

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Westkapelle:
Stortplaats Oude Zandweg 3
ZE/140/803**

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)

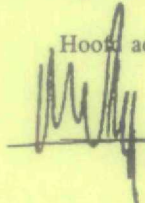
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Westkapelle, stortplaats
Oude Zandweg 3 (ZE/140/803)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Westkapelle, vuilstortplaats,
verkenkend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel

 d.d. 20 oktober 1997



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

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

1. Bodemopbouw en bodemschematisatie
2. Mate van risico per risicofactor

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

1. Invulformulieren
2. Modeluitvoer
3. Boorbeschrijvingen
4. Foto's

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Oude Zandweg 3 ligt aan de Oude Zandweg in Westkapelle op circa 800 meter van zee.

De stort die ontstaan is doordat er gestort werd in een ontgraving ligt gelijk met het maaiveld en net zoals de belendende percelen in gebruik als weiland. Voorzover bekend zal in de toekomst de stort en zijn belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1976 tot 1984 is op de stortplaats gestort. Het gestorte afval bestaat met uit name strandafval zoals zeewier, hout en alles wat verder aanspoelt maar er is ook afval gestort zoals blikjes, papier, plastic dat afkomstig was van het strand.

De oppervlakte van de stort bedraagt circa 0,20 hectare. De stort is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting. Ten noorden van de stort loopt en afwateringssloot waar de afwateringsrichting die in oostelijke richting afwatert (alleen in de winter).

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1976 - 1984
- oppervlakte: 0,20 ha
- stortmateriaal: Strandafval
huishoudelijk afval
- eigenaar tijdens stortperiode: Dhr. Huibregtse
- huidige eigenaar: Dhr. Huibregtse

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
0.0 - 25.5	freatisch pakket	middel tot grof zand met klei brokjes
25.5 - 30.5	eerste scheidende laag	klei c.q zandige klei
30.5 - 35.5	eerste watervoerende pakket	middel tot grof slibhoudend zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	0	0
Oppervlaktewater	0	0
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	0	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	0.1	0.1

De risicoscores lopen op van :

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar met name door de aard (strandafval) van het stortmateriaal en de geringe omvang van de stortplaats circa 0,2 ha.

Afdeklaag = 0

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn verwaarloosbaar, omdat deze voldoende dik is (1,25 meter zandige klei). De afdeklaag bestaat voornamelijk uit zandige klei. Contact met het stortmateriaal kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

Oppervlaktewater = 0

De risico's met betrekking tot het oppervlaktewater zijn naar verwachting verwaarloosbaar aangezien er naar verwachting geen gebruik wordt gemaakt van het oppervlaktewater. Bovendien staat er alleen in de winter water in de sloten.

Freatisch grondwater = 1

Het percolaat zal het freatisch grondwater beïnvloeden. Omdat het gebruik van het freatisch grondwater beperkt zal zijn, worden de risico's gering geschat.

Eerste watervoerend pakket = 0

De risico's voor het eerste watervoerende pakket worden verwaarloosbaar geacht vanwege de geringe emissie van percolatiewater (geringe grootte van de stortplaats).

Tweede watervoerend pakket = 0

In de hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

Er zijn geen risico's op de stortplaats oude Zandweg 3 te westkapelle

Het somrisico van deze stortplaats is 0.1.

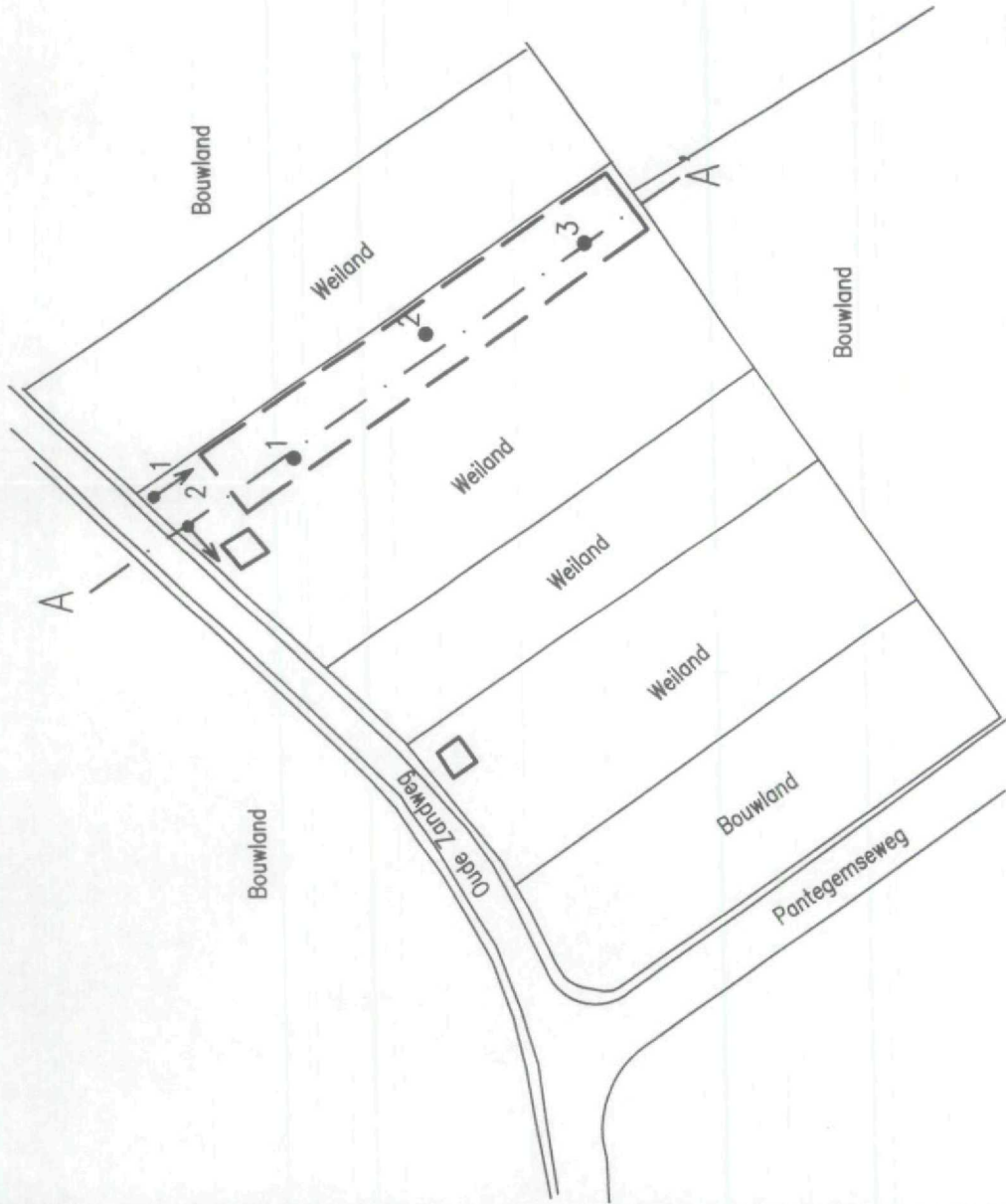
4. AANBEVELINGEN

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

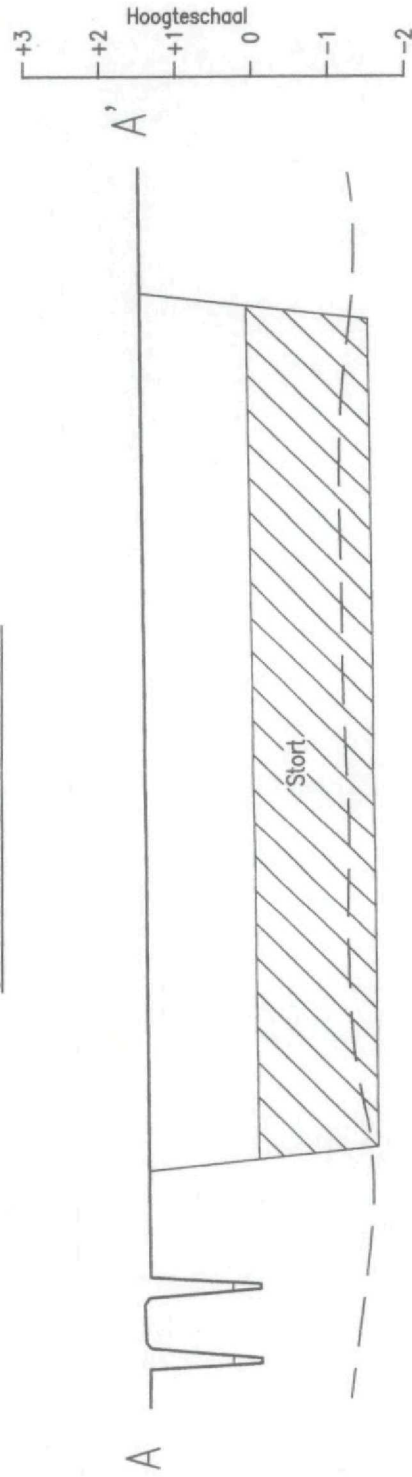
Voor deze stortplaats worden geen maatregelen op korte termijn aanbevolen.

