

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**

**Gemeente Westkapelle:
Stortplaats Oude Zandweg 1
ZE/140/801**

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 1 (ZE/140/801)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Westkapelle, vuilstortplaats,
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d. 10 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 1 ligt aan de Vroonwegeling in Westkapelle op circa 300 meter van zee.

De stort die ontstaan is doordat er gestort werd in een ontgraving ligt circa 0.50 meter boven maaiveld en is in gebruik als crossterrein. De belendende percelen ten zuiden van de stort zijn in gebruik als bedrijfsterrein en ten noorden en oosten van de stort zijn de percelen in gebruik als weiland en natuurgebied. Voorzover bekend zal in de toekomst de stort en zijn belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1960 tot 1970 is op de stortplaats gestort. Het gestorte afval bestaat met name uit huishoudelijk afval maar ook bouw- en sloopafval en bedrijfsafval van de kleine ondernemingen uit Westkapelle zijn op de stortplaats gestort.

De oppervlakte van de stort bedraagt circa 0,25 hectare. De stort is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting. In de directe omgeving van de stort zijn geen sloten aanwezig die nadelige invloed kunnen hebben van de stort.

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: 1960 - 1970
- oppervlakte: 0,30 ha
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: gemeente Westkapelle
- huidige eigenaar: gemeente Westkapelle

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 grondwater	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 freatisch grondwater en het eerste watervoerende pakket is oostelijk gericht.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	3	3
Oppervlaktewater	0	0
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	0
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	3.2	3.1

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 naar verwachting gering vanwege de leeftijd (25 jaar) en het gebruik van de stortplaats. Hoge stortgasemissies worden niet meer verwacht.

Afdeklaag = 3

De risico's met betrekking tot de afdeklaag zijn hoog omdat de afdeklaag te dun is (0.10 meter). Hierdoor is contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten. De afdeklaag bestaat voornamelijk uit zandige klei. Bovendien is het terrein voor publiek vrij toegankelijk.

Oppervlaktewater = 0

In de directe omgeving van de stortplaats is geen oppervlaktewater aanwezig. Van enig risico is dan ook geen sprake.

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 deze hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats oude Zandweg 1 worden verhoogd ingeschat voor de afdeklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 3.1.

4. AANBEVELINGEN

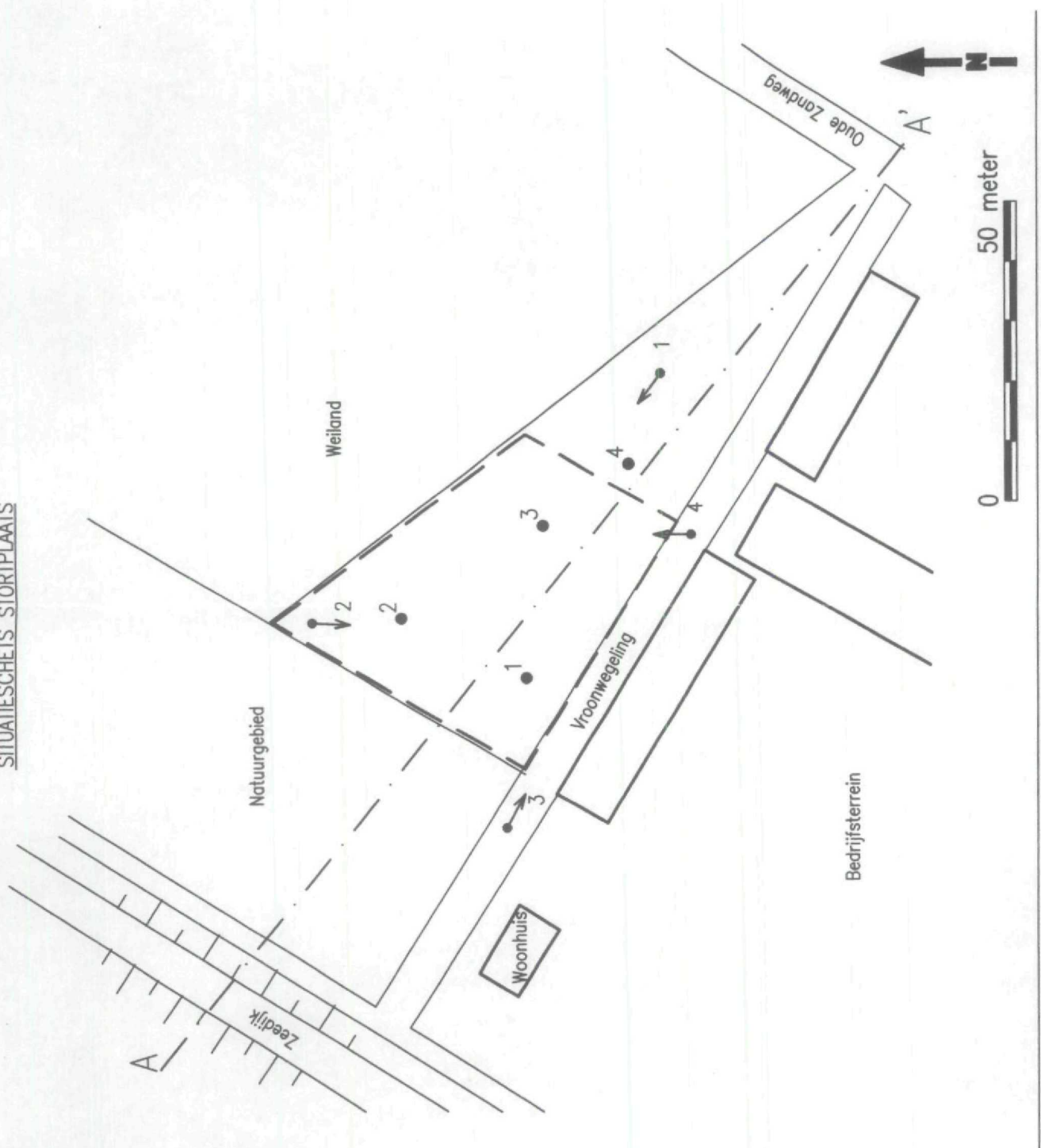
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats wordt het nemen van de volgende maatregelen op korte termijn aanbevolen:

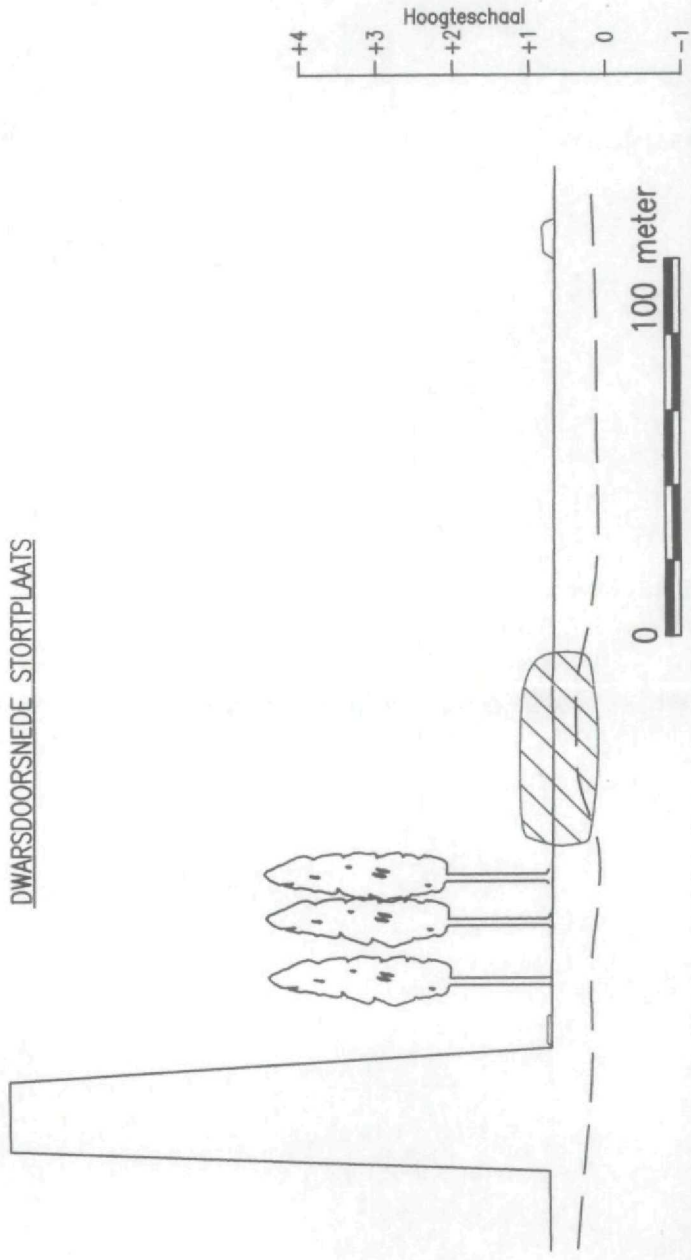
- Het aanbrengen van een dikkere deklaag zodat er geen contact kan ontstaan met het stortmateriaal.

FIGUREN

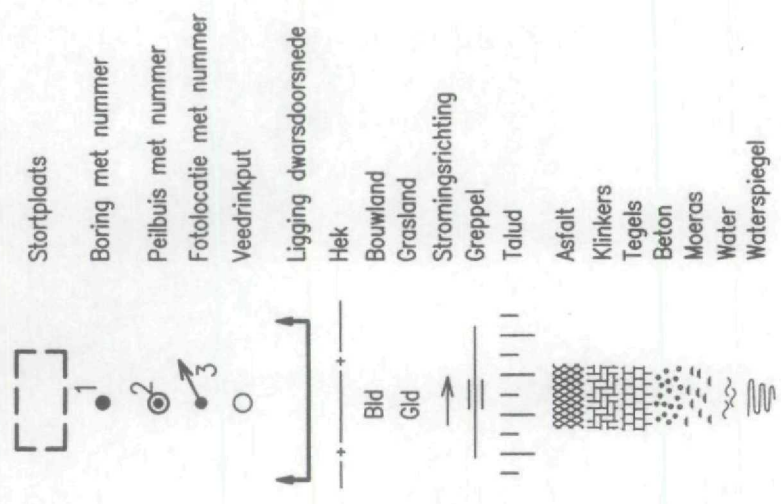
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



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 1 ZE/140/801					
Gemeente Westkapelle					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
-	A3	12	140	1	3341410 - S - 003

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

33.4141.0 Gemeente Westkapelle, stortplaats Oude Zandweg 1 (ZE/140/801)

Deelrapport

1 oktober 1997

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GENEENTE : Westkapelle	KODE : 140 / 801
LOKATIE : Oude Zandweg 1	

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 19800
(Y-coördinaat) : 396000

Kadastrale aanduiding : gemeente Westkapelle, sectie F, nummer 1591

Beginjaar van het storten : 1960
Sluitingsjaar van het storten : 1970

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Westkapelle
 LOKATIE : Oude Zandweg 1
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 140 / 801
 INVOERDATUM : 23/01/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: gemeente Westkapelle
 Markt 95
 4361 AE Westkapelle
 0118-572055

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: gemeente Westkapelle
 Markt 95
 4361 AE Westkapelle
 0118-572055

Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats: Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein: gemeente Westkapelle
 Markt 95
 4361 AE Westkapelle
 0118-572055

Huidige beheerder terrein: gemeente Westkapelle
 Markt 95
 4361 AE Westkapelle
 0118-572055

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : circa 0,3 - 0,4 meter
 * samenstelling: Niet bekend
 * oorsprong : Naastgelegen perceel

De oppervlakte van de stort: 0,2 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Gelijk met maaiveld
 Diepte stort t.o.v. maaiveld: Circa 2 meter beneden maaiveld

Wijze van storten: Er werd gestort in een ontgraving.

