

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**
Gemeente Westkapelle:
Stortplaats Oude Zandweg 2
ZE/140/802

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 2 (ZE/140/802)
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.



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 eerder uitgevoerd onderzoek	2
2.2 Resultaten rekenmodel	3
2.3 Evaluatie resultaten rekenmodel	3
3. CONCLUSIES	5
4. AANBEVELINGEN	5

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Oude Zandweg 2 ligt aan de Vroonwegeling in Westkapelle op circa 300 meter van zee.

De stort die ontstaan is doordat er gestort werd in een laagte van de vroegere duinen ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik voor woondoeleinden. De belendende percelen ten zuiden en westen van de stort zijn in gebruik als bedrijfsterrein en ten oosten van de stort zijn de percelen in gebruik als weiland en natuurgebied. Voorzover bekend zal in de toekomst de bestemming van de stort en zijn belendende percelen niet veranderen.

In de periode 1950 tot 1960 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.

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: 1950 - 1960
- oppervlakte: 0,25 ha
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: gemeente Westkapelle
- huidige eigenaar: Dhr. H. Lievense

Geohydrologie

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

Tabel 1: Bodemopbouw en bodemschematisatie

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling
0.0 - 25.5	freatisch pakket	middel tot grof zand met klei brokjes
25.5 - 30.5	eerste scheidende laag	klei c.q. zandige klei
30.5 - 35.5	eerste watervoerende pakket	middel tot grof slibhoudend zand

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

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN EERDER UITGEVOERD ONDERZOEK

Op het perceel werd eerder een bodemonderzoek uitgevoerd:

- "Oriënterend bodemonderzoek ter plaatse van de Vroonwegeling te Westkapelle" rapportnummer 6195.bwt/lb, Grontmij advies & techniek B.V., januari 1994.

Aanleiding tot het laten instellen van het oriënterend bodemonderzoek was het aantreffen van afval tijdens de bouw van een woning op de onderzoekslocatie en het vermoeden dat het perceel op of nabij een voormalige stortplaats zou liggen. In verband hiermee werd inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem noodzakelijk geacht.

Doel van het onderzoek was het door middel van een steekproef nagaan of op de onderzoekslocatie verontreinigingen in de bodem (grond en grondwater) aanwezig zijn.

Tijdens het veldonderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- Een visuele terreininspectie. Mede aan de hand hiervan is de plaats van de boringen bepaald;
- In totaal acht verkennende handboringen waarvan vijf van 2,00-2,5 m-mv en drie van 2,8 tot 3,0 m-mv. (De boringen zijn weergegeven in figuur 1)
- Het plaatsen van een peilbuis.

De bodemlaag van ongeveer 0,5 tot 1,0 m-mv is bij al de boringen zintuiglijk verontreinigd met asresten en puin. Bij alle op metalen onderzochte monsters zijn verhoogde gehalten aangetroffen. Ter plaatse van boring 1 is de bodem sterk verontreinigd met zware metalen in de bodemlaag van 0,4 tot 0,95 m-mv. Het betreft hier een verontreiniging met lood en met mindere mate met koper en zink. Ook de gehalten aan PAK en olie zijn in deze bodemlaag matig verhoogd. Ook zijn hier mogelijk pesticiden en PCB's aangetroffen. Voor boring 6 is in de bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m-mv sprake van een matig verhoogd gehalte aan lood en een licht verhoogd gehalte aan olie. In boring twee en drie is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen. In de mengmonsters van de toplaag is het gehalte aan PAK en olie licht verhoogd.

Het grondwater is matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met chroom en nikkel.

De bodemlaag hieronder van ongeveer 0,5-1,00 m-mv is op het noord-oost deel licht tot matig verontreinigd met enkele zware metalen, PAK en olie en sterk verontreinigd met lood. Op dit gedeelte van de locatie zijn oude verbrandings- en andere restanten van de voormalige stort terug te vinden, er is geen vaste stortlaag aangetroffen. Op de locatie beperkt de verontreiniging zich tot het noordoostdeel van de locatie. Het is niet bekend of de verontreiniging zich tot de locatie beperkt. Het wordt, gezien de verontreinigingsgraad en de aard van de stoffen, noodzakelijk geacht nader onderzoek te verrichten naar de afperking van de aangetroffen verontreiniging.

2.2 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

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

De risicoscores lopen op van :

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

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

2.3 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn naar verwachting gering vanwege de leeftijd (36 jaar) en de aard van het stortmateriaal. Hoge stortgasemissies worden niet meer verwacht.

Afdeklaag = 3

In het eerder uitgevoerd onderzoek zijn verontreinigingen aangetoond in de deklaag. De deklaag is dun (0.20 m-mv). Hierdoor is contact met het stortmateriaal niet uit te sluiten met name gezien het gebruik van de locatie (woonhuis + tuin). In het voorgaand bodemonderzoek zijn verontreinigingen aangetoond. De afdeklaag bestaat voornamelijk uit zandige klei.

Oppervlaktewater = 0

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

Freatisch grondwater = 0

Het percolaat zal het freatisch grondwater verontreinigen. In het oriënterende bodemonderzoek is een matige verontreiniging aangetoond. Omdat geen gebruik van het freatisch grondwater wordt verwacht, zijn de risico's verwaarloosbaar ingeschat.

Eerste watervoerend pakket = 0

De risico's voor het eerste watervoerende pakket worden verwaarloosbaar geacht vanwege de geringe emissie van percolatiewater naar het eerste watervoerende pakket.

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 2 worden verhoogd ingeschat voor de afdeklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 3.0.

4. AANBEVELINGEN

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

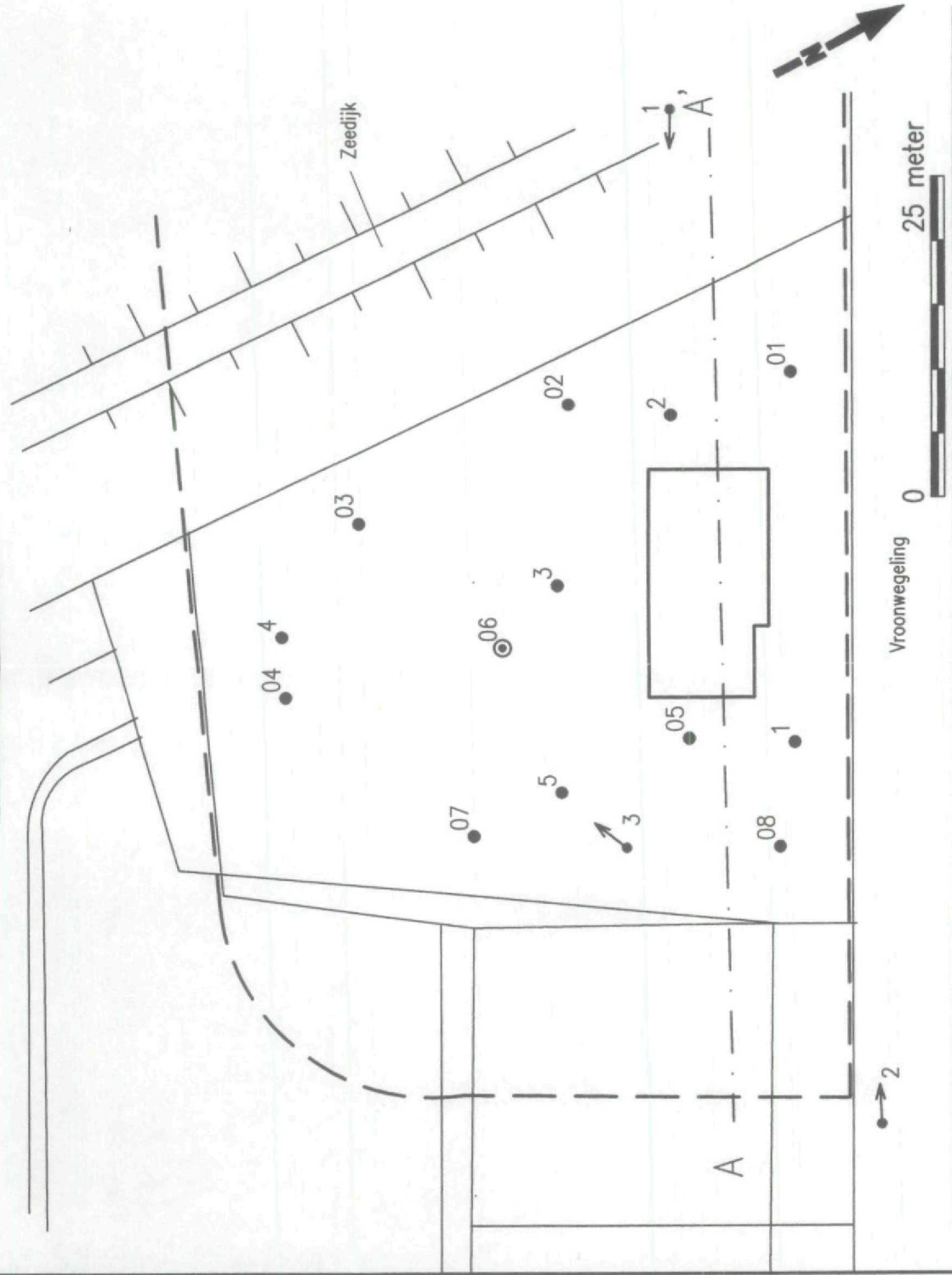
Voor deze stortplaats wordt het nemen van de volgende maatregelen op korte termijn aanbevolen:

- Nader onderzoek naar de aard en omvang van de grond verontreiniging.
- Te overwegen om stortmateriaal en verontreinigde bodem te verwijderen.

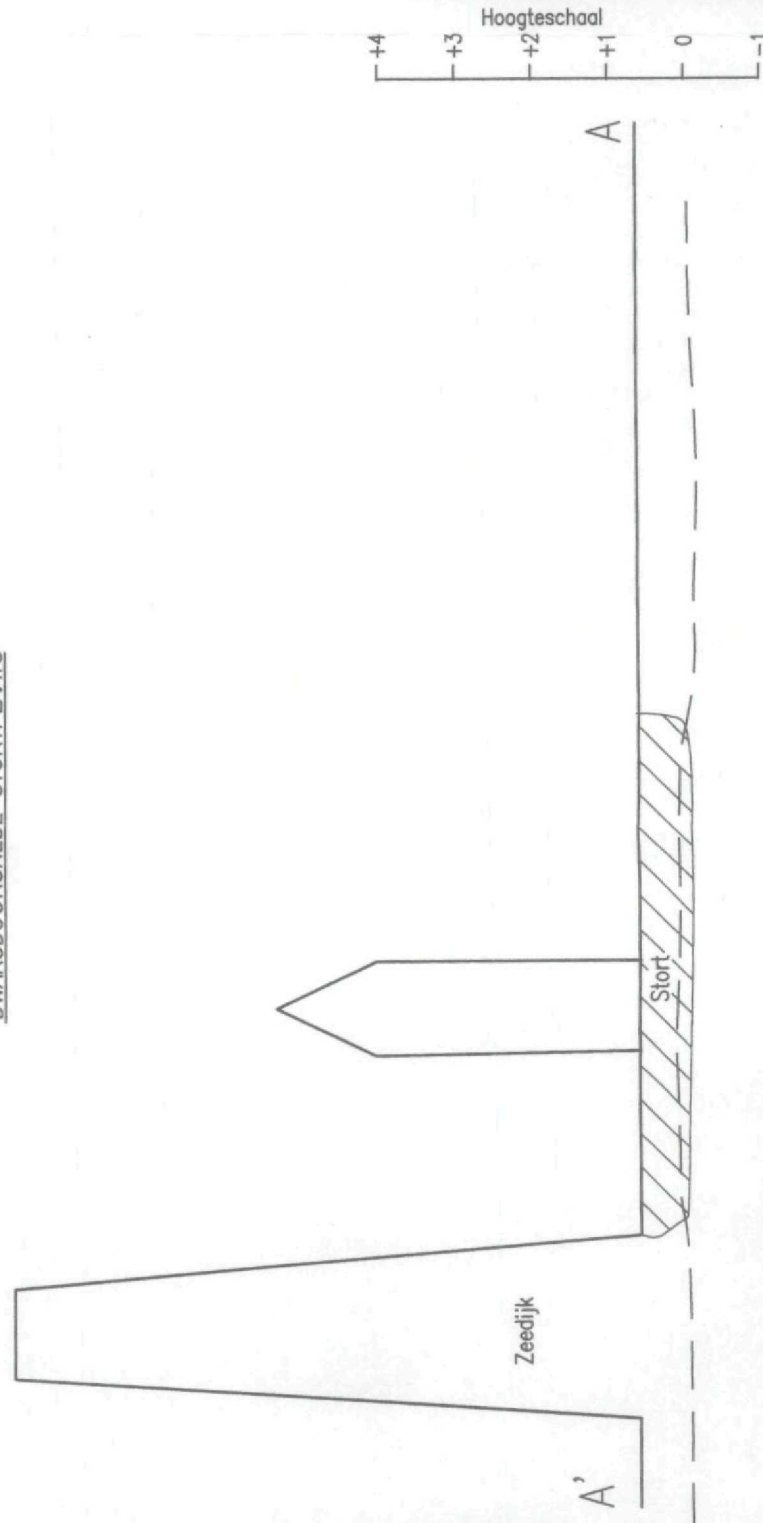
- - -

FIGUREN

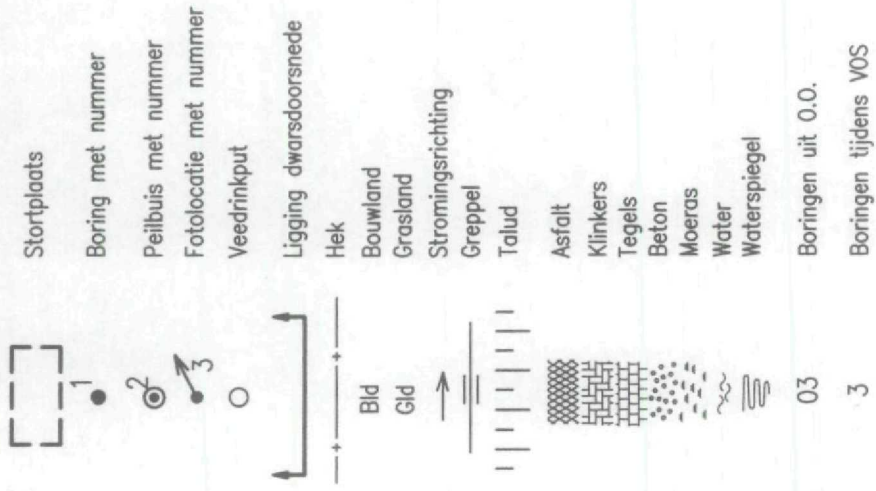
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	22-04-96	JR	JWJW	SDV
Versie	Datum	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever				
Provincie Zeeland				
Project				
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland				
Omschrijving				
Stortplaats Ze/140/802				
Gemeente Westkapelle				
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur
—	A3	12	140	1
Tekeningsnummer				3341410 - S - 005