FIGUREN

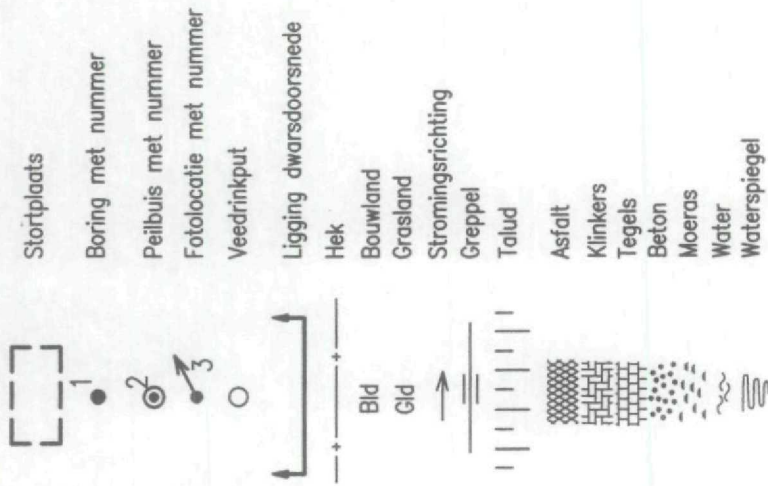
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	17-04-96		JR	JWJW	SDV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats Oude Zandweg 3 ZE/140/803					
Gemeente Westkapelle					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
-	A3	12	140	1	3341410 - S - 002

IWACO

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

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Westkapelle

KODE : 140 / 803

LOKATIE : Oude Zandweg 3

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 20350

(Y-coördinaat) : 396100

Kadastrale aanduiding : gemeente Westkapelle, sectie F, nummer

Beginjaar van het storten : 1976

Sluitingsjaar van het storten : 1984

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Westkapelle
LOKATIE : Oude Zandweg 3
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 140 / 803
INVOERDATUM : 23/01/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

Dhr Huibregtse
Europaplein 8
4361 CP Westkapelle
0118-571381

Beheerder terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

Dhr Huibregtse
Europaplein 8
4361 CP Westkapelle
0118-571381

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

Dhr Huibregtse
Europaplein 8
4361 CP Westkapelle
0118-571381

Huidige beheerder terrein:

Dhr Huibregtse
Europaplein 8
4361 CP Westkapelle
0118-571381

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
* samenstelling:
* oorsprong :

Circa 1 meter
grof zand
voormalige bovengrond

De oppervlakte van de stort:

0,01 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 3 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort in een ontgraving.

Heeft er ontgronding plaatsgevonden:

Ja

en zoja: - wijze van ontgronding?

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

Grof zand
Circa 3 meter beneden maaiveld
Niet bekend
Er werd tot circa 3 meter beneden maaiveld
ontgraven. Vervolgens werd afval gestort. Met de
vrijgekomen grond werd het afval afgedekt.

Opmerkingen

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Westkapelle
 LOKATIE : Oude Zandweg 3
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 140 / 803
 INVOERDATUM : 23/01/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	V.V.V. van Westkapelle
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 20%
- bouw- en sloopafval:	Nee
- bedrijfsafval:	Nee
- samenstelling bedrijfsafval:	-
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	Strandafval, circa 80%
- samenstelling overig afval:	Zeewier, hout en alles wat verder aanspoeld
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Circa 20% huishoudelijk afval afkomstig van - illegaal storten door particulieren; - blikjes, papier, plastic van het strand.
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Klachten van de provincie, wegens het storten van afval zonder een vergunning.
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de heer chr Kaland.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Westkapelle
LOKATIE : Oude Zandweg 3
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 140 / 003
INVOERDATUM : 23/01/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid): Landbouw

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein: Landbouw

Wat is het huidige aangrenzend gebruik: Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik: Landbouw

Zijn er (eventueel niet geregistreerde)
onttrekkingen aan het grondwater? Er zijn geen grondwateronttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen
van de stortplaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van
zout tot brak grondwater wordt geen onttrekking ten behoeve van
de landbouw verwacht.

Wat is gebruik oppervlakte water: Er is geen gebruik van het oppervlaktewater bekend
Aangezien er sprake is van een kwelsituatie wordt
geen gebruik van het oppervlaktewater verwacht.

Opmerkingen :

-

HISTORISCH FRAGENFORMULIER

KODE : 140 / 803
INVOERDATUM : 23/01/96

Bodemsoort (zie bodenkaart)	Grof zand
-----------------------------	-----------

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

Geohydrologisch profiel: zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Slootkwel van het 1WVP naar de sloten (#)

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van -0,90 m NAP nagestreefd.

Opmerkingen

(#) Ter plaatse van de percelen vindt infiltratie van de deklaag naar het IWPV plaats.

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of directe omgeving:	Geen onderzoeken bekend
--	-------------------------

Nadere informatie van informanten: de heer A. Dominicus (0118-571322), vervoerder van het strandafval
de heer Kaland (0118-572055), gemeentesecretaris Westkapelle

Contactpersoon gemeente de heer S.R. Streng (0118-572055)

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Westkapelle
 LOKATIE : Oude Zandweg 3
 BUREAU : IWACO

=====

KODE : 140 / 803
 VELDBEZOEK : 28/02/96

Oppervlakte stort (ha) 0.2 ha

Gas: vegetatieschade/geur Geen geen geur of vegetatieschade
 waargenomen tijdens veldbezoek.

Vegetatie op de stort Gras (weiland)

Speciale bovenafdichting Geen speciale bovenafdichting

Ligging/bodemsoort/Gt Gelijk met maaiveld
 Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)

Bodemsoort aangrenzend gebied zandige klei

Gt aangrenzend gebied 6

GEBRUIK

Gebruik stort De stort is ingebruik als weiland

Toekomstig gebruik stort weiland

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) landbouw, akkerbouw

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) landbouw, akkerbouw

Gebruik opp. water rond stort Tijdens het veldbezoek is er geen gebruik van
 oppervlaktewater waargenomen.

Gebruik grondwater Tijdens het veldbezoek is er geen gebruik van
 grondwater waargenomen.

SLOTEN / OPPERVLAKTewater

Percentage van de rand van de stort 0.25 %
 met binnen 10 m een sloot

Slootafstand of drainafstand (m) slootafstand 10 meter

Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend 300 dagen
 zijn; niet meegerekend de dagen dat de
 sloten door wateraanvoer op peil gehouden
 worden.

Stroomsnelheid oppervlaktewater matig

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Westkapelle	KODE : 140 / 803
LOKATIE : Oude Zandweg 3	VELDBEZOEK : 28/02/96
BUREAU : IWACO	

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld
Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0.30				0.30
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1.50				1.50
* bodem breedte (m)	0.50				0.50
* natte omtrek (m)	1.10				1.10
kwaliteit van het slootwater	helder				

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	1.25 m-mv
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	zandige klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van informanten in de zomer staan de sloten droog.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Westkapelle
LOKATIE : Oude Zandweg 3
KODE : 140 / 803

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 20350
(Y-coördinaat) : 396100

Kadastrale aanduiding : gemeente Westkapelle, sectie F, nummer

Beginjaar van het storten : 1976
Sluitingsjaar van het storten : 1984

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Oude Zandweg 3 is gelegen in het buitengebied op circa 700 meter ten noorden van westkapelle en is in gebruik als weiland.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEEMEENTE : Westkapelle
LOKATIE : Oude Zandweg 3
BUREAU : IWACO

KODE : 140 / 803
INVOER : 23/04/96
VELDBEZOEK : 28/02/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.20
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.50
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.00
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 : 1 : 1
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naalddhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 1.00
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
		Slootstelsel		
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 25
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 300
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 10
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 1.10
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.50
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
		Freatisch watervoerend pakket (laag 1)		
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 25.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 19.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 1.60
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 90
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 270

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Westkapelle
 LOKATIE : Oude Zandweg 3
 BUREAU : IWACO

KODE : 140 / 803
 INVOER : 23/04/96
 VELDBEZOEK : 28/02/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING
Eerste scheidende laag (laag2)		
50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2 : 5.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2 : 0.050
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3 : 0.60
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2 : N
Eerste watervoerende pakket (laag3)		
60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3 : 5.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3 : 8.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3 : 1.60
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3 : 90
Tweede scheidende laag (laag 4)		
70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4 : 0.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4 : 0.000
72 h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5 : 0.00
73 Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4 : N
Tweede watervoerende pakket (laag 5)		
80 D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5 : 0.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5 : 0.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5 : 0.00
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5 : 0
Gebruik stortterrein en omgeving		
90 Huidig	Gstort	: 80
91 Toekomstig	Gsttoek	: 80
Gebruik omgeving		
92 Huidig	Gaangr	: 80
93 Toekomstig	Gaantoe	: 80
94 Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp : 10
Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5		
95 Gpf	Gebruik freatisch grondwater	Gpf : 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

