

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**

**Gemeente Vlissingen:
Stortplaats Zuidbeekseweg
ZE/130/904**

Deelrapport

33.4141.0

1 oktober 1997

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

COLOFON:

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

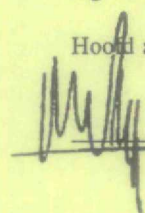
Projectnummer: 33.4141.0
Projecttitel: Gemeente Vlissingen, stortplaats
Zuidbeekseweg (ZE/130/904)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Zeeland, Veere, vuilstortplaats, verkennend
onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

INHOUDSOPGAVE

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

TABELLEN

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

FIGUREN

1. Bovenaanzicht en dwarsdoorsnede stortplaats

BIJLAGEN

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

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

Algemeen

De stortplaats Zuidbeekseweg ligt in het buitengebied van Vlissingen, op ongeveer 2000 meter ten zuidoosten van Koudekerke. De stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en is braakliggend. De omringende percelen zijn in gebruik als landbouwgrond. In de toekomst zullen de stortplaats en de landbouwgronden worden gebruikt voor woondoeleinden.

In de periode 1955 tot 1966 is op de stortplaats Zuidbeekseweg gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval(70%), bouw- en sloopafval(20%) en bedrijfsafval(10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,10 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de oostkant van de stortplaats ligt een sloot. Tijdens het veldbezoek stond deze echter droog, zodat er geen uitspraak kan worden gedaan over de waterkwaliteit.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1955 tot 1966
- oppervlakte: 0,10 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: voormalige gemeente Koudekerke
- huidige eigenaar: ABN-AMRO

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 - 3	deklaag	zware zavel
3 - 18	eerste watervoerend pakket	grof zand
18 - 38	eerste scheidende laag	afwisselend zand- en kleilaagjes
38 - 68	tweede watervoerend pakket	fijn zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is noordoostelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van infiltratie van de deklaag naar het eerste watervoerende pakket en slootkwel.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	1	1
Afdeklaag	3	3
Oppervlaktewater	1	1
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	3.4	3.4

De risicoscores lopen op van : 0 = verwaarloosbaar risico;
 1 = gering risico;
 2 = verhoogd risico;
 3 = hoog risico.

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 1

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar door het extensieve gebruik van de locatie en de leeftijd van de stortplaats. Op dit moment is het terrein in gebruik als bouwland in een agrarisch gebied. Indien de nieuwbouwwijk op de stortplaats komt te liggen, zal er sprake zijn van een gering risico.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,10m, zandige klei) en er komt stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is tijdens het bewerken van de grond contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet op het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 1

Een klein deel van het percolaat komt in het oppervlaktewater terecht. Aangezien het oppervlaktewater naar verwachting niet gebruikt wordt en de emissie beperkt is, wordt het risico gering geacht.

Freatisch grondwater = 1

De emissie van het percolaat naar het freatisch pakket zal beperkt zijn aangezien het hier een kleine stortplaats betreft. Er wordt naar verwachting geen gebruik gemaakt van het freatisch grondwater. Vanwege het bovenstaande worden de risico's gering geacht.

Eerste watervoerend pakket = 1

Een groot deel van het percolatiewater zal in het eerste watervoerende pakket terecht komen. Hoewel het grondwater stroomafwaarts gebruikt wordt, zullen de risico's, dankzij de grote verdunning, gering zijn.

Tweede watervoerend pakket = 0

Gelet op de geringe emissie van percolaatwater naar het tweede watervoerende pakket zal het risico met betrekking tot dit pakket gering zijn.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats Zuidbeekseweg te Vlissingen worden hoog ingeschat voor de deklaag.

Het somrisico van deze stortplaats is 3.4.

4. AANBEVELINGEN

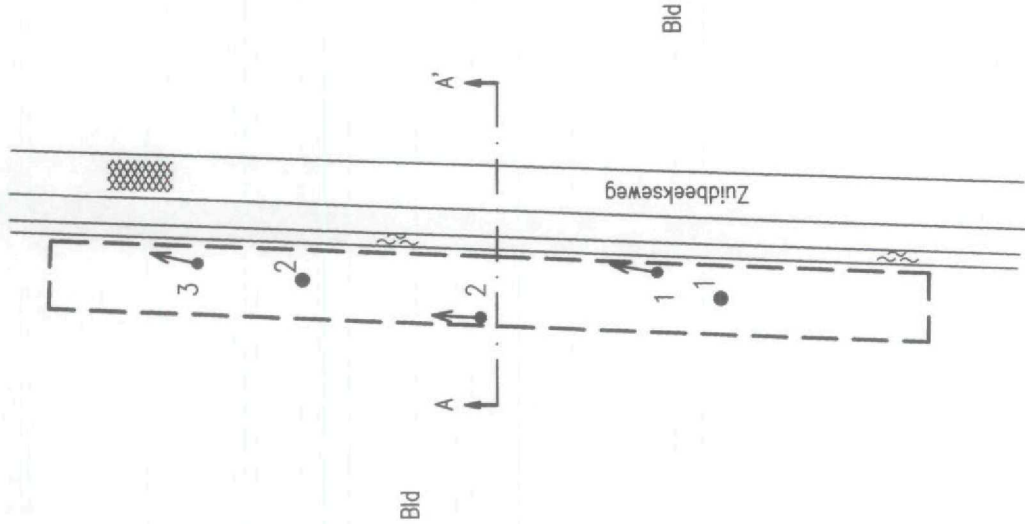
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

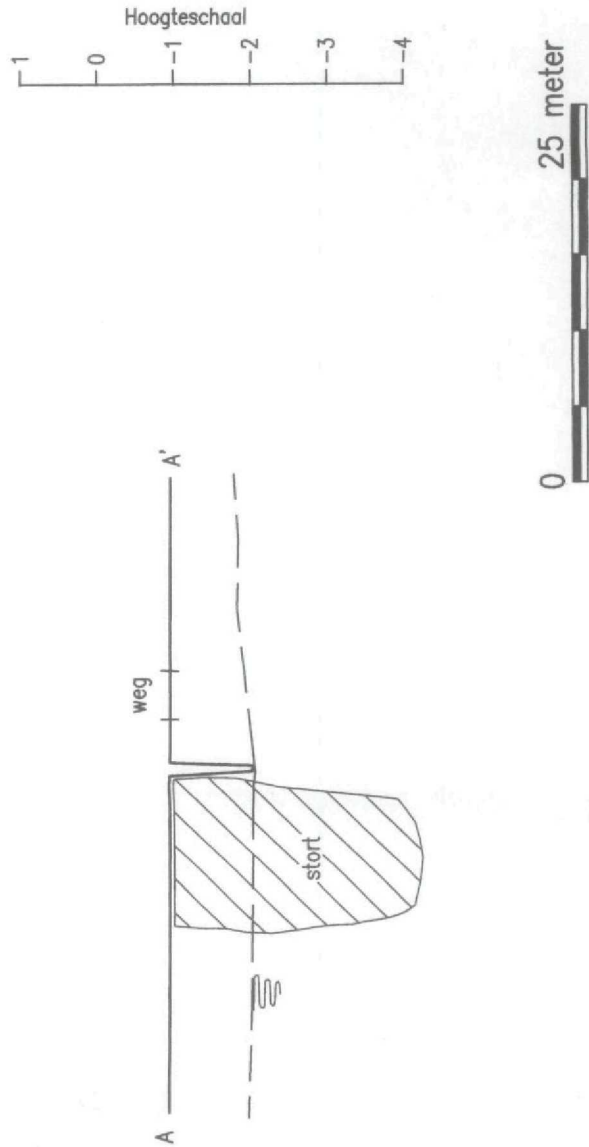
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag.

FIGUREN

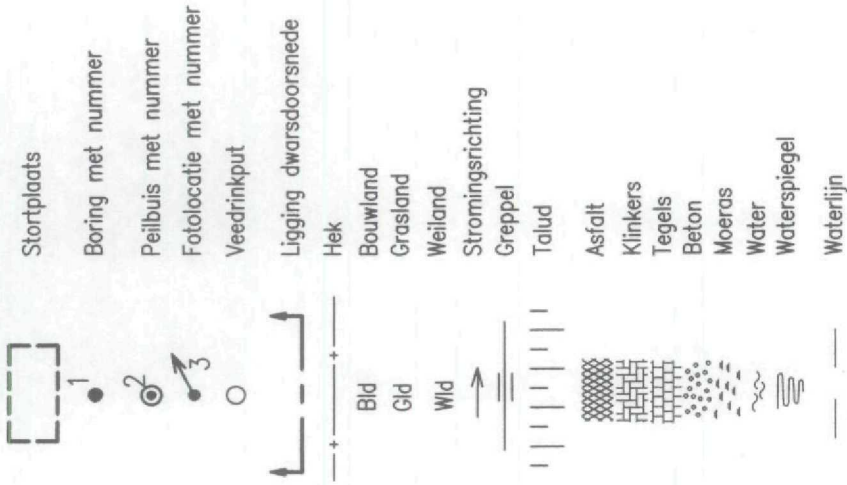
SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	27-08-96		CARK	RdL	NiB
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland					
Omschrijving					
Stortplaats ZE/130/904					
gemeente Vlissingen					
Schaal	Formaat	AutoCAD versie	Deelorder	Figuur	Tekeningnummer
	A3	12	130	2	3341410 - S - 007

IWACO

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

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Vlissingen

KODE : 130 / 904

LOKATIE : Zuidbeekseweg

=====

Kaartblad : 48U

(X-coördinaat) : 29100

(Y-coördinaat) : 388200

Kadastrale aanduiding : gemeente Vlissingen, sectie H, nummer 63

Beginjaar van het storten : 1955

Sluitingsjaar van het storten : 1966

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Vlissingen
 LOKATIE : Zuidbeekseweg
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 130 / 90
 INVOERDATUM : 07/11/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats:	voormalige gemeente Koudekerke Stadhuisplein 2 4382 LG Vlissingen 0118-487000
Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats:	voormalige gemeente Koudekerke Stadhuisplein 2 4382 LG Vlissingen 0118-487000
Wijze van toezicht tijdens gebruik als stortplaats:	Er was destijds geen toezicht op de stort
Huidige eigenaar terrein:	ABN-AMRO bank Stadhuisplein 6 4382 LG Vlissingen 0118-423500
Huidige beheerder terrein:	de heer J. Kodde Jacoba van Beierenweg 54 Vlissingen 0118-661456
Opmerkingen	-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :	Niet bekend
* samenstelling:	Niet bekend
* oorsprong :	Niet bekend
De oppervlakte van de stort:	0.2 (ha.)
Hoogte stort t.o.v. omgeving:	Licht verhoogd t.o.v. de omgeving
Diepte stort t.o.v. maaiveld:	Circa 3 meter beneden maaiveld
Wijze van storten:	Er werd gestort in een waterloop
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 : Vlissingen
 LOKATIE : Zuidbeekseweg
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 130 / 904
 INVOERDATUM : 07/11/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	Voormalige gemeente koudekerke
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Er is een vergunning afgegeven door het Waterschap

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

Wat is er gestort (%):

- huishoudelijk afval:	Ja, circa 70%
- bouw- en sloopaafval:	Ja, circa 20%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval:	Afval van de kleine ondernemingen

- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	-

- overige:	-
- samenstelling overig afval:	-

Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	-
---------------------------------------	---

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

Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
-----------------------------------	----------------------

Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van het gesprek met de heer Hovijn en de informatie van de gemeente Vlissingen.
-------------	--

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Vlissingen
LOKATIE : Zuidbeekseweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 130 / 90
INVOERDATUM : 07/11/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Groenvoorziening

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Woondoeleinden

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Woondoeleiden

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

1000 meter ten noorden van de stortplaats wordt 1.000 m³/j onttrokken op een diepte van 9 m-mv. Het betreft een onttrekking van zout grondwater uit het 1WVP.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van opp.water bekend. Gezien het voorkomen van zout opp.water wordt gebruik niet waarschijnlijk geacht.

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GENEENTE : Vlissingen
LOKATIE : Zuidbeekseweg
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 130 / 904
INVOERDATUM : 07/11/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodenkaart) Zware zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,9

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van -1,50 m NAP gehandhaafd.

Opmerkingen (#) Ter plaatse van de percelen vindt infiltratie van de deklaag naar het 1WVP plaats.

=====

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten: de heer Hovijn (0118-487000), hoofd sectie Nieuwe werken Vlissingen (lokaal goed bekend).