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

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Westkapelle

KODE : 140 / 802

LOKATIE : Oude Zandweg 2

=====

Kaartblad : 48W

(X-coördinaat) : 19700

(Y-coördinaat) : 396000

Kadastrale aanduiding : gemeente Westkapelle, sectie F, nummer 1779

Beginjaar van het storten : 1950

Sluitingsjaar van het storten : 1960

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Westkapelle
LOKATIE : Oude Zandweg 2
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 140 / 802
INVOERDATUM : 23/01/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

gemeente Westkapelle
Markt 95
4361 AA Westkapelle
0118-572055

Beheerder terrein tijdens gebruik als
stortplaats:

gemeente Westkapelle
Markt 95
4361 AA Westkapelle
0118-572055

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

de heer H. Lievense
Koestraat 74
4361 BJ Westkapelle
0118-572223

Huidige beheerder terrein:

de heer H. Lievense
Koestraat 74
4361 BJ Westkapelle
0118-572223

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
* samenstelling:
* oorsprong :

Niet bekend
Niet bekend
Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

0,25 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 1,5 meter beneden maaiveld.

Wijze van storten:

Er werd gestort in een laagte van de vroegere
duinen.

Heeft er ontgroning plaatsgevonden:

Nee

en zoja: - wijze van ontgroning?

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

-
-
-
-

Opmerkingen

-

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Westkapelle
LOKATIE : Oude Zandweg 2
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 140 / 802
INVOERDATUM : 23/01/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ? gemeente Westkapelle en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten Er is geen vergunning bekend

Welke vorm van bewaking bestond er: Ten tijde van het storten was er geen bewaking op de stortplaats. De stortplaats was niet afgesloten door middel van een hekwerk.

Wat is er gestort (%):
- huishoudelijk afval: Ja, circa 80%
- bouw- en sloopaafval: Ja, circa 10%
- bedrijfsafval: Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval: afval van garage, ijzerwaren enz..

- chemisch afval: Nee
- samenstelling chemisch afval: -

- overige: -
- samenstelling overig afval: -

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud: Het was een gemeentelijke stortplaats van Westkapelle. Iedereen kon hier zijn afval brengen. Er was geen controle op de stort.

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

Klachten na sluiting stortplaats: Geen klachten bekend

Opmerkingen Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met dhr Kaland.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Westkapelle
LOKATIE : Oude Zandweg 2
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 140 / 802
INVOERDATUM : 23/01/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Woondoeleinden

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Woondoeleinden

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden en natuurgebied en bedrijfsterrein

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleinden en natuurgebied en bedrijfsterrein

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

Er zijn geen grondwateronttrekkingen bekend, die nadelige gevolgen van de stortplaats kunnen ondervinden. Gezien het voorkomen van zout tot brak grondwater wordt geen onttrekking ten behoeve van de landbouw verwacht.

Wat is gebruik oppervlakte water:

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

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Westkapelle
LOKATIE : Oude Zandweg 2
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 140 / 802
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 in het 1WVP
richting ?

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. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of
direkte omgeving: Zie hoofdstuk 2

Nadere informatie van informanten: de heer J. Kaland (0118-572055), gemeente-secretaris Domburg

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

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====		
GEMEENTE : Westkapelle	KODE	: 140 / 802
LOKATIE : Oude Zandweg 2	VELDBEZOEK	: 02/03/96
BUREAU : IWACO		
=====		

Oppervlakte stort (ha) 0.25 ha

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

Vegetatie op de stort Gras (gazon)

Speciale bovenafdichting Geen speciale bovenafdichting aanwezig

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

Bodemsoort aangrenzend gebied zandige klei

Gt aangrenzend gebied 6

GEBRUIK

Gebruik stort woondoeleinden

Toekomstig gebruik stort woondoeleinden

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) natuurgebied, bedrijfsterrein

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) natuurgebied, bedrijfsterrein

Gebruik opp. water rond stort er is geen oppervlaktewater aanwezig in de directe omgeving van de stort.

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

SLOTEN / OPPERVLAKTEWATER

Percentage van de rand van de stort 0
met binnen 10 m een sloot

Slootafstand of drainafstand (m) 0

Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend 0
zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.

Stroomsnelheid oppervlaktewater geen oppervlaktewater

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater geen sloten en oppervlaktewater aanwezig in directe omgeving

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Westkapelle	KODE : 140 / 802
LOKATIE : Oude Zandweg 2	VELDBEZOEK : 02/03/96
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	0.20 m-mv
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	zandig klei

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
informanten

Tijdens het bouwen van het huis veel afval tegen
gekomen.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODEL INVOER GEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Westkapelle
LOKATIE : Oude Zandweg 2
KODE : 140 / 802

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 19700
(Y-coördinaat) : 396000

Kadastrale aanduiding : gemeente Westkapelle, sectie F, nummer 1779

Beginjaar van het storten : 1950
Sluitingsjaar van het storten : 1960

2. OPMERKINGEN

De stortplaats Oude Zandweg 2 ligt aan de rand van het bedrijfsterrein aan de Vroonwegeling op circa 300 meter van zee en wordt gebruikt voor woondoeleinden.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Westkapelle
LOKATIE : Oude Zandweg 2
BUREAU : IWACO

KODE : 140 / 802
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	: 0.40
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 0.00
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: 1 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	: 0.20
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 0
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 3
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 0
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 0
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 0
33	Ugem	Matte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 0.90
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.00
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.00
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 25.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 19.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 1.60
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 90
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 270

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Westkapelle
 LOKATIE : Oude Zandweg 2
 BUREAU : IWACO

KODE : 140 / 802
 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	:	0.500
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	:	250
91 Toekomstig	Gsttoek	:	250

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 / 802
Lokatie  : Oude Zandweg 2                             Veldbezoek : 28/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer : 23/04/96
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

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

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Westkapelle                               Kode : 140 / 802
Lokatie  : Oude Zandweg 2                             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	: 36.99 m/jaar	90 graden
- eerste wvp	: 15.57 m/jaar	90 graden
- tweede wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

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

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Westkapelle                               Kode : 140 / 802
Lokatie  : Oude Zandweg 2                             Veldbezoek : 28/02/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer  : 23/04/96
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSIE		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	0	0	8	10
Grond	4	1	8	10
Oppervlaktewater			0	1
Freatisch wvp	0	0	10	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			1	1
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Westkapelle
Stortplaatscode : ZE/140/802

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (m)
B01	0-0.50 m-mv humeuze klei bruin/grijs > 0.50 m-mv puin, asresten, plastic	0.50
B02	0-0.20 m-mv humeuze klei bruin/grijs > 0.20 m-mv puin, asresten, geroerd zand	0.20
B03	0-0.20 m-mv humeuze klei bruin > 0.20 m-mv puin + houtresten + plastic	0.10
B04	0-0.40 m-mv zandige klei bruin > 0.40 m-mv geroerd zand, puin	0.40
B05	0-0.70 m-mv zandige klei bruin 0.70-1.25 m-mv middel zand geel	1.25



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 23-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400802
 Provincie Zeeland
 Gemeente Westkapelle
 Locatiecode Oude Zandweg (2)
 X-coördinaat 19.700
 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 (2) te Westkapelle, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2 OO Vroonwegeling te Westkapelle, Grontmij, januari 1994	Ja
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 3	Deklaag	klei en leem	F. van Maassluis
3 - 32	Eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand	
32 - 35	Eerste scheidende laag	klei	
35 - 42	Tweede watervoerend pakket	slibhoudend 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
0,00-2,20	siltig zand
2,20-3,50	siltige klei
3,50-4,50	zandige klei
4,50-5,00	siltig zand
> 5,00	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	Freestisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	O	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	1,00	0,0000
Verhang (m/m)	0,0078	0,0000
Doorlatendheid (m/dag)	1,0000	0,0000
Gelijk aan plan	Nee	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 23-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400802
Provincie Zeeland
Gemeente Westkapelle
Locatiecode Oude Zandweg (2)
X-coördinaat 19.700
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	1,50 m t.o.v. mv	1,50 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	70 meter	70 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	63 meter	63 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	31 meter	43 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	stuk(s)	stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	4,00 meter	4,20 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B4	B4
Aantal peilbuizen per put	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	57 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	3,00	4,00	2,50	4,20
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 ?

Het terrein waar het stort gelegen is, is in gebruik als bedrijfsterrein. Ten oosten van het stort is een andere stortplaats gelegen (ZE1400801).

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

Nee

Opmerkingen:

De bovenstroomse peilbuis (A) is komen te vervallen, aangezien het stort tegen de zeekerende dijk ligt. Ten zuidoosten van het stort is een referentiebus geplaatst. Deze referentiebus wordt gebruikt voor deze stortplaats en de stortplaats (ZE1400801).

Vervolg aanpak

Eindrapport

Mutatiedatum 23-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400802
Provincie Zeeland
Gemeente Westkapelle
Locatiecode Oude Zandweg (2)
X-coördinaat 19.700
Y-coördinaat 396.000

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

Openingsjaar stortplaats 1.950
Sluitingsjaar stortplaats 1.960
Leeftijd stortplaats sinds opening 49

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg	47	V1
Plaats verontreiniging	1,48	
Vervolgstap	V2	
Toelichting	Aanvullende werkzaamheden in fase A2 en B zijn niet noodzakelijk.	

Eindrapport

Mutatiedatum 23-5-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400802
Provincie Zeeland
Gemeente Westkapelle
Locatiecode Oude Zandweg (2)
X-coördinaat 19.700
Y-coördinaat 396.000

Clustercode
Adviesbureau
Contactpersoon
Telefoon
Boorfirma
Directievoerder
Status

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

Boringen in of onder stortplaats

Aantal waarnemingsputten in of onder stortplaats (D-putten) 0
Aantal peilbuizen in waarnemingsput (D-putten): 0

Bodemopbouw ter plaatse van stortplaats

	Bovenkant	Samenstelling
Afdeklaag	0,00	
Stortlichaam	0,00	
Grond onder stort	0,00	

Filterstelling

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

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kalkstenen bodem?

Nee

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

NVT

Ligt de stortplaats in een waterwingebied?

NVT

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

Ligt de stortplaats in een grondwater beschermingsgebied

NVT

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

Ligt de stortplaats in een ecologische verbindingszone (PES)?

NVT

Ligt de stortplaats nabij oppervlaktewater (primaire watergang)?

NVT

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

(m+NAP)

Ligt de stortplaats nabij grondwateronttrekkingen?

NVT

WVP

Onttrekkingshoeveelheid

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

Bijgevoegde informatie

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

Opmerkingen

De lokale grondwaterstroming is niet eenduidig vast te stellen, omdat alle peilbuizen op 1 lijn staan. Om deze reden is de regionale grondwaterstromingsrichting aangehouden. De veldwerkgegevens van de peilbuizen B1 en B2 zijn gebruikt voor de bepaling van het verhang, de plaats en de afgelegde weg. Ons inziens is het, gezien de aangetoonde concentraties en de veronderstelde lokale grondwaterstroming, niet noodzakelijk aanvullende werkzaamheden te verrichten.

In fase A2 zijn twee boringen verricht. Hierbij is geen stortmateriaal aangetroffen. Om deze reden zijn ook geen peilbuizen geplaatst.