Gemeente : Westkapelle	Kode : 140 / 803
Lokatie : Oude Zandweg 3	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	A	0	0
Oppervlaktewater	A	0	0
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	A	0	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		0.1	0.1

```

=====
Gemeente : Westkapelle                      Kode : 140 / 803
Lokatie  : Oude Zandweg 3                   Veldbezoek : 28/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                     Invoer : 23/04/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.20 ha

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

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 36.99 m/jaar	90 graden
- eerste wvp	: 15.57 m/jaar	90 graden
- tweede wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	: 2.00 m/jaar
- 2e scheidende laag	: 0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEDEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Westkapelle	Kode : 140 / 803
Lokatie : Oude Zandweg 3	Veldbezoek : 28/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 23/04/96

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	4	2	5	3
Grond	2	0	0	3
Oppervlaktewater			1	1
Freatisch wvp	1	0	10	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 : Westkapelle

Stortplaatscode : ZE/140/803

Boring nummer	Beschrijving	Dikte af- deklaag (m)
B01	0-1.25 m-mv geroerde grond zandige klei bruin/grijs > 1.25 m-mv plantenresten + puin	1.25
B02	0-1.00 m-mv zandige klei bruin 1.00-1.25 m-mv plantenresten zwart/grijs > 1.25 m-mv plantenresten + puin	1.25
B03	0-1.00 m-mv zandige klei grijs/bruin 1.00-1.25 m-mv zand geel > 1.25 m-mv puin + plastic	1.25



Foto 1



Foto 2

Eindrapport

Mutatiedatum 28/04/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400803
Provincie Zeeland
Gemeente Westkapelle
Locatiecode Oude Zandweg (3)
X-coördinaat 20350
Y-coördinaat 396100

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 Oude Zandweg (3) te Westkapelle, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 3	Deklaag	klei en leem	F. van Maassluis
3 - 32	Eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand	
32 - 35	Eerste scheidende laag	klei	
35 - 42	Tweede watervoerend pakket	slibhoudend matig grof zand	

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 3	Deklaag	0,50	0,70	O	Infiltratie
3 - 32	Eerste watervoerend pakket		1,20	O	Infiltratie
32 - 35	Eerste scheidende laag				
35 - 42	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-2,00	zandige klei
2,00-4,00	siltig zand
> 4,00	
-	
-	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freestisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	N	O
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)		0,16
Verhang (m/m)		0,0001
Doorlatendheid (m/dag)		15,0000
Gelijk aan plan	Nee	Ja
	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	-0,90 m. t.o.v. NAP	0,20 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,50 m. t.o.v. NAP	0,50 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 28/04/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400803
Provincie Zeeland
Gemeente Westkapelle
Locatiecode Oude Zandweg (3)
X-coördinaat 20350
Y-coördinaat 396100

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	17 meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt	meest oostelijk gelegen witte betonnen paaltje			
Gepeld	Ja	Nee	Nee	Nee
Peil oppervlaktewater	0,20			
Hoogte peilpunt	2,17			

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,200 ha	0,200 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	1,20 m. t.o.v. NAP	1,70 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	m. t.o.v. mv	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	118 meter	118 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	88 meter	85 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats door deklaag of in watervoerend pakket	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	44 meter	50 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	4,00 meter	4,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B4	B4
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

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

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1976
Sluitingsjaar stortplaats 1984
Leeftijd stortplaats sinds opening 23

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		87
Plaats verontreiniging		1,97
Vervolgstep	V1	V1
Toelichting		Aanvullende werkzaamheden in fase A2. Geen aanvullende werkzaamheden in fase B.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400803
 Provincie Zeeland
 Gemeente Westkapelle
 Locatiecode Oude Zandweg (3)
 X-coördinaat 20350
 Y-coördinaat 396100

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

NVT

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied?

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

NVT

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

De stromingsrichting is niet geheel eenduidig vast te stellen, maar vermoedelijk is de stromingsrichting gelijk aan de regionale stromingsrichting. Voor het berekenen van het verhang, plaats en afstand van de verontreiniging zijn dan ook de veldwerkgegevens van de peilbuizen A1 en B1 gebruikt. Volgens de veldwerkploeg is in het veld duidelijk te zien waar het stort gelegen is. Dit blijkt op perceel F 40 te zijn in plaats van F41. Om deze reden zijn de peilbuizen van plaats gewijzigd. Het grondwater uit peilbuis A1 loopt niet goed. Het is ons inziens noodzakelijk om in fase A2 peilbuis A1 te herplaatsen om zo toch een vergelijking tussen referentie- en overige peilbuizen te kunnen maken. De analyseresultaten geven geen aanleiding om aanvullende werkzaamheden in fase B te verrichten.

Eindrapport

Mutatiedatum 18/11/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400803
Provincie Zeeland