Contactpersoon gemeente de heer Van den Dorpel (0118-487000)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Vlissingen	KODE : 130 / 904
LOKATIE : Zuidbeekseweg	VELDBEZOEK : 09/08/96
BUREAU : IWACO	

Oppervlakte stort (ha)	0,1 hectare
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Geen
Speciale bovenafdichting	Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	Gelijk met maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Zware zavel
Gt aangrenzend gebied	7

GEBRUIK

Gebruik stort	Braakliggend
Toekomstig gebruik stort	Woondoeleinden
Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend)	Landbouw
Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend)	Woondoeleinden
Gebruik opp. water rond stort	Afwatering
Gebruik grondwater	Niet waargenomen

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	40%
Slootafstand of drainafstand (m)	10 meter
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	180
Stroomsnelheid oppervlaktewater	Onbekend
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	Zuidelijk

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====		
GEMEENTE : Vlissingen	KODE	: 130 / 904
LOKATIE : Zuidbeekseweg	VELDBEZOEK	: 09/08/96
BUREAU : IWACO		
=====		

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)	0,00	0,00
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1,00	1,00
* bodem breedte (m)	0,50	0,50
* natte omtrek (m)	0,00	0,00

kwaliteit van het slootwater	onbekend

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,10 meter
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Zandige klei
Bijvoegen:	-

Aanvullende informatie van
informanten

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Vlissingen
LOKATIE : Zuidbeekseweg
KODE : 130 / 904

Kaartblad : 48W
(X-coördinaat) : 29100
(Y-coördinaat) : 388200

Kadastrale aanduiding : gemeente Vlissingen, sectie H, nummer 63

Beginjaar van het storten : 1955
Sluitingsjaar van het storten : 1966

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Vlissingen, op circa 2000 m ten zuidoosten van Koudekerke. De stortplaats ligt ongeveer gelijk met het maaiveld en ligt braak.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Vlissingen	KODE : 130 / 904
LOKATIE : Zuidbeekseweg	INVOER : 13/09/96
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 20/05/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.10
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	: 1.10
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 2.10
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	: 0.80
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.10
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 2
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 7
Slootstelsel				
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 40
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 180
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 10
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 1.00
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 5
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.60
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.20
Freatisch watervoerend pakket (laag 1)				
40	Df	Dikte freatisch pakket (m)	Df	: 0.00
41	Kf	Doorlatendheid fratisch pakket (m/d)	Kf	: 0.00
42	If	Verhang freatisch pakket (m/km)	If	: 0.00
43	SRf	Stromingsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44	SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Vlissingen
 LOKATIE : Zuidbeeksewag
 BUREAU : IWACO

KODE : 130 / 904
 INVOER : 13/09/96
 VELDBEZOEK : 20/05/96

NR. VRAAG

TOELICHTING

Eerste scheidende laag (laag2)

50 D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	:	3.00
51 K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	:	0.005
52 Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	:	0.80
53 Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	:	J

Eerste watervoerende pakket (laag3)

60 D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	:	15.00
61 K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	:	7.00
62 I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	:	1.00
63 SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	:	45

Tweede scheidende laag (laag 4)

70 D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	:	20.00
71 K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	:	0.100
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	:	30.00
81 K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	:	10.00
82 I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	:	1.00
83 SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	:	45

Gebruik stortterrein en omgeving

90 Huidig	Gstort	:	20
91 Toekomstig	Gsttoek	:	250

Gebruik omgeving

92 Huidig	Gaangr	:	80
93 Toekomstig	Gaantoek	:	250

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	:	30
97 Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p.	Gp5	:	10
98 Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	:	10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

=====	
Gemeente : Vlissingen	Kode : 130 / 904
Lokatie : Zuidbeekseweg	Veldbezoek : 20/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 13/09/96
=====	

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	B	1	1
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	B	1	1
Freestisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
=====			
Totaal somrisico :		3.4	3.4

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```
=====
Gemeente : Vlissingen                               Kode : 130 / 904
Lokatie  : Zuidbeekseweg                             Veldbezoek : 20/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO                             Invoer  : 13/09/96
=====
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.10 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 31
- freatisch grondwater : 0
- eerste wvp : 69
- tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp	: 0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	: 8.52 m/jaar	45 graden
- tweede wvp	: 12.17 m/jaar	45 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	: 1.00 m/jaar
- 2e scheidende laag	: 0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Vlissingen	Kode : 130 / 904
Lokatie : Zuidbeekseweg	Veldbezoek : 20/05/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 13/09/96

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	4	1	9	6
Grond	4	1	9	6
Oppervlaktewater			2	1
Freatisch wvp	8	3	0	1
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			1	3
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Vlissingen
Stortplaatscode : 130/904

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00 - 0,10 zandige klei > 0,10 huishoudelijk afval, puin	0,10
B02	0,00 - 0,10 zandige klei > 0,10 huishoudelijk afval, glas	0,10



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Eindrapport

Mutatiedatum 17-3-00

Algemene gegevens:

Storplaatscode ZE1300904
 Provincie Zeeland
 Gemeente Vlissingen
 Locatiecode Zuidbeekseweg
 X-coördinaat 29.100
 Y-coördinaat 388.200

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

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS Storplaats Zuidbeekseweg te Vlissingen, IWACO, 1 oktober 1997	Ja
2	Nee
3	Nee
4	Nee
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee

REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Samenstelling	Lithostratigrafie
0 - 5	Deklaag	zandige klei, slibhoudend fijn zand en leem	
5 - 11	Eerste watervoerend pakket	matig grof zand	Eernformatie
11 - 20	Eerste scheidende laag	afwisselend klei- en zandlaagjes	F. van Tegelen
20 - 32	Tweede watervoerend pakket	slibhoudend fijn en matig grof zand	F.v.Breda, F.v.Oosterhout

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 5	Deklaag	-1,00	0,20	NO	Infiltratie
5 - 11	Eerste watervoerend pakket	-1,30	0,50	NO	
11 - 20	Eerste scheidende laag				Infiltratie
20 - 32	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-1,50	zandige klei
1,50-2,50	siltige klei
2,50-3,50	mineraalarm veen
3,50-5,50	siltige klei
5,50-6,00	kleiig veen
6,00-6,80	siltige klei
> 6,80	

Locale Grondwaterstroming

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Grondwaterstromingsrichting	NO	N
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	-1,76	0,0000
Verhang (m/m)	0,0035	0,0000
Doorlatendheid (m/dag)	0,2000	0,0000
Gelijk aan plan	Ja	Nee

	Monitoringsplan	Werkelijk
Verticale grondwaterstromingsrichting	Infiltratie	Infiltratie
Polderpeil	-1,50 m. t.o.v. NAP	-1,50 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	-1,00 m. t.o.v. NAP	2,20 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 17-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1300904
Provincie Zeeland
Gemeente Vlissingen
Locatiecode Zuidbeekseweg
X-coördinaat 29.100
Y-coördinaat 388.200

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

Oppervlaktewater

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

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0,100 ha	0,100 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	-0,80 m. t.o.v. NAP	-0,50 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	0,80 m. t.o.v. mv	0,80 m. t.o.v. mv
Maximale diepte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	3,00 m t.o.v. mv	3,00 m. t.o.v. mv
Breedte stortplaats loodrecht op grondwaterstromingsrichting	83 meter	83 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	92 meter	92 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	46 meter	40 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	6,00 meter	5,90 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	5,00	6,00	3,80	5,86
Peilbuis 2				
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar ?

Ja

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

Nee

Zo ja, welke en waar ?

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

Nee

Opmerkingen:

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1.955
Sluitingsjaar stortplaats 1.966
Leeftijd stortplaats sinds opening 44

Freatisch grondwater

Eerste watervoerend pakket

Eindrapport

Mutatiedatum 17-3-00

Algemene gegevens:

Startplaatscode ZE1300904
Provincie Zeeland
Gemeente Vlissingen
Locatiecode Zuidbeekseweg
X-coördinaat 29.100
Y-coördinaat 388.200

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

Afgelegde weg	4
Plaats verontreiniging	0,08
Vervolgstep	V4
Toelichting	Aanvullende werkzaamheden in fase A2. Aanvullende werkzaamheden in fase B.

V1

Eindrapport

Mutatiedatum 17-3-00

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1300904
Provincie Zeeland
Gemeente Vlissingen
Locatiecode Zuidbeekseweg
X-coördinaat 29.100
Y-coördinaat 388.200

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 sloot ten oosten van het stort bevatte ten tijden van de inmeting van de peilbuizen geen nagenoeg geen water. Ons inziens was het niet zinvol deze sloot in te meten.

Gezien de vooraf juist veronderstelde lokale grondwaterstroming zouden geen aanvullende acties in fase A2 nodig zijn. Ons inziens is het noodzakelijk om op de noodoosthoek van het stort nog een extra peilbuis te plaatsen.

In het grondwater van peilbuis B3 overschrijdt de concentratie chroom de interventiewaarde (2,5 maal). In fase B moet aan deze chroomverontreiniging nog extra aandacht besteedt worden.

In fase A2 is peilbuis B4 geplaatst. Deze stortlocatie is niet geselecteerd om boringen door het stort te verrichten.

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1300904
Provincie Zeeland
Gemeente Vlissingen
Locatiecode Zuidbeekseweg
X-coördinaat 29.100
Y-coördinaat 388.200

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B-01	Beschermkoker	1	Vlissingen	T	355	Eigenaar	Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000
B-02	Beschermkoker	1	Vlissingen	T	355	Eigenaar	Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000
B-03	Beschermkoker	1	Vlissingen	T	355	Eigenaar	Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000
B-04	Beschermkoker	1	Vlissingen	T	355	Eigenaar	Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A-01	Beschermkoker	1	Vlissingen	T	63	Eigenaar	Dura Woningbouw	Postbus 2604	1000 CP	AMSTERDAM	020-6657651

Eindrapport

Mutatiedatum 17/03/2000

Aigemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1300904
Provincie Zeeland
Gemeente Vlissingen
Locatiecode Zuldbeekseweg
X-coördinaat 29.100
Y-coördinaat 388.200

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
T	355	-	-
T	63	-	-

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 17-03-2000

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1300904
 Provincie Zeeland
 Gemeente Vlissingen
 Locatiecode Zuidbeekseweg
 X-coördinaat 29.100
 Y-coördinaat 388.200

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

Interpretatie resultaten

14-7-99

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

Opmerkingen overige stoffen:

De concentratie chroom overschrijdt de interventiewaarde in peilbuis B3.

12-1-00

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

Opmerkingen overige stoffen:

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

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	



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Zuidbeekseweg Vlissingen ZE1300904

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

school 1: 25000

Dossiernummer : P4259-01-001

Tekeningnummer : P4259-01/M28

Bestandsnaam : P4259-01_M28A

Tekeningnummer :

P4259-01/M28

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



LEGENDA

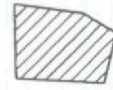
-  REFERENTIE PEILBUIS
-  STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

FIG 2 Topografische ondergrond

omschrijving

MD	000317	B
BJ	991008	A
get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Zuidbeekseweg Vlissingen ZE1300904

Schaalmaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 130904

Tekeningnummer : P4259-01/M28



LEGENDA

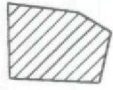
-  A1 REFERENTIE PEILBUIS
-  B1 STROOMAFWAARTSE PEILBUIS
-  STORTPLAATS
-  LOKALE GRONDWATERSTROMING

FIG 3 Kadastrale ondergrond

omschrijving

	MD	000317	B
	BJ	991008	A
con.	get.	datum	versie



Regiokantoor Helmond
Technisch Adviesbureau voor de
Vereniging van Nederlandse Gemeenten

Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND
Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND
Omschrijving : Zuidbeekseweg Vlissingen ZE1300904