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE1400802
 Provincie Zeeland
 Gemeente Westkapelle
 Locatiecode Oude Zandweg (2)
 X-coördinaat 19700
 Y-coördinaat 396000

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.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-01	Beschermkoker	1	Westkapelle	F	1922	Eigenaar	Staatbosbeheer	Postbus 5010	4330 KA	MIDDELBURG	0118-673000
B-02	Beschermkoker	1	Westkapelle	F	1922	Eigenaar	Staatbosbeheer	Postbus 5010	4330 KA	MIDDELBURG	0118-673000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Westkapelle	F	1779	Eigenaar	Dhr. H. Lieveise	Vroonwegeling 14	4361 ST	WESTKAPELLE	0118-572506

Eindrapport

Mutatiedatum 29/11/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400802
Provincie Zeeland
Gemeente Westkapelle
Locatiecode Oude Zandweg (2)
X-coördinaat 19700
Y-coördinaat 396000

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

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
F	1922	-	-
F	1779	-	-

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 29-11-1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1400802
 Provincie Zeeland
 Gemeente Westkapelle
 Locatiecode Oude Zandweg (2)
 X-coördinaat 19700
 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

9-6-99

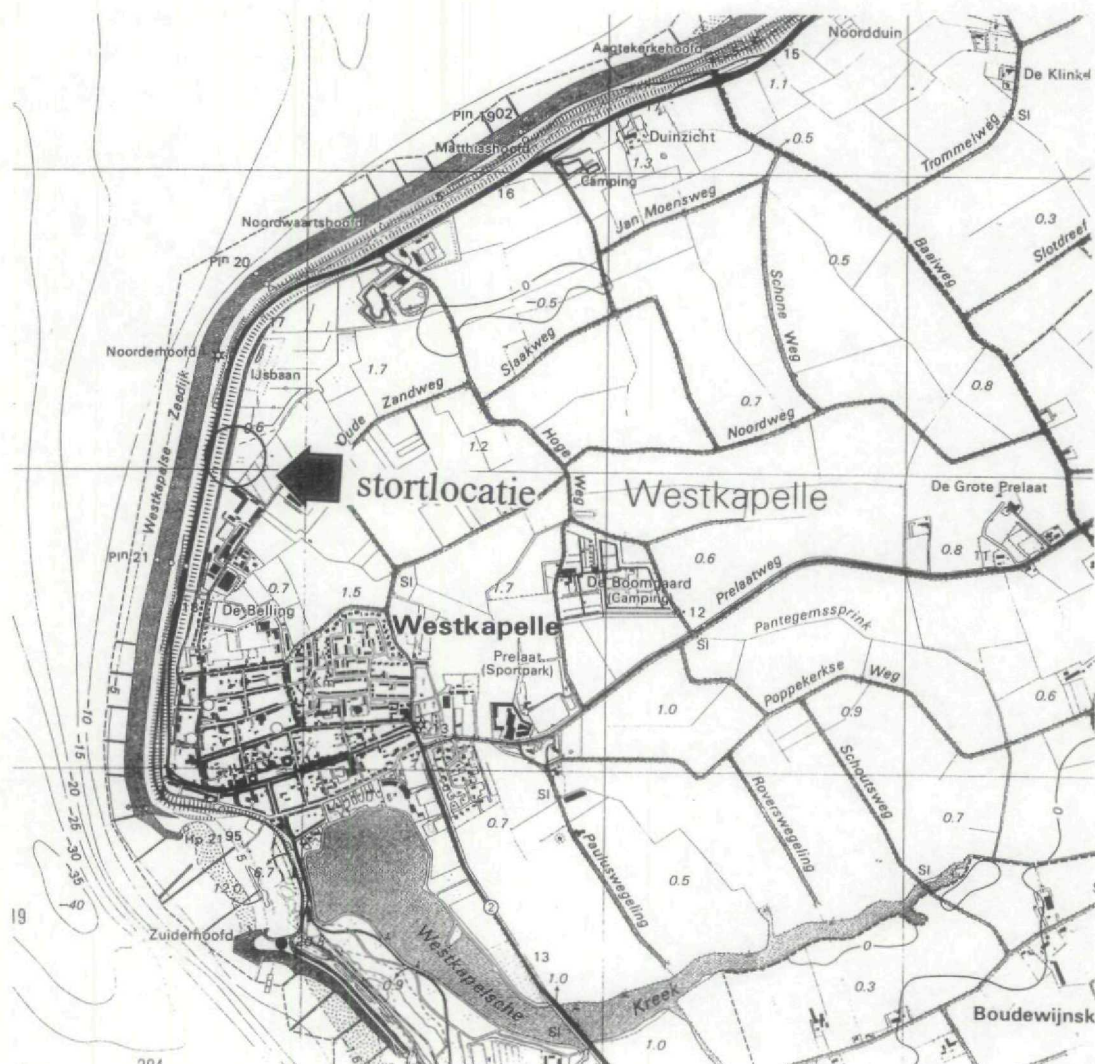
Toetsing

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

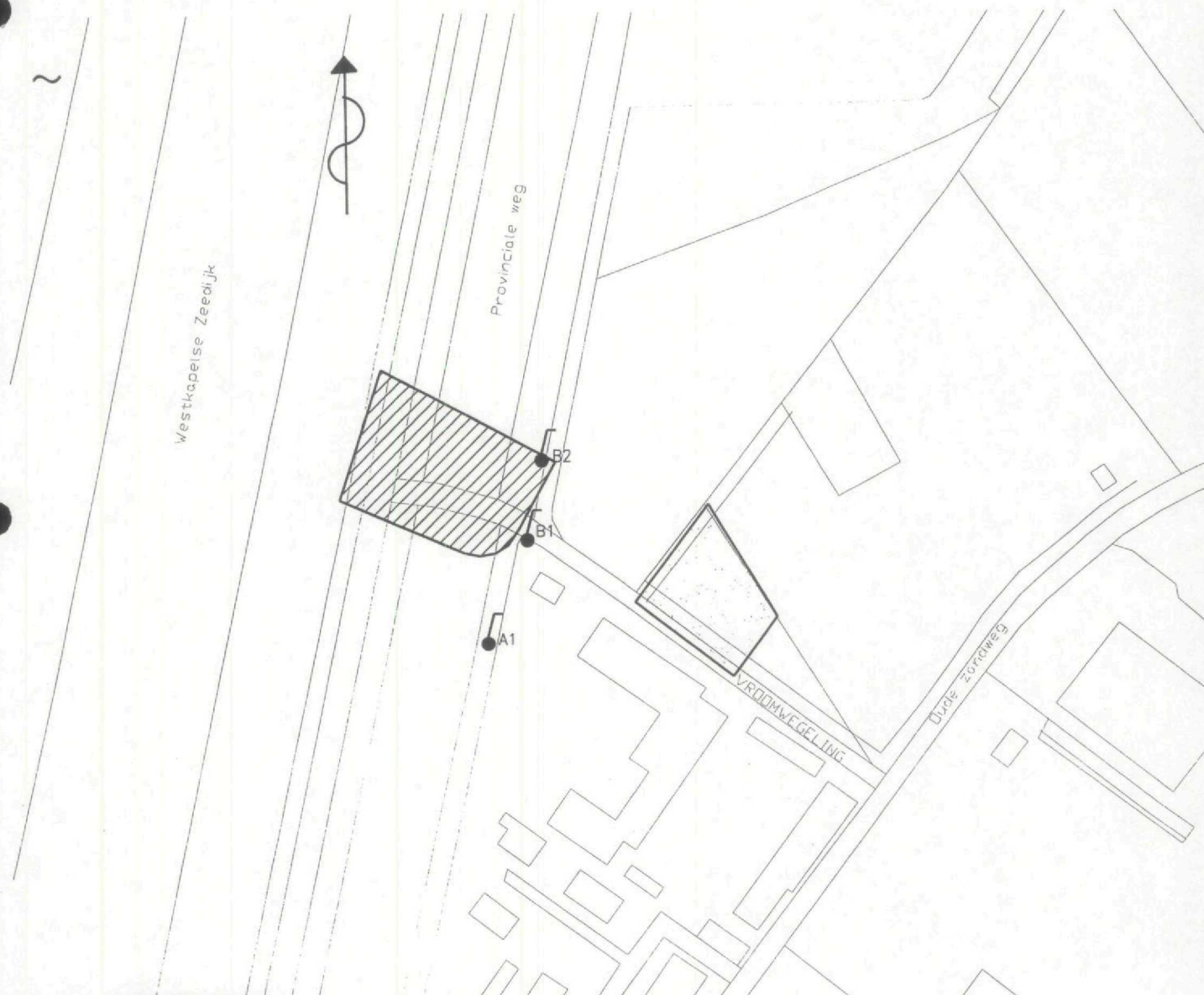
Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:



		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 2 Veere ZE1400802		
Formaat	: A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM	schaal 1: 25000
Dossiernummer	: P4259-01-001	Tekeningsnummer : P4259-01/M42		
Bestandsnaam	: P4259-01_M42A			

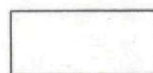


LEGENDA

-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING



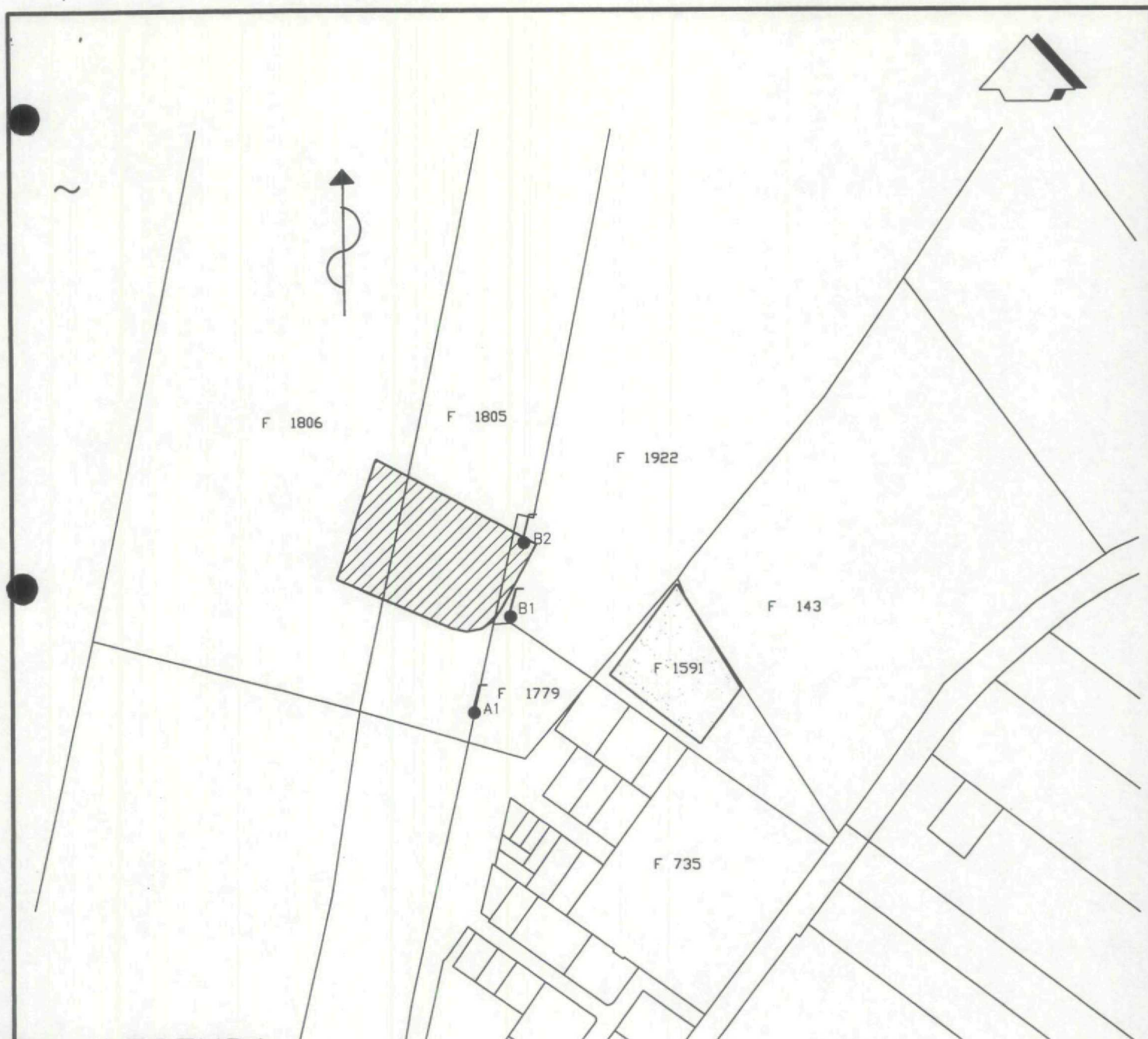
STORTPLAATS



STORTLOCATIE ZE1400801

			BJ	991008	A		
omschrijving			FIG 2 Topografische ondergrond	con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten			Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND				
			Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND				
			Omschrijving : Oude Zandweg 2 Veere ZE1400802				
Formaat : A4			Peil in m t.o.v. NAP		Maten in : MM		school 1: 2500
Dossiernummer : P4259-01-001			Tekeningnummer : P4259-01/M42				
Bestandsnaam : 140802							

© 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.

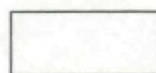


LEGENDA

-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

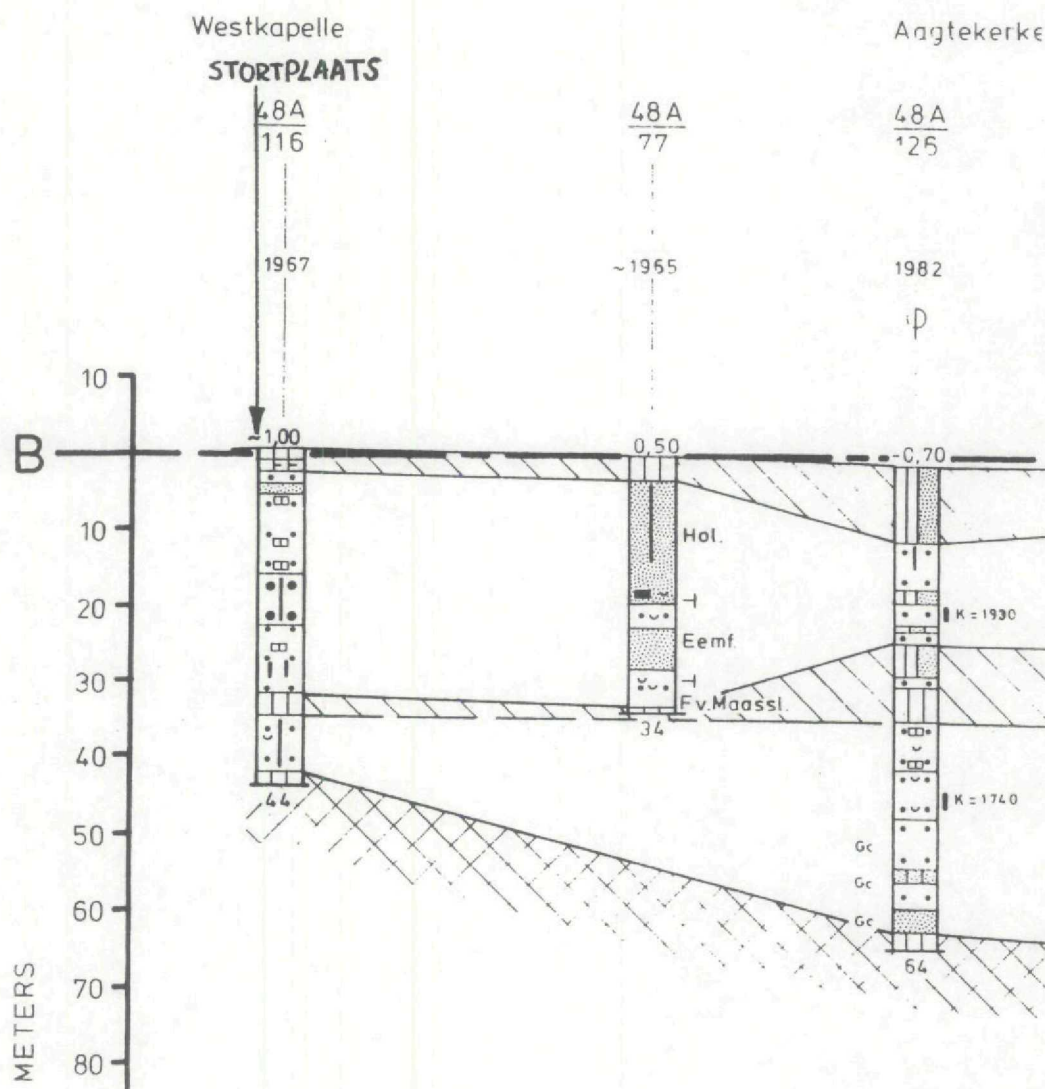


STORTPLAATS



STORTLOCATIE ZE1400801

		BJ	991008	A	
omschrijving	FIG 3 Kadastrale ondergrond	con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten		Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND			
		Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND			
		Omschrijving : Oude Zandweg 2 Veere ZE1400802			
Formaat	: A4	Peil in m t.o.v. NAP	Maten in : MM		schaal 1: 2500
Dossiernummer	: P4259-01-001	Tekeningnummer : P4259-01/M42			
Bestandsnaam	: 140802				



omschrijving FIG 4 Geohydrologische dwarsdoorsneden

con.	RP	990126	A
get.	datum	versie	



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Oude Zandweg 2 Veere ZE1400802

