

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND**
Gemeente Tholen
Stortplaats SMD Put Singelwei
(ZE/115/715)

Deelrapport

3341410

1 oktober 1997

IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
(073) 687 41 11

COLOFON:

IWACO B.V.
Vestiging Zuid
Postbus 525, 5201 AM 's-Hertogenbosch
Stationsplein 21-22, 5211 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 687 41 11
Fax (073) 612 07 76

Projectnummer: 3341410
Projecttitel: Gemeente Tholen, stortplaats
SMD Put Singelwei (ZE/115/715)
Documenttitel: Deelrapport
Publicatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Tholen, vuilstortplaats,
verkennd onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofadviesgroep: drs. R.F. Vogel



d.d.



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

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

INHOUDSOPGAVE

1. BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE	1
2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK	2
2.1 Resultaten 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 SMD Put Singelwei is gelegen op de grens van het stedelijk gebied van Sint Maartensdijk op circa 250 meter ten noorden van de kern. Momenteel is de stortplaats in gebruik als weiland. Ten oosten van de stortplaats ligt een tuin. Ten zuiden van de stortplaats ligt een kerkhof en bevindt zich een woonwijk. Ten westen van de stortplaats ligt een industrie terrein en ten noorden liggen landbouwpercelen. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en de belendende percelen in de nabije toekomst niet veranderen.

In de periode 1956 tot 1957 is op de stortplaats SMD Put Singelwei gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (70%), bouw- en sloopafval (20%) en bedrijfsafval (10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,23 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Ten westen van de stortplaats ligt een sloot die in noordelijke richting afwatert. Ten tijde van het veldbezoek was zowel de waterkwaliteit als de stroomsnelheid slecht. Ten zuiden van de stortplaats ligt een riooloverstort die de waterkwaliteit van de bovengenoemde sloot zichtbaar beïnvloedt.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1956 tot 1957
- oppervlakte: Circa 0,23 hectare
- stortmateriaal: Huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval en bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: De heer de Wilde
- huidige eigenaar: Mevrouw G.M. Ten Cate-Priem

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 - 8	deklaag	lichte zavel
8 - 68	eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand
68 - 71	eerste scheidende laag	kleiig zand
71 - 119	tweede watervoerend pakket	schelphoudend matig 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 watervoerend pakket en kwel van het eerste watervoerend pakket naar de sloten.

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	2	2
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	4.3	4.3

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

Gezien de leeftijd (30 jaar) van het stortmateriaal worden hoge stortgasemissies niet meer verwacht. De risico's worden dan ook gering ingeschat.

Afdeklaag = 2

De afdeklaag is te dun (0,5 meter, zavel) maar er komt geen stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Gezien de aard en de leeftijd van het stortmateriaal (huisvuil, 30 jaar oud) worden de risico's met betrekking tot de afdeklaag verhoogd in plaats van hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

Een groot deel van het percolaat zal uiteindelijk in het oppervlaktewater terecht komen. Het oppervlaktewater stroomt langzaam en is vrij toegankelijk. Contact met eventueel uittredende verontreinigingen kan niet worden uitgesloten. De risico's worden dan ook verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 1

Het stortmateriaal staat in direct contact met het freatisch grondwater. Gezien de geringe horizontale verspreiding in de deklaag en het beperkte gebruik, worden de risico's met betrekking tot het freatisch grondwater gering ingeschat.

Eerste watervoerend pakket = 1

Een klein deel van het percolaat zal in het eerste watervoerend pakket terecht komen. Gezien de relatief lage emissie en de geringe verspreiding, worden de risico's met betrekking tot het eerste watervoerend pakket gering ingeschat.

Tweede watervoerend pakket = 0

Aangezien het percolaat uit de stortplaats het tweede watervoerend pakket waarschijnlijk niet zal bereiken, worden de risico's met betrekking tot het tweede watervoerend pakket verwaarloosbaar ingeschat.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats SMD Put Singelwei te Tholen worden verhoogd ingeschat voor:

- de deklaag,
- het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 4.3.