Formaat : A4

Peil in m t.o.v. NAP

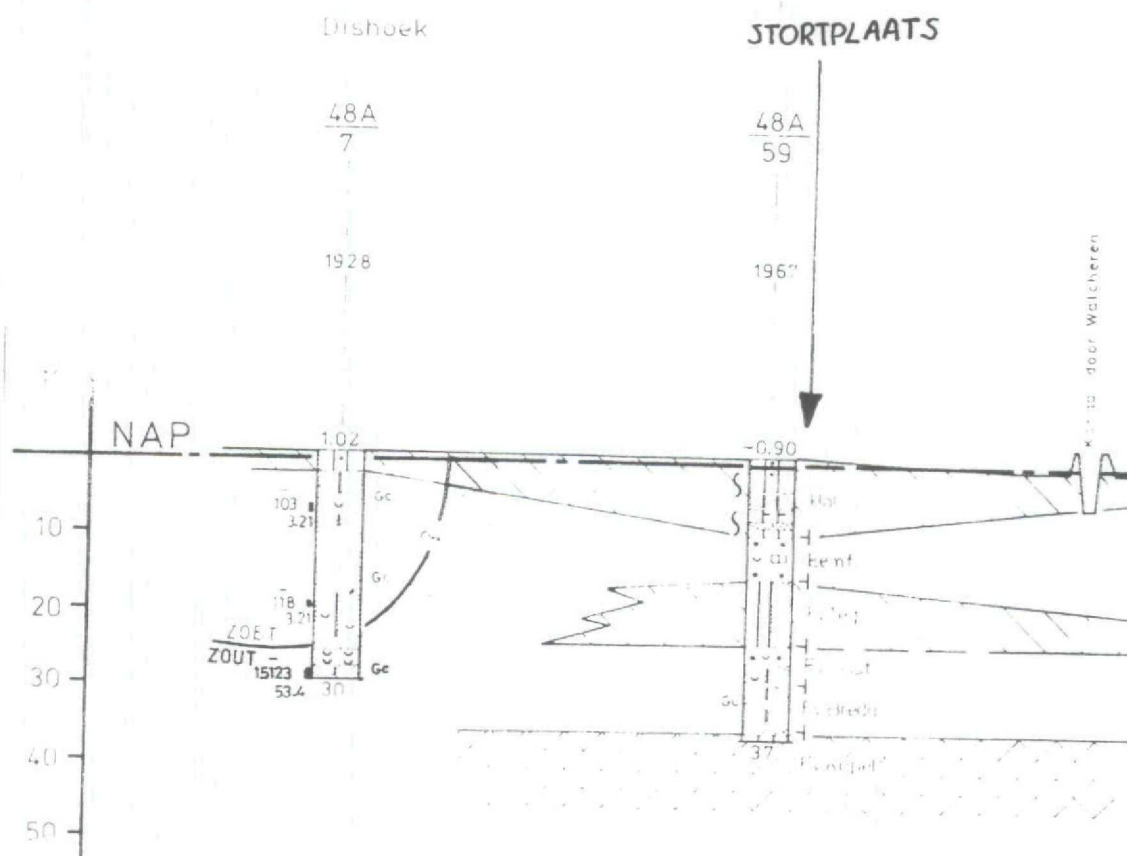
Maten in : MM

schaal 1: 2500

Dossiernummer : P4259-01-001

Bestandsnaam : 130904

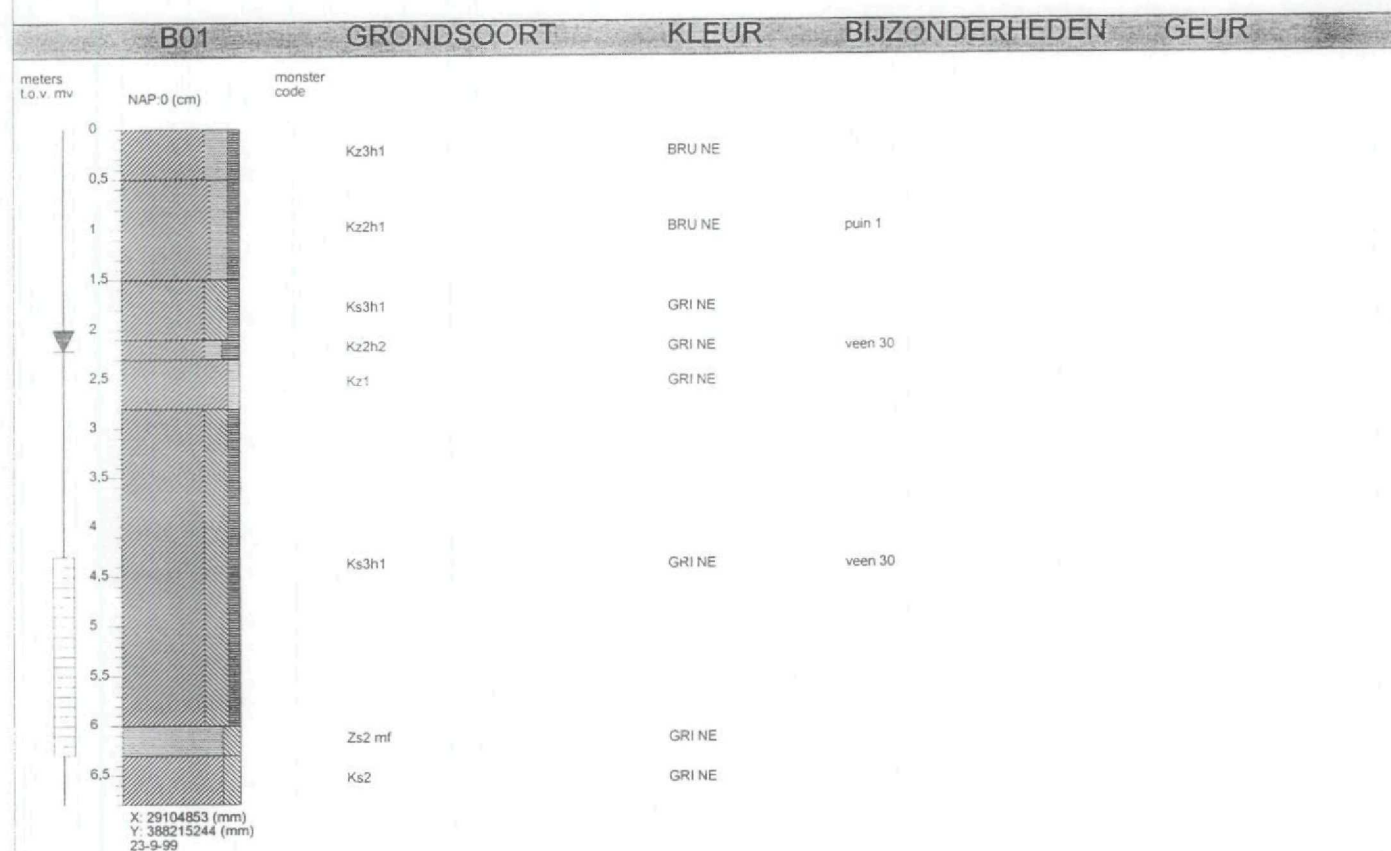
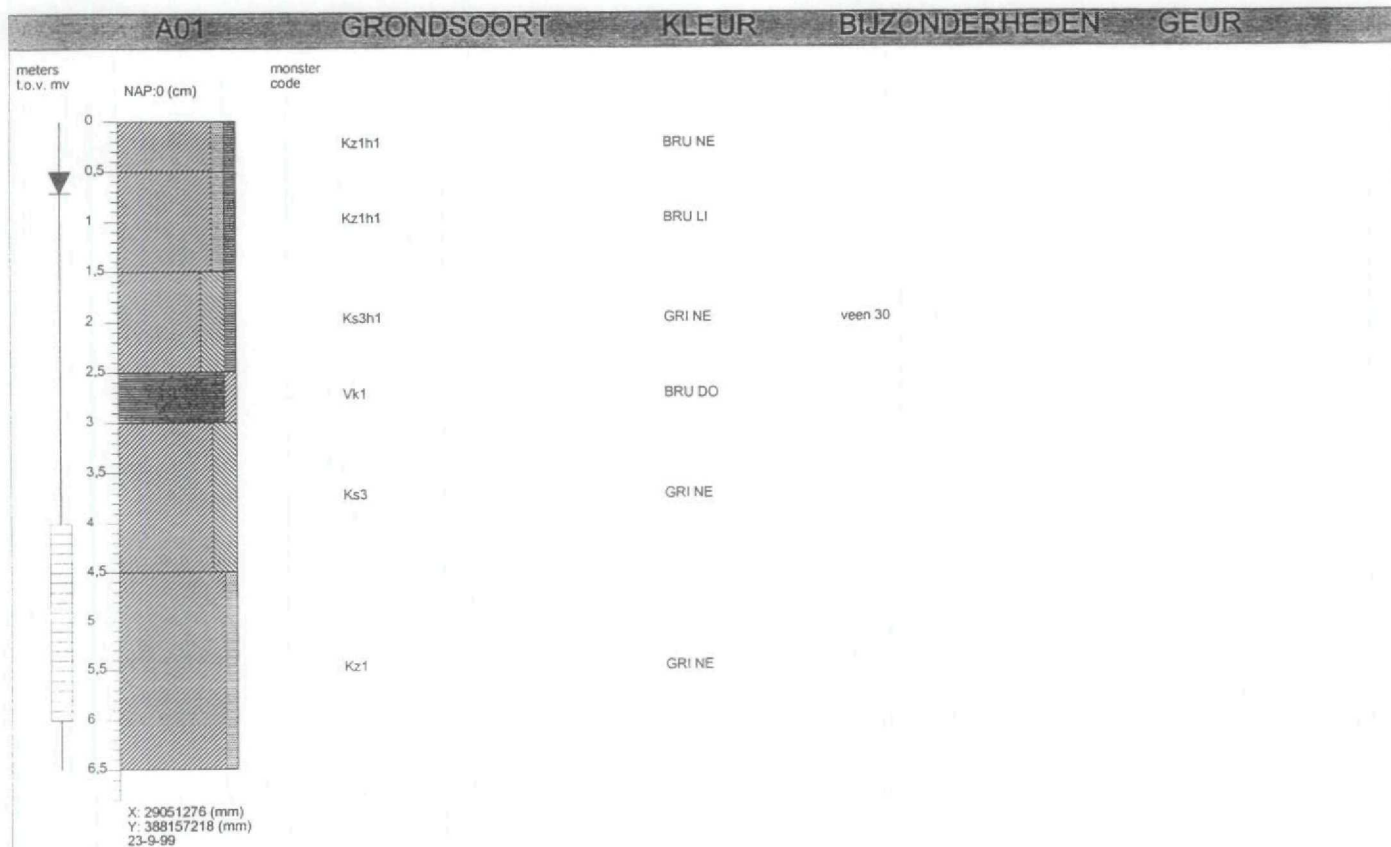
Tekeningnummer : P4259-01/M28



				RP	990126	A	
omschrijving				con.	get.	datum	versie
 Regiokantoor Helmond Technisch Adviesbureau voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten				Project : MONITORING STORTPLAATSEN ZEELAND Opdrachtgever : PROVINCIE ZEELAND Omschrijving : Zuidbeekseweg Vlissingen ZE1300904			
Formaat : A4		Peil in m t.o.v. NAP		Maten in :		schaal	
Dossiernummer : P4259-01-001		Tekeningsnummer : P4259-01/M28					
Bestandsnaam : P4259-01 M28A							

Bijlage 1:

Boorstaten



SMA Zeeland B.V.
 Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
 Projectnaam : Zuidbeekseweg
 Projectlocatie : ZE1300904
 Projectnummer : ZE1300904
 Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

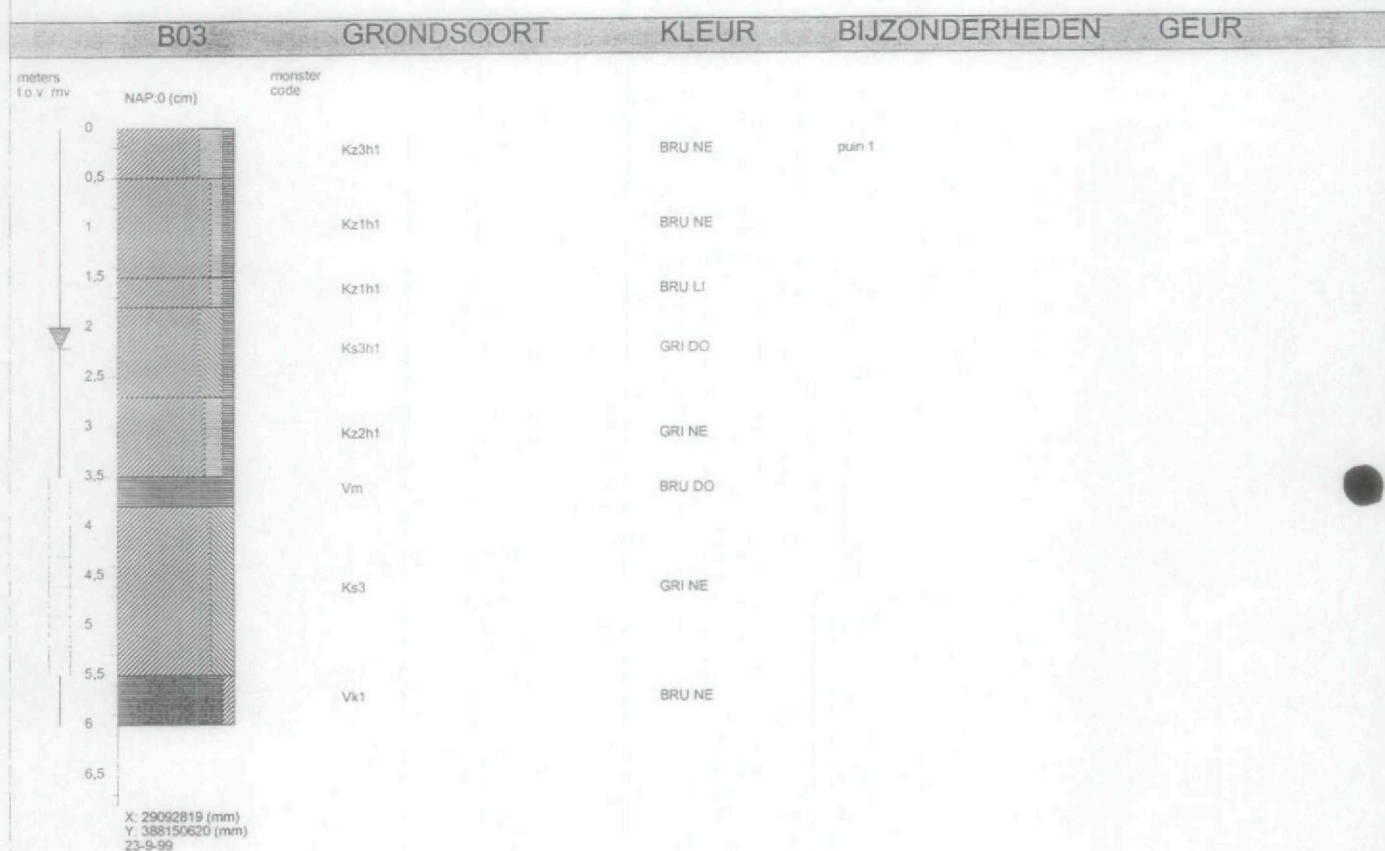
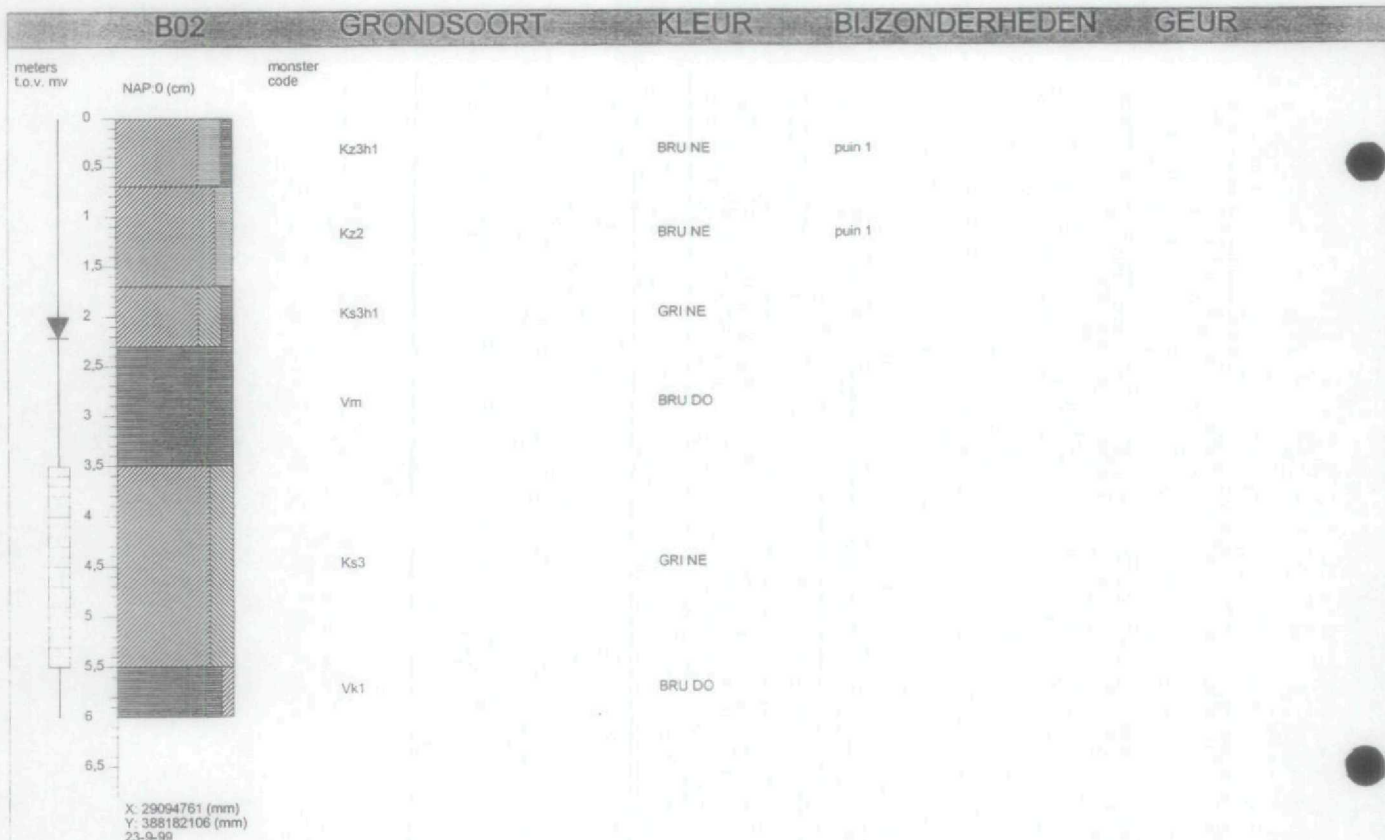
BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 1

Van: 2



SMA Zeeland B.V.
 Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
 Projectnaam : Zuidbeekseweg
 Projectlocatie : ZE1300904
 Projectnummer : ZE1300904
 Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN510

Datum: 21-10-1999 Bijlage:

Blad: 2

Van: 2

meters
t.o.v. mv

NAP 0 (cm)

monster
codeKz2h1
BRU LIZkh1
GRI NEKz2h1
GRI NEVRI
BRU NEZkh1
GRI NEX: 29110368 (mm)
Y: 388297280 (mm)
16-12-99

Zeeland B.V.