Heeft er ontgroning plaatsgevonden: Ja
 en zoja: - wijze van ontgroning?
 - welke materiaal is er ontgrond? Bovengrond (zand)
 - is diepte ontgroning nauwkeurig bekend? Circa 2 m-mv
 - wie heeft ontgrond? gemeente Westkapelle
 - opmerkingen m.b.t. ontgroningen -

Opmerkingen

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Westkapelle
LOKATIE : Oude Zandweg 1
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 140 / 801
INVOERDATUM : 23/01/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? Particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning afgegeven ten behoeve van het storten van afval.

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

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval:	Ja, circa 70%
- bouw- en sloopaafval:	Ja, circa 20%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval:	IJzerwaren, afval van garages enz..

- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-

- overige:	Grof vuil
- samenstelling overig afval:	-

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Er werd van alles gestort. Het was een niet officiële stortplaats. Deze is ontstaan doordat particulieren begonnen met storten.

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen Het storten van afval door particulieren werd door de gemeente geaccepteerd. Het percentage afval is geschat op basis van gesprekken met informanten.

=====

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Westkapelle
LOKATIE : Oude Zandweg 1
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 140 / 801
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:

Braakliggend (is in gebruik als crossterrein.)

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Natuurgebied, bedrijfsterrein en landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Natuurgebied, bedrijfsterrein en 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:

In de directe omgeving van de stortplaats is geen oppervlaktewater aanwezig.

Opmerkingen :

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Westkapelle
LOKATIE : Oude Zandweg 1
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 140 / 801
INVOERDATUM : 23/01/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Grof zand

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

Geohydrologisch profiel: zie tabel 1

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

Is er sprake van kwel of infiltratie: Geen duidelijke kwel/infiltratie.

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

Opmerkingen -

=====

6. MADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten: de heer J. Kaland (0118-572055), gemeentesecretaris Domburg
de heer J. Cijssouw (0118-571416), oud gemeentewerker te Domburg

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

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Westkapelle	KODE : 140 / 801
LOKATIE : Oude Zandweg 1	VELDBEZOEK : 27/02/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0,25 ha
Gas: vegetatieschade/geur	Geen geur of vegetatieschade waargenomen
Vegetatie op de stort	Er is geen vegetatie op de stort (De stort is veel wild gras aanwezig)
Speciale bovenafdicthting	Er is geen speciale bovenafdicthting

Ligging/bodemsoort/Gt	0.50 meter boven maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	zandige klei
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

Gebruik stort	De stort wordt gebruikt als crossterrein
Toekomstig gebruik stort	Het toekomstig gebruik van de stort is onbekend
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Natuurgebied, bedrijfsterrein en weilanden
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Natuurgebied, bedrijfsterrein en weilanden
Gebruik opp. water rond stort	Er is geen oppervlaktewater aanwezig in de directe omgeving van de stort.
Gebruik grondwater	Tijdens het lokatie bezoek is er geen gebruik van het grondwater waargenomen.

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	0
Slootafstand of drainafstand (m)	0
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	0
Stroomsnelheid oppervlaktewater	niet aanwezig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Westkapelle	KODE : 140 / 801
LOKATIE : Oude Zandweg 1	VELDBEZOEK : 27/02/96
BUREAU : IWACO	

=====

=====

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)

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

* bodem breedte (m)

* natte omtrek (m)

kwaliteit van het slootwater

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0.10 m-mv
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Zandige klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Westkapelle
LOKATIE : Oude Zandweg 1
KODE : 140 / 801

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 19800
(Y-coördinaat) : 396000

Kadastrale aanduiding : gemeente Westkapelle, sectie F, nummer 1591

Beginjaar van het storten : 1960
Sluitingsjaar van het storten : 1970

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Oude Zandweg 1 ligt aan de rand van het bedrijfsterrein aan de Vroonwegeling en is een braak liggen stuk grond dat wordt gebruikt als crossterrein.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Westkapelle
LOKATIE : Oude Zandweg 1
BUREAU : IWACO

KODE : 140 / 801
INVOER : 23/04/96
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	: 0.20
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 1.70
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	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.10
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 3
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 0
31	Ggrw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgrw	: 0
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 0
33	Ugem	Watte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	:
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.90
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	: 18.80
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 1
 BUREAU : IWACO

KODE : 140 / 801
 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	:	0.90
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	:	60
91 Toekomstig	Gsttoek	:	60

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	80
93 Toekomstig	Gaantoek	:	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