4. AANBEVELINGEN

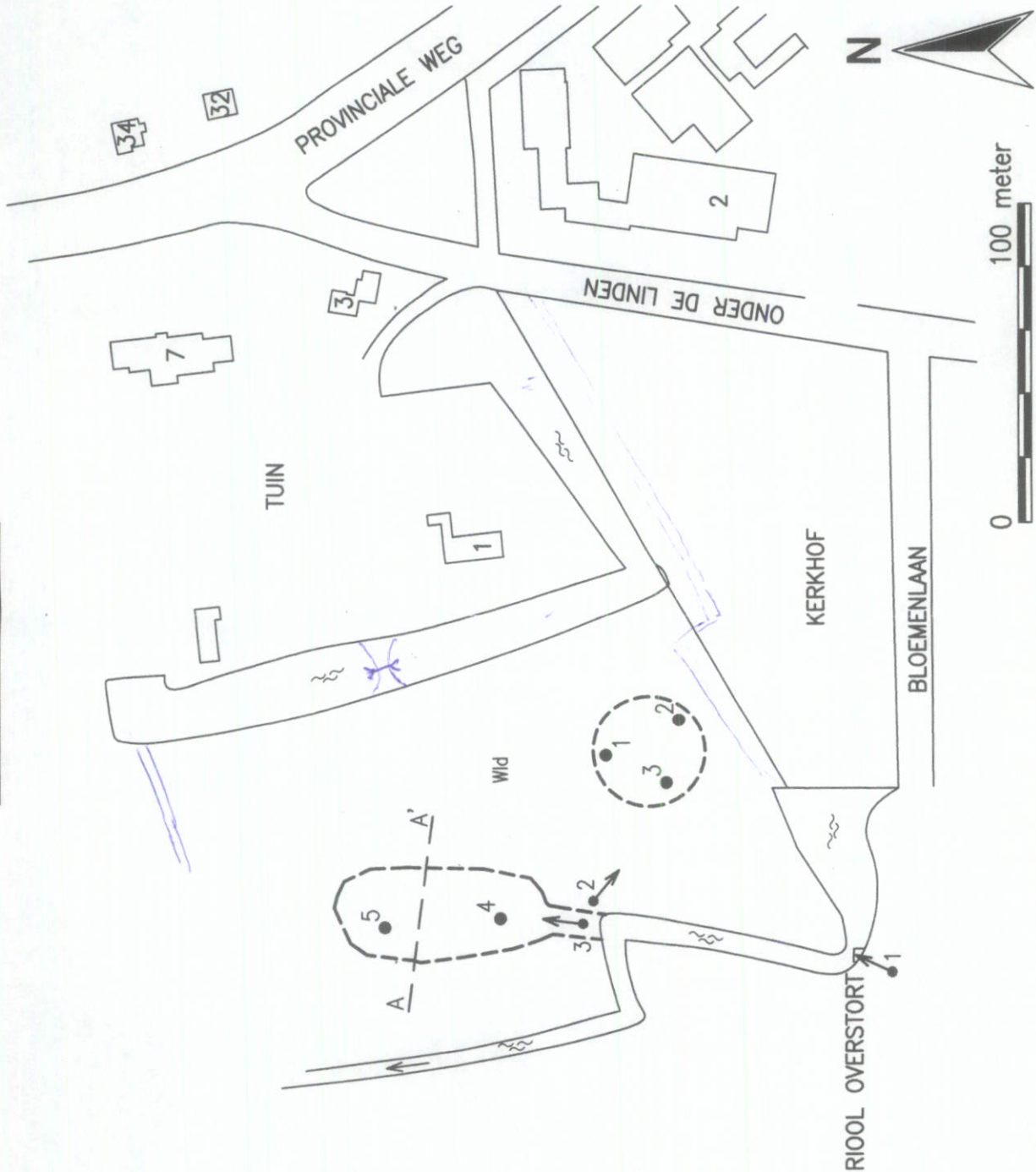
In bijlage 2.1 is een overzicht van de geadviseerde algemene maatregelenpakketten gegeven. Deze pakketten zijn opgenomen in het hoofdrapport.