Sagro Milieu Advies

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
 Projectnaam : Zuidbeekseweg, Vlissinge
 Projectlocatie : ZE1300904
 Projectnummer : ZE1300904
 Analyse parameter : Alle (eindoordeel)

BOORPROFIELEN

Getekend volgens: NEN5104

Datum: 3-4-2000 Bijlage: 1

Blad: 1

Van: 1

Bijlage 2: Resultaten veldmetingen

Format boorbeschrijving

PUTCODE	BK_LAAG	OK_LAAG	HOOFDMENGSEL	KLEUR	KLEURINTENSITEIT	BIJMENGSEL	BIJZONDERHEID	GEUR	GRADATIE
B-04		0	1,7 Kz2h1	BRU LI					
B-04		1,7	2,2 Zkh1	GRI NE					
B-04		2,2	2,9 Ks3h1	GRI NE					
B-04		2,9	4,3 Vm	BRU NE					
B-04		4,3	6,0 Zkh1	GRI NE					

Format putten

PUTCODE	LOCCODES	XCOOR	YCOOR	MAAIVELD	DATUM_PLAATSING	DIA_BORING	AANT_FIL
A01	ZE1300904	29051,28	388157,2	-0,850	29-06-1999	110	1
B-01a	ZE1300904	0	0		01-06-1999	110	
B-01b	ZE1300904	0	0		01-06-1999	110	
B-03a	ZE1300904	0	0		01-06-1999	110	
B01	ZE1300904	29104,85	388215,2	-0,293	29-06-1999	110	1
B02	ZE1300904	29094,76	388182,1	-0,407	29-06-1999	110	1
B03	ZE1300904	29092,82	388150,6	-0,479	29-06-1999	110	1
B04	ZE1300904	29103,49	388258,8	-0,318	16-12-1999	110	1

Format filters

PUTCODE	FILTNR	MEETPUNT	BK_FILT	OK_FILT	LAB_CODE
A01	1	-0,528	4,0	6,0	A01-1
B01	1	0,321	4,3	6,3	B01-1
B02	1	0,172	3,5	5,5	B02-1
B03	1	0,137	3,5	5,5	B03-1
B-04	1	-0,362	4,0	6,0	B-04-1

Format stijghoogten

1300904

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	29-06-1999	0,50	-1,03	
A-01	1	14-07-1999	1,30	-1,83	
A-01	1	22-09-1999	1,21	-1,74	
B-01	1	29-06-1999	2,00	-1,68	
B-01	1	14-07-1999	2,10	-1,78	
B-01	1	22-09-1999	2,13	-1,81	
B-02	1	29-06-1999	2,00	-1,83	
B-02	1	14-07-1999	2,10	-1,93	
B-02	1	22-09-1999	1,80	-1,63	
B-03	1	29-06-1999	2,00	-1,86	
B-03	1	14-07-1999	2,20	-2,06	
B-03	1	22-09-1999	1,72	-1,58	
B-04	1	25-01-2000	1,85	-2,21	
B-04	1	16-12-1999	0,00	0,36	

Format stijghoogten

PUTCODE	FILTNR	DATUM	METING	METING_NAP	OPMERKING
A-01	1	29-06-1999	0,50	-1,03	
A-01	1	14-07-1999	1,30	-1,83	
A-01	1	22-09-1999	1,21	-1,74	
B-01	1	29-06-1999	2,00	-1,68	
B-01	1	14-07-1999	2,10	-1,78	
B-01	1	22-09-1999	2,13	-1,81	
B-02	1	29-06-1999	2,00	-1,83	
B-02	1	14-07-1999	2,10	-1,93	
B-02	1	22-09-1999	1,80	-1,63	
B-03	1	29-06-1999	2,00	-1,86	
B-03	1	14-07-1999	2,20	-2,06	
B-03	1	22-09-1999	1,72	-1,58	
B-04	1	25-01-2000	1,85	-2,21	

Format EC voor/na afpompen van het grondwater

PUTCODE	FILTNR	EC_VOOR	EC_NA	OPMERKING
A-01	1	12400	13500	
B-01	1	13300	13600	
B-02	1	15300	15700	
B-03	1	15700	15000	
B-04	1	4320	4690	

Format EC per geboorde meter

PUTCODE	DIEPTE	EC-METING	OPMERKING
A-01	1		
	2	1900	
	3	5430	
	4	6650	
	5	7080	
	6		
B-01	1		
	2		
	3	9080	
	4	13300	
	5	16400	
	6		
B-02	1		
	2		
	3	12300	
	4	18800	
	5	19400	
	6		
B-03	1		
	2		
	3	7640	
	4	10400	
	5	12500	
	6		
B-04	1		
	2		
	3		
	4		
	5	2540	
	6	2620	

Bijlage 3: Analyseresultaten grondwater



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

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

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

ANALYSERAPPORT S-399672.08.A01

p. 1/3

produkt	Grondwater
monsternr./kenmerk	001 : 1300904 Zuidbeekseweg Vlissingen A1 6 mtr
monsternr./kenmerk	002 : 1300904 Zuidbeekseweg Vlissingen B1 6,3 mtr
monsternr./kenmerk	003 : 1300904 Zuidbeekseweg Vlissingen B2 5,5 mtr
monsternr./kenmerk	004 : 1300904 Zuidbeekseweg Vlissingen B3 5,5 mtr
datum ontvangst	14 juli 1999

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
<u>Metalen</u>					
(conform NEN 6426)					
Chroom	µg/l	< 5	< 5	7,1	71
Nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Koper	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
Zink	µg/l	< 10	< 10	< 10	18
Arseen	µg/l	< 10	< 10	25	42
Cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
 <u>Kwik</u>					
	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
(conform o-NEN 6445)					
 <u>Ammonium (als N)</u>					
	mg/l	6,3	17	16	13
(ECOCARE 92-01)					

Vluchtige aromatische
koolwaterstoffen (MAK)
(conform VPR C 88-10/
conform o-NEN 6407)

Benzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Tolueen	µg/l	0,53	0,23	0,78	0,22
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Xylenen	µg/l	< 0,60	< 0,60	< 0,60	< 0,60
MAK totaal	µg/l	< 1,2	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Naftaleen	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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

**SGS****SGS Laboratory Services**

A division of SGS Redwood Nederland B.V.

ANALYSERAPPORT S-399672.08.A01

p. 2/3

		<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
<u>Alifatische gechlooreerde</u>					
<u>koolwaterstoffen (VOC1)</u>					
(conform VPR C 88-12/ conform o-NEN 6407)					
Dichloormethaan	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Trichloormethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trichlooretheen	µg/l	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
VOC1 totaal	µg/l	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<u>Extraheerbaar organische</u>					
<u>halogeenverbindingen (EOX)</u>					
(conform NEN 6402)					
<u>Chloride</u>	mg/l	10000	12000	12000	11000
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					
<u>CZV</u>	mg/l	54	220	120	110
(conform NEN 6633)					
<u>Stikstof-Kjeldahl</u>	mg/l	9,2	27	19	19
(afgeleid NEN 6481/ conform NEN-ISO 5663)					
<u>Fenolindex</u>	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5
(ECOCARE 96-02)					



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

ANALYSERAPPORT S-399672.08.A01 p. 3/3

<u>Sulfaat</u>	<u>mg/l</u>	<u>001</u>	<u>002</u>	<u>003</u>	<u>004</u>
		490	73	150	260
(conform NEN-EN-ISO 10304-1/2)					

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

Einde analyseresultaten

ing. R.A.A. Herman
Diensthoofd laboratorium


's Gravenpolder, 23 juli 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
Netherlands
Tel (0113)-319 200
Fax (0113)-319 299
K.v.K. Rotterdam Nr. 24221652

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

t.a.v. Dhr. A. Rensen

pagina : 1
datum : 's Gravenpolder , 27/01/2000

ANALYSERAPPORT 200001000180

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Gw. onderzoek ; EZ 1300904
Referentie : Zuidbeekseweg, Vlissingen

Bemonsterd door : Opdrachtgever

Monsteromschrijvingen : 1 : B4-1 Zuidbeekseweg, Vlissingen (Grondwater)

Monstercode : 1
Monsterontvangst datum : 12/01/00

Parameter eenheid methode

STIKSTOFVERBINDINGEN

Kjeldahl stikstof	als N	mg/l	[conform NEN 6481/NEN-ISO 5663]	17
Ammonium	als N	mg/l	[SGS 92-01]	16

NAT. CHEMISCHE BEPALINGEN

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

ZUURSTOFVERBRUIK

CZV		mg/l	[conform NEN 6633]	160
-----	--	------	--------------------	-----

ZWARE METALEN

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

Arseen	als As	µg/l	[conform NEN 6426]	12
Cadmium	als Cd	µg/l	[conform NEN 6426]	< 0.8
Chroom	als Cr	µg/l	[conform NEN 6426]	< 5
Koper	als Cu	µg/l	[conform NEN 6426]	< 5
Lood	als Pb	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Kwik	als Hg	µg/l	[conform NEN 6445]	0.050
Nikkel	als Ni	µg/l	[conform NEN 6426]	< 10
Zink	als Zn	µg/l	[conform NEN 6426]	31

VLUCHTIGE VERBINDINGEN

Benzeen		µg/l	[conform NEN 6407]	< 0.2
---------	--	------	--------------------	-------

(zie volgende pagina)

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

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



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

pagina : 2
datum : 's Gravenpolder , 27/01/2000

ANALYSERAPPORT 200001000180

Opdrachtgever : DHV Zuid Nederland BV.
Omschrijving : Gw.onderzoek ; EZ 1300904
Referentie : Zuidbeekseweg, Vlissingen

Bemonsterd door : Opdrachtgever

Monster omschrijvingen : 1 : B4-1 Zuidbeekseweg, Vlissingen

(Grondwater)

Monstercode 1
Monsterontvangst datum 12/01/00

Parameter	eenheid	
Tolueen	µg/l	0.24
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2
Xylenen	µg/l	1.2
Naftaleen	µg/l	< 0.5
Dichloormethaan	µg/l	< 2
Trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.5
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.50
Cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.5
Trichloormethaan	µg/l	< 0.1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.50
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.05
Trichlooretheen	µg/l	< 0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.05

IONCHROMATOGRAPHISCHE BEPALINGEN

Chloride	als Cl	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	1600
Sulfaat	als SO ₄	mg/l	[conform ISO 10304-1/2]	81

ing. R.A.A. Herman
Hoofd laboratorium

(laatste pagina)

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

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.



Gemeene Gegevens

Cluster:	2	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE1300904	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	Zuidbeekseweg	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Vlissingen	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Vlissingen	Datumrapport:	15-2-01
Oppervlakte (in ha):	0,1 ⁴	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	29.100,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	388.200,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	7-12-00	29093,80	388253,20	0,05	1,10	x/y aangepast
2	☒	7-12-00	29093,60	388221,30	-0,16	-0,01	x/y aangepast
3	☒	7-12-00	29092,90	388194,50	-0,65	0,60	x/y aangepast
4	☒	7-12-00	29091,70	388174,70	-0,74	0,60	x/y aangepast
5	☒	7-12-00	29091,20	388152,50	-0,98	0,20	x/y aangepast
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,50	Meter
Aantal boringen geplaatst						5	

Maaiveld omringende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Vlissingen	T	355	Oost	-0,81	
Vlissingen	T	355	Zuid	-0,56	
Vlissingen	T	63	West	-1,13	
Vlissingen	T	63	Noord	0,07	

Grondmengmonsters

MM-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Num-mer:	Grond-soort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	akker	Vlissingen	T	355	Klei	0,00	0,50	1	2	3	5					☒	☒
mm02	akker	Vlissingen	T	355	Zand	0,00	0,60	3	4							☒	☒

Opmerkingen algemeen

Peilbuis D1 is aangetroffen zonder dop en beschermkap. Daarnaast was er geen codering aanwezig.

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: ZE1300904

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

Hoofdbestanddeel: klei, matig siltig Stortmateriaal1: hoeveelheid1:
Mediaan: Stortmateriaal2: hoeveelheid2:
Consistentie: Stortmateriaal3: hoeveelheid3:
Kleur: bruin Stortmateriaal4: hoeveelheid4:
Kleurintensiteit: sterk humeus Stortmateriaal5: hoeveelheid5:
Bijmengsel: zand
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

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

Hoofdbestanddeel: klei, sterk siltig Stortmateriaal1: hoeveelheid1:
Mediaan: Stortmateriaal2: hoeveelheid2:
Consistentie: bruin Stortmateriaal3: hoeveelheid3:
Kleur: matig humeus Stortmateriaal4: hoeveelheid4:
Kleurintensiteit: Stortmateriaal5: hoeveelheid5:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

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

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

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

Hoofdbestanddeel: klei, sterk siltig Stortmateriaal1: hoeveelheid1:
Mediaan: Stortmateriaal2: hoeveelheid2:
Consistentie: bruin Stortmateriaal3: hoeveelheid3:
Kleur: Stortmateriaal4: hoeveelheid4:
Kleurintensiteit: sterk humeus Stortmateriaal5: hoeveelheid5:
Bijmengsel: wortels
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

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

Hoofdbestanddeel: klei, sterk siltig Stortmateriaal1: hoeveelheid1:
Mediaan: Stortmateriaal2: hoeveelheid2:
Consistentie: bruin Stortmateriaal3: hoeveelheid3:
Kleur: zwak humeus Stortmateriaal4: hoeveelheid4:
Kleurintensiteit: Stortmateriaal5: hoeveelheid5:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

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

Hoofdbestanddeel: klei, matig siltig Stortmateriaal1: hoeveelheid1:
Mediaan: Stortmateriaal2: hoeveelheid2:
Consistentie: grijs Stortmateriaal3: hoeveelheid3:
Kleur: Stortmateriaal4: hoeveelheid4:
Kleurintensiteit: Stortmateriaal5: hoeveelheid5:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

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

Hoofdbestanddeel: klei, matig siltig Stortmateriaal1: hoeveelheid1:
Mediaan: Stortmateriaal2: hoeveelheid2:
Consistentie: bruin Stortmateriaal3: hoeveelheid3:
Kleur: sterk humeus Stortmateriaal4: hoeveelheid4:
Kleurintensiteit: zand Stortmateriaal5: hoeveelheid5:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,1
Onderkant laag: 0,6