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Westkapelle	Kode : 140 / 801
Lokatie : Oude Zandweg 1	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	B	1	1
Eerste wvp	A	1	0
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		3.2	3.1

```

=====
Gemeente : Westkapelle                      Kode : 140 / 801
Lokatie  : Oude Zandweg 1                   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 : 0
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 100
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 36.60 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: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Westkapelle                               Kode : 140 / 801
Lokatie  : Oude Zandweg 1                             Veldbezoek : 28/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer  : 23/04/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	3	2	9	2
Grond	4	1	9	2
Oppervlaktewater			0	1
Freatisch wvp	3	1	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/140/801

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (m)
B01	0-0.10 m-mv zandige klei bruin > 0.10 m-mv puin	0.10
B02	geen afdeklaag aanwezig puin aan oppervlak	0.00
B03	0-0.10 m-mv zandige klei bruin > 0.10 m-mv puin + ijzer + plastic	0.10
B04	0-0.50 m-mv zandige klei bruin 0.50-1.25 m-mv middel geel (vermoedelijke geen stort)	1.25



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Eindrapport

Mutatiedatum 14-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400801
 Provincie Zeeland
 Gemeente Westkapelle
 Locatiecode Oude Zandweg (1)
 X-coördinaat 19.800
 Y-coördinaat 396.000

Clustercode
 Adviesbureau
 Contactpersoon
 Telefoon
 Boorfirma
 Directievoerder
 Status

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Stortplaats Oude Zandweg (1) 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.v. 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	0,10	0,50	O	Onduidelijk
3 - 32	Eerste watervoerend pakket	0,00	0,60	O	Onduidelijk
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
0,00-0,80	zandige klei
0,80-2,10	siltig zand
2,10-3,50	siltige klei
3,50-5,00	siltig zand
> 5,00	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freestisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	O	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	0,00	0,0000
Verhang (m/m)	0,0924	0,0000
Doortatendheid (m/dag)	15,0000	0,0000
Gelijk aan plan	Ja	Nee
	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Onduidelijk	Onduidelijk
Polderpeil	-0,90 m. t.o.v. NAP	-0,90 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	0,10 m. t.o.v. NAP	2,10 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 14-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400801
Provincie Zeeland
Gemeente Westkapelle
Locatiecode Oude Zandweg (1)
X-coördinaat 19.800
Y-coördinaat 396.000

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	meter	meter	meter	meter
Omschrijving peilpunt				
Gepeld	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	0,60 m. t.o.v. NAP	3,00 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	-0,60 m. t.o.v. mv	-0,60 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	2,00 m t.o.v. mv	2,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	67 meter	67 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	55 meter	55 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	27 meter	35 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	4,50 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	3,50	4,50
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar?

Ja

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

Ja

Zo ja, welke en waar?

Ten zuiden van het stort is een bedrijfsterrein aanwezig. Ten westen van het stort is een stortplaats aanwezig (ZE1400802). Deze stort is tevens op de tekening aangegeven.

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

Nee

Opmerkingen:

De stortplaats (ZE1400802) die ten westen van het stort gelegen is, kan een verontreinigingsbron voor de bovenstroomse peilbuis zijn. De bovenstroomse peilbuis is ten zuiden tussen beide stortis geplaatst en wordt voor beide stortis gebruikt als referentiepeilbuis.

Vervolg aanpak

Eindrapport

Mutatiedatum 14-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400801
Provincie Zeeland
Gemeente Westkapelle
Locatiecode Oude Zandweg (1)
X-coördinaat 19.800
Y-coördinaat 396.000

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

Openingsjaar stortplaats 1.960
Sluitingsjaar stortplaats 1.970
Leefijd stortplaats sinds opening 39

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	47	V1
Plaats verontreiniging	31,36	
Vervolgatap	V3	
Toelichting	Geen vervolgcities in fase A2 en B noodzakelijk.	

Eindrapport

Mutatiedatum 21-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400801
Provincie Zeeland
Gemeente Westkapelle
Locatiecode Oude Zandweg (1)
X-coördinaat 19.800
Y-coördinaat 396.000

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoorder
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	kleilig zand
Stortlichaam	0,50	glas, puin, verweerd materiaal
Grond onder stort	2,70	matig siltige klei

Filterstelling

	Bovenkant	Onderkant
Peilbuis 1	4,50	5,50
Peilbuis 2	0,00	0,00
Peilbuis 3	0,00	0,00

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

NVT

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

In het stortlichaam is tevens een geringe hoeveelheid aardewerk, huisvuil, kadaverresten, kolengruis, kunststofresten, leersnippers metaal porselein, scherven, schroot, tapijt en textiel aangetoond.

In fase A2 is peilbuis D1 geplaatst.

Ons inziens is het niet noodzakelijk aanvullende werkzaamheden uit te voeren in fase A2 en in fase B.

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE1400801
 Provincie Zeeland
 Gemeente Westkapelle
 Locatiecode Oude Zandweg (1)
 X-oorlnaat 19.800
 Y-oorlnaat 396.000

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
B-01	Beschermkoker	1	Gemeente Westkapelle	Eigenaar	Gemeente Veere	Postbus 1	4370 AA	KOUDEKERKE	0118-555444
B-02	Beschermkoker	1	Westkapelle	Eigenaar	Gemeente Veere	Postbus 1	4370 AA	KOUDEKERKE	0118-555444
B-03	Beschermkoker	1	Westkapelle	Eigenaar	Gemeente Veere	Postbus 1	4370 AA	KOUDEKERKE	0118-555444
D-01	Beschermkoker	1	Westkapelle	Eigenaar	Gemeente Veere	Postbus 1	4370 AA	KOUDEKERKE	0118-555444

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding	Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
A1	Beschermkoker	1	Gemeente Westkapelle	Eigenaar	Dhr. H. Levense	Vroonwegeling 14	4361 ST	WESTKAPELLE	0118-572508

Eindrapport

Mutatiedatum 21/03/2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode	ZE1400801	Clustercode	CL2
Provincie	Zeeland	Adviesbureau	DHV Milieu en Infrastructuur
Gemeente	Westkapelle	Contactpersoon	P. van Dijk
Locatiecode	Oude Zandweg (1)	Telefoon	0492-532345
X-coördinaat	19.800	Boorfirma	SMA
Y-coördinaat	396.000	Status	Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
F	1591	-	-
F	1779	-	-

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 21-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400801
 Provincie Zeeland
 Gemeente Westkapelle
 Locatiecode Oude Zandweg (1)
 X-coördinaat 19.800
 Y-coördinaat 396.000

Clustercode CL2
 Adviesbureau DHV Milieu en Infrastructuur
 Contactpersoon P. van Dijk
 Telefoon 0482-532345
 Boorfirma SMA
 Status Definitief
 Directievoerder Iwaco

Interpretatie resultaten

12-5-99

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 21-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400801
Provincie Zeeland
Gemeente Westkapelle
Locatiecode Oude Zandweg (1)
X-coördinaat 19800
Y-coördinaat 396000

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

Interpretatie resultaten

24-2-00

Toetsing

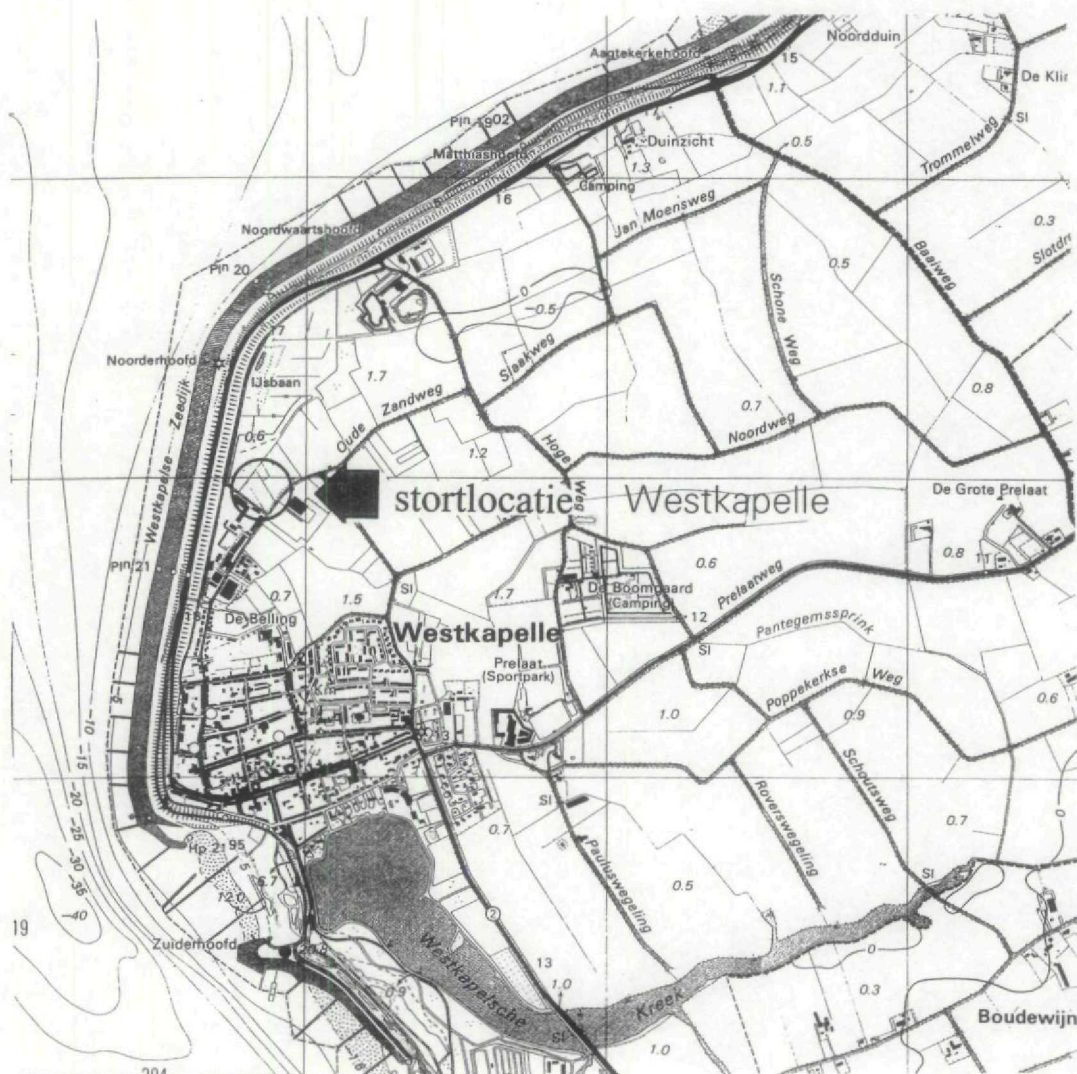
	Onderzocht	S/I	Referentie
Zware metalen	Ja	> 10 l	> R
PAK	Nee		
Minerale olie	Nee		
Aromaten	Ja	< S	± R
VOH	Ja	< S	± R
Pesticiden	Nee		

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

In het grondwater van peilbuis D1 overschrijdt de concentratie chroom in ruime mate de interventiewaarde. Tevens overschrijdt de concentratie koper de interventiewaarde.



		RP	990126	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 1 Veere ZE1400801		
Formaat	: A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 25000
Dossiernummer	: P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M41		
Bestandsnaam	: P4259-01_M41A			

Vestkapelse Zeedijk

Provinciale weg

A1

B1

B2

B3

Scapwegeling

Oude zandweg

LEGENDA



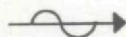
REFERENTIE PEILBUIS



STROOMAFWAARTSE PEILBUIS



BORING DOOR STORT



LOKALE GRONDWATERSTROMING



STORTPLAATS



STORTLOCATIE ZE1400802

FIG 2 Topografische ondergrond

omschrijving

MD 000323 B

BJ 991008 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 1 Veere ZE1400801

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

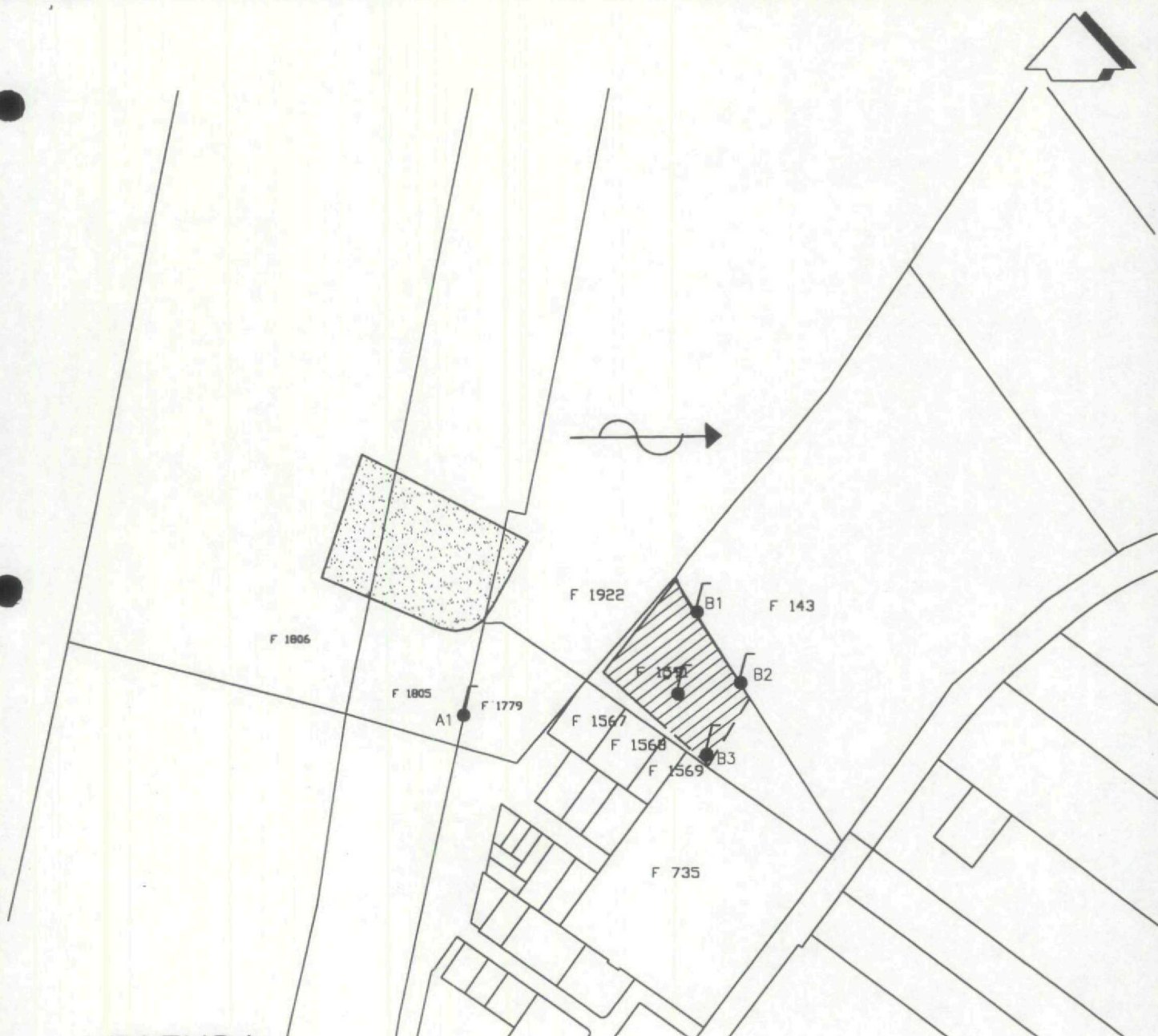
Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 140801

Tekeningnummer : P4259-01/M41



LEGENDA

- A1 REFERENTIE PEILBUIS
- B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
- D1 BORING DOOR STORT
- LOKALE GRONDWATERSTROMING



STORTPLAATS



STORTLOCATIE ZE1400802

		MD	000323	B
FIG 3 Kadastrale ondergrond		BJ	991008	A
omschrijving	con.	get.	datum	versie

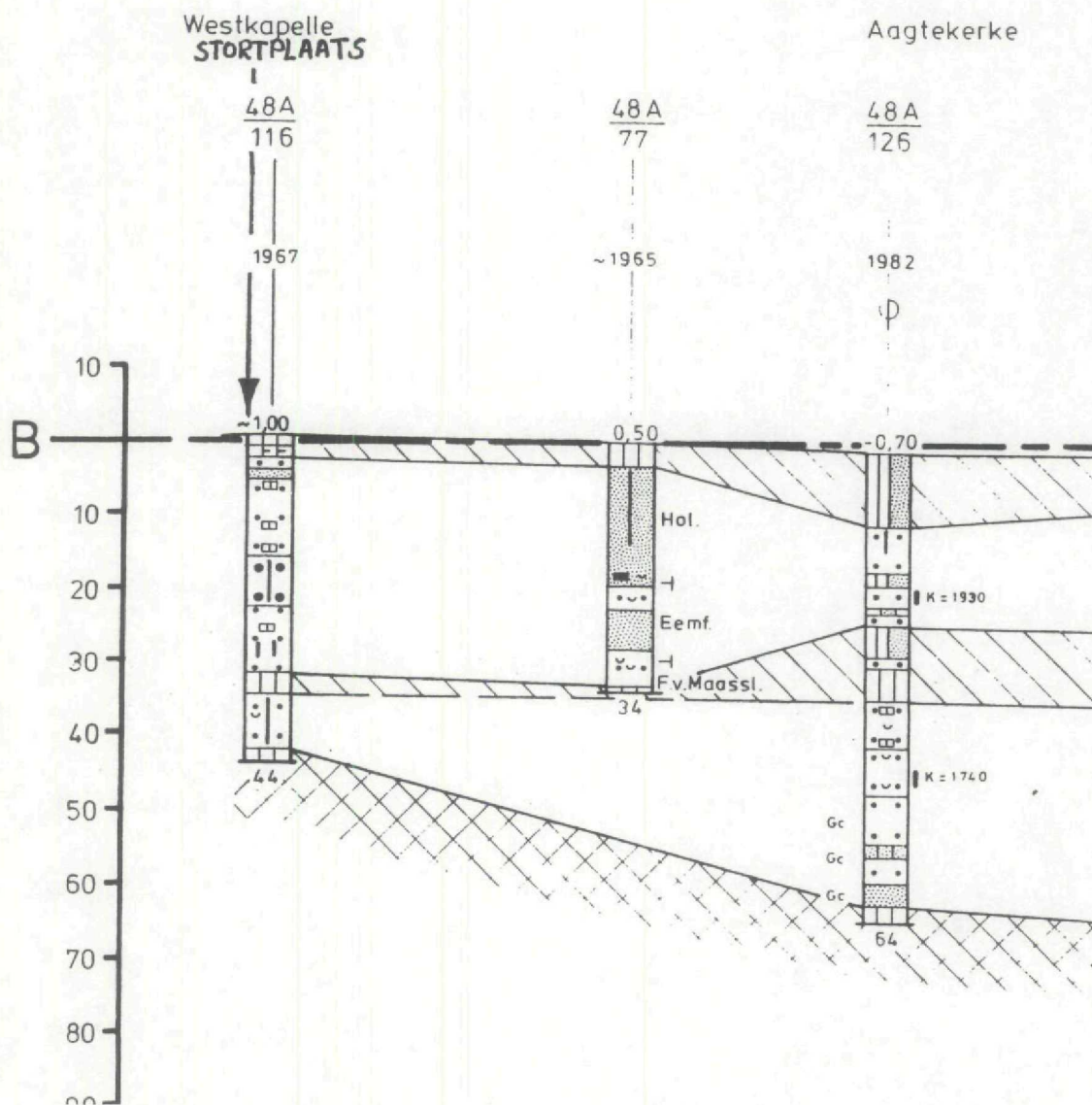


Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Oude Zandweg 1 Veere ZE1400801

Formaat : A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 2500
Dossiernummer : P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M41		
Bestandsnaam : 140801			

© 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.



		RP	990126	A		
omschrijving	FIG 4 Geohydrologische dwarsdoorsneden		con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : Oude Zandweg 1 Veere ZE1400801				
Formaat	: A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in :		schaal	
Dossiernummer	: P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M41				
Bestandsnaam	: P4259-01_M41A					

Bijlage 1: Boorstaten

A-01

GRONDSOORT

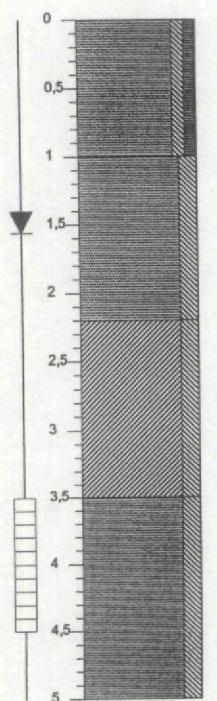
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 19715742 (mm)
Y: 395931210 (mm)
27-4-99

Zs1h1

bruin

Zs2

bruin

Ks2

grijs

Zs2

grijs

B-01

GRONDSOORT

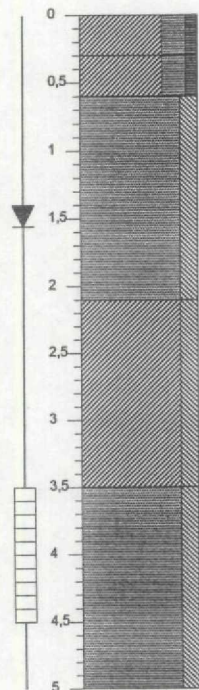
KLEUR

BIJZONDERHEDEN

GEUR

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 19812027 (mm)
Y: 395973840 (mm)
27-4-99

Kz3h1

bruin

Kz3h1

bruin

Schelpen

Zs2

bruin

Ks2

grijs

Zs2

grijs

SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Oude Zandweg 1

Projectlocatie : ZE1400801

Projectnummer : ZE1400801

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

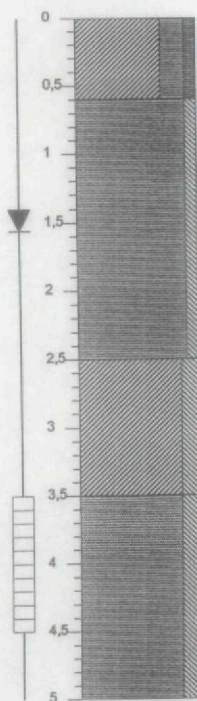
Blad: 1

Van: 2

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



Kz3h1

bruin

Zs1

bruin

Ks2

grijs

Zs2

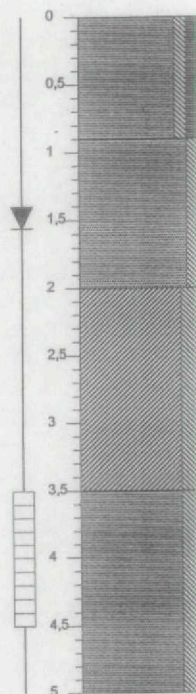
grijs

X: 19829667 (mm)
Y: 395944440 (mm)
27-4-99

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code



Zs1h1

bruin

puln 1-5

Zs1

bruin

Ks2

grijs

Zs2

grijs

X: 19815702 (mm)
Y: 395915040 (mm)
27-4-99

SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Oude Zandweg 1

Projectlocatie : ZE1400801

Projectnummer : ZE1400801

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

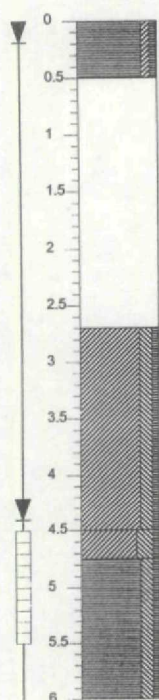
Van: 2

D-01

BUZONDERHEDEN

GROND SOORT
KLEI
GEURmeters
t.o.v. mv

NAP-0 (cm)

monster
code

X: 19789300 (mm)
Y: 395916500 (mm)
18-2-00

afval 5

ZK1
BRU NEZK1
BRU DOZK1
GRUZK1
GRU DO
ZK1
GRU DO
SMA

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Oude Zandweg 1, West Kapelle
Projectlocatie : ZE1400801
Projectnummer : ZE1400801
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 31-3-2000 Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format boorbeschrijving

PUTCODE	BK LAAG	OK LAAG	HOOFDMENGSEL	KLEUR	KLEURINTENSITEIT	BIJMENGSEL	BIJZONDERHEID	GEUR	GRADATIE
D1	0,0	0,5	Zkh1	BRU NE					
D1	0,5	2,7		BRU DO	bruin do		vast voelt vochtig aan		
						aardewerk w glas v hultavuul w kadaverresten w kolengruis w kunststofresten w leersnippers w metaal w porselein w puin v scherven w schroot w tapijt w textiel w verweerd materiaal v	vast waterverzadigd		
D1	2,7	4,5	Ks2h1	GRI LI					
D1	4,5	4,8	Ks3h1	GRI DO					
D1	4,8	6,0	Zs2h1	GRI DO					

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE1400801	19715,742	395931,210	2,769	27-04-1999	110	1
B-01	ZE1400801	19812,027	395973,840	2,749	27-04-1999	110	1
B-02	ZE1400801	19829,667	395944,440	1,995	27-04-1999	110	1
B-03	ZE1400801	19815,702	395915,040	2,726	27-04-1999	110	1
D1	ZE1400801	19804,028	395939,925	0,30	18-02-2000	57	1

Opmerkingen: ter plaatse van B3 is een nieuwe koker geplaatst. Deze was vermoedelijk door vandalisme verdwenen.

Format filters

PUTCODE	FILTNR	MEETPUNT	BK_FILT	OK_FILT	LAB_CODE
A-01	1	3,347	3,5	4,5	A-01-1
B-01	1	3,511	3,5	4,5	B-01-1
B-02	1	2,629	3,5	4,5	B-02-1
B-03	1	3,382	3,5	4,5	B-03-1
D1	1	0,76	4,5	5,5	D-01

1400801

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	27-04-1999	1,40	1,95	
A-01	1	03-05-1999	1,64	1,71	
A-01	1	14-07-1999	1,78	1,57	
B-01	1	27-04-1999	1,40	2,11	
B-01	1	03-05-1999	2,85	0,66	
B-01	1	14-07-1999	2,97	0,54	
B-02	1	27-04-1999	1,40	1,23	
B-02	1	03-05-1999	2,62	0,01	
B-02	1	14-07-1999	2,80	-0,17	
B-03	1	27-04-1999	1,40	1,98	
B-03	1	03-05-1999	3,06	0,32	
B-03	1	14-07-1999	3,26	0,12	
D-01	1	24-02-2000	4,40	-3,64	
D-01	1	18-02-2000	0	0,76	

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	27-04-1999	1,40	1,95	
A-01	1	03-05-1999	1,64	1,71	
A-01	1	14-07-1999	1,78	1,57	
B-01	1	27-04-1999	1,40	2,11	
B-01	1	03-05-1999	2,85	0,88	
B-01	1	14-07-1999	2,97	0,64	
B-02	1	27-04-1999	1,40	1,23	
B-02	1	03-05-1999	2,62	0,01	
B-02	1	14-07-1999	2,80	-0,17	
B-03	1	27-04-1999	1,40	1,98	
B-03	1	03-05-1999	3,06	0,32	
B-03	1	14-07-1999	3,26	0,12	
D1	1	24-02-2000	4,40	-3,64	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	1040	950	
B-01	1	1330	1220	
B-02	1	1200	1140	
B-03	1	980	820	
D-01	1	2020	2450	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKINGEN
A-01	1		
	2	1340	
	3	670	
	4	790	
	5		
	6		
B-01	1		
	2	1230	
	3	1470	
	4	1360	
	5		
	6		
B-02	1		
	2	1160	
	3	1240	
	4	1570	
	5		
	6		
B-03	1		
	2	1480	
	3	1390	
	4	1280	
	5		
	6		
D1	1		
	2		
	3	330	
	4	380	
	5	525	
	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

ANALYSE RAPPORT S-394172.06.A02

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	002 : Oude Zandweg A1-1
uw kenmerk	-
datum ontvangst	12 mei 1999

Metalen

(conform NEN 6426)

Chroom	µg/l	< 5
Nikkel	µg/l	< 10
Koper	µg/l	< 5
Zink	µg/l	< 10
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	0,26
------	------

**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	< 1,0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 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.

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-394172.05.A02

p. 1/2

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : Oude Zandweg W-Kapelle B2-1
monsternr./kenmerk	002 : Oude Zandweg W-Kapelle B3-1
monsternr./kenmerk	003 : Oude Zandweg W-Kapelle B1-1
monsternr./kenmerk	004 : Oude Zandweg W-Kapelle A1-1
uw kenmerk	-
datum ontvangst	11 mei 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	5,4
Zink	µg/l	< 10	< 10	< 10	25
Arseen	µg/l	< 10	< 10	< 10	11
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>					
	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
(conform o-NEN 6445)					
<u>Ammonium (als N)</u>					
	mg/l	0,36	0,94	1,4	< 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	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
<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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

ANALYSERAPPORT S-394172.06.A02 p. 2/2

1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,5

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

CZV mg/l 83
 (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 : In verband met matrixstoring zijn de rapportagegrenzen
 in voorkomende gevallen verhoogd.

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
 Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 26 mei 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 voorgalegd en/of verkend. 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 analyse rapport kan enkel en alleen aangewend worden binnen de specifieke context van de
 opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

ANALYSERAPPORT S-394172.05.A02 p. 2/2

		001	002	003	004
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,79	1,1	< 0,50	1,2
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
<u>Extraheerbaar organische</u>	µg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
<u>halogeenvverbindingen (BOX)</u>					
(conform NEN 5402)					
<u>CZV</u>	mg/l	82	41	110	30
(conform NEN 6633)					
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	2,4	2,0	2,5	1,6
(afgeleid NEN 5481/ conform NEN-ISO 5663)					
<u>Penolindex</u>	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)					

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

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 21 mei 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-405128.14.A04

p. 1/1

produkt Grondwater
monsternr./kenmerk 016 : ZE 1400802 A1-1

datum ontvangst 27 september 1999

<u>Chloride</u>	mg/l	016
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)		590

<u>Sulfaat</u>	mg/l	180
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)		

Einde analyseresultaten

Ing. R.A.A. Heinen

1 september 1999

's Gravenpolder, 6 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 vernield. 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
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-405128.14.A01

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : ZE 1400801 B1-1
monsternr./kenmerk	002 : ZE 1400801 B2-1
monsternr./kenmerk	003 : ZE 1400801 B3-1
datum ontvangst	27 september 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>
<u>Chloride</u>	mg/l	140	150	88
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				
<u>Sulfaat</u>	mg/l	220	160	40
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)				

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium


's Gravenpolder, 6 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.



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. 24221852

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

ANALYSERAPPORT S-407304.05.A01

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : 140801 Oude Zandweg, W-Kapelle B2-1
monsternr./kenmerk	002 : 140801 Oude Zandweg, W-Kapelle B3-1
monsternr./kenmerk	003 : 140801 Oude Zandweg, W-Kapelle B1-1