Gemeente Westkapelle
Locatiecode Oude Zandweg (3)
X-coördinaat 20350
Y-coördinaat 396100

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-01	Beschermkoker	1	Westkapelle	F	40	Eigenaar	Dhr. L. Mindermhout	1 Hout 5	4361 CA	WESTKAPELLE	0118-572342
B-02	Beschermkoker	1	Westkapelle	F	40	Eigenaar	Dhr. L. Mindermhout	1 Hout 5	4361 CA	WESTKAPELLE	0118-572342
B-03	Beschermkoker	1	Westkapelle	F	40	Eigenaar	Dhr. L. Mindermhout	1 Hout 5	4361 CA	WESTKAPELLE	0118-572342

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Westkapelle	F	1534	Eigenaar	Gemeente Veere	Postbus 1	4370 AA	KOUDEKERKE	0118-5554444

Eindrapport

Mutatiedatum 18/11/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400803
Provincie Zeeland
Gemeente Westkapelle
Locatiecode Oude Zandweg (3)
X-coördinaat 20350
Y-coördinaat 396100

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

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
F	40	-	-
F	1534	-	-

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 18-11-1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400803
Provincie Zeeland
Gemeente Westkapelle
Locatiecode Oude Zandweg (3)
X-coördinaat 20350
Y-coördinaat 396100

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

Interpretatie resultaten

6-10-99

Toetsing

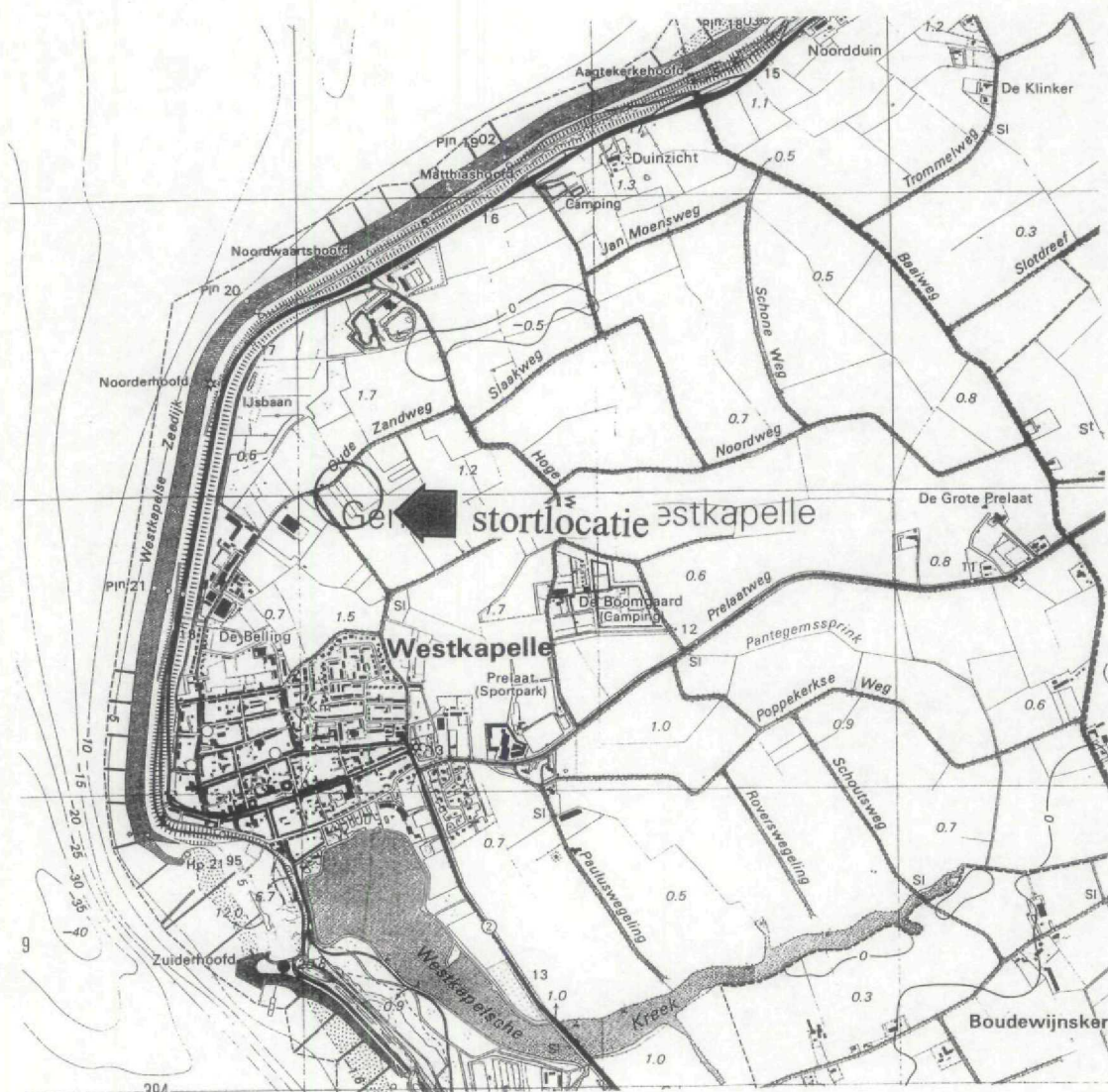
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	< S	
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	
VOH	Ja	< S	
Pesticiden	Nee		

Toetsing

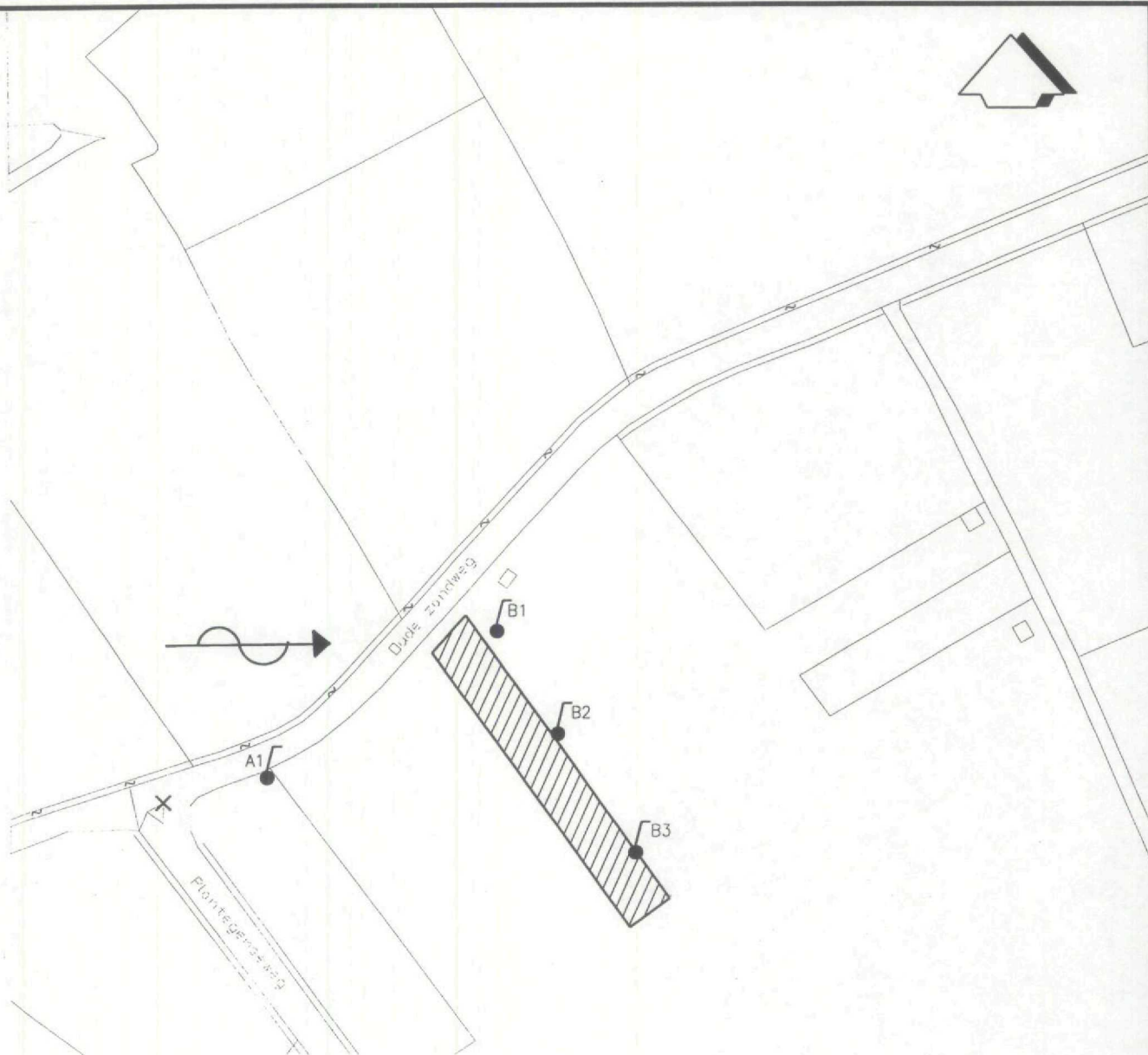
	Onderzocht	Referentie	> Norm
Chloride	Ja		
Sulfaat	Ja		
N-Kjeldahl	Ja		
CZV	Ja		
Ammonium	Ja		
EOX	Ja		
Fenol Index	Ja		

Opmerkingen overige stoffen:

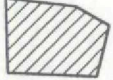
De resultaten van de referentie- en benedenstroomse peilbuizen kunnen niet met elkaar vergeleken worden, omdat het grondwater uit peilbuis A1 niet bemonsterd kon worden. Het grondwater uit peilbuis A1 liep namelijk heel slecht tot niet. Peilbuis A1 wordt in fase A2 herplaatst.



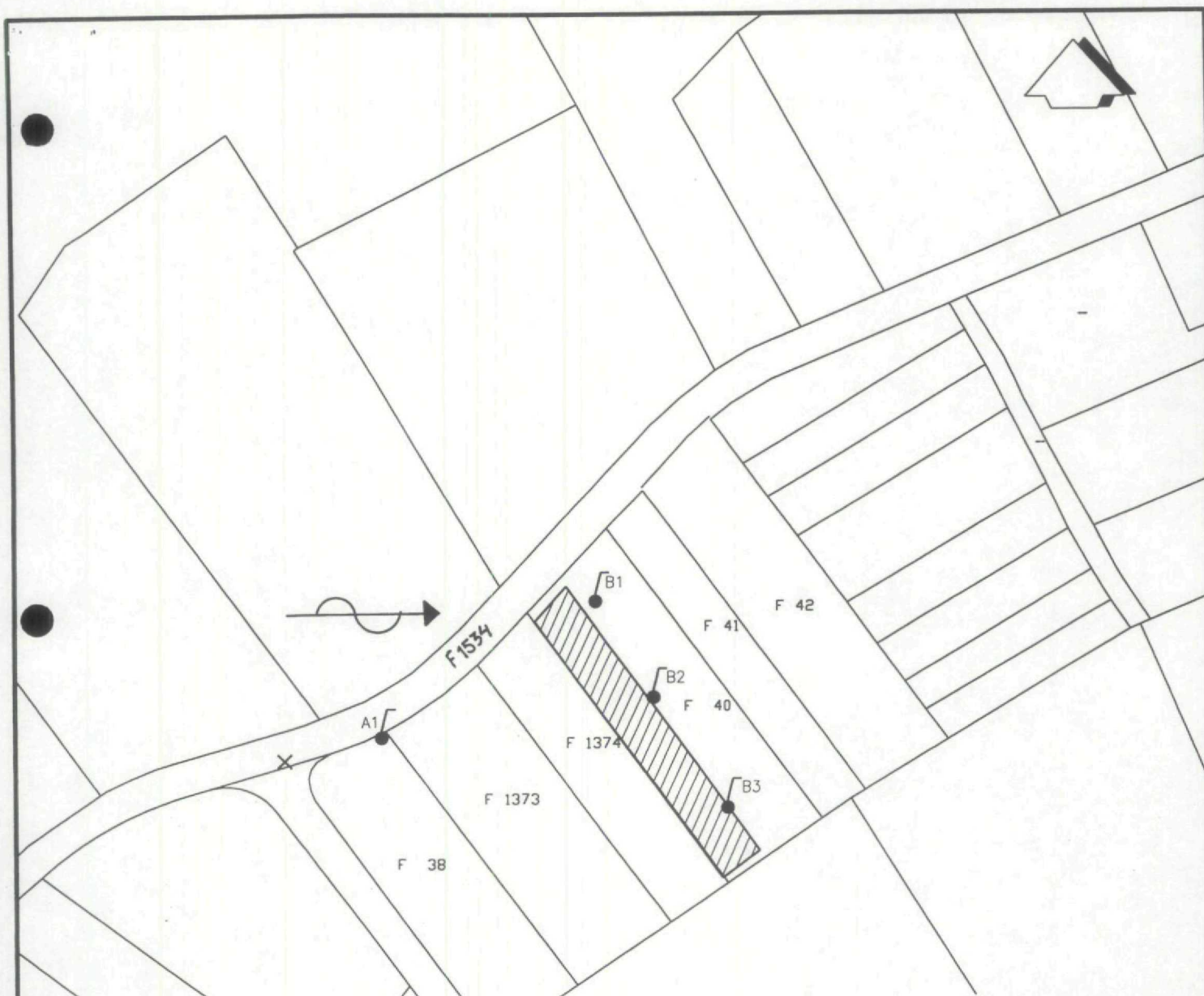
			RP	990127	A
omschrijving			con.	get.	datum
FIG 1 Regionale ligging			versie		
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten			Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND		
			Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND		
			Omschrijving : Oude Zandweg 3 Veere ZE1400803		
Formaat : A4			Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 25000
Dossiernummer : P4259-01-001			Tekeningnummer : P4259-01/M43		
Bestandsnaam : P4259-01_M43A					



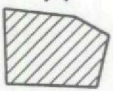
LEGENDA

-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  LOKAAL REFERENTIEPUNT
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

			BJ	991028	A	
omschrijving FIG 2 Topografische ondergrond			con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten			Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND			
			Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND			
			Omschrijving : Oude Zandweg 3 Veere ZE1400803			
Formaat : A4			Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 2500	
Dossiernummer : P4259-01-001			Tekeningnummer : P4259-01/M43			
Bestandsnaam : 140803						

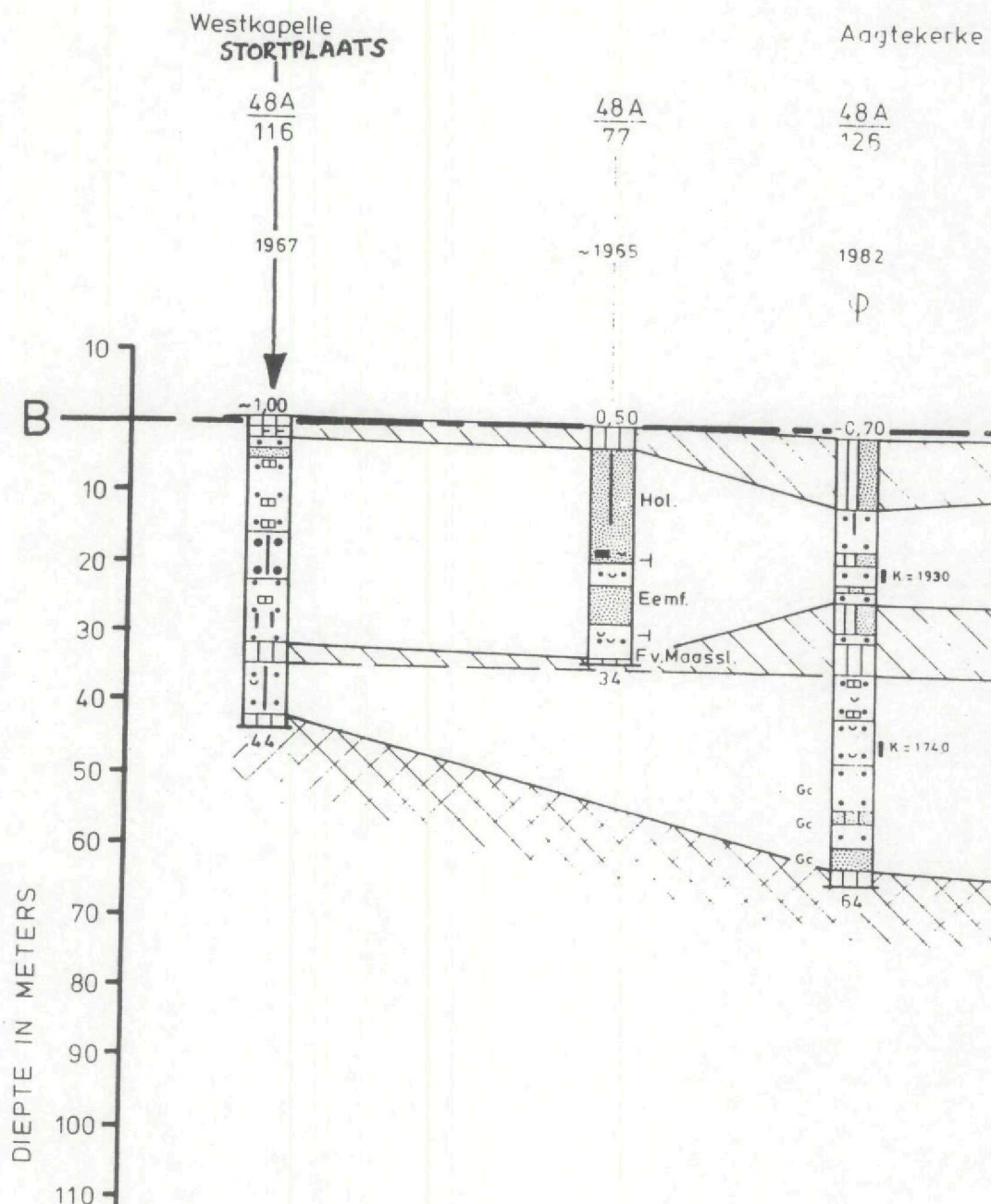


LEGENDA

-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  X LOKAAL REFERENTIEPUNT
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

			BJ	991028	A
omschrijving FIG 3 Kadastrale ondergrond			con.	get.	datum versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten			Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND		
			Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND		
			Omschrijving : Oude Zandweg 3 Veere ZE1400803		
Formaat : A4			Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	school 1: 2500
Dossiernummer : P4259-01-001			Tekeningnummer : P4259-01/M43		
Bestandsnaam : 140803					

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



omschrijving FIG 4 Geohydrologische dwarsdoorsneden

RP	990127	A
con.	get.	datum
versie		



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Oude Zandweg 3 Veere ZE1400803

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

schaal

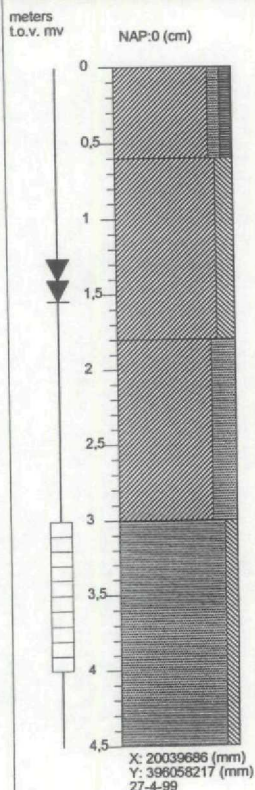
Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M43A

Tekeningnummer : P4259-01/M43

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

Bijlage 1: Boorstaten



Kz1h1

BRU NE

Ks2

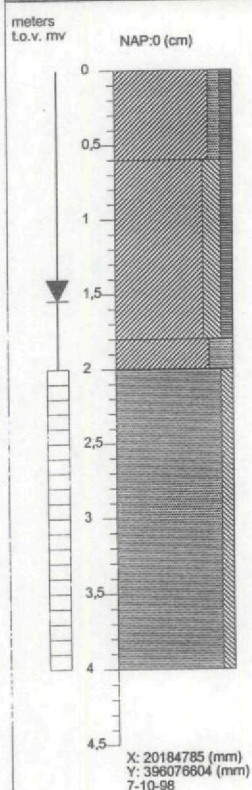
BRU NE

Kz3

GRI NE

Zs1 mf

GRI NE



Kz1h1

BRU NE

Ks2h1

BRU NE

Kz3

GRI DO

Zs1 mf

GRI NE

SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Oude Zandweg 3
Projectlocatie : ZE1400803
Projectnummer : ZE1400803
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2

B-02

GRONDSOORT

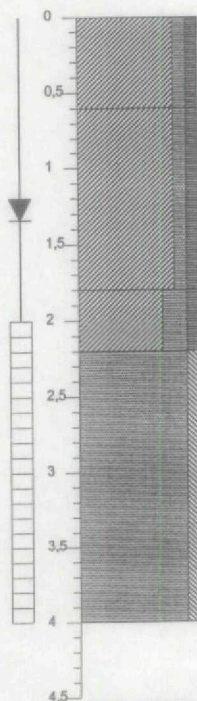
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

Kz1h1

BRU NE

Kz1h1

BRU NE

Kz3h1

GRI NE

Zs1 mf

GRI NE

X: 20209023 (mm)
Y: 396037028 (mm)
7-10-98

B-03

GRONDSOORT

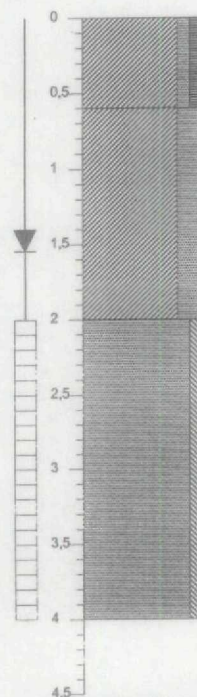
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

Kz1h1

BRU NE

Kz3

GRI NE

Zs1 mf

GRI NE

X: 20238050 (mm)
Y: 395991706 (mm)
7-10-98

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Oude Zandweg 3

Projectlocatie : ZE1400803

Projectnummer : ZE1400803

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE1400803	20097,037	396020,72	1,31	25-09-1999	110	1
B-01	ZE1400803	20184,785	396076,6	1,741	25-09-1999	110	1
B-02	ZE1400803	20208,023	396037,03	1,748	25-09-1999	110	1
B-03	ZE1400803	20238,05	395991,71	1,867	25-09-1999	110	1

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	25-09-1999	1,40	0,520	
A-01	1	01-10-1999	1,93	-0,010	
A-01	1	07-10-1999	1,89	0,030	
B-01	1	25-09-1999	1,40	0,280	
B-01	1	01-10-1999	1,59	0,090	
B-01	1	07-10-1999	1,54	0,160	
B-02	1	25-09-1999	1,40	0,300	
B-02	1	01-10-1999	1,56	0,140	