Hoofdbestanddeel: zand, matig siltig Stortmateriaal1: hoeveelheid1: puin
Mediaan: matig fijn zand Stortmateriaal2: hoeveelheid2: heel weinig
Consistentie: bruin Stortmateriaal3: hoeveelheid3:
Kleur: Stortmateriaal4: hoeveelheid4:
Kleurintensiteit: matig humeus Stortmateriaal5: hoeveelheid5:
Bijmengsel: roest
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

CodeBoring: 4
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,6

Hoofdbestanddeel: zand, matig siltig Stortmateriaal1: hoeveelheid1: puin
Mediaan: matig fijn zand Stortmateriaal2: hoeveelheid2: heel weinig
Consistentie: bruin Stortmateriaal3: hoeveelheid3:
Kleur: Stortmateriaal4: hoeveelheid4:
Kleurintensiteit: matig humeus Stortmateriaal5: hoeveelheid5:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

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

Hoofdbestanddeel: klei, matig siltig Stortmateriaal1: hoeveelheid1:
Mediaan: Stortmateriaal2: hoeveelheid2:
Consistentie: bruin Stortmateriaal3: hoeveelheid3:
Kleur: Stortmateriaal4: hoeveelheid4:
Kleurintensiteit: roest Stortmateriaal5: hoeveelheid5:
Bijmengsel:
Bijzonderheid:
Geur:
Gradatie:

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Analyses

Locatiecode ZE1300904

Mengmonster: mm01 Datum: 02 februari 2001

Organische Stof:	4,400	%
Lutum:	11,200	%
Droge Stof:	80,100	%
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		23,000 Mg/Kg
Koper:		12,000 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:		52,000 Mg/Kg
Nikkel:		9,70 Mg/Kg
Zink:		55,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):	16,000	Mg/Kg S
Anthracen:	0,71	Mg/Kg
Naftaleen	0,091	Mg/Kg
Fenantreen	4,200	Mg/Kg
Fluorantheen	4,000	Mg/Kg
Chryseen	1,500	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	1,500	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	1,400	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,580	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,890	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	1,000	Mg/Kg
EOX:	0,200	Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

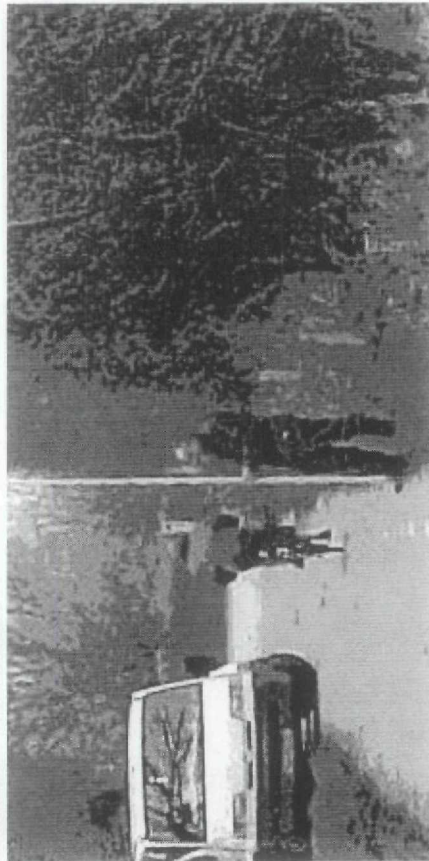
Mengmonster: mm02 Datum: 02 februari 2001

Organische Stof:	2,900	%
Lutum:	10,800	%
Droge Stof:	82,500	%
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		47,000 Mg/Kg
Koper:		20,000 Mg/Kg
Kwik:		0,130 Mg/Kg
Lood:	220,000	Mg/Kg S
Nikkel:	9,70	Mg/Kg
Zink:	200,000	Mg/Kg S
Pak totaal (10 VROM):	8,000	Mg/Kg S
Anthracen:	0,23	Mg/Kg
Naftaleen	0,053	Mg/Kg
Fenantreen	1,500	Mg/Kg
Fluorantheen	2,100	Mg/Kg
Chryseen	0,870	Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:	0,820	Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:	0,760	Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:	0,380	Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:	0,610	Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:	0,690	Mg/Kg
EOX:	0,310	Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	80,000	Mg/Kg S
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

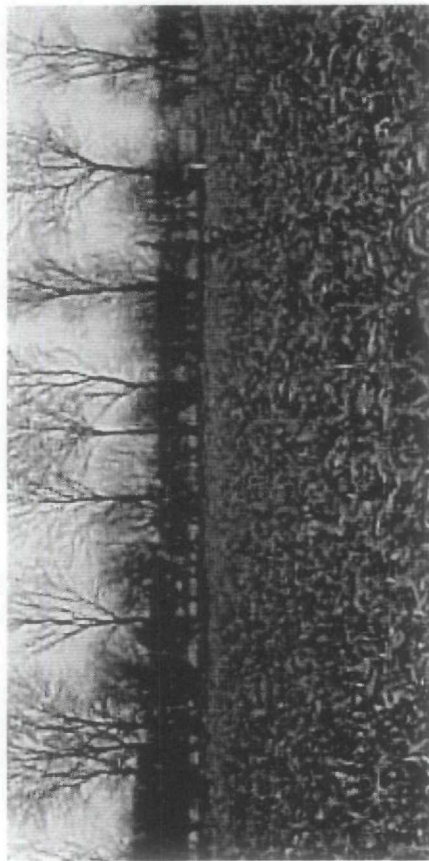
Locatiecode: ZE1300904



Fotonummer: 1

filenaam: ze1300904-001.jpg

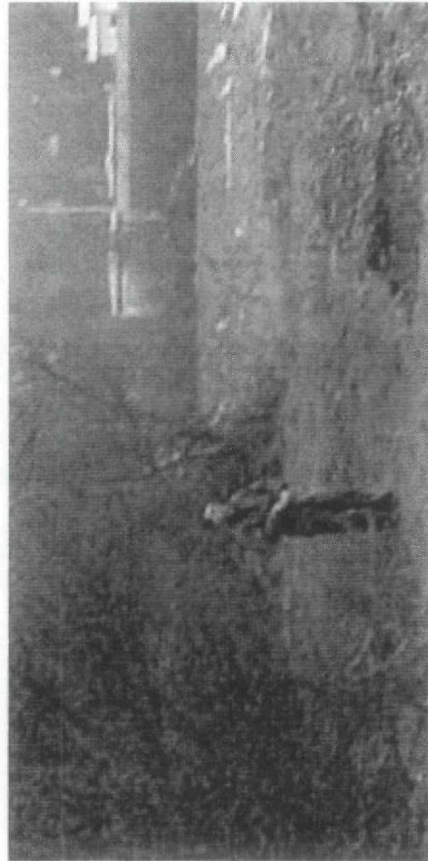
omschrijving: Vanuit het zuiden genomen. De stort ligt links van de weg.



Fotonummer: 3

filenaam: ze1300904-003.jpg

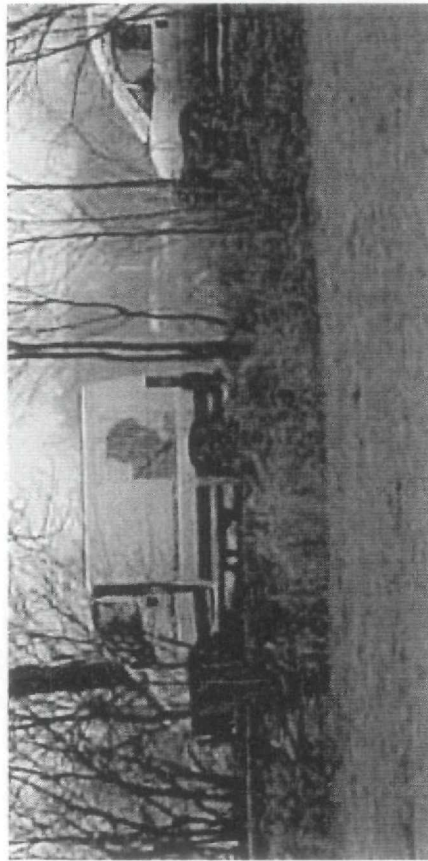
omschrijving: Vanuit het westen genomen. De stort ligt langs de rij bomen.



Fotonummer: 5

filenaam: ze1300904-005.jpg

omschrijving: Vanuit het noorden genomen.



Fotonummer: 6

filenaam: ze1300904-006.jpg

omschrijving: Vanuit het oosten genomen. De stort ligt achter de bomen.



Projekt : Zuidbeekseweg te Vliissingen.
 Projektcode : ZE 1300904.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 12-1-2001.
 Getekend door : A. LEMANS
 Tekeningnummer : ZE 1300904, wijziging:0

 = onderzoeksluatie

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

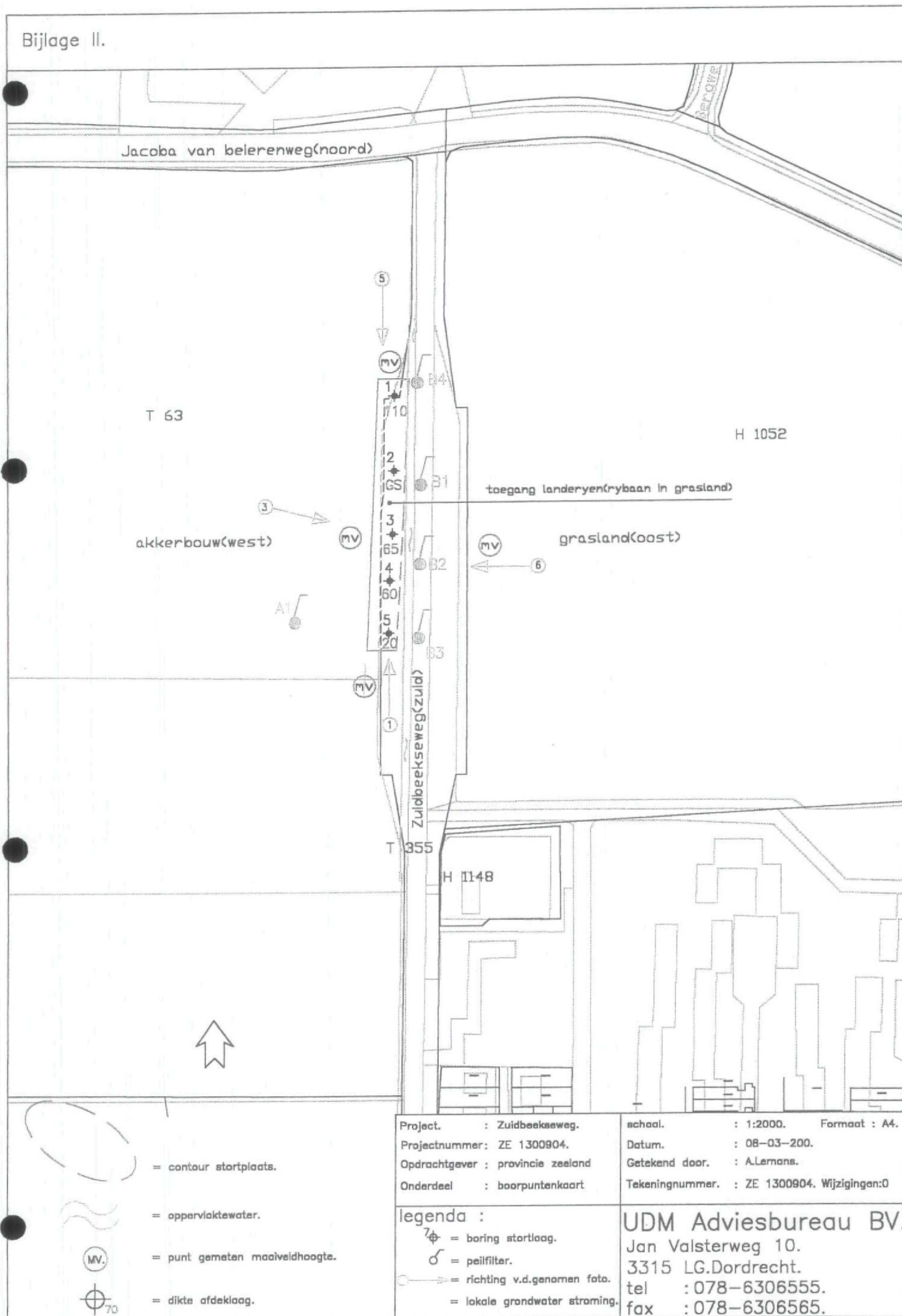


= onderzoeksoortie

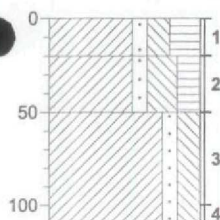
Projekt : Zuidbeekseweg te Vliссingen.
 Projektcode : ZE 1300904.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : Locatiekaart.

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 12-1-2001.
 Getekend door : A. J. E. M. A. N. S.
 Tekeningnummer : ZE 1300904. wijziging:0

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

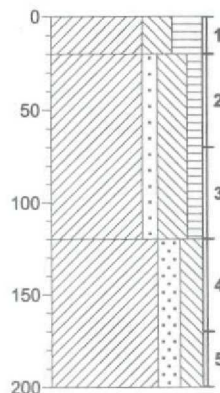


1



Klei, zwak zandig, matig siltig, sterk humeus. Bruin.
 Klei, zwak zandig, sterk siltig, matig humeus. Bruin.
 Klei, zwak zandig, matig siltig. Lichtbruin, STORT PUINLAAG.

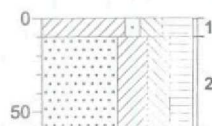
2



▲ Klei, sterk siltig, sterk humeus. Bruin, sterk wortelhoudend.
 Klei, zwak zandig, sterk siltig, zwak humeus. Bruin.

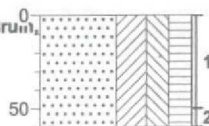
Klei, matig zandig, matig siltig. Grijs.

3



Klei, zwak zandig, matig siltig, sterk humeus. Bruin.
 ▲ Zand, matig fijn, sterk kleiig, matig siltig, matig humeus. Bruin, zwak puinhoudend, zwak roesthoudend, STORT PUIN.

4



▲ Zand, matig fijn, sterk kleiig, matig siltig, matig humeus. Bruin, zwak puinhoudend, STORT PUIN.

5



▲ Klei, zwak zandig, matig siltig. Bruin, sterk roesthoudend, STORT PUIN.