monsternr./kenmerk	004 : 140801 Oude Zandweg, W-Kapelle A1-1
uw kenmerk	-
datum ontvangst	11 mei 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
<u>Alifatische gechloreerde</u>					
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>					
(conform VPR C 88-12/ conform o-MEN 6407)					
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Einde analyseresultaten

SGS S.A. 1999


's Gravenpolder, 1 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-407304.28.A02

p. 1/1

produkt Grondwater

monsternr./kenmerk 007 : 140802 Oude Zandweg (2), WKapelle
Al-1 2-4
datum ontvangst 9 juni 1999

007

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

Cis-1,2-dichlooretheen µg/l
Trans-1,2-dichlooretheen µg/l

< 0,5

< 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 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****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 , 01/03/2000**ANALYSERAPPORT 200002000565**

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Oude Zandweg, Westkapelle
Referentie : 140801

Bemonsterd door : Derden
Bemonsterd d.d. : 24/02/2000

Monsteromschrijvingen : 1 : D1-1

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 24/02/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

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

Ammonium als N mg/l [SGS 92-01] 2.3

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] 85

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	12
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 1.0
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	480
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	220
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	< 0.05
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10

(zie volgende pagina)

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

**SGS****SGS Laboratory Services**
A division of SGS Redwood Nederland B.V.pagina : 2
datum : 's Gravenpolder , 01/03/2000**ANALYSERAPPORT 200002000565**Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Oude Zandweg, Westkapelle
Referentie : 140801Bemonsterd door : Derden
Bemonsterd d.d. : 24/02/2000

Monster omschrijvingen : 1 : D1-1

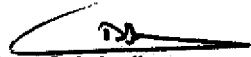
(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 24/02/00

Parameter	eenheid			
Zink	als Zn	µg/l	[conform NEN 6426]	12
<u>VLUCHTIGE VERBINDINGEN</u>				
Benzeen		µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2
Tolueen		µg/l		< 0.2
Ethylbenzeen		µg/l		< 0.2
Xylenen		µg/l		< 0.6
Naftaleen		µg/l		< 0.5
Dichloormethaan		µg/l		< 2
Trans-1,2-dichlooretheen		µg/l		< 0.5
1,1-Dichloorethaan		µg/l		< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen		µg/l		< 0.5
Trichloormethaan		µg/l		< 0.1
1,2-Dichloorethaan		µg/l		< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan		µg/l		< 0.1
Tetrachloormethaan		µg/l		< 0.05
Trichlooretheen		µg/l		< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan		µg/l		< 0.5
Tetrachlooretheen		µg/l		< 0.05

IONCHROMATOGRAFISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	260
Sulfaat	als SO ₄	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	330


 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: 1400801
Gemeente: Veere
Naam stortplaats: Oude Zandweg (1)
X-Coördinaat: 19800
Y-Coördinaat: 396000

Cluster: Noord
Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
Contactpersoon: dhr. G. Egbring
Datum rapport: 15-04-2002
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-de	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Veere	F	1779						
B-01	1	Veere	F	1591		Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444
B-02	1	Veere	F	1591		Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444
B-03	1	Veere	F	1591		Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444
D-01	1	Veere	F	1591		Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	10-01-2002
Gebruik stortplaats:	Weide
Belendend perceel Noord:	Weide
Belendend perceel Oost:	Weide
Belendend perceel Zuid:	Bedrijfsterrein
Belendend perceel West:	Natuur

Opmerkingen: B2 geen deksel, label en eindsetje.
A1 zie locatie 1400802.

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 1400801

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	19812	395974	3	27-04-1999	110
B-01	19830	395944	2	27-04-1999	110
B-02	19816	395915	3	27-04-1999	110
B-03	19804	395940	0	18-02-2000	110
D-01	1971574	39593121	3	27-04-1999	57

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1400801

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	3,34	3,5	4,5
B-01	1	3,51	3,5	4,5
B-02	1	2,62	3,5	4,5
B-03	1	3,38	3,5	4,5
D-01	1	0,76	4,5	5,5

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1400801

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	1	ZS1H1
A-01	1	2,2	ZS2
A-01	2,2	3,5	KS2
A-01	3,5	5	ZS2
B-01	0	0,3	KZ3H1
B-01	0,3	0,6	KZ3H1
B-01	0,6	2,1	ZS2
B-01	2,1	3,5	KS2
B-01	3,5	5	ZS2
B-02	0	0,6	KZ3H1
B-02	0,6	2,5	ZS1
B-02	2,5	3,5	KS2
B-02	3,5	5	ZS2
B-03	0	0,9	ZS1H1
B-03	0,9	2	ZS1
B-03	2	3,5	KS2
B-03	3,5	5	ZS2
D-01	0	0,5	ZKH1
D-01	0,5	2,7	

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1400801

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1				
B-01	1	21-03-2002	2,78	0,73	
B-02	1	21-03-2002	2,59	0,0300000000000007	
B-03	1	21-03-2002	2,96	0,4200000000000001	
D-01	1	21-03-2002	3,23	-2,47	

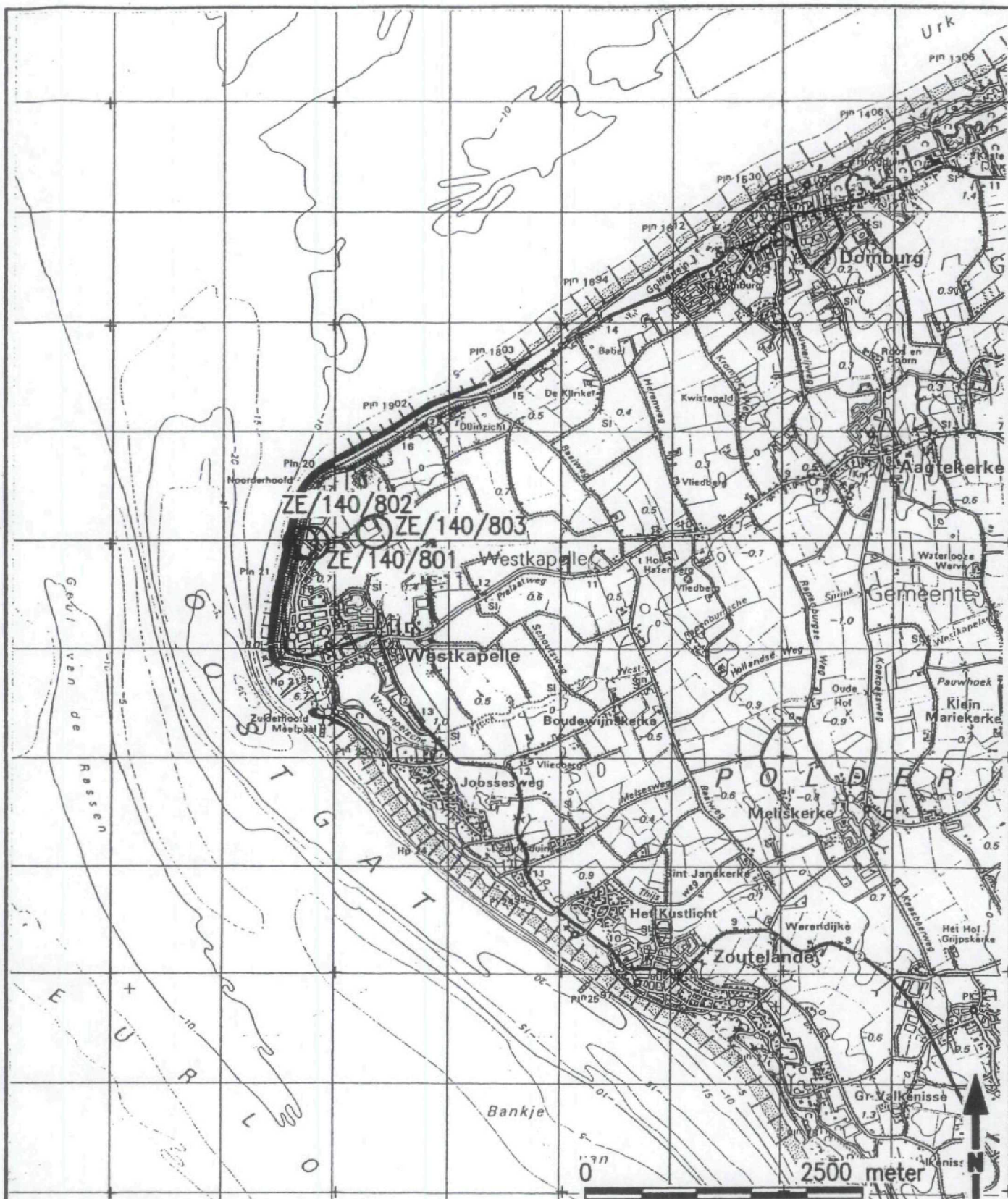
Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1400801

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	22-03-02	CZV	.	56	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,2	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Chloride	.	110	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Amonium	.	0,56	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Sulfaat	.	150	mg/l	
B-01	1	22-03-02	Fenolindex	.	4	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Zink	.	160	µg/l	S
B-01	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	EOX	.	1,5	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	CZV	.	58	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,6	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Chloride	.	120	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Amonium	.	0,38	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Sulfaat	.	120	mg/l	
B-02	1	22-03-02	Fenolindex	.	3,3	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	22-03-02	EOX	.	3,7	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	CZV	.	23	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Chloride	.	47	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Sulfaat	.	18	mg/l	
B-03	1	22-03-02	Fenolindex	.	2,9	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	EOX	.	2,3	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	CZV	.	77	mg/l	
D-01	1	22-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	3,6	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
D-01	1	22-03-02	Chloride	.	270	mg/l	
D-01	1	22-03-02	Amonium	.	3,3	mg/l	
D-01	1	22-03-02	Sulfaat	.	280	mg/l	
D-01	1	22-03-02	Fenolindex	.	1,8	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Koper	<	25	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Lood	<	25	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Zink	<	50	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	22-03-02	EOX	<	1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
D-01	1	22-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



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

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

Schaal
1:50.000

Formaat
A4

AutoCAD versie
12

Deelorder
140

Figuur
A

Tekeningnummer
3341410 - T - 001



LEGENDA

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

0 125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1400801

Veere
Sectie:F
Situatietekening

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

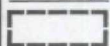
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1400801

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

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

Analysecertificaat

Datum: 08-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002019217
Uw projectnummer	NAVOS Zeeland
Uw projectnaam	ZE1400801
Uw ordernummer	ZE1400801
Monster(s) ontvangen	22-03-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

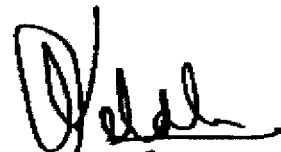
Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U kontakt 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 84 85 74 456
VRT/BTW No. NL 8037.24.243.806
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.

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
Uw projectnaam ZE1400801
Uw ordernummer ZE1400801
Datum monstername 21-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002019217
Startdatum 25-03-2002
Rapportagedatum 08-04-2002/09:53
Bijlage 2
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	160	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
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	--	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--
Somparameter organohalogeen verbindingen					
Q EOX	µg/L	1.5		2.3	<1.0
Q EOX	µg/L		3.7		

Nr. Monsteromschrijving

- 1 B1-1-1
- 2 B2-1-1
- 3 B3-1-1
- 4 D1-1-1

Analytico-nr.

769438
769439
769440
769441

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
Uw projectnaam ZE1400801
Uw ordernummer ZE1400801