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in :

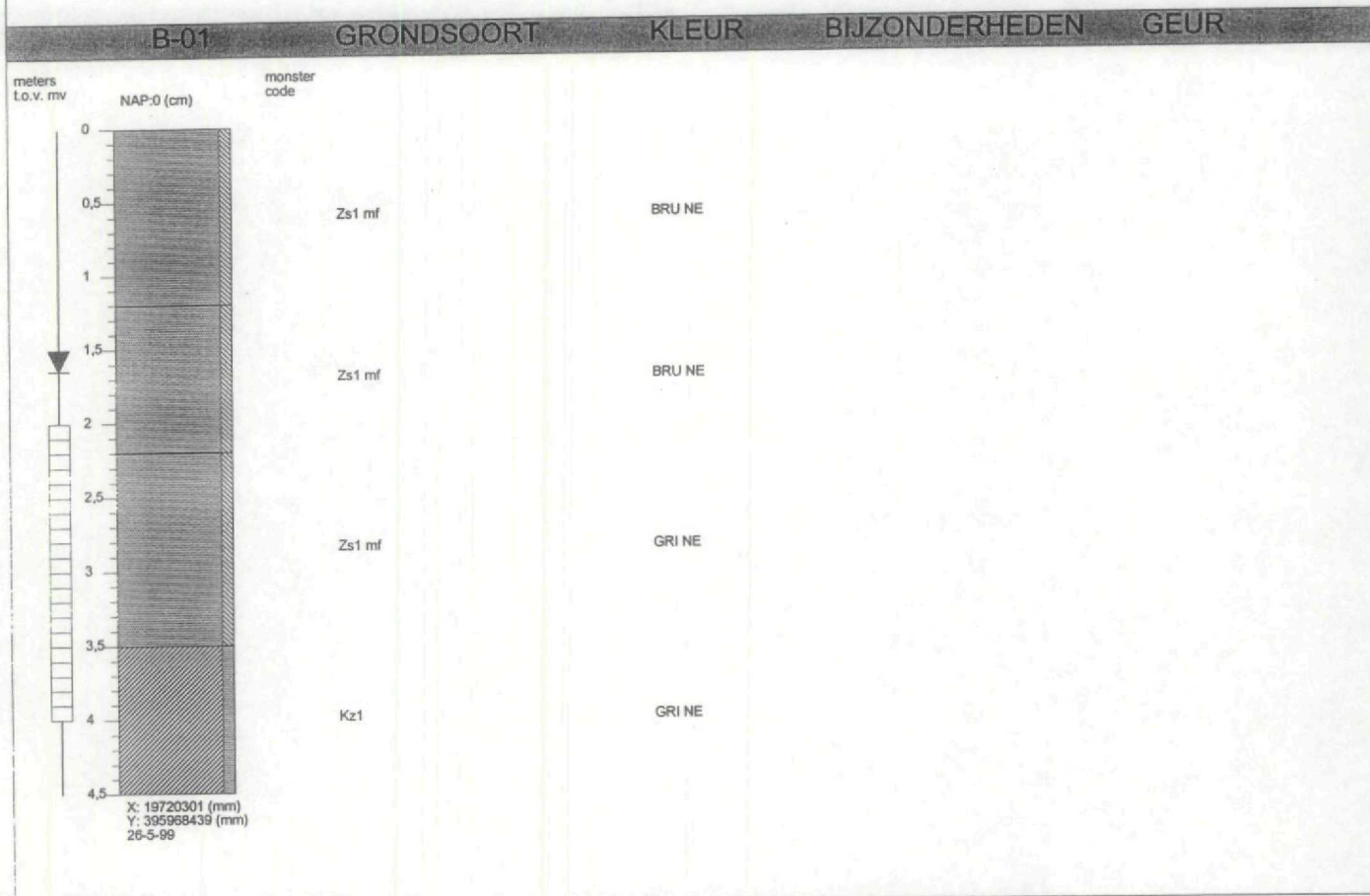
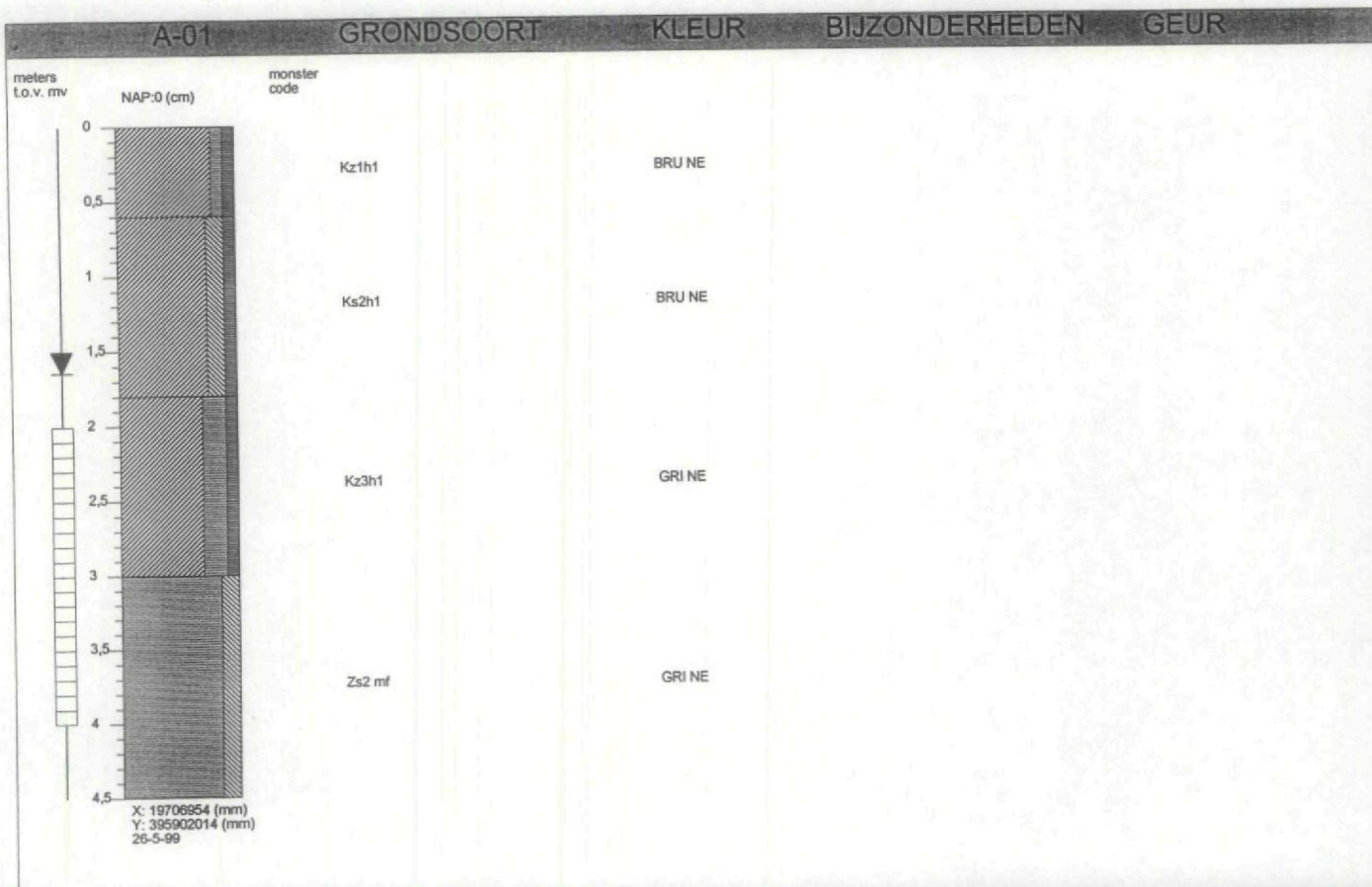
schaal

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : P4259-01_M42A

Tekeningnummer : P4259-01/M42

Bijlage 1: Boorstaten



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Oude Zandweg 2
Projectlocatie : ZE1400802
Projectnummer : ZE1400802
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

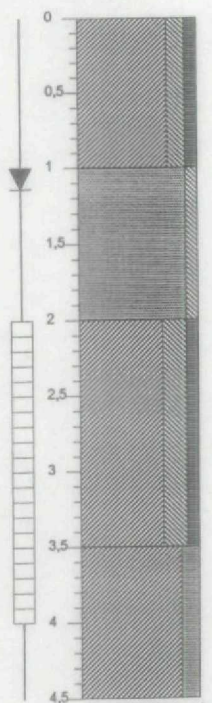
Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2

meters
t.o.v. mv

NAP:0 (cm)