Voor deze stortplaats worden de volgende maatregelen concreet aanbevolen:

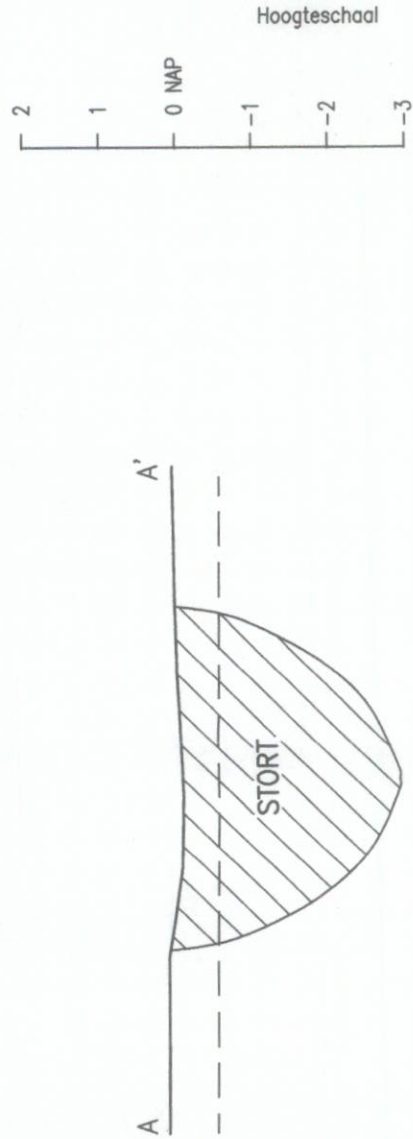
- het aanbrengen van een voldoende dikke afdeklaag;
- het controleren van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

FIGUREN

SITUATIESCHETS STORTPLAATS



DWARSDOORSNEDE STORTPLAATS



LEGENDA STORTPLAATS



A	29-05-97	Opdrachtgever	Datum	Omschrijving	Dik	JWJW	Xane
Versie	Datum	Omschrijving	Dik	JWJW	Xane	Gez.	Gez.
Provincie Zeeland							
Project							
Verkennd onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland							
Omschrijving							
Stortplaats ZE/115/715							
Gemeente Tholen							
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur		
A3	—	12 C2	115	3341410-S-018	1		

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEEMEENTE : Tholen

KODE : 115 / 715

LOKATIE : SMD Put Singelwei

=====

Kaartblad : 49W

(X-coördinaat) : 64050

(Y-coördinaat) : 396700

Kadastrale aanduiding : Gemeente Tholen, sectie N, nr. 1342

Beginjaar van het storten : 1956

Sluitingsjaar van het storten : 1957

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEMEENTE : Tholen
 LOKATIE : SMD Put Singelwei
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 115 / 05
 INVOERDATUM : 09/09/96

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

De heer de Wilde

-
 -
 -

Beheerder terrein tijdens gebruik als
 stortplaats:

De heer de Wilde

-
 -
 -

Wijze van toezicht tijdens gebruik als
 stortplaats:

Er was destijds geen toezicht op de stort

Huidige eigenaar terrein:

Mevrouw G.M. Ten Cate-Priem
 Nieuweweg 8
 4693 PN Poortvliet
 0166-662369

Huidige beheerder terrein:

Mevrouw G.M. Ten Cate-Priem
 Nieuweweg 8
 4693 PN Poortvliet
 0166-662369

Opmerkingen

-

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte :
 * samenstelling:
 * oorsprong :

Niet bekend
 Niet bekend
 Niet bekend

De oppervlakte van de stort:

Circa 0,2 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving:

Gelijk met maaiveld

Diepte stort t.o.v. maaiveld:

Circa 3 meter beneden maaiveld

Wijze van storten:

