Mutatiedatum 20-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1250904
Provincie Zeeland
Gemeente Veere
Locatiecode Kanaalweg
X-coördinaat 35800
Y-coördinaat 396650

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

Interpretatie resultaten

1-3-00

Toetsing

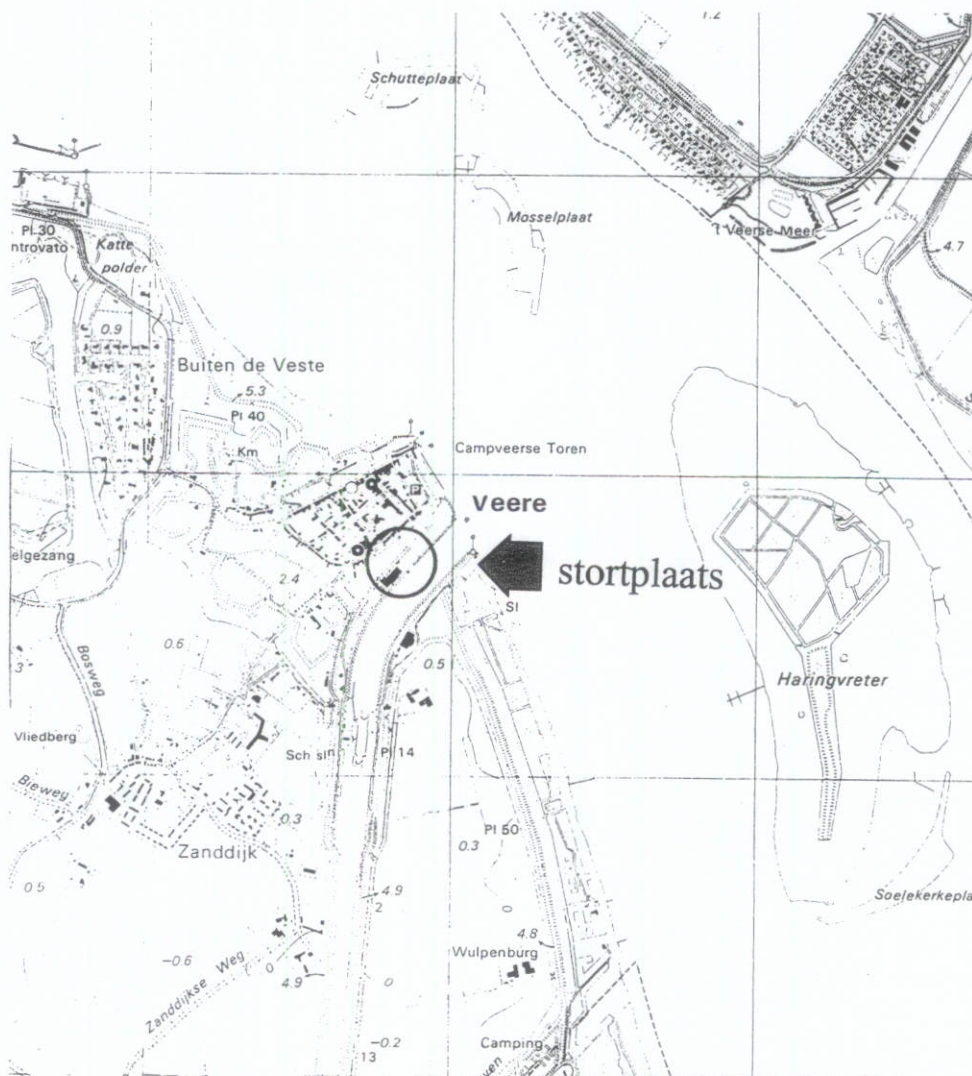
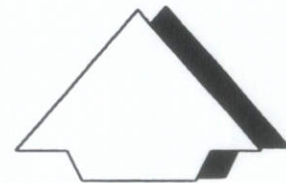
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> S	± R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
VOH	Ja	> S	> R
Pesticiden	Nee		

Toetsing

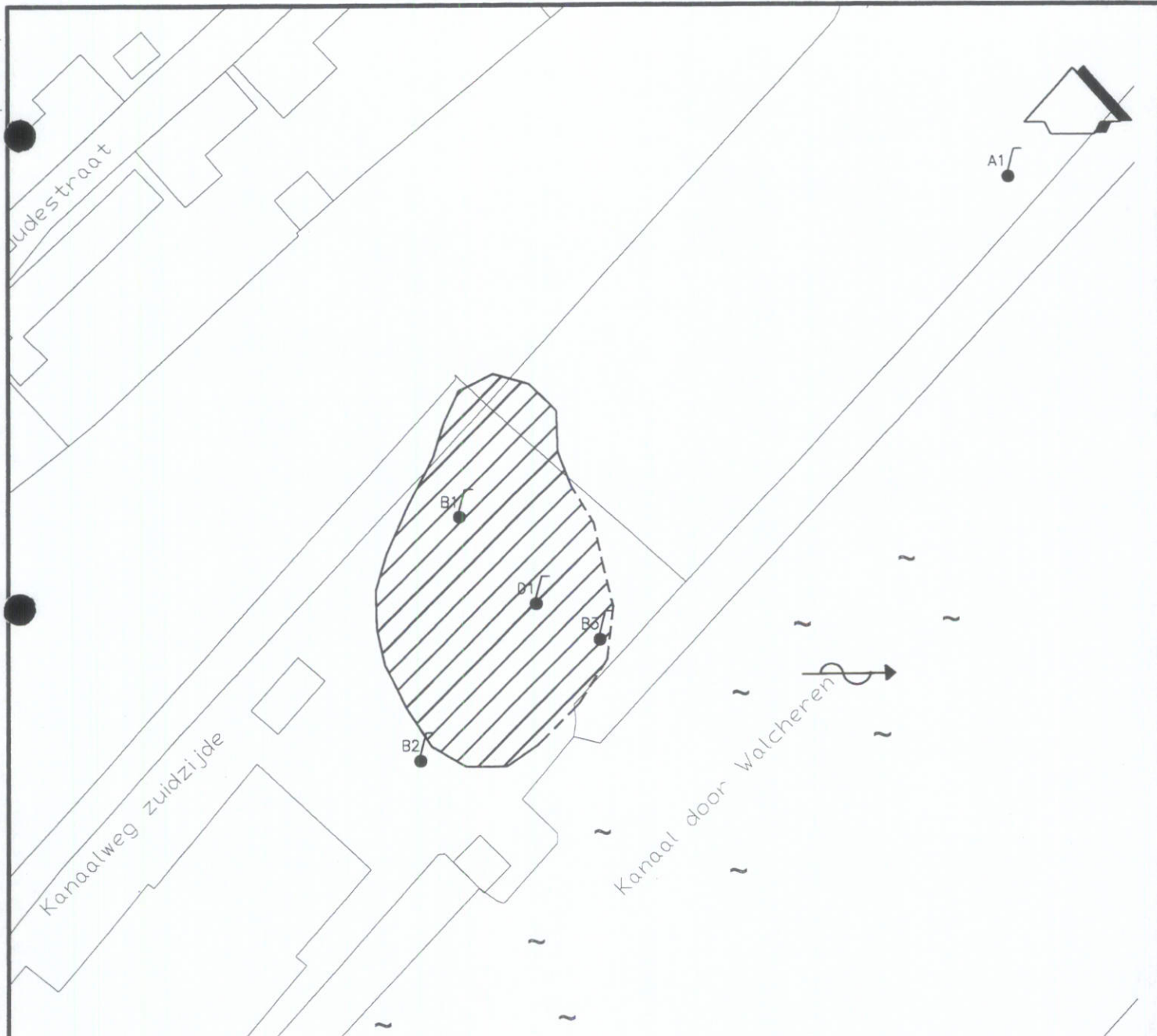
	Onderzocht	Referentie	> Norm
Chloride	Ja	< R	
Sulfaat	Ja	< R	
N-Kjeldahl	Ja	> R	
CZV	Ja	> R	
Ammonium	Ja	> R	
EOX	Ja	± R	
Fenol Index	Ja	± R	

Opmerkingen overige stoffen:

De concentratie van naftaleen in het grondwater van peilbuis D1 is 7 µg/l.



		JVer	990115	A
omschrijving		con.	get.	datum
FIG 1 Regionale ligging				versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND		
		Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND		
		Omschrijving : KANAALWEG WESTZIJDE VEERE, ZE1250904		
Formaat	: A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 25000
Dossiernummer	: P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M14		
Bestandsnaam	: P4259-01_M014A			



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 BORING IN STORT



STORTPLAATS



LOKALE GRONDWATERSTROMING

figuur 2: Topografische ondergrond

omschrijving

	MD	000314	B
	BJ	991203	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : KANAALWEG WESTZIJDE VEERE, ZE1250904