monster
code

X: 19724563 (mm)
Y: 395998006 (mm)
26-5-99



Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

Projectnaam : Oude Zandweg 2

Projectlocatie : ZE1400802

Projectnummer : ZE1400802

Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

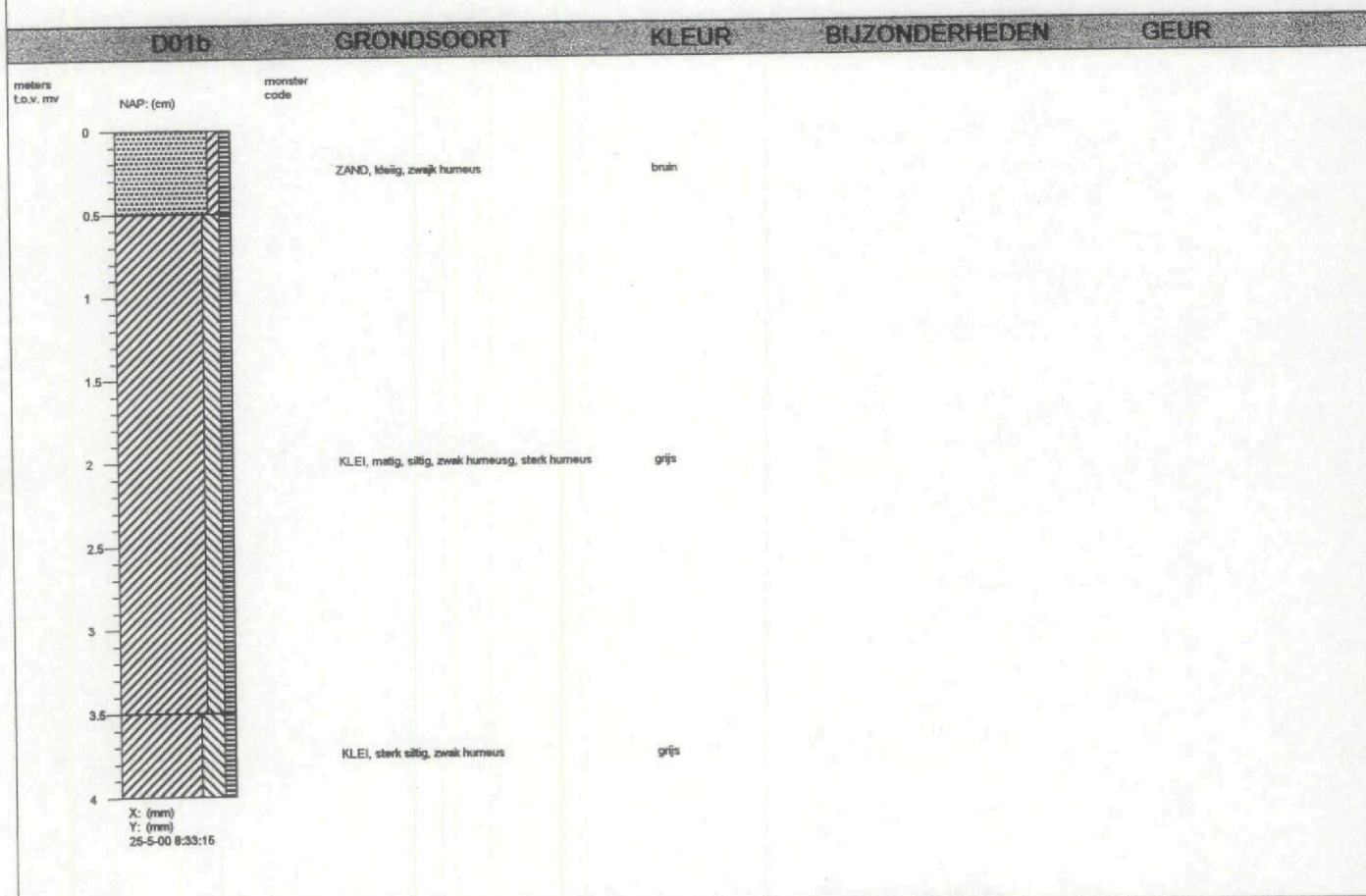
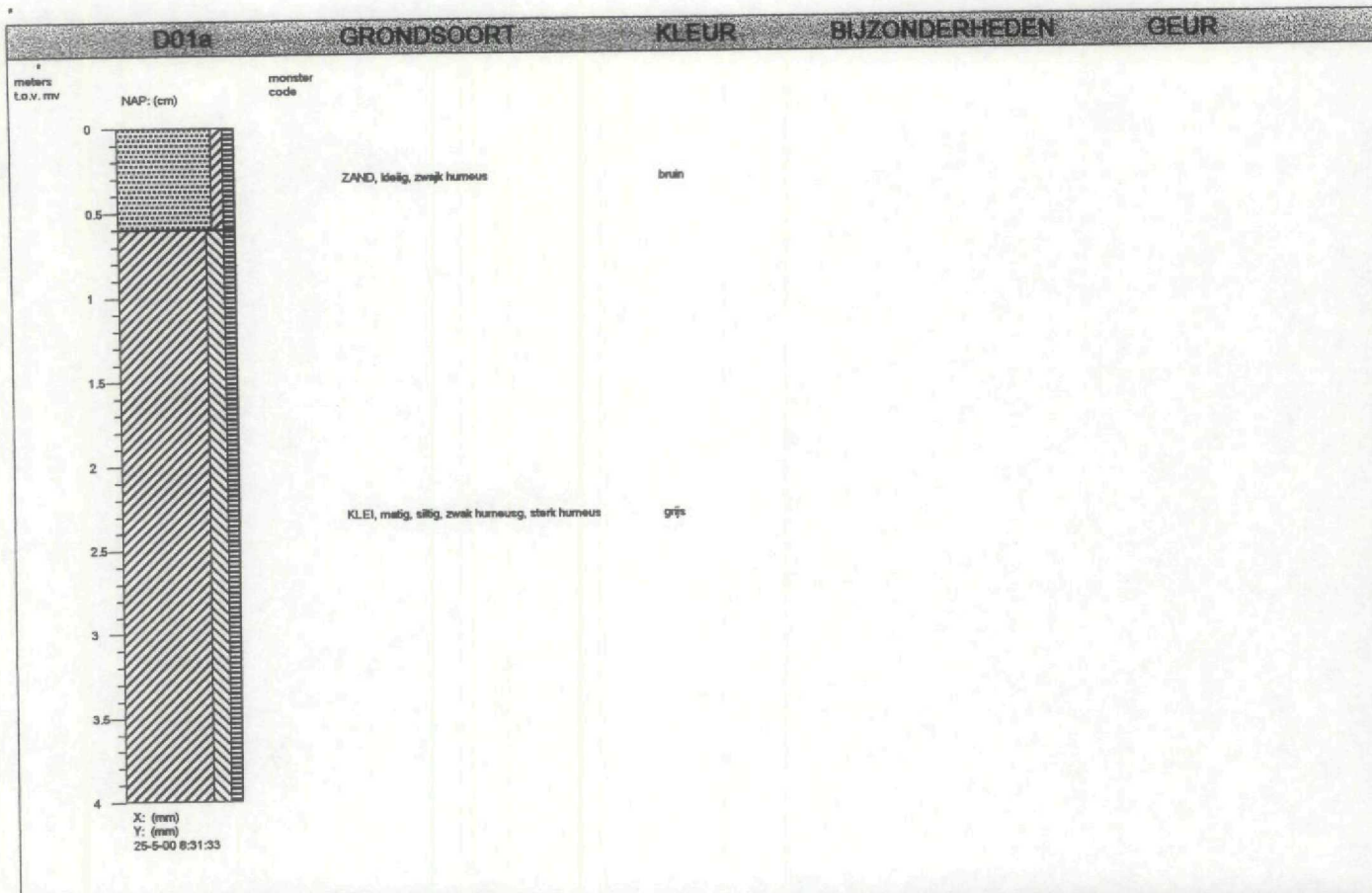
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2



SMA Zeeland B.V.
Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Projectnaam : Oude Zandweg (2) Westkapelle
Projectlocatie : Oude Zandweg (2)
Projectnummer : 1400802
Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 25-5-2000

Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2:

Resultaten veldmetingen

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A-01	ZE1400802	19715742	395931210	2,769	27-4-99	110	1
B-01	ZE1400802	19731,393	395972,224	3,511	27-4-99	110	1
B-01a	ZE1400802	0	0	0	27-4-99	110	
B-01b	ZE1400802	0	0	0	27-4-99	110	
B-02	ZE1400802	19737,097	396003,793	2,629	27-4-99	110	1

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	27-04-1999	1,4	1,95	
A-01	1	05-05-1999	1,64	1,71	
A-01	1	14-07-1999	1,78	1,57	
B-01	1	27-04-1999	1,4	2,11	
B-01	1	05-05-1999	2,85	0,66	
B-01	1	14-07-1999	2,97	0,54	
B-02	1	27-04-1999	1,4	1,23	
B-02	1	05-05-1999	2,62	0,01	
B-02	1	14-07-1999	2,8	-0,17	
B-03	1	27-04-1999	1,4	1,98	
B-03	1	05-05-1999	3,06	0,32	
B-03	1	14-07-1999	3,2	0,18	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	2750	2580	
A-01	2			
B-01	1	1250	1120	
B-01	2			
B-02	1	1530	1470	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
	2	1340	
	3	670	
	4	790	
	5		
	6		
B-01	1		
	2	1060	
	3	1290	
	4	1190	
	5		
	6		
B-02	1		
	2	1470	
	3	1680	
	4	1610	
	5		
	6		

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



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

Spoorstraat 12
Postbus 78
4430 AB 's-Gravenpolder
Tel.: (0113) 319 200
Fax: (0113) 319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221852

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

ANALYSERAPPORT S-396438.11.A02

p. 1/3

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	005 : 1400802 Oude Zandweg (2) WKapelle B2-1 2-4
monsternr./kenmerk	006 : 1400802 Oude Zandweg (2) WKapelle B1-1 2-4
monsternr./kenmerk	007 : 1400802 Oude Zandweg (2) WKapelle A1-1 2-4
datum ontvangst	9 juni 1999

		<u>005</u>	<u>006</u>	<u>007</u>
<u>Metalen</u>				
(conform NEN 6426)				
Chroom	µg/l	< 5	< 5	< 5
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	10	6,5	< 5
Zink	µg/l	15	31	< 10
Arseen	µg/l	< 10	< 10	< 10
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10
<u>Kwik</u>	µg/l	< 0,05	0,09	< 0,05
(conform o-NEN 6445)				
<u>Ammonium (als N)</u>	mg/l	< 0,25	< 0,25	3,7
(ECOCARE 92-01)				
<u>Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (MAK)</u>				
(conform VPR C 88-10/ conform o-NEN 6407)				
Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	0,82	< 0,50

**SGS**

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

ANALYSERAPPORT S-396438.11.A02 p. 2/3

		<u>005</u>	<u>006</u>	<u>007</u>
<u>Alifatische gechloreerde</u>				
<u>koolwaterstoffen (VOCl)</u>				
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)				
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 1,0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOCL totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,5
<u>Extraheerbaar organische</u>				
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>				
(conform NEN 6402)				
<u>CZV</u>	mg/l	71	38	65
(conform NEN 6633)				
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	1,1	< 1,0	3,7
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)				



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

ANALYSERAPPORT S-396438.11.A02 p. 3/3

<u>Fenolindex</u>	$\mu\text{g/l}$	$\frac{005}{< 5}$	$\frac{006}{< 5}$	$\frac{007}{< 5}$
(ECOCARE 96-02)				

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

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

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

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthooft laboratorium

's Gravenpolder, 21 juni 1999

In bijlage "DocRef DEST-200-01.95/066" vindt u een toelichting bij de analyseresultaten.
Alle rapporten worden opgesteld op naam en voor rekening van de opdrachtgever, die
uitdrukkelijk aanvaardt dat deze rapporten slechts een momentopname vertegenwoordigen en
steeds in hun geheel en in de context ervan dienen te worden voorgelegd en/of 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 aangevraagd worden binnen de specifieke context van de
opdracht en is enkel geldig voor de geanalyseerde monsters.

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-405128.14.A04

p. 1/1

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	016 : ZE 1400802 A1-1
monsternr./kenmerk	017 : ZE 1400802 B1-1
monsternr./kenmerk	018 : ZE 1400802 B2-1
datum ontvangst	27 september 1999

<u>Chloride</u>	mg/l	<u>016</u>	<u>017</u>	<u>018</u>
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)		590	450	180
<u>Sulfaat</u>	mg/l	180	310	110
(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.

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	005 : 140802 Oude Zandweg (2), Wkapelle B2-1 2-4
monsternr./kenmerk	006 : 140802 Oude Zandweg (2), Wkapelle B1-1 2-4
monsternr./kenmerk	007 : 140802 Oude Zandweg (2), Wkapelle A1-1 2-4
datum ontvangst	9 juni 1999

005

006

007

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

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

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

Einde analyseresultaten


'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.

Algemene Gegevens

Cluster:	2	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE1400802	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Oude Zandweg 2	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Veere	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Westkapelle	Datumrapport:	30-1-01
Oppervlakte (in ha):	0,4	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	19.700,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	396.000,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	17-11-00	19672,00	396027,80	3,56	0,50	niet verder te boren, puinlaag, x/y
2	☒	17-11-00	19690,40	396018,90	2,43	-0,01	laatste laag oorspronkelijk profiel, x/y
3	☒	17-11-00	19730,90	396000,90	2,26	-0,01	
4	☒	17-11-00	19663,80	395994,60	3,63	-0,01	x/y
5	☒	17-11-00	19682,50	395982,40	2,70	-0,01	x/y
6	☒	17-11-00	19718,40	395947,40	2,56	-0,01	
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,07	Meter
Aantal boringen geplaatst						6	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Veere	F	1806	West	2,85	
Veere	F	1805	Zuid	1,88	provinciale weg
Veere	F	1922	Oost	3,02	
Veere	F	1805	Noord	1,88	provinciale weg

Grondmengmonsters

Opmerkingen algemeen

Boring 2 en 5 zijn enkele meters verplaatst naar de dijk, want stonden in een provinciale weg getekend. Om te kunnen waterpassen bleek een speciale sleutel noodzakelijk te zijn, die later is opgehaald bij SMA-Heinkesand. Men is daarom later teruggekomen om als nog te kunnen waterpassen.

Er is een verkeerde locatietekening aangeleverd, zodat men naast de stort heeft geboord en het zodoende geen mengmonsters worden ingezet.
x/y= x- en y-coördinaat is aangepast.

Bijlagen

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

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1400802

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel: zand, sterk kleilig Stortmateriaal1:
Mediaan: matig fijn zand hoeveelheid1:
Consistentie: Stortmateriaal2:
Kleur: grijsbruin hoeveelheid2:
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:
Bijmengsel: hoeveelheid3:
Bijzonderheid: wortels Stortmateriaal4:
Geur: hoeveelheid4:
Gradatie: Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

puin
weinig

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel: zand, zwak kleilig Stortmateriaal1:
Mediaan: matig fijn zand hoeveelheid1:
Consistentie: Stortmateriaal2:
Kleur: bruin hoeveelheid2:
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:
Bijmengsel: hoeveelheid3:
Bijzonderheid: wortels Stortmateriaal4:
Geur: hoeveelheid4:
Gradatie: Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

grind
heel weinig

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel: zand, zwak kleilig Stortmateriaal1:
Mediaan: matig fijn zand hoeveelheid1:
Consistentie: Stortmateriaal2:
Kleur: bruin hoeveelheid2:
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:
Bijmengsel: hoeveelheid3:
Bijzonderheid: wortels Stortmateriaal4:
Geur: hoeveelheid4:
Gradatie: Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

grind
heel weinig

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel: zand, zwak kleilig Stortmateriaal1:
Mediaan: matig fijn zand hoeveelheid1:
Consistentie: Stortmateriaal2:
Kleur: bruin hoeveelheid2:
Kleurintensiteit: licht Stortmateriaal3:
Bijmengsel: hoeveelheid3:
Bijzonderheid: Stortmateriaal4:
Geur: hoeveelheid4:
Gradatie: Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

grind
heel weinig

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

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

grind
heel weinig

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

Hoofdbestanddeel: zand, zwak kleilig Stortmateriaal1:
Mediaan: matig fijn zand hoeveelheid1:
Consistentie: Stortmateriaal2:
Kleur: bruin hoeveelheid2:
Kleurintensiteit: licht Stortmateriaal3:
Bijmengsel: hoeveelheid3:
Bijzonderheid: Stortmateriaal4:
Geur: hoeveelheid4:
Gradatie: Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

grind
heel weinig

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

Hoofdbestanddeel: zand, zwak kleilig Stortmateriaal1:
Mediaan: matig fijn zand hoeveelheid1:
Consistentie: Stortmateriaal2:
Kleur: geel hoeveelheid2:
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:
Bijmengsel: hoeveelheid3:
Bijzonderheid: Stortmateriaal4:
Geur: hoeveelheid4:
Gradatie: Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

grind
heel weinig

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

Hoofdbestanddeel: Zand, Stortmateriaal1:
Mediaan: matig fijn zand hoeveelheid1:
Consistentie: Stortmateriaal2:
Kleur: bruin hoeveelheid2:
Kleurintensiteit: licht Stortmateriaal3:
Bijmengsel: hoeveelheid3:
Bijzonderheid: schelpen Stortmateriaal4:
Geur: hoeveelheid4:
Gradatie: Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

grind
heel weinig

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 1,7

Hoofdbestanddeel: zand, matig kleilig Stortmateriaal1:
Mediaan: matig fijn zand hoeveelheid1:
Consistentie: Stortmateriaal2:
Kleur: geel hoeveelheid2:
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:
Bijmengsel: matig humeus hoeveelheid3:
Bijzonderheid: roest Stortmateriaal4:
Geur: hoeveelheid4:
Gradatie: Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

grind
heel weinig

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel: zand, zwak kleilig Stortmateriaal1:
Mediaan: matig fijn zand hoeveelheid1:
Consistentie: Stortmateriaal2:
Kleur: bruin hoeveelheid2:
Kleurintensiteit: Stortmateriaal3:
Bijmengsel: wortels Stortmateriaal4:
Geur: hoeveelheid4:
Gradatie: Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

grind
heel weinig

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1400802

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel: zand, zwak kleilig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit: licht
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1: grind
hoeveelheid1: heel weinig
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