B-02	1	07-10-1999	1,51	0,190	
B-03	1	25-09-1999	1,40	0,300	
B-03	1	01-10-1999	1,70	0,000	
B-03	1	07-10-1999	1,74	-0,040	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC VOOR	EC NA	OPMERKING
A-01	1	1300	1260	
B-01	1	1690	925	
B-02	1	875	870	
B-03	1	990	895	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
	2	740	
	3	980	
	4	1450	
	5		
	6		
B-01	1		
	2	875	
	3	1090	
	4	1250	
	5		
	6		
B-02	1		
	2	1350	
	3	1640	
	4	1790	
	5		
	6		
B-03	1		
	2	1320	
	3	1860	
	4	1760	
	5		
	6		

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater

**SGS****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-407516.04.A03

p. 1/3

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	004 : Oude Zandweg Westkapelle 1400803 B1 4m
monsternr./kenmerk	005 : Oude Zandweg Westkapelle 1400803 B2 4m
monsternr./kenmerk	006 : Oude Zandweg Westkapelle 1400803 B3 3,5m
datum ontvangst	6 oktober 1999

		<u>004</u>	<u>005</u>	<u>006</u>
<u>Metalen</u>				
(conform NEN 6426)				
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	5,3
Zink	µg/l	15	< 10	< 10
Arseen	µg/l	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
(conform o-NEN 6445)				
<u>Ammonium (als N)</u>	mg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
(ECOCARE 92-01)				
<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

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-407516.04.A03 p. 2/3

		<u>004</u>	<u>005</u>	<u>006</u>
<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	< 0,50
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	< 4,0
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<u>Extraheerbaar organische</u>				
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>				
(conform NEN 6402)				
Chloride	mg/l	45	45	61
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				
CZV	mg/l	36	33	32
(conform NEN 6633)				
Stikstof-Kjeldahl	mg/l	1,1	< 1	< 1
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)				
Fenolindex	µg/l	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)				



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

ANALYSERAPPORT S-407516.04.A03 p. 3/3

<u>Sulfaat</u>	mg/l	<u>004</u>	<u>005</u>	<u>006</u>
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)		43	74	82

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

Einde analyseresultaten

's Gravenpolder, 21 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.

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1400803
 Gemeente: Veere
 Naam stortplaats: Oude Zandweg (3)
 X-Coördinaat: 20350
 Y-Coördinaat: 396100

Cluster: Noord
 Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
 Contactpersoon: dhr. G. Egbring
 Datum rapport: 29-04-2002
 Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Veere	F	38						
B-01	1	Veere	F	40		Dhr. L. Minderhout	't Hout 5	4361 CA	WESTKAPELLE	0118-572342
B-02	1	Veere	F	40		Dhr. L. Minderhout	't Hout 5	4361 CA	WESTKAPELLE	0118-572342
B-03	1	Veere	F	40		Dhr. L. Minderhout	't Hout 5	4361 CA	WESTKAPELLE	0118-572342
B-21	1	Veere	F	40						
B-22	1	Veere	F	40						

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 10-01-2002

Gebruik stortplaats: Weide

Belendend perceel Noord: Akkerbouw

Belendend perceel Oost: Weide

Belendend perceel Zuid: Weide

Belendend perceel West: Weide

Opmerkingen: B1, B2 en B3 niet gevonden,
 B1 en B2 herplaatsen.

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 1400803

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	20185	396077	2	25-09-1999	110
B-01	20208	396037	2	25-09-1999	110
B-02	20238	395992	2	25-09-1999	110
B-03	42875	402235	2	14-07-1999	110
B-21	20209	396040	1,56	05-03-2002	110
B-22	20233	396009	1,699	05-03-2002	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1400803

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	1,92	3	4
B-01	1	1,67	2	4
B-02	1	1,69	2	4
B-03	1	1,81	2	4
B-21	1	2,234	2	4
B-22	1	2,39	2	4

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1400803

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,6	KZ1H1
A-01	0,6	1,8	KS2
A-01	1,8	3	KZ3
A-01	3	4,5	ZS1
B-01	0	0,6	KZ1H1
B-01	0,6	1,8	KS2H1
B-01	1,8	2	KZ3
B-01	2	4	ZS1
B-02	0	0,6	KZ1H1
B-02	0,6	1,8	KZ1H1
B-02	1,8	2,2	KZ3H1
B-02	2,2	4	ZS1
B-03	0	0,6	KZ1H1
B-03	0,6	2	KZ3
B-03	2	4	ZS1
B-21	0	0,2	KZ3
B-21	0,2	1,1	ZS2
B-21	1,1	1,5	KS4
B-21	1,5	4,5	ZS2
B-22	0	0,9	KZ3
B-22	0,9	1,1	KS4
B-22	1,1	1,3	ZS3
B-22	1,3	2,2	KS4
B-22	2,2	4,5	ZS1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1400803

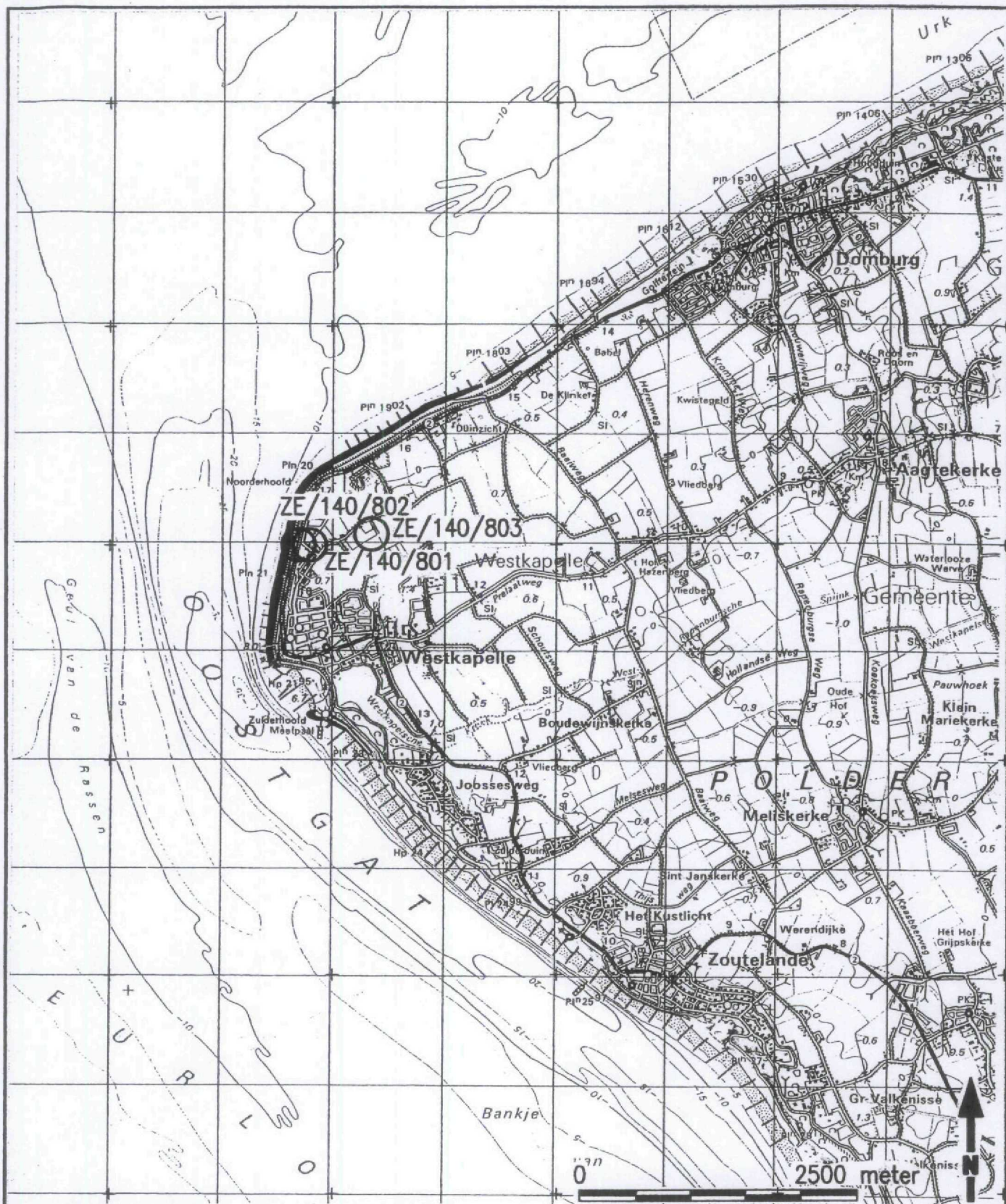
PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	22-03-2002	1,67	0,25	
B-01	1				
B-02	1				
B-03	1				
B-21	1	05-03-2002	1,87	0,364	
B-22	1	05-03-2002	1,72	0,67	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1400803

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	26-03-02	CZV	.	24	mg/l	
A-01	1	26-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
A-01	1	26-03-02	Chloride	.	110	mg/l	
A-01	1	26-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
A-01	1	26-03-02	Sulfaat	.	310	mg/l	
A-01	1	26-03-02	Fenolindex	.	3,6	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	EOX	.	1,5	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	CZV	.	38	mg/l	
B-21	1	02-04-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-21	1	02-04-02	Chloride	.	56	mg/l	
B-21	1	02-04-02	Amonium	.	0,088	mg/l	
B-21	1	02-04-02	Sulfaat	.	39	mg/l	
B-21	1	02-04-02	Fenolindex	.	1,6	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Koper	.	40	µg/l	S
B-21	1	02-04-02	Lood	<	25	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Zink	.	62	µg/l	< S
B-21	1	02-04-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-21	1	02-04-02	EOX	<	1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-21	1	02-04-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-04-02	CZV	.	138	mg/l	
B-22	1	02-04-02	Stikstof-Kjeldal	.	5	mg/l	
B-22	1	02-04-02	Chloride	.	85	mg/l	