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

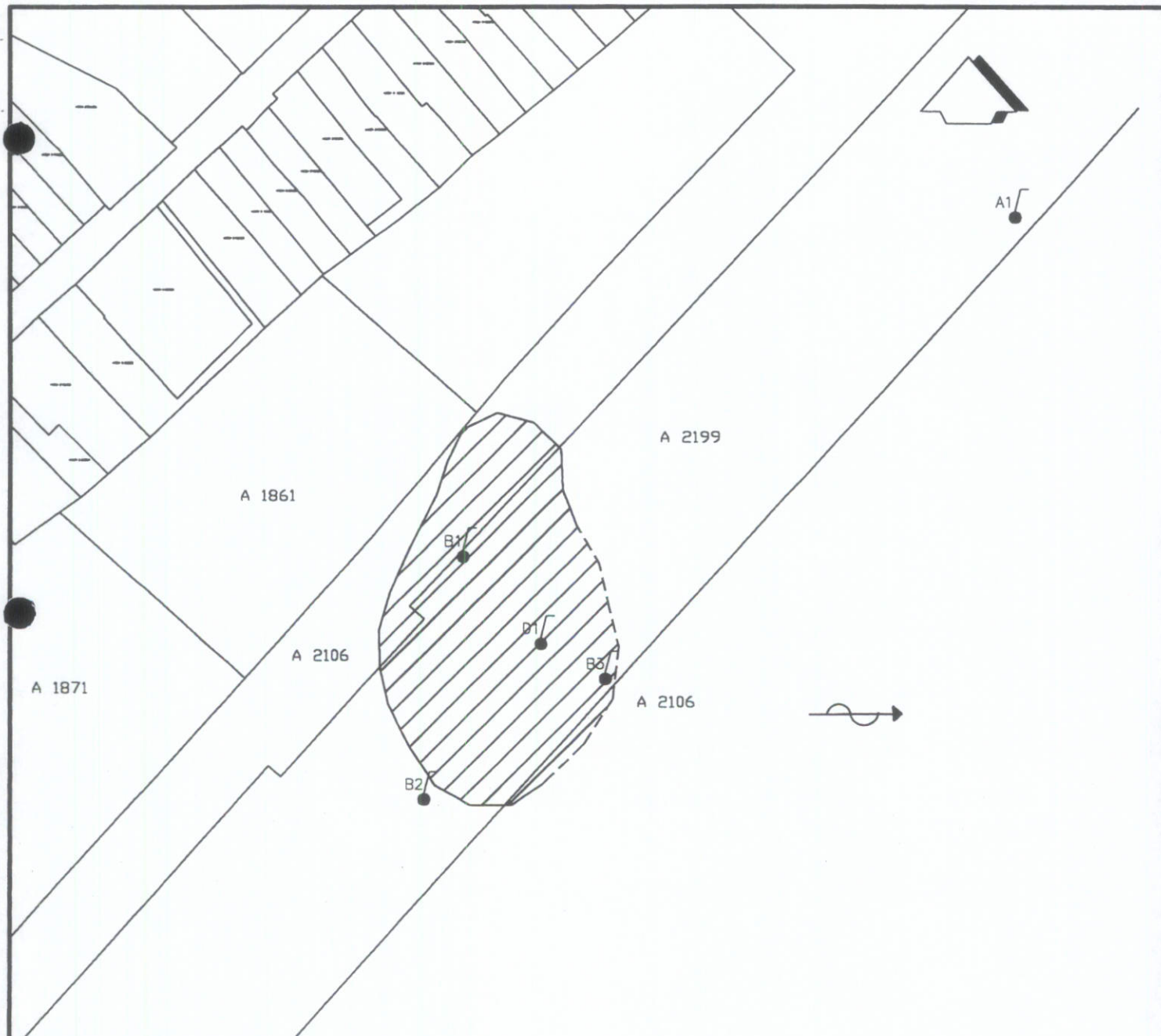
Maten in : MM

schaal 1: 1000

Dossiernummer : P4259-01-001

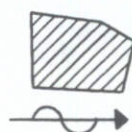
Bestandsnaam : 125904

Tekeningnummer : P4259-01/M14



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 BORING IN STORT



STORTPLAATS

LOKALE GRONDWATERSTROMING

figuur 3: Kadastrale ondergrond

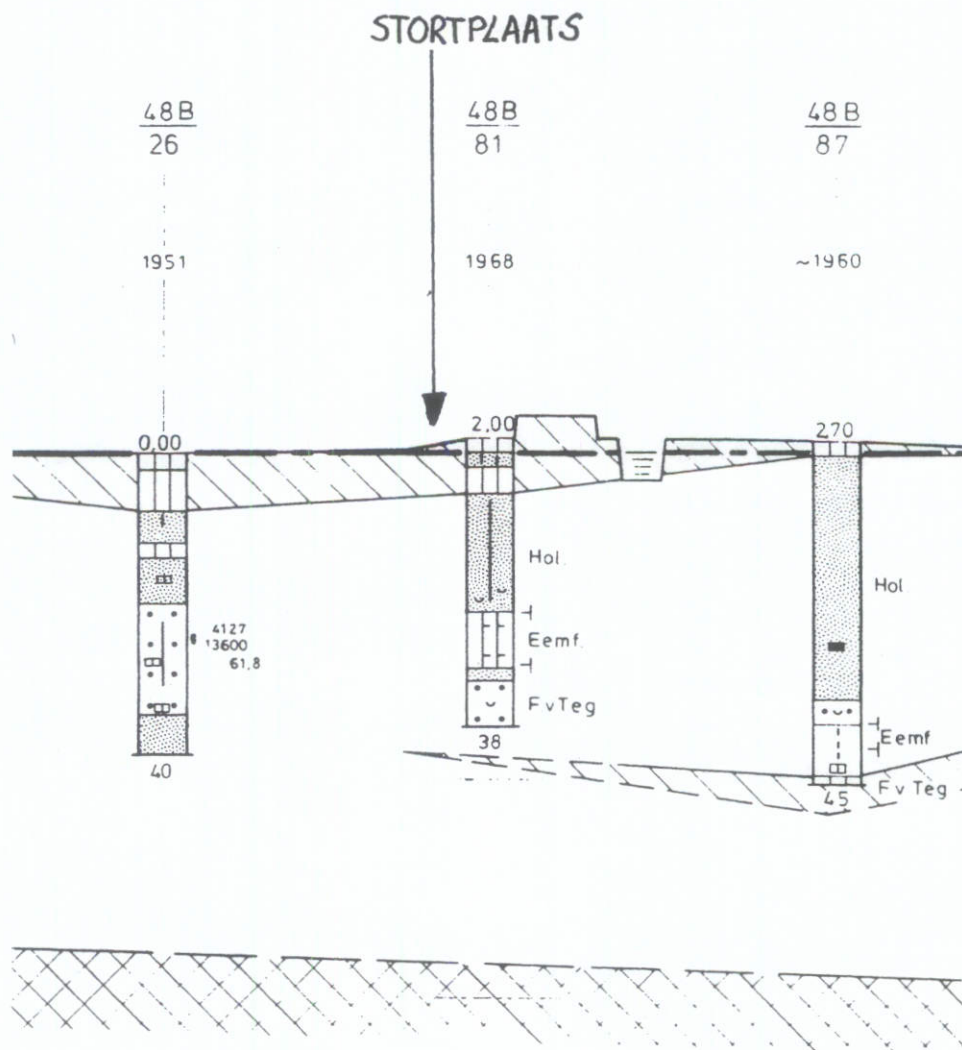
omschrijving	con.	get.	datum	versie
--------------	------	------	-------	--------



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : KANAALWEG WESTZIJDE VEERE, ZE1250904

Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 1000
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M14		
Bestandsnaam : 125904			



omschrijving FIG 4 Geohydrologische dwarsdoorsneden

JVer	990115	A
con.	get.	datum
con.	get.	datum
con.	get.	datum



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : KANAALWEG WESTZIJDE VEERE, ZE1250904

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

schaal

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M014A

Tekeningnummer : P4259-01/M14

Eindrapport

Mutatiedatum 13-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1250904
Provincie Zeeland
Gemeente Veere
Locatiecode Kanaalweg
X-coördinaat 35.800
Y-coördinaat 396.650

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

Openingsjaar stortplaats 1.945
Sluitingsjaar stortplaats 1.965
Leeftijd stortplaats sinds opening 54

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	66	3.326
Plaats verontreiniging	2,87	144,61
Vervolgstep	V3	V3
Toelichting	Geen vervolgstappen in fase A2 uitgevoerd. Geen vervolgstappen in fase B noodzakelijk.	Geen vervolgstappen in fase A2 uitgevoerd. Geen vervolgstappen in fase B noodzakelijk.

Eindrapport

Mutatiedatum 20-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1250904
Provincie Zeeland
Gemeente Veere
Locatiecode Kanaalweg
X-coördinaat 35.800
Y-coördinaat 396.650

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

Boringen in of onder stortplaats

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

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	kleiig zand
Stortlichaam	0,50	kolengruis en puin
Grond onder stort	6,60	kleiig zand

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	1,70	6,30
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

NVT

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

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

NVT

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

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 13-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1250904
Provincie Zeeland
Gemeente Veere
Locatiecode Kanaalweg
X-coördinaat 35.800
Y-coördinaat 396.650

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 Kanaalwegzijde te Veere, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2 OO Kanaalweg WZ 3 te Veere, Argus bv, februari 1991	Ja
3 OO ter plaatse van de boothelling aan de Kanaalweg WZ 3 te Veere, Argus bv, juli 1993	Ja
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 7	Deklaag	klei en slibhoudend zand	Eemformatie, F.v.Tegelen
7 - 69	Eerste watervoerend pakket	(slibh.) fijn zand, leem en matig grof zand	
69 - 69	Eerste scheidende laag		
69 - 69	Tweede watervoerend pakket		

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 7	Deklaag	1,50	0,90	ZW	Infiltratie
7 - 69	Eerste watervoerend pakket	0,00	2,40	ZW	Infiltratie
69 - 69	Eerste scheidende laag				
69 - 69	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-6,80	zandige klei
6,80-7,10	mineraalarm veen
7,10-8,30	siltige klei
8,30-10,80	kleilig zand
10,80-13,80	zandige klei
> 13,80	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	ZO	ZO
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	1,40	1,4700
Verhang (m/m)	0,0503	0,0338
Doorlatendheid (m/dag)	0,2000	15,0000
Gelijk aan plan	Nee	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	-0,30 m. t.o.v. NAP	-0,30 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	1,50 m. t.o.v. NAP	2,20 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 13-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1250904
Provincie Zeeland
Gemeente Veere
Locatiecode Kanaalweg
X-coördinaat 35.800
Y-coördinaat 396.650

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt				
Gepeild	Nee	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	0,00	0,00	0,00	0,00
Hoogte peilpunt	0,00	0,00	0,00	0,00

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,250 ha	0,250 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	2,40 m. t.o.v. NAP	3,50 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,00 m. t.o.v. mv	0,00 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,00 m. t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	61 meter	59 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	46 meter	49 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	23 meter	37 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	8,00 meter	10,60 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B6	B6
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	55 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	3,00	4,00	3,00	4,00
Peilbuis 2	7,00	8,00	9,40	10,40
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar?

Ja

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

Ja

Zo ja, welke en waar?

Ten zuiden van het stort is een jachtwerf aanwezig. Op de oostzijde van het stort is een onverharde boothelling aanwezig. Aan de zuidwestelijke zijde van het stort is een garage aanwezig.

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

Ja

Opmerkingen:

In verband met de afstroming van het grondwater naar het kanaal ten oosten van het stort is hier één benedenstroomse peilbuis geplaatst.

Vervolg aanpak

Eindrapport

Mutatiedatum 20-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode
Provincie
Gemeente
Locatiecode
X-coördinaat
Y-coördinaat

ZE1250904
Zeeland
Veere
Kanaalweg
35.800
396.650

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

Het stortlichaam bestaat in principe uit twee lagen: 0,5-1,8 m-mv en 3,4-6,6 m-mv. In de laag daartussen (1,8-3,4) is slechts asbest en puin aangetroffen.