Hoofdbestanddeel: zand, zwak kleilig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit: licht
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1: grind
hoeveelheid1: heel weinig
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

Hoofdbestanddeel: Zand,
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit: licht
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1: grind
hoeveelheid1: heel weinig
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel: zand, zwak kleilig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid: wortels
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1: grind
hoeveelheid1: heel weinig
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel: zand, zwak kleilig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: geel
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1: grind
hoeveelheid1: heel weinig
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

Hoofdbestanddeel: zand, zwak kleilig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: geel
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1: grind
hoeveelheid1:
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 5
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 2

Hoofdbestanddeel: Zand,
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: geel
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1: grind
hoeveelheid1: heel weinig
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,5

Hoofdbestanddeel: zand, zwak kleilig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid: wortels
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1: grind
hoeveelheid1: heel weinig
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 0,5
Onderkant laag: 1

Hoofdbestanddeel: zand, zwak kleilig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: bruin
Kleurintensiteit: licht
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1: grind
hoeveelheid1: heel weinig
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

CodeBoring: 6
Bovenkant laag: 1
Onderkant laag: 1,5

Hoofdbestanddeel: zand, zwak kleilig
Mediaan: matig fijn zand
Consistentie:
Kleur: geel
Kleurintensiteit:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Stortmateriaal1: grind
hoeveelheid1: heel weinig
Stortmateriaal2:
hoeveelheid2:
Stortmateriaal3:
hoeveelheid3:
Stortmateriaal4:
hoeveelheid4:
Stortmateriaal5:
hoeveelheid5:

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1400802

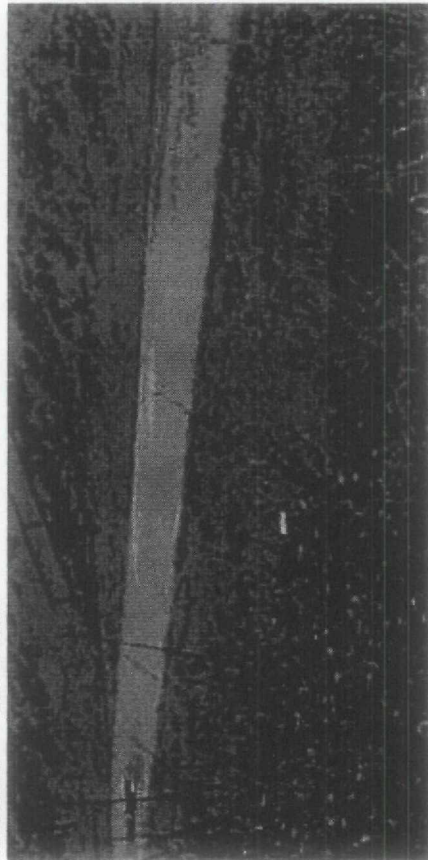
CodeBoring:	6
Bovenkant laag:	1,5
Onderkant laag:	2

Hoofdbestanddeel:	Zand,	Stortmateriaal1:	grind
Mediaan:	matig fijn zand	hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	geel	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

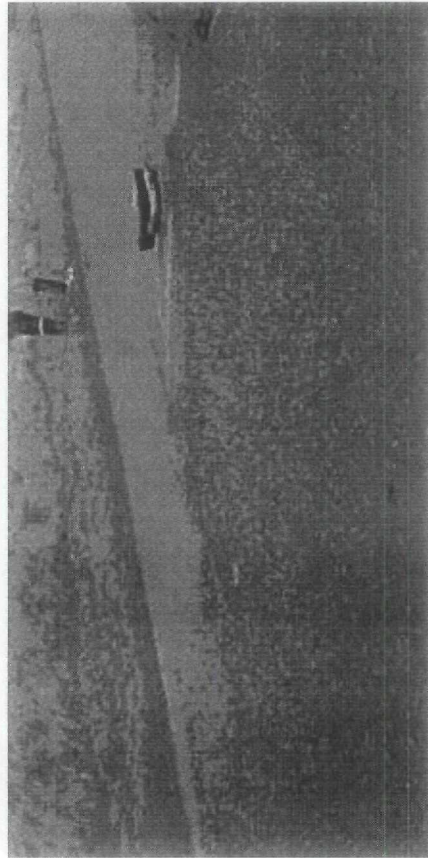
Locatiecode: ZE1400802



Fotonummer: 1

filenaam: ze1400802-001.jpg

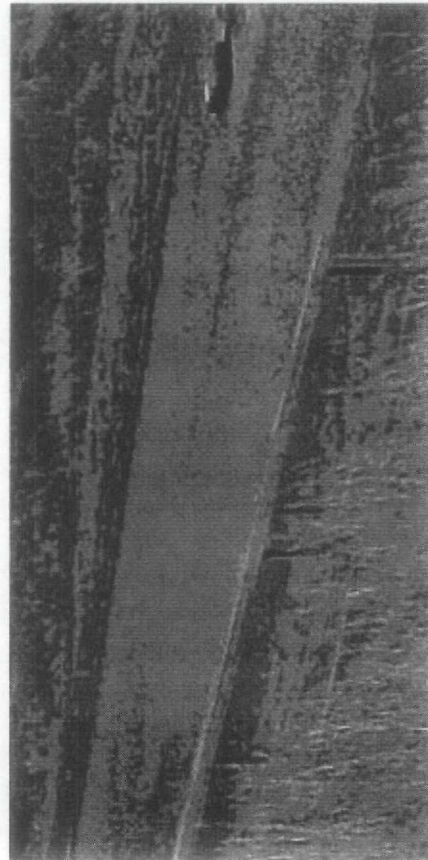
omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen. Stort loopt volgens tekening over de provinciale weg.



Fotonummer: 2

filenaam: ze1400802-002.jpg

omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen.



Fotonummer: 3

filenaam: ze1400802-003.jpg

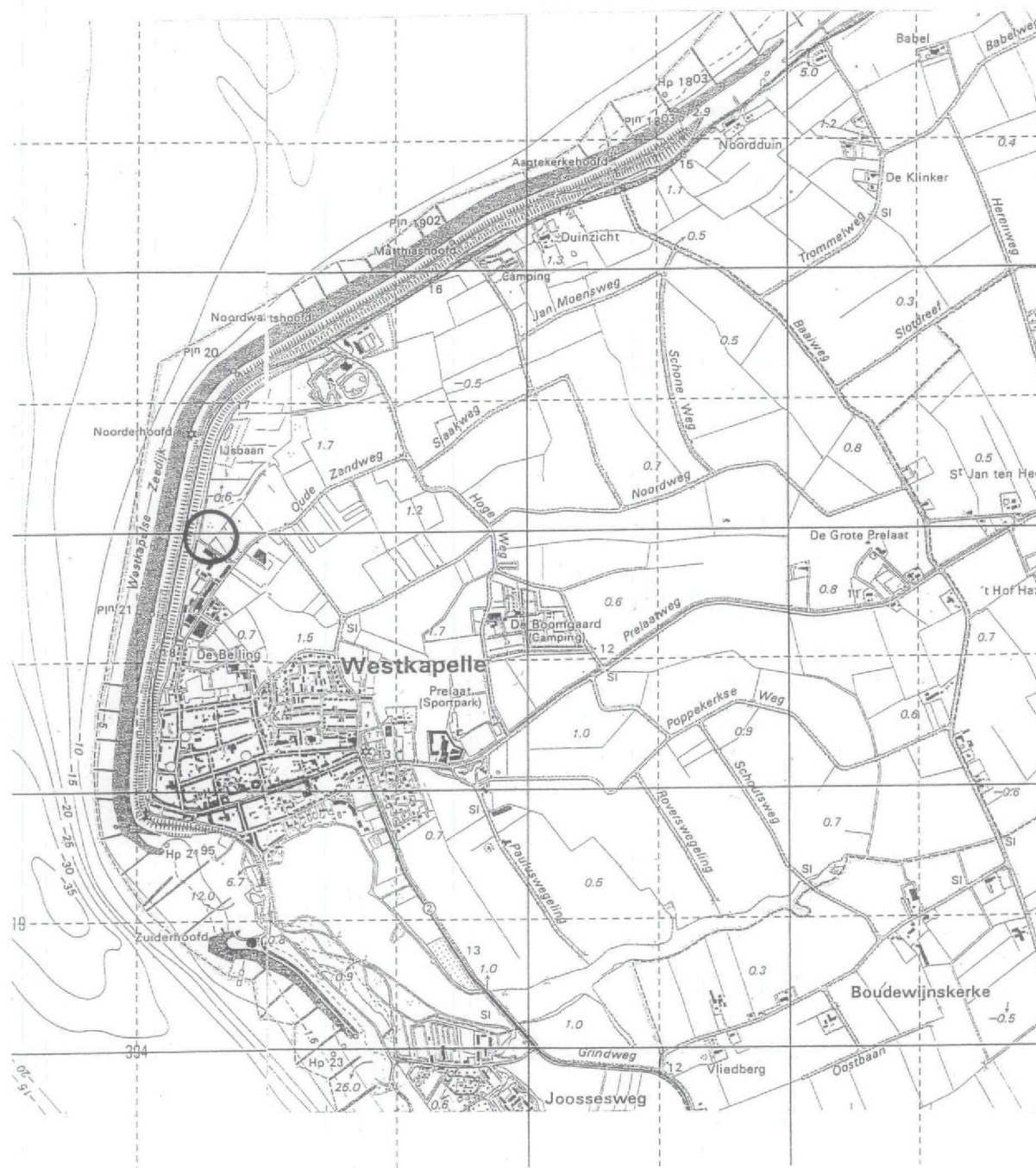
omschrijving: Vanuit het zuidwesten genomen.



Fotonummer: 4

filenaam: ze1400802-004.jpg

omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen.



Projekt : Oude Zandweg 2 te Veere.
 Projektcode : ZE.1400802.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Lokatiekaart

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 18-12-2000.
 Getekend door : A. J. EMANS
 Tekeningnummer : ZE 1400802.



= onderzoeksluatie

UDM adviesbureau b.v.
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 t.el. 078 - 6306555
 fax: 078 - 6306565



Projekt : Oude Zandweg 2 te Veere.
 Projektcode : ZE.1400802.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : lokatiekaart

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 18-12-2000.
 Getekend door : A. LEMANS
 Tekeningnummer : ZE 1400802.

○ = onderzoekslokatie

UDM adviesbureau b.v.
 Jan Valsterweg 10
 3315 LG Dordrecht
 tel. 078 - 6306555
 fax: 078 - 6306565

Westkapelse Zeedijk(west)

F 1806

F 1805

F 1922

F 143

F 1591

F 1779

F 735

provinciale weg

Provinciale weg(noord)

Provinciale weg (zuid)

bebouwing (oost)

VRIDMWEGLING

= contour stortplaats.

= oppervlaktewater.

= punt gemeten maaiveldhoogte.

= dikte afdeklaag.

Project. : Oude zandweg 2.
Projectnummer: ZE 1400802.
Opdrachtgever : provincie zeeland
Onderdeel : boorpuntenkaart

schaal. : 1:1500. Formaat : A4.
Datum. : 02-01-2001.
Getekend door. : A.Lemans.
Tekeningnummer. : ZE 1400802. Wijzigingen:0

legenda :

⊕ = boring stortlaag.

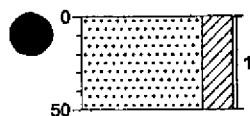
⊕ = peilfilter.

→ = richting v.d.genomen foto.

→ = lokale grondwater stroming.

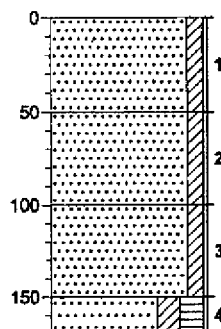
UDM Adviesbureau BV.
Jan Valsterweg 10.
3315 LG.Dordrecht.
tel : 078-6306555.
fax : 078-6306565.

1



▲ Zand, matig fijn, sterk kleilig. Bruingrijs, matig wortelhoudend, matig puinhoudend, STORT PUIN.

2



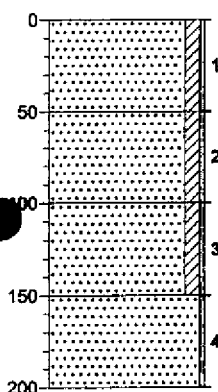
▲ Zand, matig fijn, zwak kleilig. Bruin, matig wortelhoudend, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak kleilig. Bruinblauw, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak kleilig. Geel, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, matig kleilig, matig humeus. Geelbruin-grijs, matig roesthoudend, zwak grindhoudend.

3



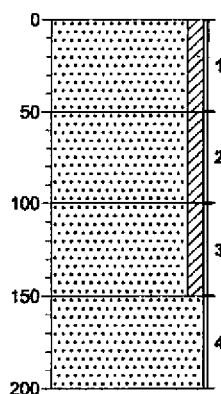
▲ Zand, matig fijn, zwak kleilig. Bruin, matig wortelhoudend, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak kleilig. Lichtbruin, zwak grindhoudend.

▲ Zand, uiterst fijn, zwak kleilig. Lichtbruin, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn. Lichtbruin, matig schelp-houdend.