B-22	1	02-04-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-22	1	02-04-02	Sulfaat	.	41	mg/l	
B-22	1	02-04-02	Fenolindex	.	4,6	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Koper	<	25	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Lood	<	25	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Zink	<	50	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	02-04-02	EOX	.	2,5	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-04-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-04-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-04-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-04-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-22	1	02-04-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	

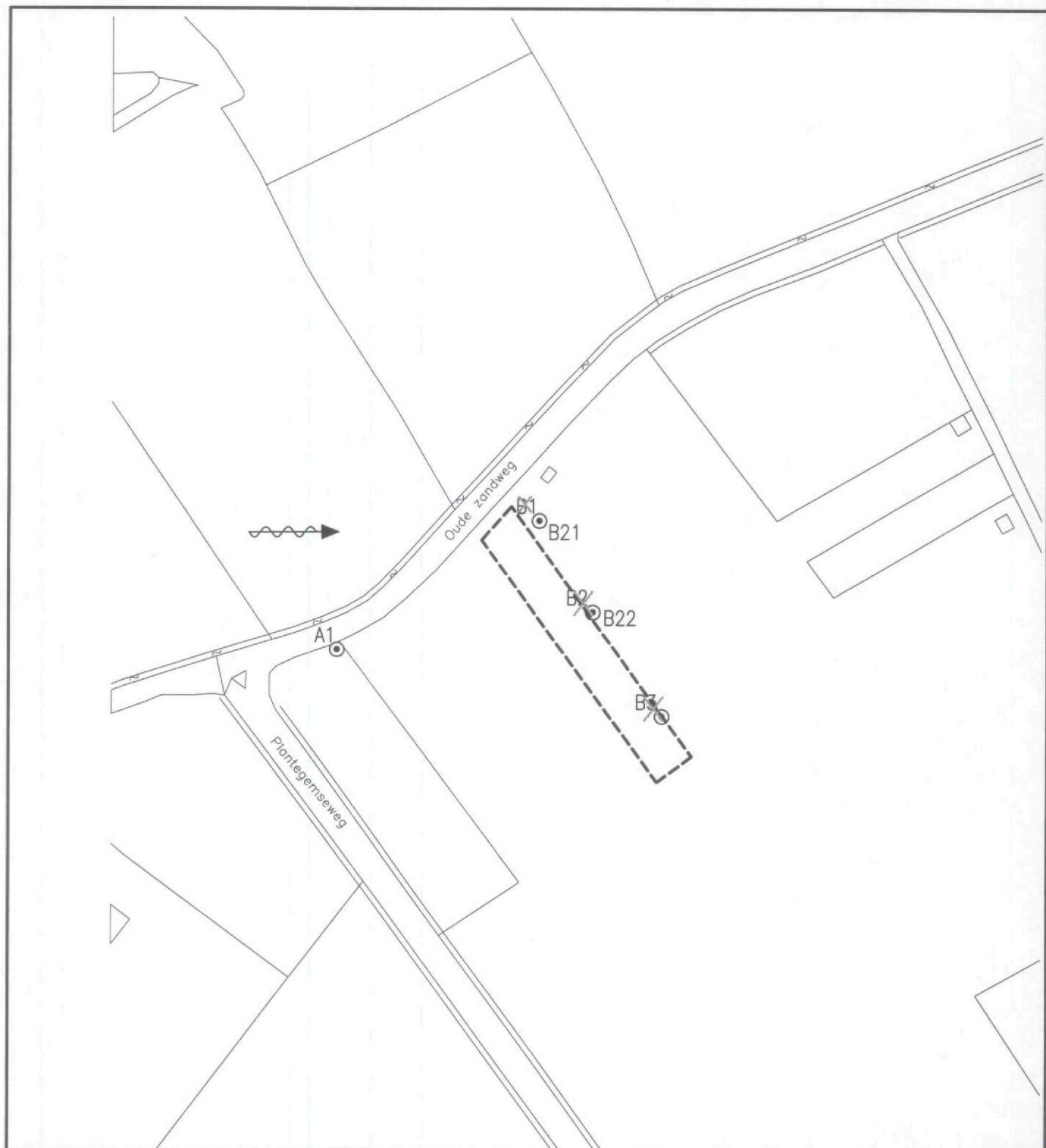


A	10-10-95		JWJW	RAL	SdV
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Ligging stortplaatsen					
Gemeente Westkapelle					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
1:50.000	A4	12	140	A	3341410 - T - 001

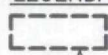
IWACO

Adviesbureau voor water en milieu

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



LEGENDA



Grens stortplaats

A

Referentiepeilbuis

B

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet teruggevonden



Nieuw geplaatste peilbuis

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1400803					
Veere					
Sectie:F					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2

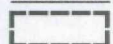
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



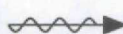
LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1400803

Veere
Sectie:F
Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

— **analytico**[®]

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

Analysecertificaat

Datum: 03-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002019717
Uw projectnummer	NAVOS Zeeland
Uw projectnaam	IE1400803
Uw ordernummer	IE1400803
Monster(s) ontvangen	26-03-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

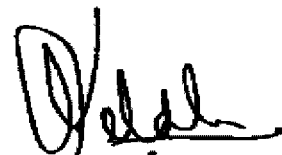
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
Uw projectnaam ZE1400803
Uw ordernummer ZE1400803
Datum monstername 22-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002019717
Startdatum 27-03-2002
Rapportagedatum 03-04-2002/16:59
Bijlage 2
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	11)
---------	---------	-----

Metalen

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

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

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

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

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

Somparameter organohalogeene verbindingen

Q EOX	µg/L	1.5
-------	------	-----

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

1 R1-1-1

Analytico-nr.

771745

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
 Uw projectnaam ZE1400803
 Uw ordernummer ZE1400803
 Datum monstername 22-03-2002
 Monsteremer

Certificaatnummer 2002019717
 Startdatum 27-03-2002
 Rapportagedatum 03-04-2002/16:59
 Bijlage 2
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	11)
Q Fenolindex	µg/L	3.6
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	24
Q Chloride	mg/L	110
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	310
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	100
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1

Analytico-nr.

771746

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

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.

**Accoord
 Pr.coörd.**

GW

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002019717

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
771745	A1	1			0600384262	A1-1-1
	A1	2			0690012706	
	A1	3			0700151697	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 HB 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.B06
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. L010

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERILAB, 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 2002019717

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.B06
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.

De Straat

Postbus 5076
6802 EB ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 09-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002021290
Uw projectnummer	NAVOS Zeeland
Uw projectnaam	ZE1400803
Uw ordernummer	ZE1400803
Monster(s) ontvangen	02-04-2002

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

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

Bewaren tot

Datum:

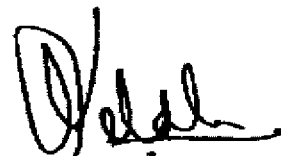
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09088423
RvR Reg. No. L010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
 Uw projectnaam ZE1400803
 Uw ordernummer ZE1400803
 Datum monstername 05-03-2002
 Monsternemer

Certificaatnummer 2002021290
 Startdatum 03-04-2002
 Rapportagedatum 09-04-2002/17:13
 Bijlage 2
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	11)	22)
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	40
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	62
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen			
Q EOX	µg/L	2.5	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			

Nr. Monsteromschrijving

1 22-1-1
 2 B21-1-1

Analytico-nr.

778483
 778484

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 65 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623
 RvA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
 Uw projectnaam ZE1400803
 Uw ordernummer ZE1400803
 Datum monstername 05-03-2002
 Monstername

Certificaatnummer 2002021290
 Startdatum 03-04-2002
 Rapportagedatum 09-04-2002/17:13
 Bijlage 2