Er werd gestort in poelen

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

=====

GEMEENTE : Tholen
LOKATIE : SMD Put Singelwei
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 115 / 715
INVOERDATUM : 09/09/96

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	Niet bekend
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Er is geen vergunning afgegeven
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten was er geen bewaking op de stort. De stortplaats was niet afgesloten d.m.v. een hekwerk.
Wat is er gestort (%):	
- huishoudelijk afval:	Ja, circa 70%
- bouw- en sloopafval:	Ja, circa 20%
- bedrijfsafval:	Ja, circa 10%
- samenstelling bedrijfsafval:	afval van plaatselijke ondernemingen, zoals schilder, garage, e.d.
- chemisch afval:	Nee
- samenstelling chemisch afval:	
- overige:	-
- samenstelling overig afval:	
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Het afval was afkomstig van de Stadse Mispuit die in 1956 werd opgeruimd.
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie gekonstateerd:	Geen klachten bekend
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend.
Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van de informatie van de gemeente Tholen, Rijkswaterstaat en de resultaten van het veldwerk.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GENEENTE : Tholen
LOKATIE : SMD Put Singelwei
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 115 /
INVOERDATUM : 09/09/96

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

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

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein: Weiland

Wat is het huidige aangrenzend gebruik: Woonbebouwing

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik: Woonbebouwing

Zijn er (eventueel niet geregistreerde)
onttrekkingen aan het grondwater? Onttrekking door groente- en fruitverwerkende industrie op 1000 m ten
zuidoosten van de stortplaats. Er wordt maximaal 30.000 m³/jr
onttrokken op een diepte van 7 m-mv.

Wat is gebruik oppervlakte water: Er is geen gebruik van het opp.water bekend.
Gezien het voorkomen van brak tot zout opp.water
wordt geen gebruik verwacht.

Opmerkingen : -

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Tholen
LOKATIE : SMD Put Singelwei
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 115 / 715
INVOERDATUM : 09/09/96

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Lichte zavel

Wat is de grondwaterstand (m-mv)? 0,60

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van 2,30 m-NAP gehandhaafd.

Opmerkingen -

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten: -

Contactpersoon gemeente De heer W.J. de Voogd van der Straaten
(0166-668253)

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

GEMEENTE : Tholen	KODE : 115 / 715
LOKATIE : SMD Put Singelwei	VELDBEZOEK : 12/05/97
BUREAU : IWACO B.V.	

Oppervlakte stort (ha) Circa 0,23 hectare

Gas: vegetatieschade/geur Niet waargenomen

Vegetatie op de stort Gras

Speciale bovenafdichting Niet waargenomen

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

Bodemsoort aangrenzend gebied Lichte zavel

Gt aangrenzend gebied VI

 GEBRUIK

Gebruik stort Weiland

Toekomstig gebruik stort Weiland

Gebruik omgeving van de stort (aangrenzend) Woondoeleinden

Toekomstig gebruik omgeving (aangrenzend) Woondoeleinden

Gebruik opp. water rond stort Niet waargenomen

Gebruik grondwater Niet waargenomen

 SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot 5%

Slootafstand of drainafstand (m) 40 meter

Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden. 365 dagen

Stroomsnelheid oppervlaktewater Slecht

Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater Noordelijk

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====

GEMEENTE : Tholen
 LOKATIE : SMD Put Singelwei
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 115 / 715
 VELDBEZOEK : 12/05/97

=====

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

Bepaling natte doorsnede

* diepte water (m)				0,3	0,3
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)				2,0	2,0
* bodem breedte (m)				2,0	2,0
* natte omtrek (m)				2,6	2,6

kwaliteit van het slootwater

Slecht *

Boorpunten afdeklaag

- minimale dikte afdeklaag	0,5 meter
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)	Zavel

Bijvoegen:

Aanvullende informatie van
 informanten

* Ten zuiden van de stortplaats bevindt zich een
 riooloverstort. Het water in de sloot wordt hier-
 door zichtbaar beïnvloed.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODEL INVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Tholen
LOKATIE : SMD Put Singelwei
KODE : 115 / 715