4



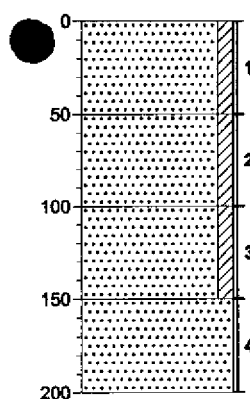
▲ Zand, matig fijn, zwak kleilig. Bruin, matig wortelhoudend, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak kleilig. Lichtbruin, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak kleilig. Lichtbruin, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn. Lichtbruin, zwak grindhoudend.

5



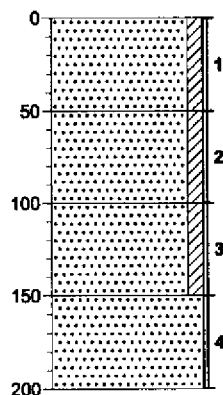
▲ Zand, matig fijn, zwak kleilig. Bruin, matig wortelhoudend, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak kleilig. Geel, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak kleilig. Geel, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn. Geel, zwak grindhoudend.

6



▲ Zand, matig fijn, zwak kleilig. Bruin, matig wortelhoudend, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak kleilig. Lichtbruin, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn, zwak kleilig. Bruingeel, zwak grindhoudend.

▲ Zand, matig fijn. Geel, zwak grindhoudend.

'getekend volgens NEN 5104'

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1400802
Gemeente: Veere
Naam stortplaats: Oude Zandweg (2)
X-Coördinaat: 19700
Y-Coördinaat: 396000

Cluster: Noord
Adviesbureau: De Straat Milieu-adv.
Contactpersoon: dhr. G. Egbring
Datum rapport: 26-03-2002
Status rapport: Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Veere	F	1779		Dhr. H. Lievense	Vroonwegeling 14	4361 ST	WESTKAPELLE	0118-572506
B-01	1	Veere	F	1922		Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-673000
B-02	1	Veere	F	1922		Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-673000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	10-01-2002
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Groenvoorziening
Belendend perceel Oost:	Groenvoorziening
Belendend perceel Zuid:	Groenvoorziening
Belendend perceel West:	Infrastructuur

Opmerkingen: twee keer B1.

Bijlage:

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

Bijlage Putgegevens

Locatiecode 1400802

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	19731	395972	4	27-04-1999	110
B-01	19737	396004	3	27-04-1999	110
B-02	20097	396021	1	25-09-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1400802

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	2	4
B-02	1	2,62	2	4

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1400802

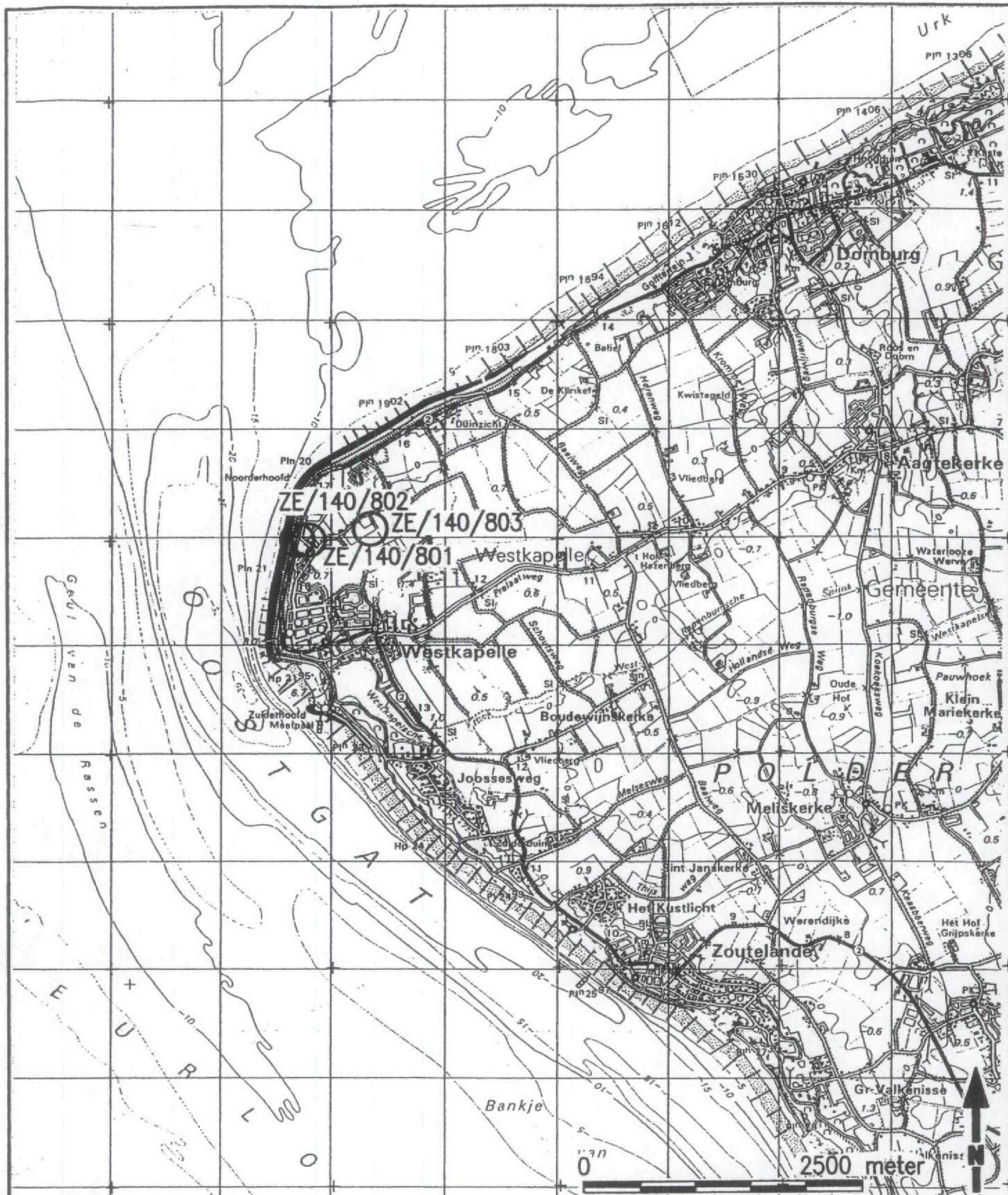
Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	1	ZS1H1
A-01	1	2,2	ZS2H1
A-01	2,2	3,5	KS2
A-01	3,5	5	ZS2
B-01	0	1,2	ZS1
B-01	1,2	2,2	ZS1
B-01	2,2	3,5	KS3
B-01	3,5	4,5	KZ2
B-02	0	1	KS2H1
B-02	1	2	ZS1
B-02	2	3,5	KS3
B-02	3,5	4,5	KZ2

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1400802

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	14-01-02	CZV	.	38	mg/l	
A-01	1	14-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	4,7	mg/l	
A-01	1	14-01-02	Chloride	.	1600	mg/l	
A-01	1	14-01-02	Amonium	.	5,3	mg/l	
A-01	1	14-01-02	Sulfaat	.	330	mg/l	
A-01	1	14-01-02	Fenolindex	.	1,4	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-01-02	EOX	<	1	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Tolueen	.	0,5	µg/l	< S
A-01	1	14-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	14-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-01-02	CZV	.	30	mg/l	
B-01	1	14-01-02	Stikstof-Kjeldal	<	1	mg/l	
B-01	1	14-01-02	Chloride	.	130	mg/l	
B-01	1	14-01-02	Amonium	<	0,065	mg/l	
B-01	1	14-01-02	Sulfaat	.	120	mg/l	
B-01	1	14-01-02	Fenolindex	.	1,2	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Arseen	<	5	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Chroom	.	1,3	µg/l	S
B-01	1	14-01-02	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Zink	.	37	µg/l	< S
B-01	1	14-01-02	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	14-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Tolueen	.	0,3	µg/l	< S
B-01	1	14-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Xylenen	.	0,21	µg/l	S
B-01	1	14-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	14-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-01-02	CZV	.	48	mg/l	
B-02	1	14-01-02	Stikstof-Kjeldal	.	1,6	mg/l	
B-02	1	14-01-02	Chloride	.	270	mg/l	
B-02	1	14-01-02	Amonium	.	0,096	mg/l	
B-02	1	14-01-02	Sulfaat	.	120	mg/l	
B-02	1	14-01-02	Fenolindex	<	1	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-01-02	EOX	<	1	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Tolueen	.	0,35	µg/l	< S
B-02	1	14-01-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-01-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-01-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-01-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-01-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	14-01-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



A	10-10-95		JWW	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

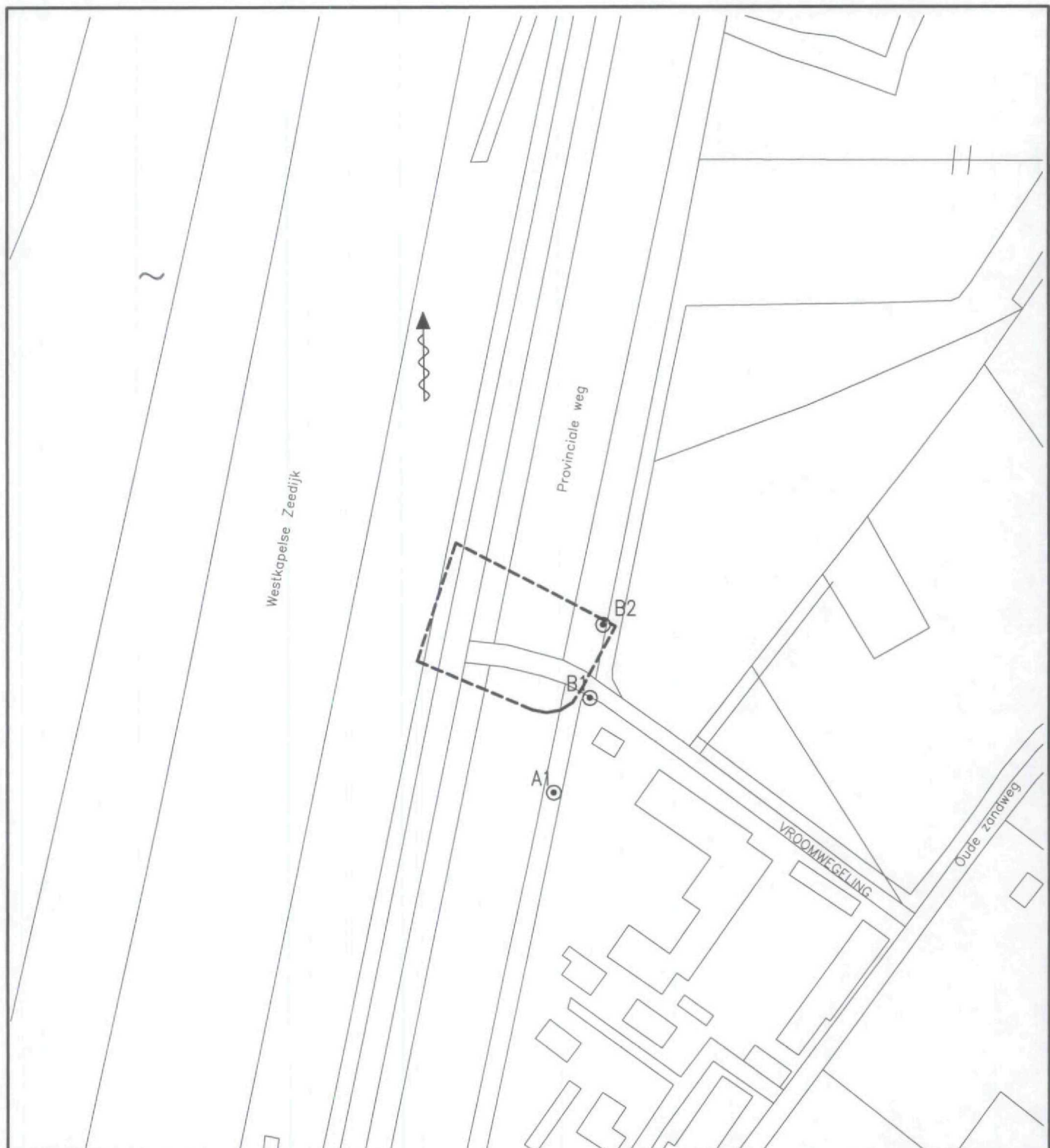
Stationsplein 21-22

5211 AP 's-Hertogenbosch

Telefoon 073-874111

Fax 073-120776

Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
1:50.000	A4	12	140	A	3341410 - T - 001



LEGENDA	
	Grens stortplaats
	Referentiepeilbuis
	Peilbuis stroomafwaarts
	Stromingsrichting grondwater

0 125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1400902

Veere
Sectie:F
Situatietekening

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		2



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie
ZE-1400902

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

ONTVANGEN 20 JAN 2002

— **analytico®**

De Straat

Postbus 5076
6802 EB ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 22-01-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002001948
Uw projectnummer	NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam	ZE1400802
Uw ordernummer	ZE1400802
Monster(s) ontvangen	14-01-2002

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

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

Bewaren tot

Datum:

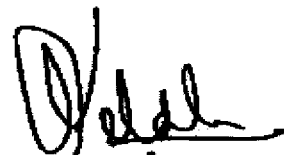
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam ZE1400802
Uw ordernummer ZE1400802
Datum monstername 10-01-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002001948
Startdatum 15-01-2002
Rapportagedatum 22-01-2002/11:15
Bijlage 2
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	11)	2	32)
Metalen				
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<5.0	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<0.40	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	1.3	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<5.0	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.050	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<5.0	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<5.0	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	37	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.50	0.30	0.35
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.21	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	0.21	--
Q BTEX (som)	µg/L	0.50	0.51	0.35
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen				
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen				

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A1-1-1
- 2 B1-1-1
- 3 B2-1-1

Analytico-nr.