In het stortlichaam is tevens een geringe hoeveelheid houtresten, asbest en puin en een zeer geringe hoeveelheid aardewerk, metaal, glas en kolengruis aangetoond.

De aangenomen stromingsrichting is niet juist. De peilbuizen zijn echter toch globaal in de stromingsrichting geplaatst. Gezien de stromingsrichtingen zou het zinvol zijn om aan de noordoostelijke zijde van het stort nog een (B) peilbuis te plaatsen in fase A2. De referentie peilbuis geeft toch een goede indicatie van de plaatselijk aan te treffen verontreinigingen.

Het stort blijkt aan de oostelijke zijde iets breder dan oorspronkelijk plan.

De analyseresultaten geven geen aanleiding om fase B op te starten.

In fase A2 is peilbuis D1 geplaatst.

Eindrapport

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE1250904
Provincie Zeeland
Gemeente Veere
Locatiecode Kanaalweg
X-coördinaat 35.800
Y-coördinaat 396.650

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding		Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie						
A-01	Beschermkoker	2	Veere	A	Eigenaar	Marina Veere	Kanaalweg ZW 3	4351 RD	VEERE	0118-631735
B-01	Beschermkoker	2	Veere	A	Eigenaar	Marina Veere	Kanaalweg ZW 3	4351 RD	VEERE	0118-631735
B-02	Beschermkoker	2	Veere	A	Eigenaar	Marina Veere	Kanaalweg ZW 3	4351 RD	VEERE	0118-631735
B-03	Beschermkoker	2	Veere	A	Eigenaar	Marina Veere	Kanaalweg ZW 3	4351 RD	VEERE	0118-631735
B-04	Beschermkoker	1	Veere	A	Eigenaar	Marina Veere	Kanaalweg ZW 3	4351 RD	VEERE	0118-631735
D-01	Beschermkoker	1	Veere	A	Eigenaar	Marina Veere	Kanaalweg ZW 3	4351 RD	VEERE	0118-631735

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

Bijlage 1:

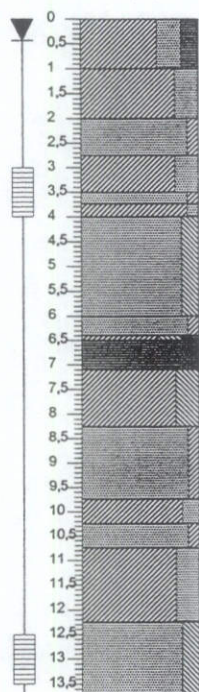
Boorstaten

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

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



X: 35944095 (mm)
Y: 396794945 (mm)
18-5-99

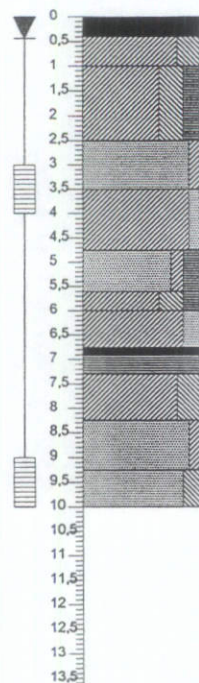
Kz3h2	bruin	Puinsporen
Kz3	bruin/grijs	puin 1-5
Zk	bruin/grijs	puin 1-5
Kz3	blauw/grijs	Puinsporen
Zk Kz1	blauw/grijs blauw/grijs	
Zs2 zf	blauw/grijs	
Zk Ks3h2 Vm	blauw/grijs bruin/grijs bruin/zwart	
Ks3	blauw/grijs	
Zk	blauw/grijs	
Kz2 Zk	blauw/grijs blauw/grijs	
Kz3	blauw/grijs	
Zs2 mf	blauw/grijs	+ kleige laagje

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

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



X: 35851499 (mm)
Y: 396737772 (mm)
18-5-99

Puin		
Ks3	bruin	puin 1-5
Ks3h2	bruin	puin 1-5
Zk	blauw/grijs	
Kz1	blauw/grijs	Puinsporen
Zkh2	bruin	puin 1-5
Ks3h2	bruin	veensporen
Kz2 Puin Vm	blauw/grijs bruin bruin	
Ks3	blauw/grijs	
Zk	blauw/grijs	
Zs2 zf	blauw/grijs	

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Kanaalweg Veere

Projectlocatie : ZE1250904

Projectnummer : ZE1250904

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2

B-02

GRONDSOORT

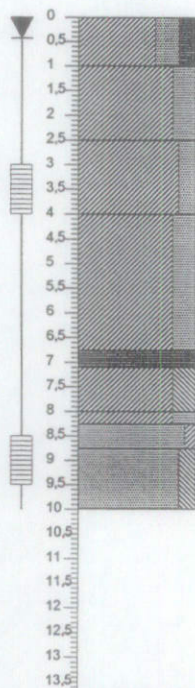
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 35844861 (mm)
Y: 396696565 (mm)
19-5-99

Kz3h2

bruin

Puinsporen

Kz3

bruin/grijs

Puinsporen

Kz2

blauw/grijs

Kz3

blauw/grijs

Vm

bruin

Ks3

blauw/grijs

Kz3

blauw/grijs

Zk

blauw/grijs

Zs2 zf

blauw/grijs

B-03

GRONDSOORT

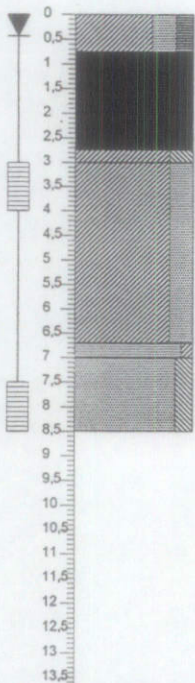
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 35875412 (mm)
Y: 396716990 (mm)
19-5-99

Kz3h2

bruin

puin 1-5

Puin

bruin

Ks3

blauw/grijs

Kz3

blauw/grijs

Zk

blauw/grijs

Zs2 zf

blauw/grijs

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Kanaalweg Veere

Projectlocatie : ZE1250904

Projectnummer : ZE1250904

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

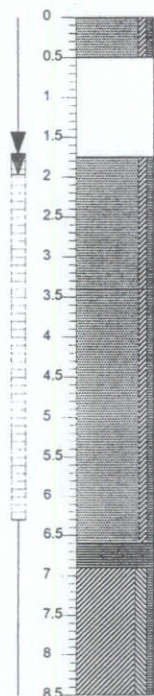
Van: 2

D-01

BIJZONDERHEDEN

BONDSOORT
KLEUR
CEURmeters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 35864600 (mm)
Y: 396723000 (mm)
24-2-00

SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Kanaalweg westzijde, Veere
Projectlocatie : ZE1250904
Projectnummer : ZE1250904
Analyse parameter : Alle (eendoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 31-3-2000 Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format filters

PUTCODE	FILTNR	MEETPUNT	BK_FILT	OK_FILT	LAB_CODE
A-01	1	4,453	3,0	4,0	A-01-1
A-01	2	4,390	12,5	13,5	A-01-2
B-01	1	4,411	3,0	4,0	B-01-1
B-01	2	4,340	9,0	10,0	B-01-2
B-02	1	4,200	3,0	4,0	B-02-1
B-02	2	4,129	8,5	9,5	B-02-2
B-03	1	3,716	3,0	4,0	B-03-1
B-03	2	3,659	7,5	8,5	B-03-2
D-01	1	0,745	1,7	6,3	D-01

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE1250904	35944,095	396794,945	3,611	18-5-99	55	2
B-01	ZE1250904	35851,499	396737,772	3,805	18-5-99	55	2
B-02	ZE1250904	35844,861	396696,565	3,435	19-5-99	55	2
B-03	ZE1250904	35875,412	396716,990	3,014	19-5-99	55	2
D1	ZE1250904	35864,6	396723	1,395	24-02-2000	110	1

Format stijghoogten

1250904

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	05-18-99	3,63	0,82	
A-01	1	06-08-99	3,70	0,75	
A-01	1	07-08-99	3,74	0,71	
A-01	2	05-18-99	3,57	0,82	
A-01	2	06-08-99	3,65	0,74	
A-01	2	07-08-99	3,70	0,69	
B-01	1	05-18-99	2,20	2,21	
B-01	1	06-08-99	2,26	2,15	
B-01	1	07-08-99	2,30	2,11	
B-01	2	05-18-99	2,15	2,19	
B-01	2	06-08-99	2,21	2,13	
B-01	2	07-08-99	2,25	2,09	
B-02	1	05-18-99	2,04	2,16	
B-02	1	06-08-99	2,11	2,09	
B-02	1	07-08-99	2,13	2,07	
B-02	2	05-18-99	2,06	2,07	
B-02	2	06-08-99	2,13	2,00	
B-02	2	07-08-99	2,17	1,96	
B-03	1	05-18-99	3,10	0,62	
B-03	1	06-08-99	3,18	0,54	
B-03	1	07-08-99	3,23	0,49	
B-03	2	05-18-99	3,05	1,08	
B-03	2	06-08-99	3,14	0,99	
B-03	2	07-08-99	3,16	0,97	
D-01	1	01-03-2000	1,83	-1,085	
D-01	1	24-02-2000	1,70	-0,955	