'getekend volgens NEN 5104'

analytico®**FAXBERICHT**

Datum	7 februari 2001
Aantal pag. (incl. voorblad)	1
Aan	UDM-adviesbureau
T.a.v.	T. Hermus
Faxnummer	078-6306565
Van	Analytico Milieu B.V.
Contactpersoon	Monstercoördinator (tel:0342-426320 fax:0342-426396 email:monstercoordinator@analytico.com)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	Zuidbeekseweg
Uw projectnummer	ZE1300904
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	8
Certificaatnummer	2001005683

BEVESTIGING BEWAAROPDRACHT

Wij hebben uw bewaaropdracht ontvangen. De monsters zullen bewaard blijven tot de aangegeven datum.

LET OP !!:

Bij het aanvragen van een nieuwe opdracht voor deze monsters wordt er een nieuw certificaatnummer aangemaakt. Hierdoor vervalt de resterende tijd van de bewaaropdracht voor deze monsters.

U kunt ten alle tijden een bewaaropdracht aanvragen voor het nieuwe certificaatnummer.

Met vriendelijke groet, projectbureau

UDM-adviesbureau
t.a.v. Tessa Hermus
Jan Valsterweg 10
3315 LG DORDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 02-02-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001005683
Uw projectnummer	ZE1300904
Uw projectnaam	Zuidbeekseweg
Uw ordernummer	ZE1300904
Monster(s) ontvangen	29-01-2001

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

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

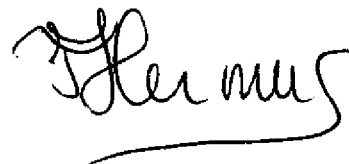
Bewaren tot:
Datum:

29-04-2001

Naam:

HERMUS

Handtekening:



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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.

Analysecertificaat

Uw projectnummer ZE1300904
Uw projectnaam Zuidbeekseweg
Uw ordernummer ZE1300904
Datum monstername 29-01-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001005683
Startdatum 29-01-2001
Rapportagedatum 02-02-2001/16:36
Bijlage Neen
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	80.1	82.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.9	96.3
Q Organische stof	% (m/m) ds	4.4	2.9
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.2	10.8
Metalen			
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	47
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	12	20
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.13
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	52	220
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.7	9.7
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	55	200
Minerale olie			
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--	<15
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--	16
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--	34
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--	16
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	80
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Somparameter organohalogen verbindingen			
Q EOX	mg/kg ds	0.20	0.31
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.091	0.053
Q Fenanthreen	mg/kg ds	4.2	1.5
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.71	0.23
Q Fluorantheen	mg/kg ds	4.0	2.1
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5	0.82
Q Chryseen	mg/kg ds	1.5	0.87
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.58	0.38
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	0.76
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.0	0.69
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.89	0.61

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B1, 1, 2, 3 en 5 (tussen 0,00 en 0,50 meter)
2 mm02: B3 (0,10 - 0,60) en B4 (0,00 - 0,50 en 0,50 - 0,60)

Analytico-nr.

401285
401286

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 84 88 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

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 ZE1300904
Uw projectnaam Zuidbeekseweg
Uw ordernummer ZE1300904
Datum monstername 29-01-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001005683
Startdatum 29-01-2001
Rapportagedatum 02-02-2001/16:36
Bijlage Neen
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	16	8.0

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm01: B1, 1, 2, 3 en 5 (tussen 0,00 en 0,50 meter)
2 mm02: B3 (0,10 - 0,60) en B4 (0,00 - 0,50 en 0,50 - 0,60)

Analytico-nr.

401285

401286

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
A: RP04 geaccrediteerde verrichting

Accoord
Pr.coörd.

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in
ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

CK

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

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1300904
 Gemeente: Veere
 Naam stortplaats: Zuidbeekseweg
 X-Coördinaat: 29100
 Y-Coördinaat: 388200

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	1	Vlissingen	T	63		Buitenplaats Zuidbeek B.V.	Mariapolderseweg 1	4493 PH	KAMPERLAND	
A-21	1	Vlissingen	t	63		Buitenplaats Zuidbeek B.V.				
B-01	1	Vlissingen	T	355		Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000
B-02	1	Vlissingen	T	355		Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000
B-03	1	Vlissingen	T	355		Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000
B-04	1	Vlissingen	T	355		Gemeente Vlissingen	Stadhuisplein 2	4382 LG	VLISSINGEN	0118-487000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	11-01-2002
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Akkerbouw
Opmerkingen:	A1 niet gevonden, herplaatst B1 en B4 geen deksel. De analysegegevens van A2

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 1300904

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	29105	388215	0	29-06-1999	110
B-01	29095	388182	0	29-06-1999	110
B-02	29093	388151	0	29-06-1999	110
B-03	29103	388259	0	16-12-1999	110
B-04	27980	386871	1	04-05-1999	110
A-21	29068	388136	1,217	15-03-2002	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1300904

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	-0,52	4	6
A-21	1	0,597	4	6
A-21	2			
B-01	1	0,32	4,3	6,3
B-02	1	0,17	3,5	5,5
B-03	1	0,13	3,5	5,5
B-04	1	-0,36	4	6

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1300904

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,5	KZ1H1
A-01	0,5	1,5	KZ1H1
A-01	1,5	2,5	KS3H1
A-01	2,5	3	VK1
A-01	3	4,5	KS3
A-01	4,5	6,5	KZ1
A-21	0	0,4	KS3
A-21	0,4	1,2	KS4
A-21	1,2	2,8	V
A-21	2,8	4,5	KZ1
A-21	4,5	4,9	V
A-21	4,9	5,9	ZS3
A-21	5,9	6,1	KS4
A-21	6,1	6,4	ZS2
A-21	6,4	6,5	KS4
B-01	0	0,5	KZ3H1
B-01	0,5	1,5	KZ2H1
B-01	1,5	2,1	KS3H1
B-01	2,1	2,3	KZ2H2
B-01	2,3	2,8	KZ1
B-01	2,8	6	KS3H1
B-01	6	6,3	ZS2
B-01	6,3	6,8	KS2
B-02	0	0,7	KZ3H1
B-02	0,7	1,7	KZ2
B-02	1,7	2,3	KS3H1
B-02	2,3	3,5	VM
B-02	3,5	5,5	KS3
B-02	5,5	6	VK1
B-03	0	0,5	KZ3H1
B-03	0,5	1,5	KZ1H1
B-03	1,5	1,8	KZ1H1
B-03	1,8	2,7	KS3H1
B-03	2,7	3,5	KZ2H1
B-03	3,5	3,8	VM
B-03	3,8	5,5	KS3
B-03	5,5	6	VK1
B-04	0	1,7	KZ2H1
B-04	1,7	2,2	ZKH1
B-04	2,2	2,9	KS3H1
B-04	2,9	4,3	VM
B-04	4,3	6	ZKH1

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1300904

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	25-03-2002	1,45	-1,97	
A-21	1				
A-21	2				
B-01	1	25-03-2002	1,92	-1,6	
B-02	1	25-03-2002	1,83	-1,66	
B-03	1	25-03-2002	2,67	-2,54	
B-04	1	25-03-2002	2,01	-2,37	

Bijlage Analysegegevens

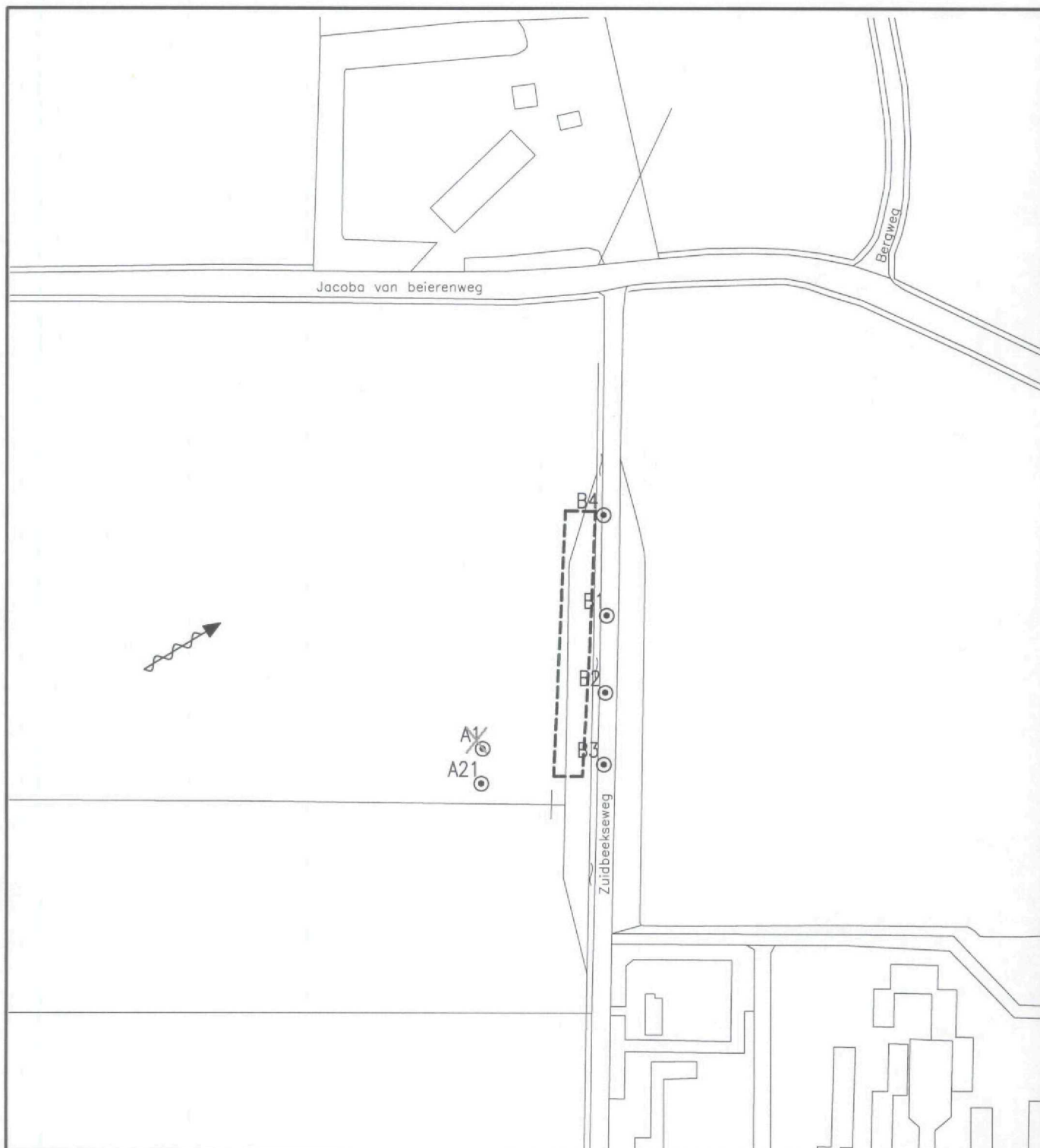
Locatiecode 1300904

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	26-03-02	CZV	.	144	mg/l	
A-01	1	26-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	17	mg/l	
A-01	1	26-03-02	Chloride	.	8510	mg/l	
A-01	1	26-03-02	Amonium	.	19	mg/l	
A-01	1	26-03-02	Sulfaat	.	130	mg/l	
A-01	1	26-03-02	Fenolindex	.	11	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	EOX	.	1,7	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	26-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-03-02	CZV	.	188	mg/l	
B-01	1	26-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	26	mg/l	
B-01	1	26-03-02	Chloride	.	8000	mg/l	
B-01	1	26-03-02	Amonium	.	30	mg/l	
B-01	1	26-03-02	Sulfaat	.	23	mg/l	
B-01	1	26-03-02	Fenolindex	.	13	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

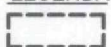
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	26-03-02	EOX	.	1,1	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	26-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-02	CZV	.	80	mg/l	
B-02	1	26-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	19	mg/l	
B-02	1	26-03-02	Chloride	.	8200	mg/l	
B-02	1	26-03-02	Amonium	.	23	mg/l	
B-02	1	26-03-02	Sulfaat	.	170	mg/l	
B-02	1	26-03-02	Fenolindex	.	12	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26-03-02	EOX	.	1,1	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	26-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-02	CZV	.	78	mg/l	
B-03	1	26-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	19	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	26-03-02	Chloride	.	7980	mg/l	
B-03	1	26-03-02	Amonium	.	21	mg/l	
B-03	1	26-03-02	Sulfaat	.	240	mg/l	
B-03	1	26-03-02	Fenolindex	.	7,8	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	26-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26-03-02	CZV	.	142	mg/l	
B-04	1	26-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	24	mg/l	
B-04	1	26-03-02	Chloride	.	1540	mg/l	
B-04	1	26-03-02	Amonium	.	26	mg/l	
B-04	1	26-03-02	Sulfaat	.	51	mg/l	
B-04	1	26-03-02	Fenolindex	.	8,5	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	26-03-02	EOX	.	1,9	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Tolueen	.	0,25	µg/l	< S
B-04	1	26-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-04	1	26-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-04	1	26-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