Kaartblad : 49W
(X-coördinaat) : 64050
(Y-coördinaat) : 396700

Kadastrale aanduiding : Gemeente Tholen, sectie N, nr. 1342

Beginjaar van het storten : 1956
Sluitingsjaar van het storten : 1957

2. OPMERKINGEN

De stortplaats SMD Put Singelwei is gelegen op de grens van de bebouwde kom van Sint Maartensdijk te Tholen. Momenteel is de stortplaats in gebruik als weiland.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Tholen
 LOKATIE : SMD Put Singelwei
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 115 / 715
 INVOER : 21/05/97
 VELDBEZOEK : 25/04/97

NR.	VRAAG	TOELICHTING		
1	Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.23
2	Gasschade	0: geen geur en vegetatieschade 2: lichte geur en/of vegetatieschade 4: duidelijke geur en vegetatieschade	Gas	: 0
3	Hb	Hoogte stort boven grondwaterspiegel	Hb	: 0.10
4	Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 2.40
5	Aard stort-materiaal	Is er op het terrein ook chemisch en/of bedrijfsafval gestort:	IWMCL IWMKW IWMET	: : : 1 5 2
6	Vegetatie-factor	Begroeiing van de stort: - naaldhout : 0.2 - loofhout/boomgaard : 0.3 - gras vegetatie : 0.4 - bouwland : 0.6 - kale grond : 0.8	Veg	: 0.40
7	Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20	Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.50
21	HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22	Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
		Slootstelsel		
30	SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 5
31	Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32	Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 40
33	Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 2.60
34	Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: 5
35	Hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 1.70
36	h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 1.40
		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 : Tholen
 LOKATIE : SMD Put Singelwei
 BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 115 / 715
 INVOER : 21/05/97
 VELDBEZOEK : 25/04/97

NR.	VRAAG	TOELICHTING
Eerste scheidende laag (laag2)		
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m) D2 : 8.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d) K2 : 0.050
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m) Hf-3 : 0.30
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N) Veen2 : N
Eerste watervoerende pakket (laag3)		
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m) D3 : 60.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d) K3 : 8.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km) I3 : 0.10
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr) SR3 : 45
Tweede scheidende laag (laag 4)		
70	D4	Dikte tweede scheidende laag (m) D4 : 3.00
71	K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d) K4 : 0.250
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 : 48.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d) K5 : 25.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km) I5 : 0.10
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr) SR5 : 45
Gebruik stortterrein en omgeving		
90	Huidig	Gstort : 80
91	Toekomstig	Gsttoek : 80
Gebruik omgeving		
92	Huidig	Gaangr : 250
93	Toekomstig	Gaantoek : 250
94	Gopp	Gebruik oppervlaktewater Gopp : 10
Gebruik grondwater in lagen 1,3 en 5		
95	Gpf	Gebruik freatisch grondwater Gpf : 30
96	Gp3	Gebruik grondwater 1e w.v.p. Gp3 : 50
97	Gp5	Gebruik grondwater 2e w.v.p. Gp5 : 10
98	Gpdiep	Gebruik diepe grondwater Gpdiep : 10

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Tholen                               Kode : 115 / 715
Lokatie  : SMD Put Singelwei                     Veldbezoek : 25/04/97
Onderzoeksbureau : IWACO B.V.                   Invoer : 21/05/97
=====

```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore model	interpretatie
Gas	B	1	1
Grond	GR	2	2
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico : 4.3 4.3			

```

=====
Gemeente : Tholen                               Kode : 115 / 715
Lokatie  : SMD Put Singelwei                     Veldbezoek : 25/04/97
Onderzoeksbureau : IWACO B.V.                   Invoer : 21/05/97
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.23 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 92
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 8
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :	snelheid	richting
- freatisch wvp :	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp :	0.97 m/jaar	45 graden
- tweede wvp :	3.04 m/jaar	45 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag :	0.82 m/jaar
- 2e scheidende laag :	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

```

=====
Gemeente : Tholen                               Kode : 115 / 715
Lokatie  : SMD Put Singelwei                     Veldbezoek : 25/04/97
Onderzoeksbureau : IWACO B.V.                     Invoer  : 21/05/97
=====
  