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	18-05-99	3,63	0,82	
A-01	1	08-06-99	3,70	0,75	
A-01	1	08-07-99	3,74	0,71	
A-01	2	18-05-99	3,57	0,82	
A-01	2	08-06-99	3,65	0,74	
A-01	2	08-07-99	3,70	0,69	
B-01	1	18-05-99	2,20	2,21	
B-01	1	08-06-99	2,26	2,15	
B-01	1	08-07-99	2,30	2,11	
B-01	2	18-05-99	2,15	2,19	
B-01	2	08-06-99	2,21	2,13	
B-01	2	08-07-99	2,25	2,09	
B-02	1	18-05-99	2,04	2,16	
B-02	1	08-06-99	2,11	2,09	
B-02	1	08-07-99	2,13	2,07	
B-02	2	18-05-99	2,06	2,07	
B-02	2	08-06-99	2,13	2,00	
B-02	2	08-07-99	2,17	1,96	
B-03	1	18-05-99	3,10	0,62	
B-03	1	08-06-99	3,18	0,54	
B-03	1	08-07-99	3,23	0,49	
B-03	2	18-05-99	3,05	1,08	
B-03	2	08-06-99	3,14	0,99	
B-03	2	08-07-99	3,16	0,97	
D1	1	01-03-2000	1,83	-1,085	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	1260	1410	
A-01	2	8280	9100	
B-01	1	2090	2050	
B-01	2	3360	3490	
B-02	1	1400	1360	
B-02	2	5000	5780	
B-03	1	3180	2950	
B-03	2	4460	6100	
D1	1	5060	2800	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1	geen EC gemeten	
	2	geen EC gemeten	
	3	geen EC gemeten	
	4	geen EC gemeten	
	5	geen EC gemeten	
	6	geen EC gemeten	
B-01	1	geen EC gemeten	
	2	geen EC gemeten	
	3	geen EC gemeten	
	4	geen EC gemeten	
	5	geen EC gemeten	
	6	geen EC gemeten	
B-02	1	geen EC gemeten	
	2	geen EC gemeten	
	3	geen EC gemeten	
	4	geen EC gemeten	
	5	geen EC gemeten	
	6	geen EC gemeten	
B-03	1	geen EC gemeten	
	2	geen EC gemeten	
	3	geen EC gemeten	
	4	geen EC gemeten	
	5	geen EC gemeten	
	6	geen EC gemeten	
D-01	1		
	2		
	3		
	4	3590	
	5		
	6		

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-396438.11.A03

p. 1/2

produkt Grondwater
monsternr./kenmerk 008 : 1250904 Kanaalweg Veere A1-1 2-4
datum ontvangst 9 juni 1999

Metalen

(conform NEN 6426)

Chroom	µg/l	< 5
Nikkel	µg/l	< 10
Koper	µg/l	< 5
Zink	µg/l	39
Arseen	µg/l	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8
Lood	µg/l	< 10

Kwik

(conform o-NEN 6445) µg/l < 0,05

Ammonium (als N)

(ECOCARE 92-01) mg/l 2,5

Vluchtige aromatische
koolwaterstoffen (MAK)

(conform VPR C 88-10/
conform o-NEN 6407)

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

Alifatische gechloreerde
koolwaterstoffen (VOC1)

(conform VPR C 88-12/
conform o-NEN 6407)

Dichloormethaan	µg/l	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 1,5
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10

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.**ANALYSERAPPORT S-396438.11.A03** p. 2/2

1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 5,0

Extraheerbaar organische µg/l < 1,0
halogeenverbindingen (EOX)
(conform NEN 6402)

CZV mg/l 42
(conform NEN 6633)

Stikstof-Kjeldahl mg/l < 1,0
(afgeleid NEN 6481/
conform NEN-ISO 5663)

Fenolindex µg/l < 5
(ECOCARE 96-02)

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

Opmerking 1 : Het monster was bij ontvangst niet geconserveerd.
Dit kan de analyseresultaten beïnvloeden.

Opmerking 2 : In verband met matrixstoring zijn de rapportagegrenzen
in voorkomende gevallen verhoogd.

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 21 juni 1999

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



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-396438.08.A01

p. 1/4

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : 1250904 Kanaalweg Veere B1-1 2-4
monsternr./kenmerk	002 : 1250904 Kanaalweg Veere A1-2 6-8
monsternr./kenmerk	003 : 1250904 Kanaalweg Veere B2-2 6-8
monsternr./kenmerk	004 : 1250904 Kanaalweg Veere B2-1 2-4
datum ontvangst	8 juni 1999

		001	002	003	004
<u>Metalen</u>					
(conform NEN 6426)					
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Zink	µg/l	25	< 10	< 10	22
Arseen	µg/l	25	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>					
(conform c-NEN 6445)					
	µg/l	0,06	0,34	< 0,05	< 0,05
<u>Ammonium (als N)</u>					
(ECOCARE 92-01)					
	mg/l	0,63	12	12	3,0
<u>Vluchtige aromatische</u>					
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>					
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)					
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	4,8
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,41
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	11
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2	16
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,55
<u>Alifatische gechloreerde</u>					
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>					
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)					
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

ANALYSERAPPORT S-396438.08.A01 p. 2/4

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 3,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 6,5	< 4,5	< 4,5	< 4,5
<u>Extraheerbaar organische</u>	µg/l	< 1,0	1,1	< 1,0	< 1,0
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>					
(conform NEN 6402)					
<u>CZV</u>	mg/l	82	120	200	51
(conform NEN 6633)					
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	3,1	7,2	23	2,6
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)					
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5	9	< 5
(ECOCARE 96-02)					



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

ANALYSERAPPORT S-396438.08.A01 p. 3/4

monsternr./kenmerk 005 : 1250904 Kanaalweg Veere B1-2 6-8
monsternr./kenmerk 006 : 1250904 Kanaalweg Veere B3-2 6-8
monsternr./kenmerk 007 : 1250904 Kanaalweg Veere B3-1 2-4
datum ontvangst 8 juni 1999

		005	006	007
<u>Metalen</u>				
(conform NEN 6426)				
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	6,9
Zink	µg/l	< 10	< 10	110
Arseen	µg/l	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>				
(conform o-NEN 6445)				
	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
<u>Ammonium (als N)</u>				
(ECOCARE 92-01)				
	mg/l	7,1	9,5	3,8
<u>Vluchtige aromatische</u>				
<u>koolwaterstoffen (MAK)</u>				
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)				
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
<u>Alifatische gechloreerde</u>				
<u>koolwaterstoffen (VOCL)</u>				
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)				
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 1,0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,5
<u>Extraheerbaar organische</u>				
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>				
(conform NEN 6422)				
	µg/l	1,1	2,0	1,5

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

ANALYSERAPPORT S-396438.08.A01 p. 4/4

		005	006	007
<u>CZV</u>	mg/l	160	75	68
(conform NEN 6633)				
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	14	18	6,5
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)				
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	6	< 5
(ECOCARE 96-02)				

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

Opmerking 1 : Het monster was bij ontvangst niet geconserveerd.
Dit kan de analyseresultaten beïnvloeden.

Opmerking 2 : In verband met matrixstoring zijn de rapportage-
grenzen in voorkomende gevallen verhoogd.

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium

's Gravenpolder, 22 juni 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-405128.12.A09

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	026 : ZE 1250904 Kanaalweg Veere A1-2
monsternr./kenmerk	027 : ZE 1250904 Kanaalweg Veere B1-1
monsternr./kenmerk	028 : ZE 1250904 Kanaalweg Veere B1-2
monsternr./kenmerk	029 : ZE 1250904 Kanaalweg Veere B2-1
datum ontvangst	23 september 1999

		<u>026</u>	<u>027</u>	<u>028</u>	<u>029</u>
<u>Chloride</u>	mg/l	4200	60	940	55
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					
<u>Sulfaat</u>	mg/l	450	1100	84	28
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					

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.**ANALYSERAPPORT S-405128.12.A09** p. 2/2

monsternr./kenmerk 030 : ZE 1250904 Kanaalweg Veere B2-2
monsternr./kenmerk 031 : ZE 1250904 Kanaalweg Veere B3-1
monsternr./kenmerk 032 : ZE 1250904 Kanaalweg Veere B3-2
datum ontvangst 23 september 1999

		030	031	032
<u>Chloride</u>	mg/l	1300	600	1700
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				
<u>Sulfaat</u>	mg/l	330	35	76
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Dienethoofd laboratorium

[Handwritten signature]
's Gravenpolder, 8 oktober 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-407304.25.A01

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : 125904 Kanaalweg, Veere B1-1 2-4
monsternr./kenmerk	002 : 125904 Kanaalweg, Veere A1-2 6-8
monsternr./kenmerk	003 : 125904 Kanaalweg, Veere B2-2 6-8
monsternr./kenmerk	004 : 125904 Kanaalweg, Veere B2-1 2-4
datum ontvangst	8 juni 1999

Alifatische gechloreerde

koolwaterstoffen (VOC1)

(conform VPR C 88-12/

conform o-NEN 6407)

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

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.



P. 2/2

```

monsternr./kenmerk      005 : 125904 Kanaalweg, Veere B1-2 6-8
monsternr./kenmerk      006 : 125904 Kanaalweg, Veere B3-2 6-8
monsternr./kenmerk      007 : 125904 Kanaalweg, Veere B3-1 2-4
datum ontvangst         8 juni 1999

```

005 006 007

koolwaterstoffen (VOC's).

conform o-NEN 6407)

Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Opmerking 1 : Het monster was bij ontvangst niet geconserveerd.
Dit kan de analyseresultaten beïnvloeden.

Einde analyseresultaten

Mr. R.A.A. Herman
 1000 1st St. N.E.
 Washington, D.C. 20002

's Gravenpolder, 8 oktober 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	008 : 125904 Kanaalweg, Veere A1-1 2-4
datum ontvangst	9 juni 1999

(conform VPR C 88-12/
conform o-NEN 6407)

Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5

Opmerking 1 : Het monster was bij ontvangst niet geconserveerd.
Dit kan de analyseresultaten beïnvloeden.