LEGENDA



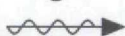
Grens stortplaats

A

Referentiepeilbuis

B

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



A1

Peilbuis niet teruggevonden



A21

Nieuw geplaatste peilbuis

0

125 meter

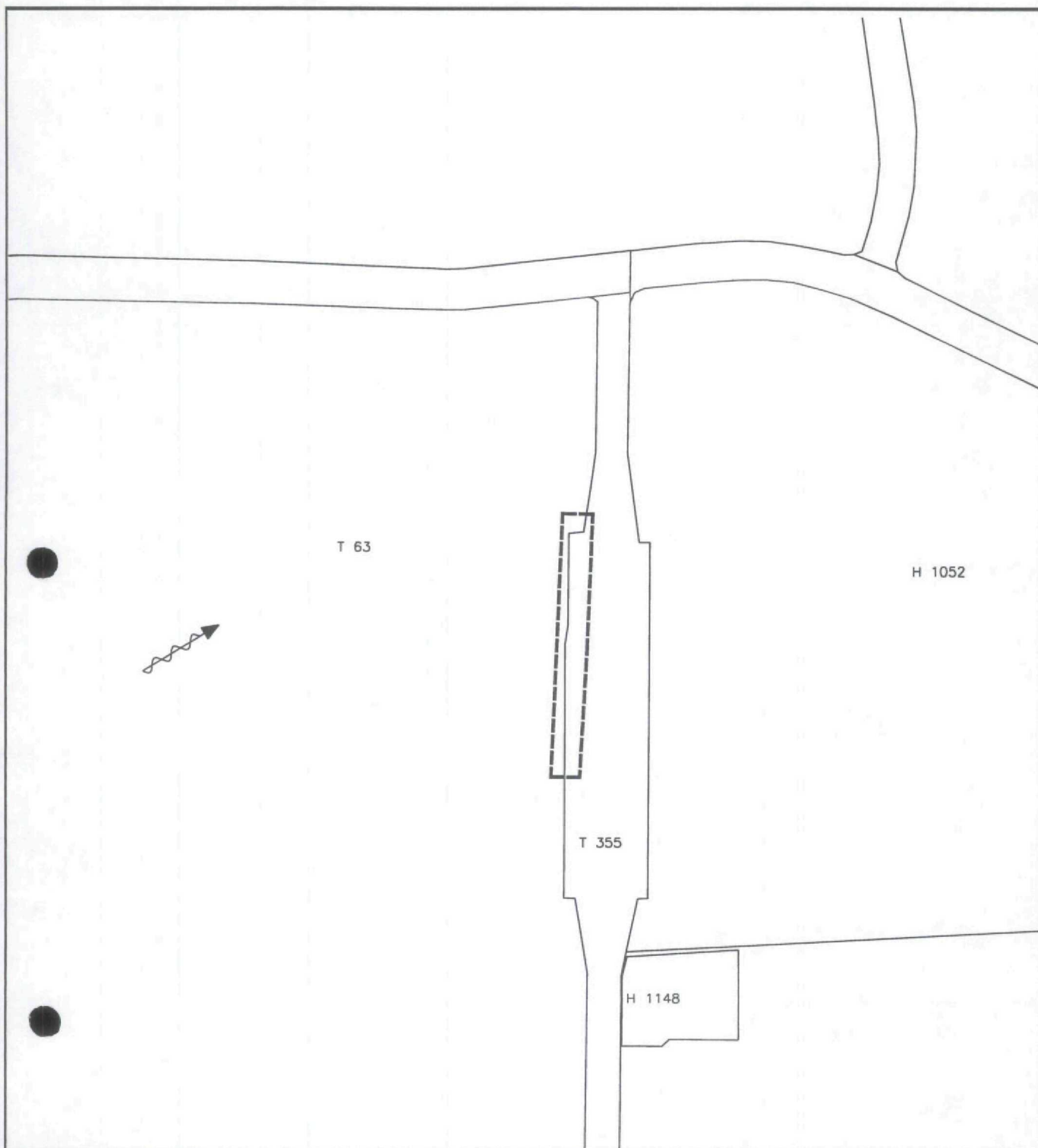


A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1300904					
Vlissingen					
Sectie:H/T					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2

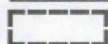
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



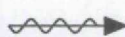
LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1300904

Vlissingen

Sectie:H/T

Kadastrale situatie

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

— **analytico**[®]

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

Analysecertificaat

Datum: 05-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002019718
Uw projectnummer	NAVOS-Zeeland
Uw projectnaam	ZE1300904
Uw ordernummer	ZE1300904
Monster(s) ontvangen	26-03-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

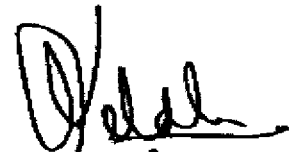
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and AMINRL 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 ZE1300904
Uw ordernummer ZE1300904
Datum monstername 25-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002019718
Startdatum 27-03-2002
Rapportagedatum 04-04-2002/17:28
Bijlage 2
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.25
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	0.25
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	1.7	1.1	1.1	<1.0	1.9
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
2 B1-1-1
3 B2-1-1
4 B3-1-1
5 B4-1-1

Analytico-nr.

771746
771747
771748
771749
771750

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAV05-Zeeland
 Uw projectnaam ZE1300904
 Uw ordernummer ZE1300904
 Datum monstername 25-03-2002
 Monstername

Certificaatnummer 2002019718
 Startdatum 27-03-2002
 Rapportagedatum 04-04-2002/17:28
 Bijlage 2
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Q Fenolindex	µg/L	11	13	12	7.8	8.5
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	15	23	18	16	20
Q (NH ₄)	mg/L	19	30	23	21	26
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O ₂ /L	144	188	80	78	142
Q Chloride	mg/L	8510	8000	8200	7980	1540
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	130	23	170	240	51
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	43	7.7	55	79	17
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	17	26	19	19	24

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
 2 B1-1-1
 3 B2-1-1
 4 B3-1-1
 5 B4-1-1

Analytico-nr.

771746
 771747
 771748
 771749
 771750

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 65 74 456
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
 KvK No. 09088623
 RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

R: 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 2002019718

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
771746	A1	1			0900185649	A1-1-1
	A1	2			0690033919	
	A1	3			0700152025	
771747	B1	1			0900185645	B1-1-1
	B1	2			0690033918	
	B1	3			0700152028	
771748	B2	1			0900185646	B2-1-1
	B2	2			0690033923	
	B2	3			0700152042	
771749	B3	1			0900185648	B3-1-1
	B3	2			0690033924	
	B3	3			0700152043	
771750	B4	1			0900185647	B4-1-1
	B4	2			0690033914	
	B4	3			0700152018	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 489
3770 AL Borneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.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 2002019718

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking5)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 6037.24.263.B06
KvK No. 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.

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

Analysecertificaat

Datum: 16-04-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002019718
Uw projectnummer	NAYOS-Zeeland
Uw projectnaam	ZE1300904
Uw ordernummer	ZE1300904
Monster(s) ontvangen	26-03-2002

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bewaren tot

Datum:

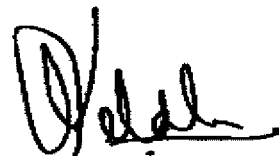
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB 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 8037.24.243.806
KvK No. 09080623
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 ZE1300904
Uw ordernummer ZE1300904
Datum monstername 25-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002019718
Startdatum 27-03-2002
Rapportagedatum 04-04-2002/17:28
Bijlage 2
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.25
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	0.25
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	1.7	1.1	1.1	<1.0	1.9
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
2 B1-1-1
3 B2-1-1
4 B3-1-1
5 B4-1-1

Analytico-nr.

771746
771747
771748
771749
771750

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

The Analytico laboratories are EN 45001 accredited, ISO 9001 certified and qualified by STERLAB, Lloyd's RQA, OVAM and RMINAL 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 ZE1300904
Uw ordernummer ZE1300904
Datum monstername 25-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002019718
Startdatum 27-03-2002
Rapportagedatum 04-04-2002/17:28
Bijlage 2
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Q Fenolindex	µg/L	11	13	12	7.8	8.5
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH4-N)	mg N/L	15	23	18	16	20
Q (NH4)	mg/L	19	30	23	21	26
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O2/L	144	188	80	78	142
Q Chloride	mg/L	8510	8000	8200	7980	1540
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	130	23	170	240	51
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	43	7.7	55	79	17
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	17	26	19	19	24

Nr. Monsteromschrijving

1 A1-1-1
2 B1-1-1
3 B2-1-1
4 B3-1-1
5 B4-1-1

Analytico-nr.

771746
771747
771748
771749
771750

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 MB 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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Accoord
Pr.coörd.

GW

Bijlage met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2002019718

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
771746	A1	1			0900185649	A1-1-1
	A1	2			0690033919	
	A1	3			0700152025	
771747	B1	1			0900185645	B1-1-1
	B1	2			0690033918	
	B1	3			0700152028	
771748	B2	1			0900185646	B2-1-1
	B2	2			0690033923	
	B2	3			0700152042	
771749	B3	1			0900185648	B3-1-1
	B3	2			0690033924	
	B3	3			0700152043	
771750	B4	1			0900185647	B4-1-1
	B4	2			0690033914	
	B4	3			0700152018	

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002019718

Pagina 1/1

Opmerking1)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking2)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking3)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking4)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking5)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Analytico Milieu B.V.

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

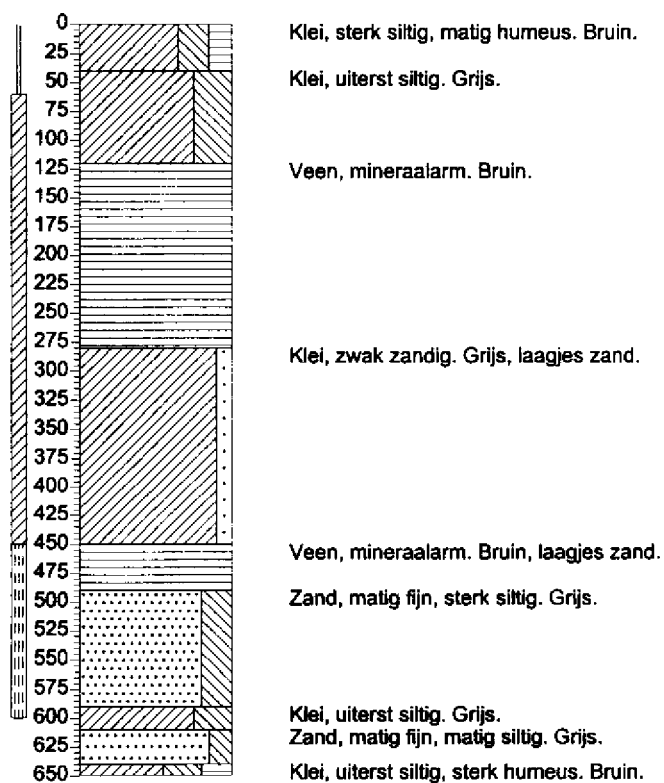
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No. NL 8037.24.243.B06
KvK No. 09086623
RvA Reg. No. L010

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

bijlage 2, boorprofielen

Boring: A21



PROJECTCODE

ZE1300904

PROJECTNAAM

NAVOS-ZEELAND

OPDRACHTGEVER

PROVINCIE ZEELAND

getekend conform NEN 5104



Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1300904
Gemeente: Veere
Naam stortplaats: Zuidbeekseweg
X-Coördinaat: 29100
Y-Coördinaat: 388200

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

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Putten	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
B-01	1	Vlissingen	T	355	Dhr. Treurniet	Gemeente Vlissingen	Postbus 3000	4380 GV	VLISSINGEN	0118-487000
B-02	1	Vlissingen	T	355	Dhr. Treurniet	Gemeente Vlissingen	Postbus 3000	4380 GV	VLISSINGEN	0118-487000
B-03	1	Vlissingen	T	355	Dhr. Treurniet	Gemeente Vlissingen	Postbus 3000	4380 GV	VLISSINGEN	0118-487000
B-04	1	Vlissingen	T	355	Dhr. Treurniet	Gemeente Vlissingen	Postbus 3000	4380 GV	VLISSINGEN	0118-487000

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie:	20-02-03
Gebruik stortplaats:	Groenvoorziening
Belendend perceel Noord:	Infrastructuur
Belendend perceel Oost:	Akkerbouw
Belendend perceel Zuid:	Infrastructuur
Belendend perceel West:	Akkerbouw

Opmerkingen

De gegevens van peilbuis A21 ontbreken. Hoewel de peilbuis wel op tekening staat, is het veldwerkbureau ervan uitgegaan dat de peilbuis niet meer bestaat. De peilbuis is om die reden dan ook niet bemonsterd.
De putten B1 en B4 hebben geen deksel.

Bijlage:

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

Putgegevens

Locatiecode 1300904

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
B-01	29095	388182	0	29-06-99	110	
B-02	29093	388151	0	29-06-99	110	
B-03	29103	388259	0	16-12-99	110	
B-04	27980	386871	1	04-05-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 1300904

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	-0,52	4,0	6,0
A-21	1	0,60	4,0	6,0
A-21	2			
B-01	1	0,32	4,3	6,3
B-02	1	0,17	3,5	5,5
B-03	1	0,13	3,5	5,5
B-04	1	-0,36	4,0	6,0

Veldmetingen

Locatiecode 1300904

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
B-01	1	14-04-03	2,55	-2,23		6,61	11500
B-02	1	14-04-03	2,4	-2,23		6,87	16000
B-03	1	14-04-03	2,6	-2,47		6,87	22400
B-04	1	14-04-03	2	-2,36		7,03	3400