693942
693943
693944

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09086623
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 ZE1400802
Uw ordernummer ZE1400802
Datum monstername 10-01-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002001948
Startdatum 15-01-2002
Rapportagedatum 22-01-2002/11:15
Bijlage 2
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	11)	2	32)
Q Fenolindex	µg/L	1.4	1.2	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	4.1	<0.050	0.074
Q (NH ₄)	mg/L	5.3	<0.065	0.096
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	38	30	48
Q Chloride	mg/L	1600	130	270
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	330	120	120
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	110	41	39
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	4.7	<1.0	1.6

Nr. Monsteromschrijving

- 1 A1-1-1
- 2 B1-1-1
- 3 B2-1-1

Analytico-nr.

- 693942
- 693943
- 693944

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 43 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.B04
KVK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord

Pr.coörd.

GW

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

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002001948

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
693942	A1	3			0690006601	A1-1-1
	A1	2			0700151349	
	A1	1			0600241681	
693943	B1	1			0600321026	B1-1-1
	B1	2			0700151342	
	B1	3			0690006606	
693944	B2	3			0690006610	B2-1-1
	B2	2			0700152089	
	B2	1			0600321027	

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002001948

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1400802
Gemeente: Veere
Naam stortplaats: Oude Zandweg (2)
X-Coördinaat: 19700
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 Putters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Veere	F	1779		Dhr. H. Lievense	Vroonwegeling 14	4361 ST	WESTKAPELLE	0118-372506
B-01	1	Veere	F	1922	Dhr. Mollenbe	Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-673000
B-02	1	Veere	F	1922	Dhr. Mollenbe	Staatsbosbeheer	Postbus 5010	4335 SL	MIDDELBURG	0118-673000

Gebruik stortplaats en omgeving

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

Opmerkingen

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 1400802

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	19731	395972	4	27-04-99	110	
B-01	19737	396004	3	27-04-99	110	
B-02	20097	396021	1	25-09-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 1400802

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	2,0	4,0
B-02	1	2,62	2,0	4,0

Analysegegevens

Locatiecode 1400802

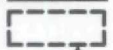
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	06-05-03	CZV		11,7	mg/l	
A-01	1	06-05-03	Stikstof-Kjeldal		3	mg/l	
A-01	1	06-05-03	Zuurgraad		7,38	-	
A-01	1	06-05-03	Chloride		1170	mg/l	
A-01	1	06-05-03	Amonium		3,1	mg/l	
A-01	1	06-05-03	Sulfaat		234	mg/l	
A-01	1	06-05-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Arseen	<	10	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Chroom	<	3	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Lood		5,9	µg/l	< S
A-01	1	06-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Zink	<	5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	EOX		0,9	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Tolueen		0,24	µg/l	< S
A-01	1	06-05-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	06-05-03	EC		4400	µS/cm	
B-01	1	06-05-03	CZV		23,8	mg/l	
B-01	1	06-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-01	1	06-05-03	Zuurgraad		7,36	-	
B-01	1	06-05-03	Chloride		110	mg/l	
B-01	1	06-05-03	Amonium	<	0,5	mg/l	
B-01	1	06-05-03	Sulfaat		92	mg/l	
B-01	1	06-05-03	Fenolindex		28	µg/l	
B-01	1	06-05-03	Arseen	<	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	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	06-05-03	Zink		15	µg/l	< S
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		1,9	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		1149	µS/cm	
B-02	1	06-05-03	CZV		43,2	mg/l	
B-02	1	06-05-03	Stikstof-Kjeldal	<	2	mg/l	
B-02	1	06-05-03	Zuurgraad		7,35	-	
B-02	1	06-05-03	Chloride		475	mg/l	
B-02	1	06-05-03	Amonium	<	0,5	mg/l	
B-02	1	06-05-03	Sulfaat		145	mg/l	
B-02	1	06-05-03	Fenolindex		16	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	<	5	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	06-05-03	Zink		15	µg/l	< S
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	<	0,5	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	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
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		2150	μS/cm	



LEGENDA



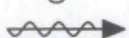
Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0 125 meter



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

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1400802

Veere

Sectie:F

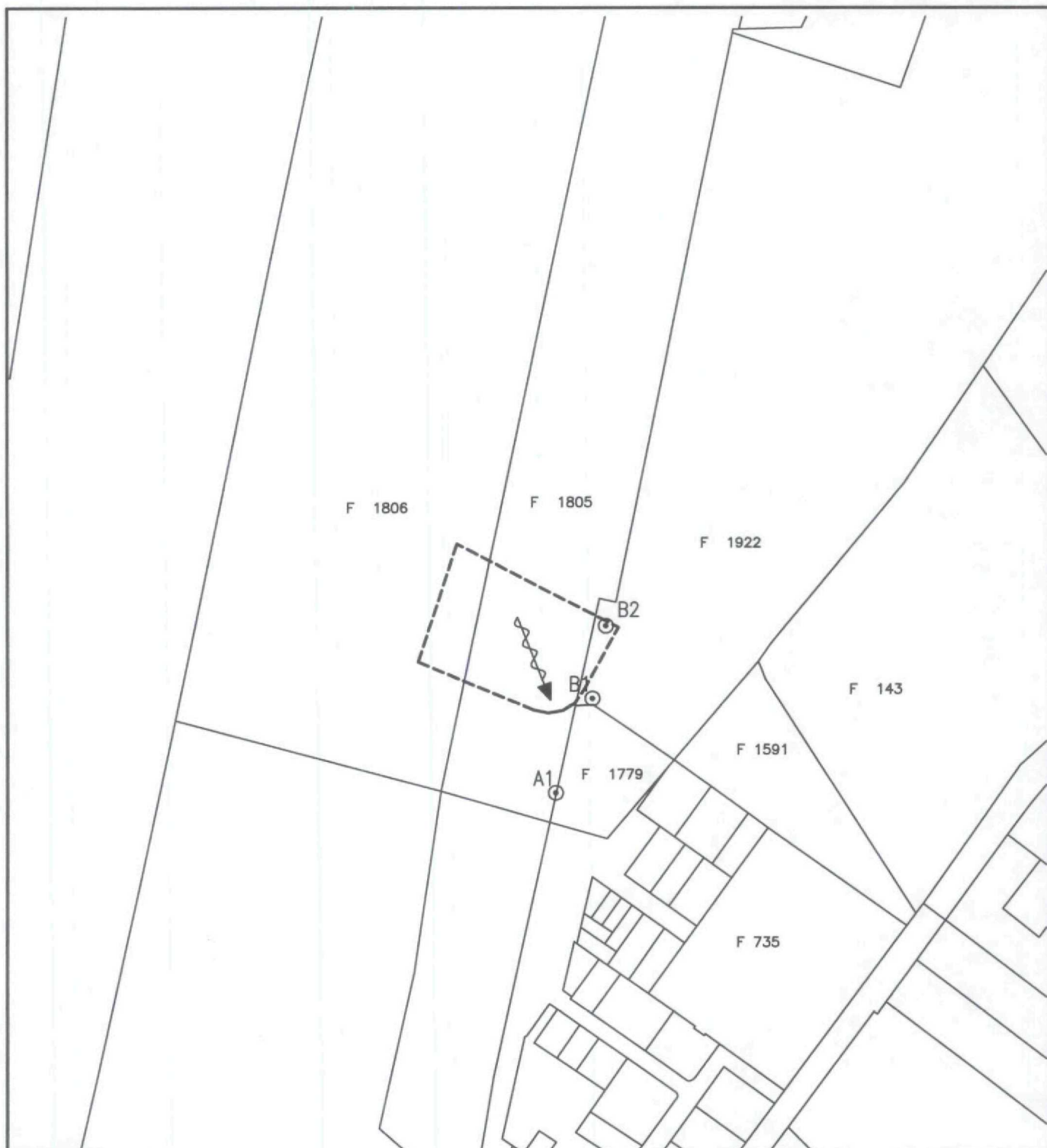
Situatietekening

IWACO

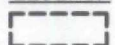
Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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



LEGENDA



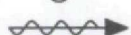
Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1400802

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

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 ZE1400802 NAVOS Zeeland ZE1400802

digitaal/fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015731 d.d. 07-May-2003

rapport ZA30500418 d.d. 15-May-2003

15731/001	water	A-01-1
15731/002	water	B-01-1
15731/003	water	B-02-1

			<u>Eenheid</u>	<u>15731/001</u>	<u>15731/002</u>	<u>15731/003</u>
<u>algemene parameters</u>						
zuurtegraad	Q NEN 6411	-		7.38	7.36	7.35
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm		4400	1149	2150
<u>metalen</u>						
arsen	Q NEN 6426	ug/l		<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l		<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l		<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l		<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l		5.9	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l		<5.0	15	15
<u>anionen</u>						
sulfaat		mg/l		234	92	145
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l		3.1	<0.50	<0.50
chloride	Q NEN 6651	mg/l		1170	110	475
<u>Chemisch Fysisch</u>						
C.Z.V.	Q eigen	mg/l		11.7	23.8	43.2
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l		3.0	<2.0	<2.0
<u>vluchtige aromaten</u>						
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l		0.24	<0.20	<0.20

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



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

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling

project ZE1400802 NAVOS Zeeland ZE1400802

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015731 d.d. 07-May-200

rapport ZA30500418 d.d. 15-May-200

		Einheid	15731/001	15731/002	15731/003
<u>vluchtige aromaten</u>					
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>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	0.9	1.9	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	28.0	16.0

Opmerking rapportage

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



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

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling

project ZE1400802 NAVOS Zeeland ZE1400802

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015731 d.d. 07-May-200

rapport ZA30500418 d.d. 15-May-200

De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u
aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd
tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

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

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghysaert
hoofd laboratorium

02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu



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

- Dhr. H. Lieveense
ZE 1400802 Vroonwegeling 14
038755 4361 ST WESTKAPELLE
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

De resultaten van deze onderzoeken zijn beoordeeld. Op basis daarvan zijn alle stortplaatsen ingedeeld in een categorie. Op pagina 3 van deze brief is beschreven in welke categorie stortplaats Oude Zandweg 2is 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.

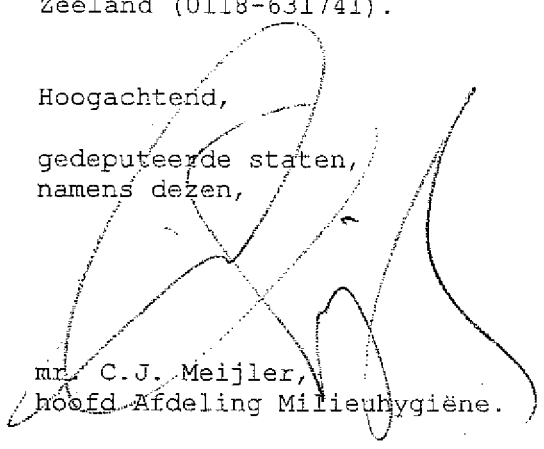
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1400802
Naam stortplaats	Oude Zandweg 2
Gemeente	Veere
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Tijdens het afdeklaagonderzoek is geen stortmateriaal aangetoond.



- Staatsbosbeheer
ZE 1400802 Dhr. Mollenberg
038755 Postbus 5010
Milieuhygiëne 4335 SL MIDDELBURG

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 2 is ingedeeld. Deze indeling is gebaseerd op de huidige gegevens, zoals de resultaten van het wateronderzoek als het gebruik van de locatie en het gebruik van het grondwater. Tevens is ter verduidelijking een tekening van de stortplaats met de ligging van de peilbuizen en boringen door de afdeklaag toegevoegd. Deze peilbuizen dienen te blijven staan omdat met de mogelijkheid rekening gehouden moet worden dat in de toekomst nog meer onderzoek zal moeten plaatsvinden.

Momenteel vindt landelijk onderzoek plaats naar het toekomstige beleid met betrekking tot voormalige stortplaatsen. Dit heeft betrekking op te nemen maatregelen en de financiering daarvan. Zodra hierover meer bekend is, zullen wij u daarover nader informeren.

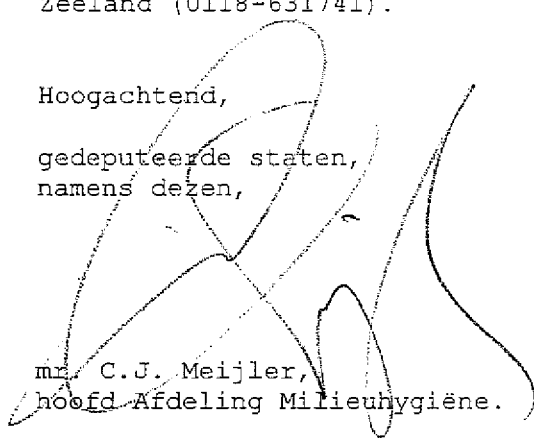
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. Hiervan worden wij graag op de hoogte gesteld, omdat dit gevolgen kan hebben voor een verdere aanpak. Daarom vragen wij uw medewerking om op het bijgevoegde formulier eventuele wijzigingen aan te geven. U kunt dit formulier met de bijgevoegde retourenveloppe opsturen (een postzegel is daarbij niet nodig).

Mocht u naar aanleiding van deze brief vragen of opmerkingen hebben dan kunt u tot uiterlijk 6 weken na dagtekening van deze brief contact opnemen met mevrouw de Jong (076 6874 175) of de heer Goelema (076 6874 180). Dit zijn medewerkers van Royal Haskoning en zij beantwoorden uw vragen namens de provincie Zeeland. Ook kunt u per e-mail uw vragen kwijt: Navoszeeland@project.royalhaskoning.com.

Daarna kunt u met uw vragen terecht bij de heer W.A.J. Levolger van de provincie Zeeland (0118-631741).

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



mr. C.J. Meijler,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.

Resultaten:

In onderstaande tabel staan de resultaten van de onderzoeken.

ZE-code	ZE 1400802
Naam stortplaats	Oude Zandweg 2
Gemeente	Veere
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Tijdens het afdeklaagonderzoek is geen stortmateriaal aangetoond.

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1400802

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Dhr. H. Lievense

Adres: Vroonwegeling 14

Postcode en woonplaats: 4361 ST WESTKAPELLE

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd? Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1400802

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Staatsbosbeheer Dhr. Mollenberg

Adres: Postbus 5010

Postcode en woonplaats: 4335 SL MIDDELBURG

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?

.....