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	11)	22)
Q Fenolindex	µg/L	4.6	1.6
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	<0.050	0.068
Q (NH ₄)	mg/L	<0.065	0.088
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	138	38
Q Chloride	mg/L	85	56
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	41	39
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	14	13
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	5.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

- 1 22-1-1
 2 B21-1-1

Analytico-nr.

778483
 778484

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NS Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 RL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 454
 VAT/BTW No. NL 8037.24.243.B04
 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

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 2002021290

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
778483	B22	1	400	200	0900185650	22-1-1
	B22	2	400	200	0690012705	
	B22	3	400	200	0700151693	
778484	B21	1	400	200	0900185661	B21-1-1
	B21	2	400	200	0690012704	
	B21	3	400	200	0700151686	

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. 09086623
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 2002021290

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 439
3770 AL Barneveld NL

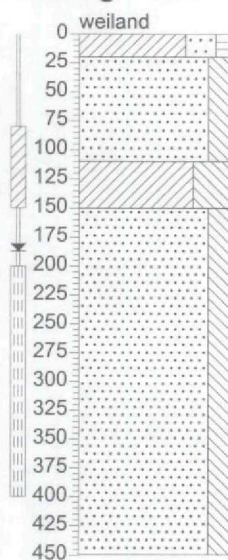
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KvK No. 09080423
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.

bijlage 2, boorprofielen

Boring: B21

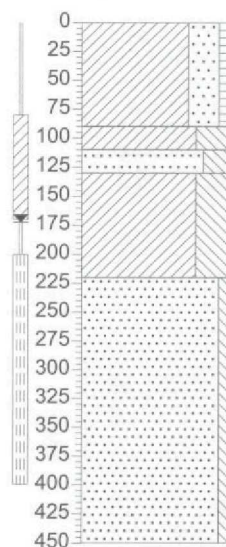


Klei, sterk zandig, zwak humeus. Bruin.
Zand, matig fijn, matig siltig. Geel.

Klei, uiterst siltig. Grijs.

Zand, matig fijn, matig siltig. Grijs,
zwak schelphoudend.

Boring: B22



Klei, sterk zandig, zwak humeus. Bruin.

Klei, uiterst siltig. Grijs.
Zand, matig fijn, sterk siltig. Grijs.
Klei, uiterst siltig. Grijs, laagjes zand.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Grijs.

PROJECTCODE

ZE1400803

PROJECTNAAM

NAVOS ZEELAND

OPDRACHTGEVER

PROVINCIE ZEELAND

getekend conform NEN 5104



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1400803
Gemeente: Veere
Naam stortplaats: Oude Zandweg (3)
X-Coördinaat: 20350
Y-Coördinaat: 396100

Cluster: Noord
Adviesbureau: Tebodin b.v.
Contactpersoon: C.T.A.J. van den Bos
Datum rapport: 16-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Veere	F	38	Dhr E Swart	Waterschap Zeeuwse Eilanden	Postbus 114	4460 AC	GOES	0113-241000
B-21	1	Veere	F	40		Dhr. L. Minderhout	't Hout 5	4361 CA	WESTKAPELLE	0118-572342
B-22	1	Veere	F	40		Dhr. L. Minderhout	't Hout 5	4361 CA	WESTKAPELLE	0118-572342

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	26-02-03
Gebruik stortplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Akkerbouw
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Weide
Belendend perceel West:	Weide

Opmerkingen

De putten B1, B2 en B3 zijn niet gevonden. De putten B1 en B2 worden herplaatst.
Door een inleesfout is per ongeluk B02-1 en B21-1 identiek (de gegevens van B21-1 zijn door foute notatie van het lab ook als B02-1 ingelezen).

Bijlage:

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

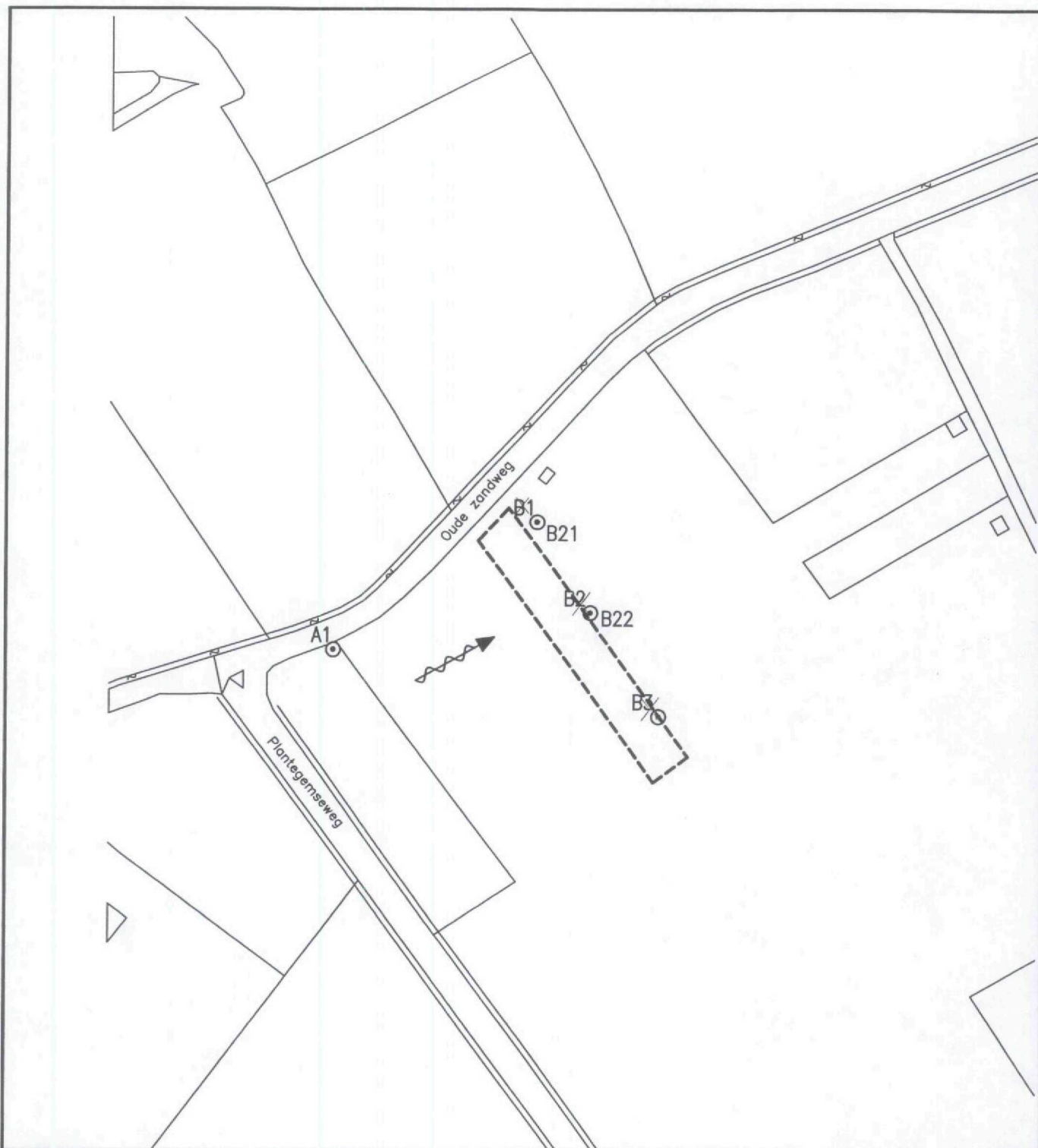
Analysegegevens

Locatiecode 1400803

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	06-05-03	CZV		20,6	mg/l	
A-01	1	06-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
A-01	1	06-05-03	Zuurgraad		7,14	-	
A-01	1	06-05-03	Chloride		86	mg/l	
A-01	1	06-05-03	Amonium	<	0,5	mg/l	
A-01	1	06-05-03	Sulfaat		202	mg/l	
A-01	1	06-05-03	Fenolindex		18	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Zink	<	5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	EOX	<	0,5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	EC		1257	µS/cm	
B-02	1	06-05-03	CZV		22,5	mg/l	
B-02	1	06-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-02	1	06-05-03	Zuurgraad		7,23	-	
B-02	1	06-05-03	Chloride		61	mg/l	
B-02	1	06-05-03	Amonium	<	0,5	mg/l	
B-02	1	06-05-03	Sulfaat		40	mg/l	
B-02	1	06-05-03	Fenolindex		21	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Lood		8,5	µg/l	< S
B-02	1	06-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	06-05-03	Zink	<	5	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	06-05-03	EOX		0,6	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	06-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	06-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	06-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	06-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	06-05-03	EC		855	µS/cm	
B-21	1	06-05-03	CZV		22,5	mg/l	
B-21	1	06-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-21	1	06-05-03	Zuurgraad		7,23	-	
B-21	1	06-05-03	Chloride		61	mg/l	
B-21	1	06-05-03	Amonium	<	0,5	mg/l	
B-21	1	06-05-03	Sulfaat		40	mg/l	
B-21	1	06-05-03	Fenolindex		21	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Lood		8,5	µg/l	< S
B-21	1	06-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Zink	<	5	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-21	1	06-05-03	EOX		0,6	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-21	1	06-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-21	1	06-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-21	1	06-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-21	1	06-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-21	1	06-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-21	1	06-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-21	1	06-05-03	EC		855	µS/cm	
B-22	1	06-05-03	CZV		33,9	mg/l	
B-22	1	06-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-22	1	06-05-03	Zuurgraad		7,28	-	
B-22	1	06-05-03	Chloride		63	mg/l	
B-22	1	06-05-03	Amonium	<	0,5	mg/l	
B-22	1	06-05-03	Sulfaat		48	mg/l	
B-22	1	06-05-03	Fenolindex		16	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Nikkel		8,7	µg/l	< S