Einde analyseresultaten

's Gravenpolder, 8 oktober 1999

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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

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

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

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

t.a.v. Dhr. A. Rensen

pagina : 1

datum : 's Gravenpolder , 13/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000020

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Kanaalweg, Veere
Referentie : 125904

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 01/03/2000

Monsteromschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 01/03/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof als N mg/l [conform NEN 6481/NEN-ISO 5663] 19

Ammonium als N mg/l [SGS 92-01] 13

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] 120

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	18
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	10
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	35
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10

(zie volgende pagina)



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

pagina : 2
datum : 's Gravenpolder , 13/03/2000

ANALYSERAPPORT 200003000020

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Kanaalweg, Veere
Referentie : 125904

Bemonsterd door : Sagro Milieu en Advies
Bemonsterd d.d. : 01/03/2000

Monster omschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 01/03/00

Parameter	eenheid		
Zink	als Zn µg/l	[conform NEN 6426]	100
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		7.0
Dichloormethaan	µg/l		< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l		< 0.5
Trichloormethaan	µg/l		< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l		< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l		< 0.05
Trichlooretheen	µg/l		< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		< 0.5
Tetrachlooretheen	µg/l		0.87

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

chloride	als Cl mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	520
Sulfaat	als SO ₄ mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	100

ing. R.A.A. Herman
Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1250904
Gemeente: Veere
Naam stortplaats: Kanaalweg
X-Coördinaat: 35800
Y-Coördinaat: 396650

Cluster: Noord
Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
Contactpersoon: dhr. G. Egbring
Datum rapport: 07-03-2002
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Veere	A	1788		Marina Veere B.V.	Kenau Hasselaarstraat 381	4382 AJ	VLISSINGEN	0118-440125
B-01	1	Veere	A	1788		Marina Veere B.V.	Kenau Hasselaarstraat 381	4382 AJ	VLISSINGEN	0118-440125
B-02	1	Veere	A	1788		Marina Veere B.V.	Kenau Hasselaarstraat 381	4382 AJ	VLISSINGEN	0118-440125
B-03	1	Veere	A	1788		Marina Veere B.V.	Kenau Hasselaarstraat 381	4382 AJ	VLISSINGEN	0118-440125
D-01	1	Veere	A	1788		Marina Veere B.V.	Kenau Hasselaarstraat 381	4382 AJ	VLISSINGEN	0118-440125

Gebruik stortplaats en omgeving	
Datum inspectie:	20-12-2001
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Groenvoorziening
Belendend perceel Oost:	Infrastructuur
Belendend perceel Zuid:	Groenvoorziening
Belendend perceel West:	Infrastructuur
Opmerkingen:	

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 1250904

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	35851	396738	4	18-05-1999	55
B-01	35845	396696	3	19-05-1999	55
B-02	35875	396717	3	19-05-1999	55
B-03	35865	396723	1	24-02-2000	55
D-01	33231	399421	0	29-06-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1250904

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	4,45	3	4
A-01	2	4,39	12,5	13,5
B-01	1	4,41	3	4
B-01	2	4,34	9	10
B-02	1	4,2	3	4
B-02	2	4,12	8,5	9,5
B-03	1	3,71	3	4
B-03	2	3,65	7,5	8,5
D-01	1	0,74	1,7	6,3

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1250904

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	1	KZ3H2
A-01	1	2	KZ3
A-01	2	2,75	ZK
A-01	2,75	3,5	KZ3
A-01	3,5	3,75	ZK
A-01	3,75	4	KZ1
A-01	4	6	ZS2
A-01	6	6,4	ZK
A-01	6,4	6,5	KS3H2
A-01	6,5	7,1	VM
A-01	7,1	8,25	KS3
A-01	8,25	9,75	ZK
A-01	9,75	10,25	KZ2
A-01	10,25	10,75	ZK
A-01	10,75	12,25	KZ3
A-01	12,25	13,75	ZS2
B-01	0	0,4	PUIN
B-01	0,4	1	KS3
B-01	1	2,5	KS3H2
B-01	2,5	3,5	ZK
B-01	3,5	4,75	KZ1
B-01	4,75	5,6	ZKH2
B-01	5,6	6	KS3H2
B-01	6	6,75	KZ2
B-01	6,75	6,9	PUIN
B-01	6,9	7,3	VM
B-01	7,3	8,25	KS3
B-01	8,25	9,25	ZK
B-01	9,25	10	ZS2
B-02	0	1	KZ3H2
B-02	1	2,5	KZ3
B-02	2,5	4	KZ2
B-02	4	6,75	KZ3
B-02	6,75	7,1	VM
B-02	7,1	8	KS3
B-02	8	8,25	KZ3
B-02	8,25	8,75	ZK
B-02	8,75	10	ZS2
B-03	0	0,75	KZ3H2
B-03	0,75	2,75	PUIN
B-03	2,75	3	KS3
B-03	3	6,7	KZ3
B-03	6,7	7	ZK
B-03	7	8,5	ZS2
D-01	0	0,5	ZKH1
D-01	0,5	1,75	

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1250904

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	20-12-2001	2,56	1,89	
A-01	2	20-12-2001	3,51	0,8800000000000001	
B-01	1	20-12-2001	4,87	-0,46	
B-01	2	20-12-2001	2,08	2,26	
B-02	1	20-12-2001	4,71	-0,51	
B-02	2	20-12-2001	2,05	2,07	
B-03	1	20-12-2001	4,22	-0,5099999999999999	
B-03	2	20-12-2001	3,16	0,49	
D-01	1	20-12-2001	2,19	-1,45	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1250904

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	21-12-01	CZV	.	176	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	22	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Chloride	.	5050	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Amonium	.	24	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Sulfaat	.	450	mg/l	
A-01	1	21-12-01	Fenolindex	.	40	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	EOX	.	2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Tolueen	.	0,28	µg/l	< S
A-01	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	CZV	.	32	mg/l	
A-01	2	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	1,9	mg/l	
A-01	2	21-12-01	Chloride	.	30	mg/l	
A-01	2	21-12-01	Amonium	.	0,3	mg/l	
A-01	2	21-12-01	Sulfaat	.	140	mg/l	
A-01	2	21-12-01	Fenolindex	.	5,4	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Arseen	<	5	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Chroom	<	1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Zink	<	10	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Tolueen	.	0,21	µg/l	< S
A-01	2	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	CZV	.	174	mg/l	
B-01	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	
B-01	1	21-12-01	Chloride	.	920	mg/l	
B-01	1	21-12-01	Amonium	.	16	mg/l	
B-01	1	21-12-01	Sulfaat	.	95	mg/l	
B-01	1	21-12-01	Fenolindex	.	14	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Chroom	.	2,3	µg/l	S
B-01	1	21-12-01	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Zink	<	10	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-12-01	CZV	.	65	mg/l	
B-01	2	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	2,2	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	21-12-01	Chloride	.	62	mg/l	
B-01	2	21-12-01	Amonium	.	0,74	mg/l	
B-01	2	21-12-01	Sulfaat	.	1100	mg/l	
B-01	2	21-12-01	Fenolindex	.	4,4	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Arseen	.	9,7	µg/l	< S
B-01	2	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Chroom	<	1	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Koper	<	5	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Zink	<	10	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Tolueen	.	0,3	µg/l	< S
B-01	2	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	.	0,38	µg/l	< S
B-01	2	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	CZV	.	265	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	28	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Chloride	.	2470	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Amonium	.	29	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Sulfaat	.	440	mg/l	
B-02	1	21-12-01	Fenolindex	.	16	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Arseen	<	5	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Chroom	.	2,6	µg/l	S
B-02	1	21-12-01	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Zink	<	10	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	CZV	.	42	mg/l	
B-02	2	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	3,1	mg/l	
B-02	2	21-12-01	Chloride	.	51	mg/l	
B-02	2	21-12-01	Amonium	.	2,6	mg/l	
B-02	2	21-12-01	Sulfaat	.	540	mg/l	
B-02	2	21-12-01	Fenolindex	.	6	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Arseen	.	8,7	µg/l	< S
B-02	2	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Chroom	<	1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Koper	.	7,5	µg/l	< S
B-02	2	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Nikkel	.	7,1	µg/l	< S
B-02	2	21-12-01	Zink	.	94	µg/l	S
B-02	2	21-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	CZV	.	220	mg/l	
B-03	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	20	mg/l	
B-03	1	21-12-01	Chloride	.	1870	mg/l	
B-03	1	21-12-01	Amonium	.	20	mg/l	
B-03	1	21-12-01	Sulfaat	.	30	mg/l	
B-03	1	21-12-01	Fenolindex	.	8,7	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Arseen	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Chroom	<	1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Zink	<	10	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Tolueen	.	0,34	µg/l	< S
B-03	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-12-01	CZV	.	75	mg/l	
B-03	2	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	
B-03	2	21-12-01	Chloride	.	230	mg/l	
B-03	2	21-12-01	Amonium	.	16	mg/l	
B-03	2	21-12-01	Sulfaat	.	110	mg/l	
B-03	2	21-12-01	Fenolindex	.	6,8	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Arseen	.	13	µg/l	S
B-03	2	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Chroom	.	3	µg/l	S
B-03	2	21-12-01	Koper	<	5	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Zink	<	10	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Naftaleen	.	0,34	µg/l	S
B-03	2	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Tolueen	.	0,29	µg/l	< S
B-03	2	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Tetrachlooretheen	.	0,16	µg/l	S
B-03	2	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	CZV	.	274	mg/l	
D-01	1	21-12-01	Stikstof-Kjeldal	.	24	mg/l	
D-01	1	21-12-01	Chloride	.	350	mg/l	
D-01	1	21-12-01	Amonium	.	21	mg/l	
D-01	1	21-12-01	Sulfaat	.	41	mg/l	
D-01	1	21-12-01	Fenolindex	.	8	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Arseen	.	12	µg/l	S
D-01	1	21-12-01	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Chroom	.	3,4	µg/l	S
D-01	1	21-12-01	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Zink	<	10	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-12-01	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	21-12-01	Trichlooretheen	.	0,83	µg/l	< S
D-01	1	21-12-01	Tetrachlooretheen	.	1	µg/l	S
D-01	1	21-12-01	Cis 1.2-Dichlooretheen	.	0,21	µg/l	S
D-01	1	21-12-01	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



0 2500 meter



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

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Peilbuis door de stort
- Stromingsrichting grondwater