Datum monstername 21-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002019217
Startdatum 25-03-2002
Rapportagedatum 08-04-2002/09:53
Bijlage 2
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)
Somparameter waterdampvluchtige fenolen					
Q Fenolindex	µg/L	4.0	3.3	2.9	1.8
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.44	0.29	<0.050	2.6
Q (NH ₄)	mg/L	0.56	0.38	<0.065	3.3
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	56	58	23	77
Q Chloride	mg/L	110	120	47	270
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	150	120	18	280
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	49	39	6.1	92
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.2	1.6	<1.0	3.6

Nr. Monsteromschrijving

1 B1-1-1
2 B2-1-1
3 B3-1-1
4 D1-1-1

Analytico-nr.

769438
769439
769440
769441

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 88 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
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 2002019217

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
769438	B1	1			0600384267	B1-1-1
	B1	2			0690012700	
	B1	3			0700151673	
769439	B2	1			0600384270	B2-1-1
	B2	2			0690012699	
	B2	3			0700151692	
769440	B3	1			0600384269	B3-1-1
	B3	2			0690012696	
	B3	3			0700151664	
769441	D1	1			0600384266	D1-1-1
	D1	2			0690012695	
	D1	3			0700151688	

Analytico Milieu B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 43 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

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

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002019217

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytica 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 Analytica 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.

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1400801
Gemeente: Veere
Naam stortplaats: Oude Zandweg (1)
X-Coördinaat: 19800
Y-Coördinaat: 396000

Cluster: Noord
Adviesbureau: Tebodin b.v.
Contactpersoon: C.T.A.J. van den Bos
Datum rapport: 24-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Filers	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
B-01	1	Veere	F	1591	Dhr. Beelaar	Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444
B-02	1	Veere	F	1591	Dhr. Beelaar	Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444
B-03	1	Veere	F	1591	Dhr. Beelaar	Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444
D-01	1	Veere	F	1591	Dhr. Beelaar	Gemeente Veere	Postbus 1000	4357 ZV	DOMBURG	0118-555444

Gebruik stortplaats en omgeving

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

Opmerkingen

De put B2 heeft geen deksel, label en eindsetje.
Voor put A1 zie locatie 1400802.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 1400801

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
B-01	19830	395944	2	27-04-99	110	
B-02	19816	395915	3	27-04-99	110	
B-03	19804	395940	0	18-02-00	110	
D-01	1971574	39593121	3	27-04-99	57	

Veldmetingen

Locatiecode 1400801

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (μ S/cm)
B-01	1	06-05-03	2,93	0,58		6,33	1130
B-02	1	06-05-03	2,7	-0,08		6,73	845
B-03	1	06-05-03	3,1	0,280000000000000		7,11	513
D-01	1	06-05-03	3,47	-2,71		5,23	1710

Analysegegevens

Locatiecode 1400801

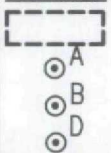
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	06-05-03	CZV		41,4	mg/l	
B-01	1	06-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-01	1	06-05-03	Zuurgraad		7,32	-	
B-01	1	06-05-03	Chloride		94	mg/l	
B-01	1	06-05-03	Amonium		0,93	mg/l	
B-01	1	06-05-03	Sulfaat		121	mg/l	
B-01	1	06-05-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Arsen	<	10	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Zink	<	5	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	06-05-03	EOX		0,6	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	06-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	06-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	06-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	06-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	06-05-03	EC		1341	µ S/cm	
B-02	1	06-05-03	CZV		36,2	mg/l	
B-02	1	06-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-02	1	06-05-03	Zuurgraad		7,26	-	
B-02	1	06-05-03	Chloride		100	mg/l	
B-02	1	06-05-03	Amonium	<	0,5	mg/l	
B-02	1	06-05-03	Sulfaat		138	mg/l	
B-02	1	06-05-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Arsen	<	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		8,9	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		0,7	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		1239	µ S/cm	
B-03	1	06-05-03	CZV		10,7	mg/l	
B-03	1	06-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-03	1	06-05-03	Zuurgraad		7,6	-	
B-03	1	06-05-03	Chloride		52	mg/l	
B-03	1	06-05-03	Amonium	<	0,5	mg/l	
B-03	1	06-05-03	Sulfaat		32	mg/l	
B-03	1	06-05-03	Fenolindex		37	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Zink	<	5	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	06-05-03	EOX		1,3	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	06-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	06-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	06-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	06-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	06-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	06-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	06-05-03	EC		592	µS/cm	
D-01	1	06-05-03	CZV		69,2	mg/l	
D-01	1	06-05-03	Stikstof-Kjeldal		3	mg/l	
D-01	1	06-05-03	Zuurgraad		7,41	-	
D-01	1	06-05-03	Chloride		260	mg/l	
D-01	1	06-05-03	Amonium		2,9	mg/l	
D-01	1	06-05-03	Sulfaat		239	mg/l	
D-01	1	06-05-03	Fenolindex		23	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Arsen	<	10	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Koper	<	5	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Lood	<	5	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Zink	<	5	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
D-01	1	06-05-03	EOX	<	0,5	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	06-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	06-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	06-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
D-01	1	06-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	06-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
D-01	1	06-05-03	EC		2140	µS/cm	



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts

Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0

125 meter



A

Versie

Datum

Omschrijving

Get.

Gec.

Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1400801

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



Peilbuis door de stort



Stromingsrichting grondwater

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1400801					
Veere					
Sectie:F					
Kadastrale situatie					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	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 ZE1400801 NAVOS Zeeland ZE1400801

digitaal/fax

HR Brugge 90.356

BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015730 d.d. 07-May-2003

rapport ZA30500417 d.d. 15-May-2003

15730/001	water	B-01-1
15730/002	water	B-02-1
15730/003	water	B-03-1
15730/004	water	D-01-1

			<u>Benheid</u>	<u>15730/001</u>	<u>15730/002</u>	<u>15730/003</u>
<u>algemene parameters</u>						
zuurtegraad	Q NEN 6411	-		7.32	7.26	7.60
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm		1341	1239	592
<u>metalen</u>						
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	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN 6445-1997	ug/l		<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	8.9	<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
<u>anionen</u>						
sulfaat		mg/l		121	138	32
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l		0.93	<0.50	<0.50
chloride	Q NEN 6651	mg/l		94	100	52
<u>Chemisch Fysisch</u>						
C.Z.V.	Q eigen	mg/l		41.4	36.2	10.7
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

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 ZE1400801 NAVOS Zeeland ZE1400801

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015730 d.d. 07-May-200

rapport ZA30500417 d.d. 15-May-200

		<u>Eenheid</u>	<u>15730/001</u>	<u>15730/002</u>	<u>15730/003</u>
<u>vluchtige aromaten</u>					
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>VOC's</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
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	0.6	0.7	1.3
<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	37.0

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 ZE1400801 NAVOS Zeeland ZE1400801

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015730 d.d. 07-May-200

rapport ZA30500417 d.d. 15-May-200

Eenheid 15730/004

algemene parameters

zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.41
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	2140

metalen

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

anionen

sulfaat		mg/l	239
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	2.9
chloride	Q NEN 6651	mg/l	260

Chemisch Fysisch

C.Z.V.	Q eigen	mg/l	69.2
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	3.0

vluchtige aromaten

benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50

VOC's

dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<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 ZE1400801 NAVOS Zeeland ZE1400801