```

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	4	2	6	6
Grond	4	1	5	6
Oppervlaktewater			7	1
Freatisch wvp	4	2	0	3
Laag 2	Eerste scheidende laag of het afdekkend pakket			
Laag 3				
Eerste wvp			1	5
Laag 4	Tweede scheidende laag			
Laag 5				
Tweede wvp			0	1

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Tholen
Stortplaatscode : ZE/115/715

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,60 zavel, grijsbruin >0,60 asresten, rubber	0,6
B02	0,00-0,50 zavel + puinresten, grijsbruin >0,50 huisvuil: metaalresten, asresten	0,5
B03	0,00-0,50 zavel + puinresten, grijsbruin >0,50 huisvuil: metaalresten, asresten	0,5
B04	0,00-0,60 zavel, grijsbruin >0,60 puin	0,6
B05	0,00-0,50 zavel + puinresten, grijsbruin >0,50 huisvuil: asresten, plastic	0,5



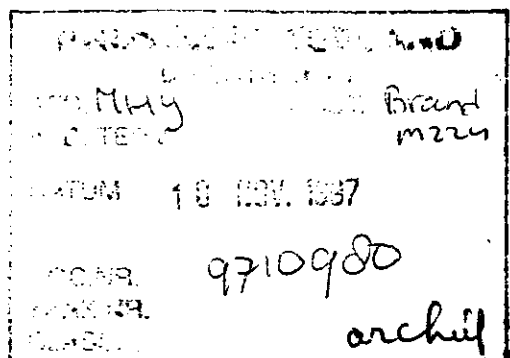
Foto 1



Foto 2



Foto 3



IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Stationsplein 21-22
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 687 41 11
Fax (073) 612 07 76
E-mail vzbob@iwaco.nl

Provincie Zeeland
T.a.v. de heer P.S. Brand
Cluster Bodemsanering
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

Betreft

Definitieve rapportage 'Inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland'

Datum

07-11-1997

Bijlage(n)

21

Kenmerk

SdV-42454

Projectnummer

3341410

Geachte heer Brand,

Hierbij zenden wij u de definitieve rapportage 'Inventarisatie voormalige stortplaatsen Zeeland', IWACO-projectnummer 334.1410, 1 oktober 1997. De rapportage bevat een hoofdrapport met hierin de opzet van het onderzoek, de wijze van invoer in het computerprogramma en mogelijke maatregelenpakketten. Daarnaast bevat de rapportage de deelrapporten van de stortplaatsen binnen de Provincie Zeeland, waarin de gegevens per stortplaats zijn weergegeven.

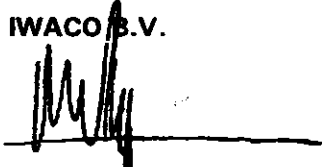
Tevens zijn de definitieve rapporten 'Detailinventarisatie mogelijke stortlocaties Kanaalzone', IWACO-rapportnummer 334.1410, 6 juni 1997 en 'Detailinventarisatie mogelijke stortlocaties rond de Oosterschelde en in de gemeente Tholen', IWACO-rapportnummer 334.7830, 16 oktober 1997 bijgevoegd.

De eindrapportage wordt momenteel aangepast en zal volgende week definitief worden gemaakt en worden opgestuurd.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft kunt u contact opnemen met de heer De Vos (tel. 073 687 41 97) of ondergetekende (tel. 073 687 41 77).

Hoogachtend,

IWACO B.V.


Ir. W.J. van Vossen
Projectmanager VOS-Zeeland



Kamer van Koophandel
nummer 113 916
te Rotterdam

Lid ONRI

vertelt dat de stortplaats tijdens de bouw van de woningen is verwijderd. Echter concrete aanwijzingen heeft mevrouw Rhee-De Graaf niet.