0 50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1250904

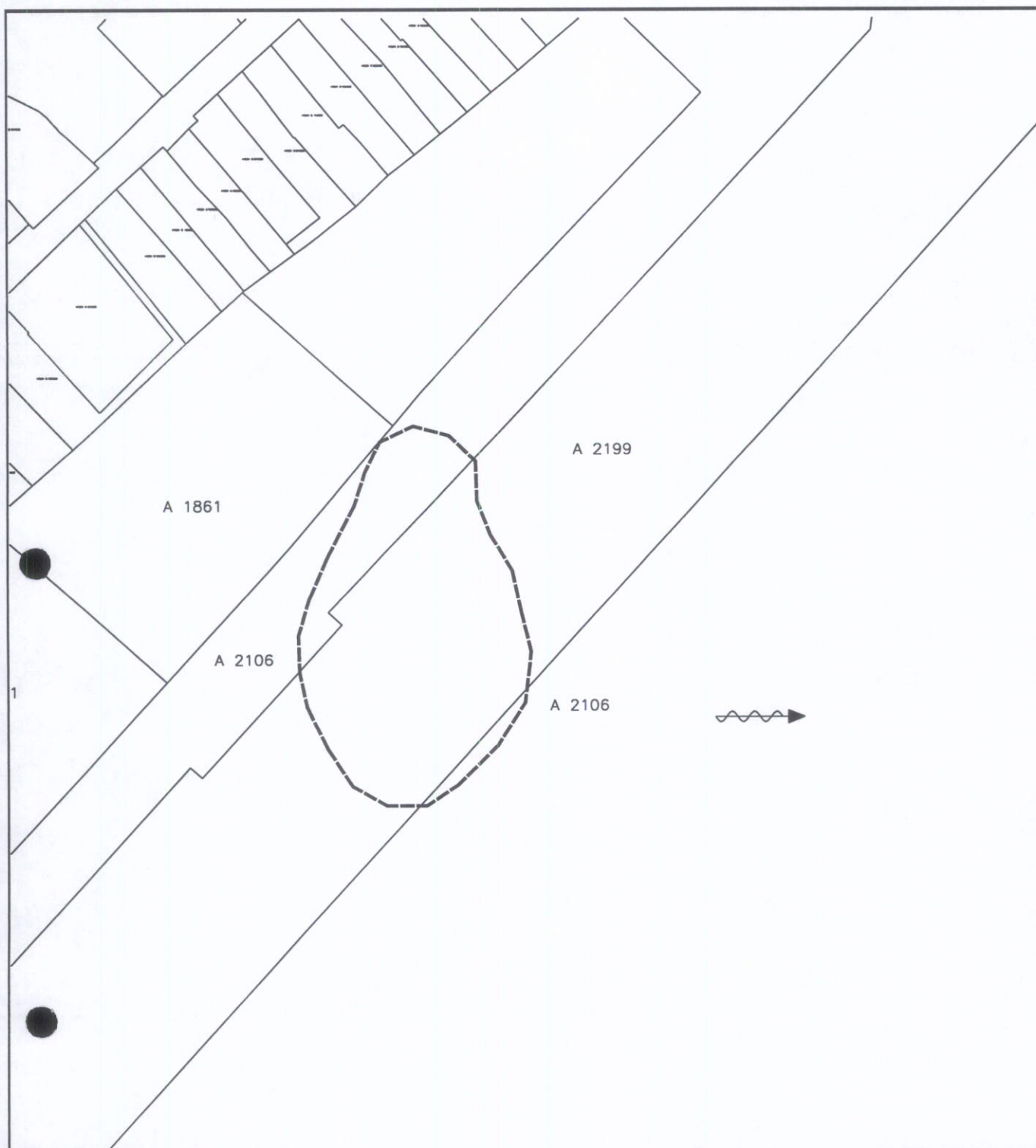
Veere
Sectie:A
Situatietekening

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		2

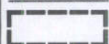
IWACO

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

50 meter



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

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1250904

Veere

Sectie:A

Kadastrale situatie

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

ONTVANGEN 10 JAN. 2002

De Straat

Postbus 5076
6802 EB ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 08-01-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001078067
Uw projectnummer	
Uw projectnaam	ZE1250904
Uw ordernummer	ZE1250904
Monster(s) ontvangen	21-12-2001

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot

Datum:

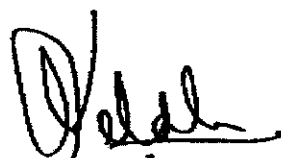
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername
Monsternemer

IE1250904
IE1250904
20-12-2001

Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2001078067
27-12-2001
08-01-2002/16:30
2
1/4

Analyse	Eenheid	11)	2	3	4	5
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<5.0	<5.0	9.7	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<1.0	2.3	<1.0	2.6
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<10	<10	<10	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.28	0.21	<0.20	0.30	<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	0.28	0.21	--	0.30	--
Q Naftoleen	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	0.38	<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	--	--	--	0.38	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

682969
682970
682971
682972
682973

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 439
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 RQR, OVAM and AMINAL and operate in compliance with the OECD-GLP principles. All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.

Analysecertificaat

Uw projectnummer
Uw projectnaam ZE1250904
Uw ordernummer ZE1250904
Datum monstername 20-12-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001078067
Startdatum 27-12-2001
Rapportagedatum 08-01-2002/16:30
Bijlage 2
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	11)	2	3	4	5
Q Fenolindex	µg/L	40	5.4	14	4.4	16
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH4-N)	mg N/L	19	0.24	12	0.58	23
Q (NH4)	mg/L	24	0.30	16	0.74	29
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O2/L	176	32	174	65	265
Q Chloride	mg/L	5050	30	920	62	2470
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	450	140	95	1100	440
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	150	47	32	370	150
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	22	1.9	14	2.2	28

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

682969
682970
682971
682972
682973

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 05 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer
Uw projectnaam ZE1250904
Uw ordernummer ZE1250904
Datum monstername 20-12-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001078067
Startdatum 27-12-2001
Rapportagedatum 08-01-2002/16:30
Bijlage 2
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	8.7	<5.0	13	12
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	3.0	3.4
Q Koper (Cu)	µg/L	7.5	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	7.1	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	94	<10	<10	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	0.34	0.29	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	0.34	0.29	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	0.34	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.83
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	0.16	1.0
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.21
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	0.21
Q CKW (som)	µg/L	--	--	0.16	2.1
Somparameter organohalogen verbindingen					
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen					

Nr. Monsteromschrijving

6 B2-2-1
7 B3-1-1
8 B3-2-1
9 D1-1-1

Analytico-nr.

682974
682975
682976
682977

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
Uw projectnaam ZE1250904
Uw ordernummer ZE1250904
Datum monstername 20-12-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001078067
Startdatum 27-12-2001
Rapportagedatum 08-01-2002/16:30
Bijlage 2
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Q Fenolindex	µg/L	6.0	8.7	6.8	8.0
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	2.0	16	12	16
Q (NH ₄)	mg/L	2.6	20	16	21
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	42	220	75	274
Q Chloride	mg/L	51	1870	230	350
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	540	30	110	41
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	180	10	35	14
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	3.1	20	14	24

Nr. Monsteromschrijving

6 B2-2-1
7 B3-1-1
8 B3-2-1
9 D1-1-1

Analytico-nr.

682974
682975
682976
682977

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 6037.24.263.B06
KvK No. 09068623
RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
Pr.coörd.

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2001078067

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
682969	A1	1			0600339355	A1-1-1
	A1	2			0690007171	
	A1	3			0700151894	
682970	A1	1			0600339351	A1-2-1
	A1	2			0690007152	
	A1	3			0700151899	
682971	B1	1			0600321086	B1-1-1
	B1	2			0690007170	
	B1	3			0700151902	
682972	B1	1			0600321082	B1-2-1
	B1	2			0690007148	
	B1	3			0700151886	
682973	B2	1			0600321090	B2-1-1
	B2	2			0690007147	
	B2	3			0700151905	
682974	B2	1			0600321089	B2-2-1
	B2	2			0690007166	
	B2	3			0700151906	
682975	B3	1			0600321085	B3-1-1
	B3	2			0690007169	
	B3	3			0700151900	
682976	B3	1			0600321081	B3-2-1
	B3	2			0690007161	
	B3	3			0700151877	
682977	D1	1			0600321088	D1-1-1
	D1	2			0690007151	
	D1	3			0700151910	

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
VRT/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 2001078067

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1250904
Gemeente: Veere
Naam stortplaats: Kanaalweg
X-Coördinaat: 35800
Y-Coördinaat: 396650

Cluster: Noord
Adviesbureau: Tebodin b.v.
Contactpersoon: C.T.A.J. van den Bos
Datum rapport: 11-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Veere	A	1788		Marina Veere B.V.	Kenau Hasselaarstraat 381	4382 AJ	VLISSINGEN	0118-440125
B-01	1	Veere	A	1788		Marina Veere B.V.	Kenau Hasselaarstraat 381	4382 AJ	VLISSINGEN	0118-440125
B-02	1	Veere	A	1788		Marina Veere B.V.	Kenau Hasselaarstraat 381	4382 AJ	VLISSINGEN	0118-440125
B-03	1	Veere	A	1788		Marina Veere B.V.	Kenau Hasselaarstraat 381	4382 AJ	VLISSINGEN	0118-440125
D-01	1	Veere	A	1788		Marina Veere B.V.	Kenau Hasselaarstraat 381	4382 AJ	VLISSINGEN	0118-440125

Gebruik stortplaats en omgeving

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

Opmerkingen

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 1250904

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	35851	396738	4	18-05-99	55	
B-01	35845	396696	3	19-05-99	55	
B-02	35875	396717	3	19-05-99	55	
B-03	35865	396723	1	24-02-00	55	
D-01	33231	399421	0	29-06-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 1250904

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	4,45	3,0	4,0
A-01	2	4,39	12,5	13,5
B-01	1	4,41	3,0	4,0
B-01	2	4,34	9,0	10,0
B-02	1	4,20	3,0	4,0
B-02	2	4,12	8,5	9,5
B-03	1	3,71	3,0	4,0
B-03	2	3,65	7,5	8,5
D-01	1	0,74	1,7	6,3

Veldmetingen

Locatiecode 1250904

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (μ S/cm)
A-01	1	01-05-03	3,87	0,58		6,67	1320
A-01	2	01-05-03	4,57	-0,18		6,74	15300
B-01	1	01-05-03	2,4	2,01		6,86	2230
B-01	2	01-05-03	4,41	-0,07		6,84	5070
B-02	1	01-05-03	2,47	1,73		6,55	2040
B-02	2	01-05-03	4,21	-0,09		6,72	10300
B-03	1	01-05-03	3,18	0,53		6,73	2970
B-03	2	01-05-03	3,74	-0,09		6,56	7820
D-01	1	01-05-03	2,28	-1,54		5,84	1500