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015730 d.d. 07-May-200

rapport ZA30500417 d.d. 15-May-200

Eenheid 15730/004

VOC1

tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50

organisch halogeen

EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5
-----	------------	------	------

Chloorbenzenen GCMS

monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2

fenolen

fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	23.0
-------------	-----------------	------	------

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 L531 voor gebieden zoals nader beschreven in de accreditatie. Envirocontrol is erkend door OVAM voor pakketten zoals vermeld.





ENVIROCONTROL

Pagina 5 van 5

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

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling

project ZE1400801 NAVOS Zeeland ZE1400801

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015730 d.d. 07-May-200

rapport ZA30500417 d.d. 15-May-200

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

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



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



-
ZE 1400801
038755
Milieuhygiëne

Gemeente Veere
Dhr. Bebelaar
Postbus 1000
4357 ZV DOMBURG

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 115 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.

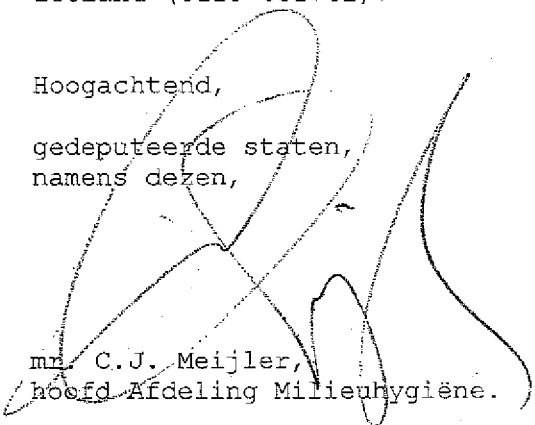
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1400801
Naam stortplaats	Oude Zandweg 1
Gemeente	Veere
Indeling (BOS-VOS)	curatief de voormalige stortplaats vormt een bedreiging voor de mens of de omgeving. Maatregelen ter bescherming van mens en/of milieu dienen te worden genomen. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat: - in het grondwater enkele van de onderzochte stoffen boven de interventiewaarde worden aangetroffen. De interventiewaarde geeft het concentratieniveau aan in grond en in grondwater, waarboven gesproken wordt van (dreigende) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Vervolgens heeft er een indicatieve risicobeoordeling plaatsgevonden. Dit wil zeggen dat op basis van een worst case scenario is beoordeeld of er mogelijk risico is voor mens, plant of dier. Op basis van deze toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico. Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag voldoende dik is;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1400801

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Veere Dhr. Bebelaar

Adres: Postbus 1000

Postcode en woonplaats: 4357 ZV DOMBURG

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

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

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

documentnummer

zaaknummer

verwijsnummer

6606325

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd

datum

paraaf

7/6

Fin. Toets

datum

paraaf

7/6

Jur. toets

datum

paraaf

Directeur

datum

paraaf

Gemandateerde

paraaf

d.d.:

ing. E. Jansen
BesluitEigenaren vragen deel te nemen aan een grondwa-
teronderzoek op stortplaatsen

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam

afdeling

doorkiesnummer

datum

Olijslager, J.M.

MHY

(0118) 63 17 90

01-06-2006

geadresseerde

bericht op brief van

adressering

kenmerk geadresseerde

zie adressenlijst

bijlage(n)

onderwerp

Grondwateronderzoek op voormalige stortplaatsen: eigenaren vragen deel te nemen aan het onderzoek

aanwijzingen

verwerkt registratuur

paraaf

uiterste verzenddatum

tekstverwerking

paraaf

verzenddatum brief

opm. verzending

paraaf

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N

paraaf

Naar TVC gekopieerd d.d.

documentnaam

19-05-2006

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. J.M. Olijslager

2.

3.

4.

5.

6.

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen



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

uw brief van: -

De heer K.J. Dieleman
Lovenpolderstraat 16
4542 NS HOEK

uw kenmerk: -

ons kenmerk: RMW0606325

afdeling: Milieuhygiëne

bijlagen(n): -

behandeld door: J.M. Olijslager

doorkiesnummer: 0118-631790

onderwerp: Grondwateronderzoek op voormalige
stortplaatsen: eigenaren vragen deel
te nemen aan het onderzoek

verzonden: 8 JUNI 2006

Middelburg, 7 juni 2006

Geachte heer Dieleman,

In het kader van het navos (nazorg voormalige stortplaatsen) project is de voormalige stortplaats Erf Dieleman (ZE1100912) onderzocht. Na afloop van het onderzoek hebben we u op de hoogte gesteld van de onderzoeksresultaten en de daaruit volgende conclusie.

Uit het onderzoek is gebleken dat er in het grondwater ter plaatse van genoemde stortplaats sterke verontreinigingen zijn aangetroffen. De stortplaats wordt daarom geclassificeerd als curatieve stortplaats. Dit houdt in dat maatregelen ter bescherming van mens en milieu noodzakelijk zijn. Om inzicht te krijgen in de vorm van aanvullende maatregelen dient de aangetroffen verontreiniging verder onderzocht te worden. Ook vanuit de Wet bodembescherming is er de noodzaak de aangetroffen sterke verontreiniging verder te onderzoeken.

Onlangs heeft de heer J.M. Olijslager van de provincie Zeeland met u gesproken over de resultaten van het onderzoek. Met deze brief willen we hetgeen besproken is ook schriftelijk vastleggen.

In het kader van het meerjarenprogramma Wet bodembescherming 2005-2009 willen wij het benodigde nader onderzoek van het grondwater uitvoeren. Met dit onderzoek kan de benodigde duidelijkheid verkregen worden die nodig is om te weten voor welke functies het terrein te gebruiken is. De provincie Zeeland voert het grondwateronderzoek uit. Na het uitvoeren van dit onderzoek worden de resultaten door ons met een besluit vastgelegd.

Het verkrijgen van duidelijkheid over de stortplaats is vooral in uw belang. Door het onderzoek uit te voeren voldoet u namelijk aan de wettelijke onderzoeksplicht en daarnaast komt er duidelijkheid over de bodemkwaliteit van uw perceel. Dit kan van belang zijn bij gebruik van de locatie maar ook bij een eventuele verkoop. Een verschil met het voorgaande onderzoek is dat de kosten daarom niet meer voor onze rekening dienen te komen. We verwachten van u een bijdrage van 50% in de onderzoekskosten (uw bijdrage naar schatting € 2.500,00). Doordat we een aantal bodemonderzoeken geclusterd aanbesteden verwachten we met voordelige tarieven te kunnen werken.

U kunt zich aanmelden om deel te nemen in dit project door een kopie van deze brief te voorzien van uw handtekening en deze voor vrijdag 30 juni a.s. aan ons te retourneren. Hiermee geeft u aan toestemming te verlenen tot het uitvoeren van de werkzaamheden op uw terrein en 50% van de kosten bij te dragen. Wij zullen dan contact met u opnemen om afspraken te maken.

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

uw brief van: - Gemeente Veere
uw kenmerk: - t.a.v. de heer I. Beelaar
ons kenmerk: RMW0606325 Postbus 1000
afdeling: Milieuhygiëne 4357 ZV DOMBURG
bijlagen(n): -
behandeld door: J.M. Olijslager
doorkiesnummer: 0118-631790
onderwerp: Grondwateronderzoek op voormalige
stortplaatsen: eigenaren vragen deel
te nemen aan het onderzoek

verzonden: 8 JUNI 2006

Middelburg, 7 juni 2006

Geachte heer Beelaar,

In het kader van het navos (nazorg voormalige stortplaatsen) project is de voormalige stortplaats Oude Zandweg 1 te Westkapelle (ZE1400801) onderzocht. Na afloop van het onderzoek hebben we u op de hoogte gesteld van de onderzoeksresultaten en de daaruit volgende conclusie.

Uit het onderzoek is gebleken dat er in het grondwater ter plaatse van genoemde stortplaats sterke verontreinigingen zijn aangetroffen. De stortplaats wordt daarom geclassificeerd als curatieve stortplaats. Dit houdt in dat maatregelen ter bescherming van mens en milieu noodzakelijk zijn. Om inzicht te krijgen in de vorm van aanvullende maatregelen dient de aangetroffen verontreiniging verder onderzocht te worden. Ook vanuit de Wet bodembescherming is er de noodzaak de aangetroffen sterke verontreiniging verder te onderzoeken.

Onlangs heeft de heer J.M. Olijslager van de provincie Zeeland met u gesproken over de resultaten van het onderzoek. Met deze brief willen we hetgeen besproken is ook schriftelijk vastleggen.

In het kader van het meerjarenprogramma Wet bodembescherming 2005-2009 willen wij het benodigde nader onderzoek van het grondwater uitvoeren. Met dit onderzoek kan de benodigde duidelijkheid verkregen worden die nodig is om te weten voor welke functies het terrein te gebruiken is. De provincie Zeeland voert het grondwateronderzoek uit. Na het uitvoeren van dit onderzoek worden de resultaten door ons met een besluit vastgelegd.

Het verkrijgen van duidelijkheid over de stortplaats is vooral in uw belang. Door het onderzoek uit te voeren voldoet u namelijk aan de wettelijke onderzoeksplicht en daarnaast komt er duidelijkheid over de bodemkwaliteit van uw perceel. Dit kan van belang zijn bij gebruik van de locatie maar ook bij een eventuele verkoop. Een verschil met het voorgaande onderzoek is dat de kosten daarom niet meer voor onze rekening dienen te komen maar voor de uwe. Doordat we een aantal bodemonderzoeken geclusterd aanbesteden verwachten we met voordelige tarieven te kunnen werken.