Conclusie

Uit het bovenstaande blijkt dat de voormalige stortplaats waarschijnlijk is verwijderd. Uitvoering van verder onderzoek wordt dan ook niet zinvol geacht.

→ Sint Maartensdijk put Singelwei

ZE/115/715

Historisch onderzoek

Uit het archief van de gemeente Tholen blijkt dat er rond 1956 stortingen van afval hebben plaatsgevonden in poelen achter de begraafplaats. Het afval is afkomstig van de Stadse Misput (ZE/115/714) en in poelen op het terrein van de heer De Wilde gestort. Na het bestuderen van het historische kaartmateriaal (circa 1910) zijn mogelijke aanwijzingen gevonden over de ligging van de poelen op het terrein van de heer De Wilde.

Veldwerk

Tijdens de veldwerkzaamheden is bij twee boringen op 0,3 m-mv bouw- en sloopafval aangetroffen. In de overige boringen is geen afval aangetroffen. Bij navraag aan mevrouw Rhee-de Graaf (omwonende) blijkt niets over een voormalige stortplaats bekend te zijn. Zij vertelt dat deze stortingen dan voor 1920 hebben plaatsgevonden.

Conclusie

Uit het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat op deze locatie in het verleden afval is gestort. Het is echter onduidelijk of in de poelen uitsluitend bouw- en sloopafval is gestort. Aanbevolen wordt om de stortplaats volgens de VOS-methodiek te onderzoeken.

Sint Maartensdijk Pluimpot

ZE/115/716

Historisch onderzoek

Uit het archief van de gemeente Tholen blijkt dat er rond 1958 stortingen van afval hebben plaatsgevonden in de Pluimpot. Het betreft een buitendijkse stortplaats aan de westkant van de Pluimpot. Na het bestuderen van het historische kaartmateriaal (circa 1910) zijn aanwijzingen gevonden over de ligging van de mogelijke stortlocatie.

Veldwerk

Tijdens de veldinspectie is langs de westelijke oever van de Pluimpot bouw- en sloopafval aangetroffen. Na het plaatsen van boringen op de locatie blijkt het afval over een strook van 10 meter lang en 8 meter breed langs de oever te liggen.

Conclusie

Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat hier in het verleden bouw- en sloopafval is gestort ten behoeve van oeverbescherming. Het is echter onduidelijk of in de Pluimpot uitsluitend bouw- en sloopafval is gestort. Mede gezien de geringe omvang van de stortplaats wordt geen onderzoek volgens de VOS-methodiek nodig geacht.

Eindrapport

Mutatiedatum 22/02/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150715
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Put Singelwei
X-coördinaat 64050
Y-coördinaat 396700

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milieuburo
Directievoerder IWACO BV
Status Definitief

Reeds uitgevoerde onderzoeken

	Geraadpleegd
1 VOS stortplaats SMD Put Singelwei	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 - 8	Deklaag	lichte zavel	Westland Formatie
8 - 68	Eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand	F. v. Twente/Tegelen
68 - 71	Eerste scheidende laag	kleig zand	Formatie van Maassluis
71 - 119	Tweede watervoerend pakket	schelphoudend matig fijn zand	F. v. Oosterhout/Breda

Regionale grondwaterstroming

Diepte (m-mv)	Geohydrologische schematisatie	Stijghoogte (m+NAP)	Stijghoogte (m-mv)	Horizontale richting	Verticale richting
0 - 8	Deklaag	-0,90	0,90	W	Kwel
8 - 68	Eerste watervoerend pakket	-0,60	0,60	NOO	
68 - 71	Eerste scheidende laag				Onduidelijk
71 - 119	Tweede watervoerend pakket			N	

LOCALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE (op basis van waarnemingen)

Locale Bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Hoofdbestanddeel
0,00-2,00	leem, zwak zandig, lichtbruin
2,00-3,50	veen, bruin
3,50-9,50	klei, zwak zandig, grijs
9,50-12,50	zand, matig grof zwak siltig, grijs
> 12,50	
-	
-	
-	