Analysegegevens

Locatiecode 1250904

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	01-05-03	CZV		15	mg/l	
A-01	1	01-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
A-01	1	01-05-03	Zuurgraad		7,12	-	
A-01	1	01-05-03	Chloride		30	mg/l	
A-01	1	01-05-03	Amonium		0,56	mg/l	
A-01	1	01-05-03	Sulfaat		118	mg/l	
A-01	1	01-05-03	Fenolindex		12	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Arsen	<	10	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Zink	<	5	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	01-05-03	EOX	<	0,5	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	01-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	01-05-03	EC		1432	µS/cm	
A-01	2	01-05-03	CZV		116	mg/l	
A-01	2	01-05-03	Stikstof-Kjeldal		20	mg/l	
A-01	2	01-05-03	Zuurgraad		7,04	-	
A-01	2	01-05-03	Chloride		5390	mg/l	
A-01	2	01-05-03	Amonium		23	mg/l	
A-01	2	01-05-03	Sulfaat		530	mg/l	
A-01	2	01-05-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Arsen	<	10	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Chroom		3,2	µg/l	S
A-01	2	01-05-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	01-05-03	Zink	<	5	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	2	01-05-03	EOX	<	0,5	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	2	01-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	2	01-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	2	01-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	2	01-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	01-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	01-05-03	EC		16140	µS/cm	
B-01	1	01-05-03	CZV		47,7	mg/l	
B-01	1	01-05-03	Stikstof-Kjeldal		2,2	mg/l	
B-01	1	01-05-03	Zuurgraad		7,21	-	
B-01	1	01-05-03	Chloride		66	mg/l	
B-01	1	01-05-03	Amonium		0,53	mg/l	
B-01	1	01-05-03	Sulfaat		1210	mg/l	
B-01	1	01-05-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Zink	<	5	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	01-05-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	01-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	

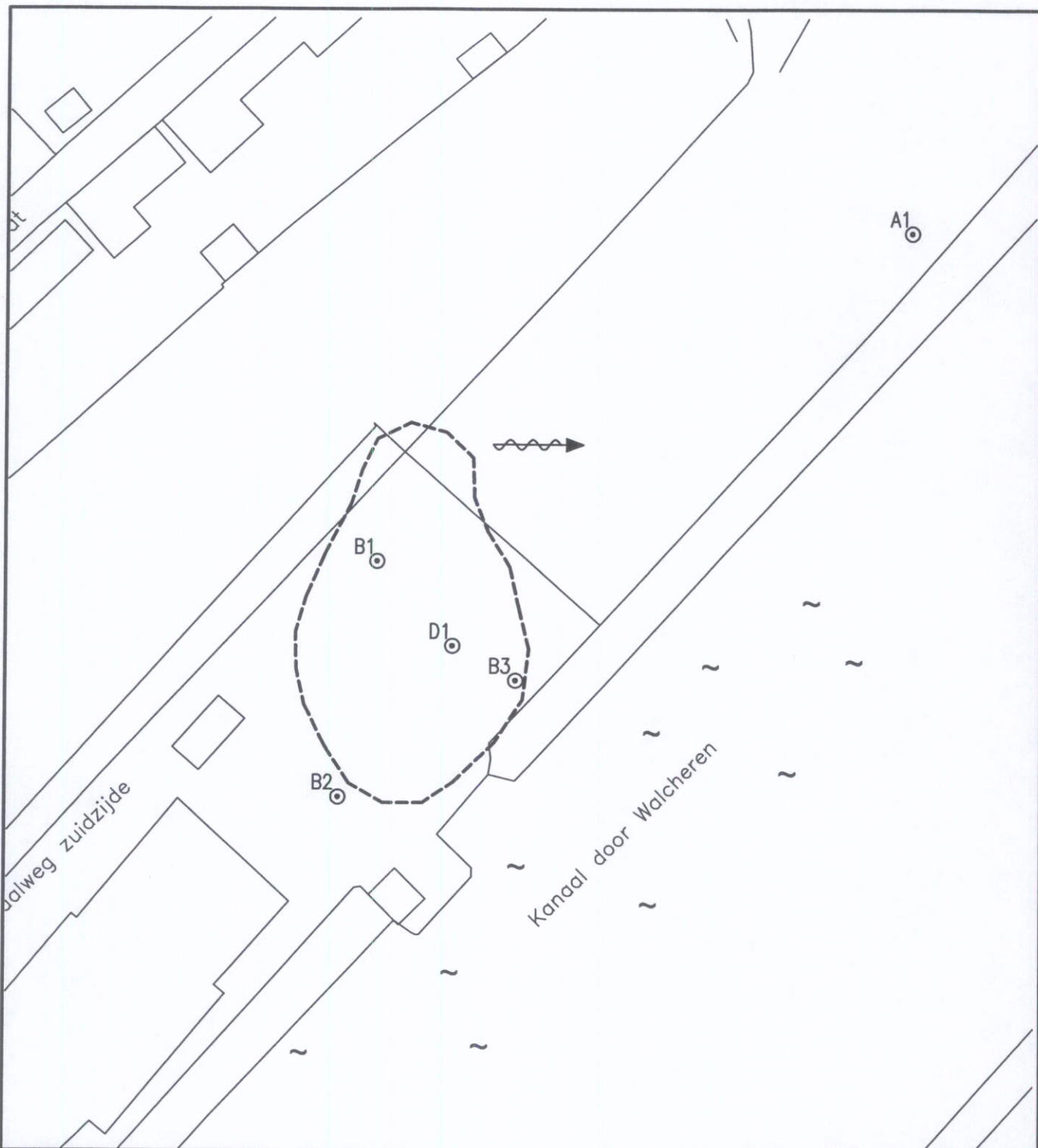
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	01-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	01-05-03	EC		2770	µS/cm	
B-01	2	01-05-03	CZV		143	mg/l	
B-01	2	01-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-01	2	01-05-03	Zuurgraad		7,1	-	
B-01	2	01-05-03	Chloride		990	mg/l	
B-01	2	01-05-03	Amonium		14	mg/l	
B-01	2	01-05-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-01	2	01-05-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Chroom		6,7	µg/l	S
B-01	2	01-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Zink	<	5	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	2	01-05-03	EOX		1	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	01-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	01-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	2	01-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	01-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	01-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	01-05-03	EC		5480	µS/cm	
B-02	1	01-05-03	CZV		56	mg/l	
B-02	1	01-05-03	Stikstof-Kjeldal		14	mg/l	
B-02	1	01-05-03	Zuurgraad		7,15	-	
B-02	1	01-05-03	Chloride		49	mg/l	
B-02	1	01-05-03	Amonium		6,9	mg/l	
B-02	1	01-05-03	Sulfaat		262	mg/l	
B-02	1	01-05-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Lood	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	01-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Zink		15	µg/l	< S
B-02	1	01-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	01-05-03	EOX		0,7	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	01-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	01-05-03	EC		2310	µS/cm	
B-02	2	01-05-03	CZV		236	mg/l	
B-02	2	01-05-03	Stikstof-Kjeldal		28	mg/l	
B-02	2	01-05-03	Zuurgraad		6,93	-	
B-02	2	01-05-03	Chloride		2410	mg/l	
B-02	2	01-05-03	Amonium		26	mg/l	
B-02	2	01-05-03	Sulfaat		460	mg/l	
B-02	2	01-05-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Chroom		4,7	µg/l	S
B-02	2	01-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Zink	<	5	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	2	01-05-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	2	01-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	

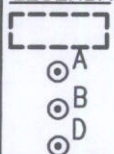
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	01-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	01-05-03	EC		11120	µS/cm	
B-03	1	01-05-03	CZV		56	mg/l	
B-03	1	01-05-03	Stikstof-Kjeldal		16	mg/l	
B-03	1	01-05-03	Zuurgraad		7,43	-	
B-03	1	01-05-03	Chloride		185	mg/l	
B-03	1	01-05-03	Amonium		12	mg/l	
B-03	1	01-05-03	Sulfaat		998	mg/l	
B-03	1	01-05-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Zink	<	5	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	01-05-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	01-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	01-05-03	EC		2500	µS/cm	
B-03	2	01-05-03	CZV		205	mg/l	
B-03	2	01-05-03	Stikstof-Kjeldal		19	mg/l	
B-03	2	01-05-03	Zuurgraad		7,16	-	
B-03	2	01-05-03	Chloride		1880	mg/l	
B-03	2	01-05-03	Amonium		19	mg/l	
B-03	2	01-05-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-03	2	01-05-03	Fenolindex		19	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Chroom		5,3	µg/l	S
B-03	2	01-05-03	Koper	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	01-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Zink	<	5	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	2	01-05-03	EOX		0,7	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	2	01-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	01-05-03	EC		8890	µS/cm	
D-01	1	01-05-03	CZV		31,4	mg/l	
D-01	1	01-05-03	Stikstof-Kjeldal		7,5	mg/l	
D-01	1	01-05-03	Zuurgraad		7,36	-	
D-01	1	01-05-03	Chloride		150	mg/l	
D-01	1	01-05-03	Amonium		6,8	mg/l	
D-01	1	01-05-03	Sulfaat		114	mg/l	
D-01	1	01-05-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Arsen	<	10	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Zink		7	µg/l	< S
D-01	1	01-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
D-01	1	01-05-03	EOX		1	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	01-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	01-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	01-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	01-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	01-05-03	Trichlooretheen		1,5	µg/l	< S
D-01	1	01-05-03	Tetrachlooretheen		1,4	µg/l	S
D-01	1	01-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen		0,29	µg/l	S
D-01	1	01-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	01-05-03	EC		1824	µS/cm	



LEGENDA



Grens stortplaats
Referentiepeilbuis
Peilbuis stroomafwaarts
Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0 50 meter