U kunt zich aanmeiden om deel te nemen in dit project door een kopie van deze brief te voorzien van uw handtekening en deze voor vrijdag 30 juni a.s. aan ons te retourneren. Wij zullen dan contact met u opnemen om afspraken te maken.

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

uw brief van: - Holding de Vier Ambachten b.v.
uw kenmerk: - t.a.v. afdeling milieuzaken
ons kenmerk: RMW0606325 Postbus 46
afdeling: Milieuhygiëne 4540 AA SLUISKIL
bijlagen(n): -
behandeld door: J.M. Olijslager
doorkiesnummer: 0118-631790
onderwerp: Grondwateronderzoek op voormalige
stortplaatsen: eigenaren vragen deel
te nemen aan het onderzoek

verzonden:

8 JUNI 2006

Middelburg, 7 juni 2006

Geachte heer, mevrouw,

In het kader van het navos (nazorg voormalige stortplaatsen) project is de voormalige stortplaats Steilestraat te Hulst (ZE0550002) onderzocht. Na afloop van het onderzoek hebben we u op de hoogte gesteld van de onderzoeksresultaten en de daaruit volgende conclusie.

Uit het onderzoek is gebleken dat er in het grondwater ter plaats van genoemde stortplaats sterke verontreinigingen zijn aangetroffen. De stortplaats wordt daarom geclassificeerd als curatieve stortplaats. Dit houdt in dat maatregelen ter bescherming van mens en milieu noodzakelijk zijn. Om inzicht te krijgen in de vorm van aanvullende maatregelen dient de aangetroffen verontreiniging verder onderzocht te worden. Ook vanuit de Wet bodembescherming is er de noodzaak de aangetroffen sterke verontreiniging verder te onderzoeken.

Onlangs heeft de heer J.M. Olijslager van de provincie Zeeland met u gesproken over de resultaten van het onderzoek. Met deze brief willen we hetgeen besproken is ook schriftelijk vastleggen.

In het kader van het meerjarenprogramma Wet bodembescherming 2005-2009 willen wij het benodigde nader onderzoek van het grondwater uitvoeren. Met dit onderzoek kan de benodigde duidelijkheid verkregen worden die nodig is om te weten voor welke functies het terrein te gebruiken is. De provincie Zeeland voert het grondwateronderzoek uit. Na het uitvoeren van dit onderzoek worden de resultaten door ons met een besluit vastgelegd.

Het verkrijgen van duidelijkheid over de stortplaats is vooral in uw belang. Door het onderzoek uit te voeren voldoet u namelijk aan de wettelijke onderzoekspllicht en daarnaast komt er duidelijkheid over de bodemkwaliteit van uw perceel. Dit kan van belang zijn bij gebruik van de locatie maar ook bij een eventuele verkoop. Een verschil met het voorgaande onderzoek is dat de kosten daarom niet meer voor onze rekening dienen te komen maar voor de uwe. Doordat we een aantal bodemonderzoeken geclusterd aanbesteden verwachten we met voordelige tarieven te kunnen werken.

U kunt zich aanmelden om deel te nemen in dit project door een kopie van deze brief te voorzien van uw handtekening en deze voor woensdag 30 juni a.s. aan ons te retourneren. Wij zullen dan contact met u opnemen om afspraken te maken.

Her Groene Woud 1 Middelburg Postadres: postbus 163 4330 AD Middelburg
telefoon (0118) 63 17 00 fax (0118) 63 47 56

uw brief van: - Aannemingsbedrijf Gebr. De Bokx
uw kenmerk: - t.a.v. de afdeling milieuzaken
ons kenmerk: RMW0606325 Postbus 239
afdeling: Milieuhygiëne 4530 AE TERNEUZEN
bijlagen(n): -
behandeld door: J.M. Olijslager
doorkiesnummer: 0118-631790
onderwerp: Grondwateronderzoek op voormalige
stortplaatsen: eigenaren vragen deel
te nemen aan het onderzoek

verzonden: 8 JUNI 2006

Middelburg, 7 juni 2006

Geachte heer, mevrouw,

In het kader van het navos (nazorg voormalige stortplaatsen) project is de voormalige stortplaats Dekkerspolder V. Splunder (ZE0950002) onderzocht. Na afloop van het onderzoek hebben we u op de hoogte gesteld van de onderzoeksresultaten en de daaruit volgende conclusie.

Uit het onderzoek is gebleken dat er in het grondwater ter plaatse van genoemde stortplaats sterke verontreinigingen zijn aangetroffen. De stortplaats wordt daarom geclassificeerd als curatieve stortplaats. Dit houdt in dat maatregelen ter bescherming van mens en milieu noodzakelijk zijn. Om inzicht te krijgen in de vorm van aanvullende maatregelen dient de aangetroffen verontreiniging verder onderzocht te worden. Ook vanuit de Wet bodembescherming is er de noodzaak de aangetroffen sterke verontreiniging verder te onderzoeken.

Onlangs heeft de heer J.M. Olijslager van de provincie Zeeland met u gesproken over de resultaten van het onderzoek en het vervolg. U heeft in dit gesprek aangegeven geen kosten te willen maken om de stortplaats verder te laten onderzoeken. Met deze brief willen we dit schriftelijk vastleggen en u tevens de mogelijkheid bieden alsnog mee te werken.

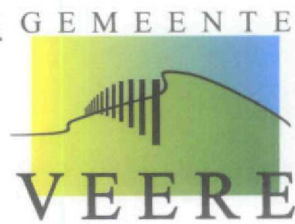
In het kader van het meerjarenprogramma Wet bodembescherming 2005-2009 willen wij het benodigde nader onderzoek van het grondwater uitvoeren. Met dit onderzoek kan de benodigde duidelijkheid verkregen worden die nodig is om te weten voor welke functies het terrein te gebruiken is. De provincie Zeeland voert het grondwateronderzoek uit. Na het uitvoeren van dit onderzoek worden de resultaten door ons met een besluit vastgelegd.

Het verkrijgen van duidelijkheid over de stortplaats is vooral in uw belang. Door het onderzoek uit te voeren voldoet u namelijk aan de wettelijke onderzoekspllicht en daarnaast komt er duidelijkheid over de bodemkwaliteit van uw perceel. Dit kan van belang zijn bij gebruik van de locatie maar ook bij een eventuele verkoop. Een verschil met het voorgaande onderzoek is dat de kosten daarom niet meer voor onze rekening dienen te komen maar voor de uwe. Doordat we een aantal bodemonderzoeken geclusterd aanbesteden verwachten we met voordelige tarieven te kunnen werken.

U kunt zich aanmelden om deel te nemen in dit project door een kopie van deze brief te voorzien van uw handtekening en deze voor woensdag 30 juni a.s. aan ons te retourneren. Wij zullen dan contact met u opnemen om afspraken te maken.

archief
25 1400001

PROVINCIE ZEELAND
DIRECTIE RMW
AFD. mhy AMBT. Olijslager
AFD. TERMIJN
DATUM 14 JULI 2006
DOC.NR. rmw0608136
ZAAK NR.
CLASS.



VERZONDEN 13 JULI 2006

Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water
t.a.v. J.M. Olijslager
Postbus 165
4330 AD Middelburg

datum : 13 juli 2006
uw brief d.d. : 7 juni 2006
uw kenmerk : RMW0606325
ons kenmerk : 064.4950
behandeld door : I.J. Beelaar
doorkiesnummer : 0118 555439
afdeling : Veiligheid & Milieu

onderwerp: stortplaats Oude Zandweg 1, Westkapelle

Geachte heer Olijslager,

In het kader van NAVOS (nazorg voormalige stortplaatsen) is er op de voormalige stortplaats Oude Zandweg 1 te Westkapelle in de achterliggende jaren bodemonderzoek uitgevoerd. U vraagt of de gemeente Veere wil meewerken om door de provincie nader onderzoek te laten uitvoeren. De kosten daarvan zijn voor de gemeente Veere.

Hierbij delen wij u mee geen gebruik te maken van uw aanbod voor een vervolgonderzoek op en nabij de voormalige stortplaats Oude Zandweg 1 te Westkapelle.

Motivatie

Wij hebben begin juni 2006 van u een kopie ontvangen van de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken, wij lezen daarin een aantal conclusies:

Rapportage uit het jaar 2000

Aangetoond is verontreiniging van het grondwater met Chroom en Koper boven de interventiewaarde. Het advies was een vervolgonderzoek met de opmerking dat de monsters niet op de juiste manier zijn aangeleverd waardoor de analyseresultaten mogelijk zijn beïnvloed.

Rapportage uit het jaar 2002/2003, het vervolgonderzoek

In het uitgevoerde vervolgonderzoek is de eerder waargenomen verontreiniging met Chroom en Koper niet aangetoond. In het onderzoek is aangetoond een lichte verontreiniging van het grondwater met zink. De conclusie in het rapport is voorzichtig gesteld met de volgende tekstzin: op basis van de toets is gebleken dat er mogelijk geen sprake is van risico.

Buiten gebruik stellen van het crossterrein

De stortplaats werd gebruikt als crossterrein voor motoren. Dat is ongedaan gemaakt, het terrein is geëgaliseerd en voorzien van een voldoende afdeklaag met schone grond. Nu is het in gebruik als weiland.

Onze mening

Wij zijn van mening dat op basis van de nu ter beschikking staande gegevens er geen urgentie is voor een nader onderzoek. Van risico's voor mens of dier is geen sprake.

Indien er in de toekomst veranderingen in het gebruik van de locatie komt zal op dat moment een heroverweging worden gemaakt hoe we met die voormalige stortplaats dienen om te gaan.

Kosten van onderzoek

Uw aanbod voor een gezamenlijk onderzoek bij meerdere stortplaatsen in opdracht van de provincie en voor rekening van de gemeente Veere komt positief over. Dat zou namelijk goedkoper kunnen zijn.

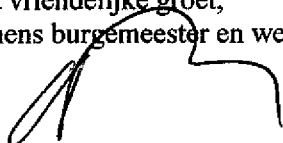
De rekening van het uit te voeren nader onderzoek bestaat uit de kosten van het adviesbureau en mogelijk ook de bestede uren van uw ambtelijke organisatie.

Hoe hoog de kosten zijn is niet bekend en wij wensen geen rekening met een open eind. Ook dat is een reden om nu geen gebruik te maken van uw aanbod.

Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met de heer I.J. Beelaar (tel. 0118 555439) van de afdeling Veiligheidszorg & Milieu.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,
namens burgemeester en wethouders van Veere,



J.S. de Regt
lid van het managementteam