B-22	1	06-05-03	Zink	<	5	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-22	1	06-05-03	EOX		0,7	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Toluene	<	0,2	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-22	1	06-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-22	1	06-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-22	1	06-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-22	1	06-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	06-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-22	1	06-05-03	EC		751	µS/cm	



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

- B1 Peilbuis niet teruggevonden
- B21 Nieuw geplaatste peilbuis

0 125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever Provincie Zeeland					
Project Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie ZE-1400803 Veere Sectie:F Situatietekening					
Formaat A4	Schaal 1:2500	AutoCAD release 2000	Projectnummer 39077	Tekeningnummer	Figuur 2

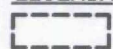
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



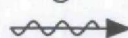
Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet teruggevonden



Nieuw geplaatste peilbuis

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever Provincie Zeeland					
Project Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie ZE-1400803 Veere Sectie:F Kadastrale situatie					
Formaat A4	Schaal 1:2500	AutoCAD release 2000	Projectnummer 39077	Tekeningnummer	Figuur 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 ZE1400803 NAVOS Zeeland ZE1400803
digitaal/fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015732 d.d. 07-May-2003
rapport ZA30500419 d.d. 15-May-2003

15732/001	water	A-01-1
15732/002	water	B-02-1
15732/003	water	B-02-2

			Enheid	15732/001	15732/002	15732/003
<u>algemene parameters</u>						
zuurtegraad	Q NEN 6411	-		7.14	7.23	7.28
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	us/cm		1257	855	751
<u>metalen</u>						
arseen	Q NEN 6426	ug/l		<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l		<0.4	<0.4	<0.4
chromium	Q NEN 6426	ug/l		<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l		<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	8.5	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	8.7
zink	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
<u>anionen</u>						
sulfaat		mg/l		202	40	48
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l		<0.50	<0.50	<0.50
chloride	Q NEN 6651	mg/l		86	61	63
<u>Chemisch Fysisch</u>						
C.Z.V.	Q eigen	mg/l		20.6	22.5	33.9
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l		<2.0	<2.0	<2.0
<u>vluchtige aromaten</u>						
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20

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 ZE1400803 NAVOS Zeeland ZE1400803

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015732 d.d. 07-May-200

rapport ZA30500419 d.d. 15-May-200

		Eenheid	15732/001	15732/002	15732/003
<u>vluchtige aromaten</u>					
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 haloqeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	0.6	0.7
<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	18.0	21.0	16.0

Opmerking rapportage

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 ZE1400803 NAVOS Zeeland ZE1400803

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015732 d.d. 07-May-200

rapport ZA30500419 d.d. 15-May-200

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
analysemethoden met een beschrijving van de meetonzekerheid.

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

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

- Dhr. L. Minderhout
ZE 1400803 't Hout 5
038755 4361 CA WESTKAPELLE
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 Oude Zandweg 3is 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.

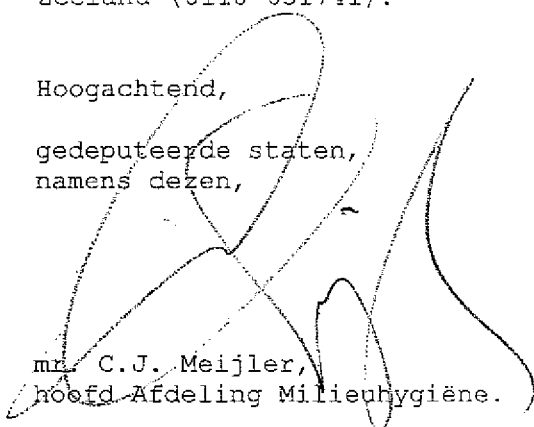
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1400803
Naam stortplaats	Oude Zandweg 3
Gemeente	Veere
Indeling (BOS-VOS)	exit de voormalige stortplaats vormt geen bedreiging voor de mens en omgeving (milieukundig) en de provincie onderneemt geen verdere actie.
Resultaten	De voormalige stortplaats is gesaneerd in de toekomst zal er geen contact meer met u worden opgenomen.



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

- Waterschap Zeeuwse Eilanden
ZE 1400803 Dhr E Swart
038755 Postbus 114
Milieuhygiëne 4460 AC GOES

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

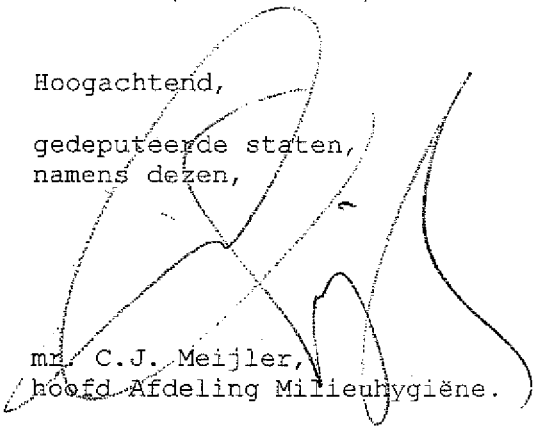
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1400803
Naam stortplaats	Oude Zandweg 3
Gemeente	Veere
Indeling (BOS-VOS)	exit de voormalige stortplaats vormt geen bedreiging voor de mens en omgeving (milieukundig) en de provincie onderneemt geen verdere actie.
Resultaten	De voormalige stortplaats is gesaneerd in de toekomst zal er geen contact meer met u worden opgenomen.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: ZE 1400803

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

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

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar: J.J. Westerbeke

Naam:

Adres: Rykebuurtweg 10

Postcode en woonplaats: 4354 SE

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1400803

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. L. Minderhout

Adres: 't Hout 5

Postcode en woonplaats: 4361 CA WESTKAPELLE

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1400803

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Waterschap Zeeuwse Eilanden Dhr E Swart

Adres: Postbus 114

Postcode en woonplaats: 4460 AC GOES

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd? Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....