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

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1250904
Veere

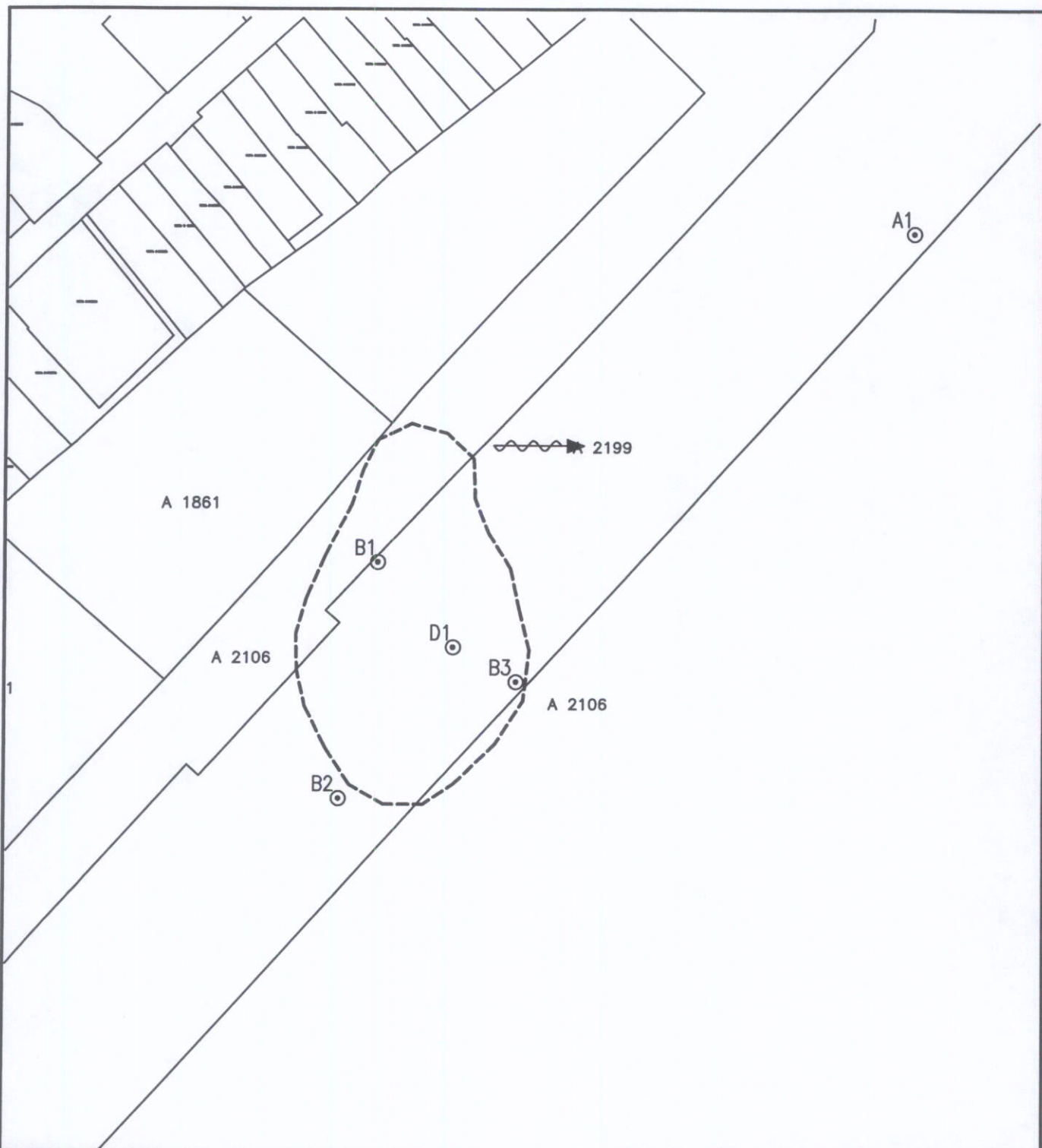
Sectie:A
Situatietekening

IWACO

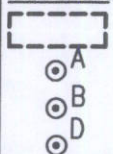
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		2



LEGENDA



Grens stortplaats
Referentiepeilbuis
Peilbuis stroomafwaarts
Peilbuis door de stort

Stromingsrichting grondwater

0 50 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1250904					
Veere					
Sectie:A					
Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:1000	2000	39077		3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

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

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1250904 Navos Zeeland ZE1250904
digitaal/fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015616 d.d. 02-May-2003
rapport ZA30500293 d.d. 13-May-2003

TEBODIN Den Haag

Ontv.	2003 MEI 16	Rec.
Ordernr.		
Dept.	Dist.	Act.
	GUTTELING	ORG

15616/001	water	A-01-1
15616/002	water	A-01-2
15616/003	water	B-01-1
15616/004	water	B-01-2
15616/005	water	B-02-1
15616/006	water	B-02-2
15616/007	water	B-03-1
15616/008	water	B-03-2
15616/009	water	D-01-1

Eenheid	15616/001	15616/002	15616/003
---------	-----------	-----------	-----------

algemene parameters

zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.12	7.04	7.21
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	1432	16140	2770

metalen

arseen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	3.2	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0

anionen

sulfaat		mg/l	118	530	1210
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	0.56	23	0.53
chloride	Q NEN 6651	mg/l	30	5390	66

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 ZE1250904 Navos Zeeland ZE1250904

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015616 d.d. 02-May-200
rapport ZA30500293 d.d. 13-May-200

		Eenheid	15616/001	15616/002	15616/003
<u>Chemisch Fysisch</u>					
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	15.0	116	47.7
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	<2.0	20	2.2
<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	<0.50	<0.50	<0.50
<u>VOC1</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	<0.5	<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

Ingeschreven in het STERLAB register
voor testlaboratoria onder nummer I331
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 ZE1250904 Navos Zeeland ZE1250904

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015616 d.d. 02-May-200

rapport ZA30500293 d.d. 13-May-200

		<u>Benheid</u>	<u>15616/001</u>	<u>15616/002</u>	<u>15616/003</u>
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	12.0	<10.0	<10.0

		<u>Benheid</u>	<u>15616/004</u>	<u>15616/005</u>	<u>15616/006</u>
<u>algemene parameters</u>					
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.10	7.15	6.93
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	5480	2310	11120

<u>metalen</u>					
arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	6.7	<3.0	4.7
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	15	<5.0

<u>anionen</u>					
sulfaat		mg/l	<10	262	460
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	14	6.9	26
chloride	Q NEN 6651	mg/l	990	49	2410

<u>Chemisch Fysisch</u>					
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	143	56.0	236
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	<2.0	14	28

<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

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





ENVIROCONTROL

Pagina 4 van 7

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

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling

project ZE1250904 Navos Zeeland ZE1250904

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015616 d.d. 02-May-200

rapport ZA30500293 d.d. 13-May-200

		Eenheid	15616/004	15616/005	15616/006
<u>vluchtige aromaten</u>					
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	<0.50	<0.50	<0.50
<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	1.0	0.7	<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 ZE1250904 Navos Zeeland ZE1250904

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015616 d.d. 02-May-200

rapport ZA30500293 d.d. 13-May-200

		Eenheid	15616/007	15616/008	15616/009
<u>algemene parameters</u>					
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.43	7.16	7.36
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	2500	8890	1824
<u>metalen</u>					
arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	5.3	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	7.0
<u>anionen</u>					
sulfaat		mg/l	998	<10	114
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	12	19	6.8
chloride	Q NEN 6651	mg/l	185	1880	150
<u>Chemisch Fysisch</u>					
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	56.0	205	31.4
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	16	19	7.5
<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	<0.50	<0.50	<0.50
<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

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.



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

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling

project ZE1250904 Navos Zeeland ZE1250904

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015616 d.d. 02-May-200

rapport ZA30500293 d.d. 13-May-200

		Eenheid	15616/007	15616/008	15616/009
<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	0.29
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	1.5
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	1.4
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	0.7	1.0
<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	19.0	<10.0

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.

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 ZE1250904 Navos Zeeland ZE1250904

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015616 d.d. 02-May-200
rapport ZA30500293 d.d. 13-May-200

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

Ingeschreven in het STERLAB register
voor testlaboratoria onder nummer I331
voor gebieden zoals nader beschreven in
de accreditatie. Envirocontrol is erkend
door OVAM voor pakketten zoals vermeld.



02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

- Marina Veere B.V.
ZE 1250904 Kenau Hasselaarstraat 381
038755 4382 AJ VLISSINGEN
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 Kanaalweg westzijde is 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.

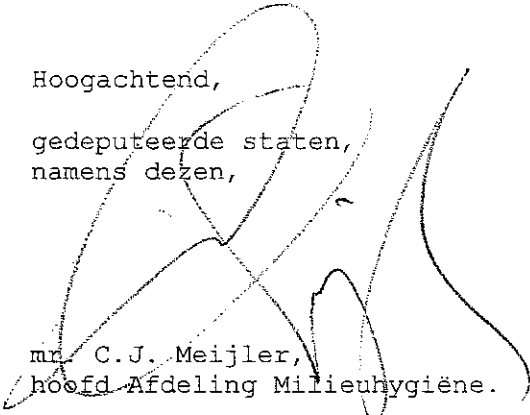
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1250904
Naam stortplaats	Kanaalweg westzijde
Gemeente	Veere
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1250904

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Marina Veere B.V.

Adres: Kenau Hasselaarstraat 381

Postcode en woonplaats: 4382 AJ VLISSINGEN

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?

.....

Olijslager J.M.

archief kanaalweg w2.

Van: Olijslager J.M.
Verzonden: dinsdag 25 oktober 2005 15:12
Aan: Kole P.
Onderwerp: Veere A 2106

Hallo Peter,
Als er geen ontwikkelingen (veranderingen van gebruik) zijn is ontgraven hier niet nodig..
Het is wel noodzakelijk dat er grond aangebracht wordt om de afdeklaag dikker te maken.
We zullen hier nog op terug komen, maar het staat jullie vrij dit alvast zelf te regelen.
Het grondwater zal waarschijnlijk niet verder onderzocht worden.
Groet,
Jacco

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: Kole P.
Verzonden: dinsdag 25 oktober 2005 15:04
Aan: Olijslager J.M.
Onderwerp: RE: Veere A 2106

jacco,

het ging indertijd inderdaad over onderzoek naar voormalige stortplaatsen. Blijft voor mij de vraag: zijn er nog ontwikkelingen betreffende het opruimen van verontreiniging te verwachten of valt de verontreiniging zodanig mee, dat we er niets meer over horen?

Met vriendelijke groet,

Peter

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: Olijslager J.M.
Verzonden: dinsdag 25 oktober 2005 14:31
Aan: Kole P.
Onderwerp: RE: Veere A 2106

Peter,
Bedoel je de stortplaats Kanaalweg Westzijde?
Deze bevindt zich deels op perceel 2106 en deels op perceel 2199.
en is eigendom bij Marina Veere bv.
Er zijn tijdens het navos onderzoek hoogstens lichte verontreinigingen in het grondwater aangetroffen. De afdeklaag is te dun.
Eventuele maatregelen dienen voor de afdeklaag nog genomen te worden. Voor het grondwater is dit niet direct de verwachting maar dit is nog niet geheel duidelijk.
Groet,
Jacco

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: Kole P.
Verzonden: maandag 24 oktober 2005 10:11
Aan: Olijslager J.M.
Onderwerp: RE: Veere A 2106

Jacco,

volgens het kadaster staat dit perceel te boek als "Kanaalweg Westzijde Veere"

Peter

-----Oorspronkelijk bericht-----

Van: Olijslager J.M.
Verzonden: vrijdag 21 oktober 2005 11:19
Aan: Kole P.
Onderwerp: Veere A 2106

Hallo Peter,
Weet jij ook het adres van bovengenoemde locatie?
Groet,
Jacco