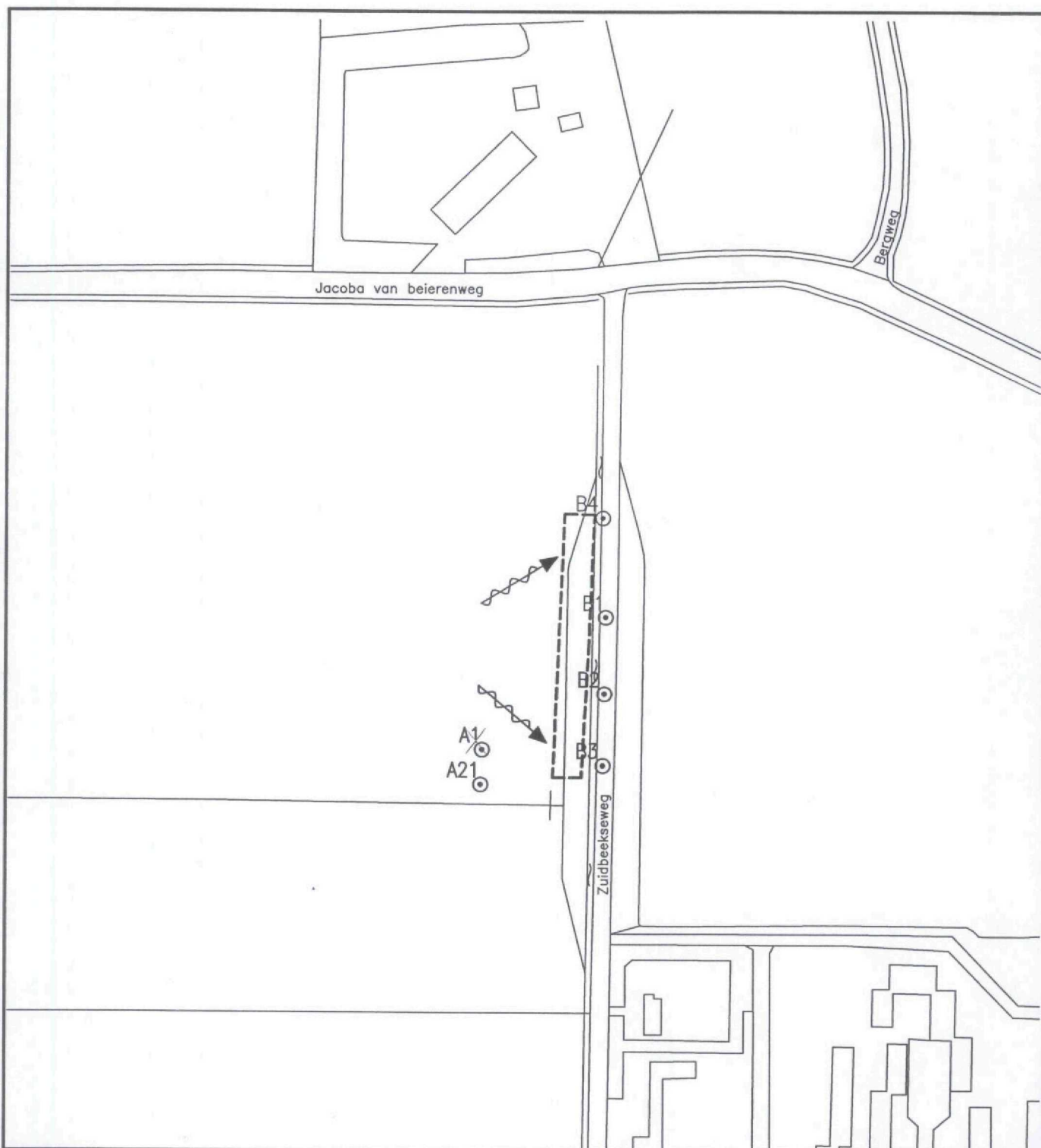
Analysegegevens

Locatiecode 1300904

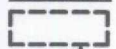
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	14-04-03	CZV		238	mg/l	
B-01	1	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		25	mg/l	
B-01	1	14-04-03	Zuurgraad		6,66	-	
B-01	1	14-04-03	Chloride		8320	mg/l	
B-01	1	14-04-03	Amonium		26	mg/l	
B-01	1	14-04-03	Sulfaat	<	10	mg/l	
B-01	1	14-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Zink		16	µg/l	< S
B-01	1	14-04-03	Kwik		0,09	µg/l	S
B-01	1	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	14-04-03	EC		26460	µS/cm	
B-02	1	14-04-03	CZV		133	mg/l	
B-02	1	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		20	mg/l	
B-02	1	14-04-03	Zuurgraad		6,61	-	
B-02	1	14-04-03	Chloride		8420	mg/l	
B-02	1	14-04-03	Amonium		21	mg/l	
B-02	1	14-04-03	Sulfaat		169	mg/l	
B-02	1	14-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	14-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	EOX		0,7	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	14-04-03	EC		25840	µS/cm	
B-03	1	14-04-03	CZV		125	mg/l	
B-03	1	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		18	mg/l	
B-03	1	14-04-03	Zuurgraad		5,64	-	
B-03	1	14-04-03	Chloride		5340	mg/l	
B-03	1	14-04-03	Amonium		18	mg/l	
B-03	1	14-04-03	Sulfaat		175	mg/l	
B-03	1	14-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Cadmium		0,4	µg/l	< S
B-03	1	14-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	EOX		0,6	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	14-04-03	EC		18350	µS/cm	
B-04	1	14-04-03	CZV		185	mg/l	
B-04	1	14-04-03	Stikstof-Kjeldal		14	mg/l	
B-04	1	14-04-03	Zauregraad		5,93	-	
B-04	1	14-04-03	Chloride		2030	mg/l	
B-04	1	14-04-03	Amonium		25	mg/l	
B-04	1	14-04-03	Sulfaat		32	mg/l	
B-04	1	14-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Lood		15	µg/l	< S
B-04	1	14-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Zink		17	µg/l	< S
B-04	1	14-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-04	1	14-04-03	EOX		0,9	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Tolueen		0,24	µg/l	< S
B-04	1	14-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	14-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-04	1	14-04-03	EC		7230	µS/cm	



LEGENDA



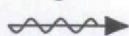
Grens stortplaats

⊙ A

Referentiepeilbuis

⊙ B

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

⊙ A1

Peilbuis niet teruggevonden

⊙ A21

Nieuw geplaatste peilbuis

0

125 meter

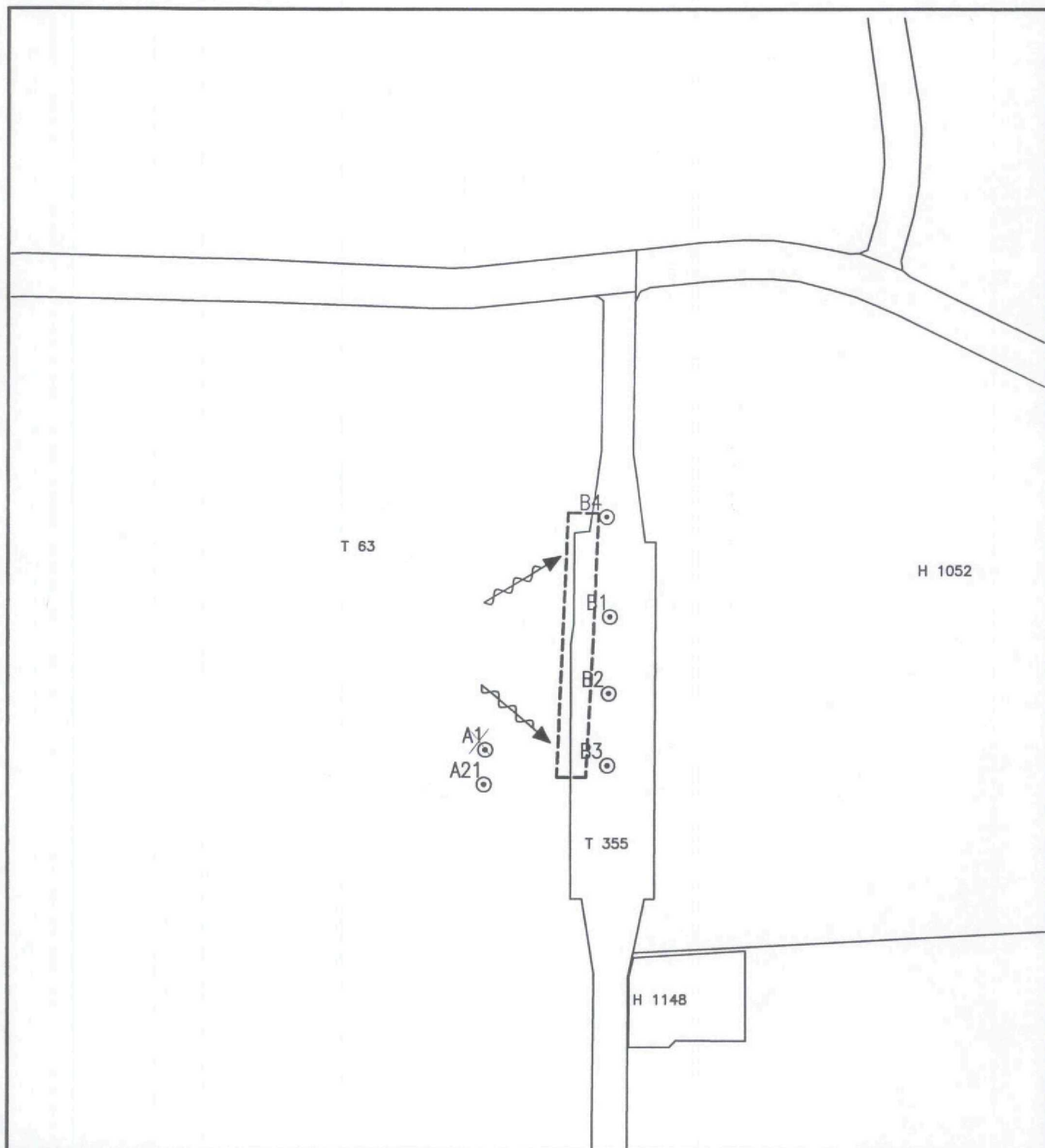
N

A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever					
Provincie Zeeland					
Project					
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie					
ZE-1300904					
Vlissingen					
Sectie:H/T					
Situatietekening					
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Projectnummer	Tekeningnummer	Figuur
A4	1:2500	2000	39077		2

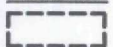
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



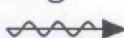
Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater



Peilbuis niet teruggevonden



Nieuw geplaatste peilbuis

0

125 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1300904

Vlissingen

Sectie:H/T

Kadastrale situatie

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

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

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

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1300904 NAVOS Zeeland ZE1300904
digitaal/fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 015239 d.d. 15-Apr-2003
rapport ZA30400682 d.d. 24-Apr-2003

15239/001	water	B-01-1
15239/002	water	B-02-1
15239/003	water	B-03-1
15239/004	water	B-04-1

		Eenheid	15239/001	15239/002	15239/003
<u>algemene parameters</u>					
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	6.66	6.61	5.64
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	26460	25840	18350
<u>metalen</u>					
arseen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	0.09	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	16	<5.0	<5.0
<u>anionen</u>					
sulfaat		mg/l	<10	169	175
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	26	21	18
chloride	Q NEN 6651	mg/l	8320	8420	5340
<u>Chemisch Fysisch</u>					
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	238	133	125
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	25	20	18
<u>vluchtige aromaten</u>					
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 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 ZE1300904 NAVOS Zeeland ZE1300904

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015239 d.d. 15-Apr-200

rapport ZA30400682 d.d. 24-Apr-200

		Eenheid	15239/001	15239/002	15239/003
<u>vluchtige aromaten</u>					
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>VOC's</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	0.7	0.6
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	<10.0	<10.0

Ingeschreven in het STERLAB register
voor testlaboratoria onder nummer 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 ZE1300904 NAVOS Zeeland ZE1300904

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015239 d.d. 15-Apr-200

rapport ZA30400682 d.d. 24-Apr-200

Enheid 15239/004

algemene parameters

zuurtegraad	Q NEN 6411	-	5.93
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	7230

metalen

arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	15
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	17

anionen

sulfaat		mg/l	32
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	25
chloride	Q NEN 6651	mg/l	2030

Chemisch Fysisch

C.Z.V.	Q eigen	mg/l	185
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	14

vluchtige aromaten

benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	0.24
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50

VOC1

dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 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 ZE1300904 NAVOS Zeeland ZE1300904

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015239 d.d. 15-Apr-200
rapport ZA30400682 d.d. 24-Apr-200

Eenheid 15239/004

VOC1

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

organisch halogeen

EOX	Q NEN 6402	ug/l	0.9
-----	------------	------	-----

Chloorbenzenen GCMS

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

fenolen

fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0
-------------	-----------------	------	-------

Opmerking rapportage

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

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

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 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 ZE1300904 NAVOS Zeeland ZE1300904

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 015239 d.d. 15-Apr-200
rapport ZA30400682 d.d. 24-Apr-200

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



- Gemeente Vlissingen
ZE 1300904 Dhr. Treurniet
038755 Postbus 3000
Milieuhygiëne 4380 GV VLISSINGEN

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 Zuidbeekseweg 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.

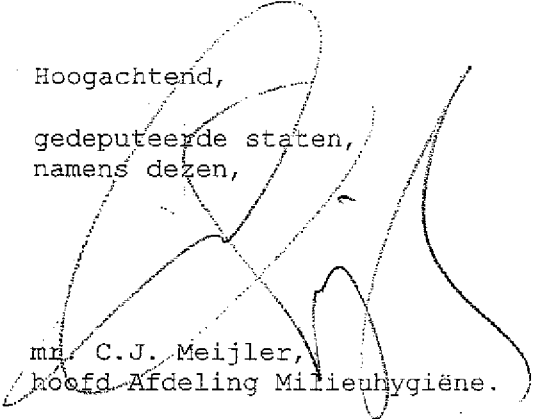
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1300904
Naam stortplaats	Zuidbeekseweg
Gemeente	Vlissingen
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	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



- Buitenplaats Zuidbeek B.V.
ZE 1300904 Mariapolderseweg 1
038755 4493 PH KAMPERLAND
Milieuhygiëne

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

3 oktober 2003

Geachte heer/mevrouw,

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

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

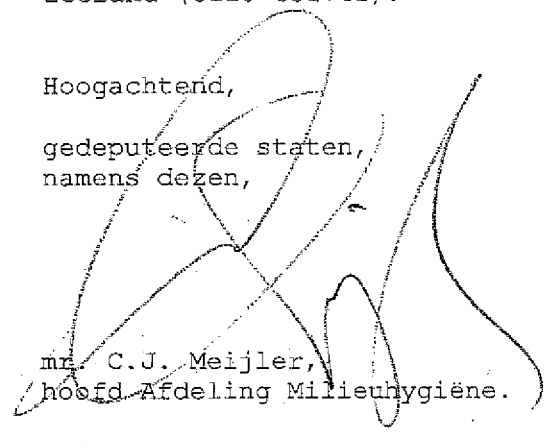
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1300904
Naam stortplaats	Zuidbeekseweg
Gemeente	Vlissingen
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	Uit het grondwateronderzoek is gebleken dat:- in het grondwater gehalten gemeten worden boven de tussenwaarde. Deze waarde geeft aan dat nader onderzoek nodig is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1300904

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Vlissingen Dhr. Treurniet

Adres: Postbus 3000

Postcode en woonplaats: 4380 GV VLISSINGEN

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

.....

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

..... *

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1300904

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Buitenplaats Zuidbeek B.V.

Adres: Mariapolderseweg 1

Postcode en woonplaats: 4493 PH KAMPERLAND

Gebruik stortplaats (bijv. braak, landbouw):

Huidige gegevens gebruiker:

Zelfde als eigenaar: ja/nee

indien nee,

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Vragen met betrekking tot huidige gegevens:

Nieuwe eigenaar:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Nieuwe gebruiker:

Naam:

Adres:

Postcode en woonplaats:

Land:

Ander gebruik:

Vragen met betrekking tot ontgravingen

Is de stortplaats (deels) verwijderd: Ja/Nee

Indien ja,

- is de gehele stortplaats verwijderd? Ja/nee

Indien nee

- kunt u inschatten hoe groot het resterende deel is?

oppervlakte: m²

diepte (vanaf maaiveld): m

dikte afdeklaag: m

Vragen met betrekking tot afdeklaag:

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

indien nee,

.....

- is de locatie opgehoogd? Ja/Nee

indien ja,

met hoeveel centimeter is de locatie opgehoogd?

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

indien ja,

Vragen met betrekking tot gebruik:

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

Heeft u overige vragen of opmerkingen?

.....