Locale Grondwaterstroming

	<i>Freatisch grondwater</i>	<i>Eerste watervoerend pakket</i>
Grondwaterstromingsrichting	W	NO
Gemiddelde stijghoogte (m + NAP)	1,80	1,80
Verhang (m/m)	0,0500	0,0080
Doorlatendheid (m/dag)	0,0010	10,0000
Gelijk aan plan	Ja	Ja

	<i>Monitoringsplan</i>	<i>Werkelijk</i>
Verticale grondwaterstromingsrichting	Kwel	Kwel
Polderpeil	-2,30 m. t.o.v. NAP	-2,10 m. t.o.v. NAP
Maximale stijghoogte tijdens vloed	-0,10 m. t.o.v. NAP	-0,10 m. t.o.v. NAP

Eindrapport

Mutatiedatum 22/02/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150715
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Put Singelwei
X-coördinaat 64050
Y-coördinaat 396700

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milieuburo
Directievoerder IWACO BV
Statu Definitief

Oppervlaktewater

	Noordzijde	Oostzijde	Zuidzijde	Westzijde
Soort oppervlaktewater	Sloot	Sloot	Sloot	Sloot
Afstand tot grens stortplaats	50 meter	60 meter	10 meter	30 meter
Omschrijving peilpunt				betonnen paal
Gepeild	Ja	Ja	Ja	Ja
Peil oppervlaktewater	-2,10	-2,10	-2,10	-2,10
Hoogte peilpunt				0,42

Geometrie stortplaats

	Monitoringsplan	Werkelijk
Oppervlakte stortplaats	0.230 ha	0.230 ha
Gemiddelde maaiveldhoogte omgeving	m. t.o.v. NAP	-0,80 m. t.o.v. NAP
Maximale hoogte stortplaats t.o.v. maaiveld omgeving	m. t.o.v. mv	0,10 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	90 meter	90 meter
Lengte stortplaats evenwijdig aan grondwaterstromingsrichting	100 meter	100 meter
Schematisatie bodemopbouw en stortplaats	Stortplaats in deklaag	Stortplaats in deklaag

Monitoringssysteem

	Monitoringsplan	Werkelijk
Gemiddelde tussenafstand stroomafwaartse waarnemingsputten	50 meter	50 meter
Aantal referentieputten (A-putten)	1 stuk(s)	1 stuk(s)
Aantal stroomafwaartse waarnemingsputten (B-putten)	3 stuk(s)	3 stuk(s)
Gemiddelde diepte putten	10,00 meter	12,00 meter
Codering aantal peilbuizen per put	B6	B6
Aantal peilbuizen per put	2 stuk(s)	2 stuk(s)
Gemiddelde diameter boorgat	110 mm	110 mm

Gemiddelde filterstelling

	Monitoringsplan		Werkelijk	
	Van (m-mv)	Tot (m-mv)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Peilbuis 1	3,00	5,00	3,00	5,00
Peilbuis 2	8,00	10,00	10,00	12,00
Peilbuis 3				
Peilbuis 4				
Peilbuis 5				
Peilbuis 6				
Peilbuis 7				
Peilbuis 8				

Zijn alle putlocaties goed bereikbaar?

Ja

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

Ja

Zo ja, welke en waar?

Vervolg aanpak

Openingsjaar stortplaats 1956
Sluitingsjaar stortplaats 1957
Leeftijd stortplaats sinds opening 43

	Freatisch grondwater	Eerste watervoerend pakket
Afgelegde weg		418
Plaats verontreiniging	0,01	8,36
Vervolgstep	V1	V3
Toelichting		

Eindrapport

Mutatiedatum 22/02/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150715
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Put Singelwei
X-coördinaat 64050
Y-coördinaat 396700

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milieuburo
Directievoerder IWACO BV
Status Definitief

Provincie specifieke gegevens

Staat het grondwater in een kaistenen 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

Onttrekkingshoeveelhei

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

Sloten rondom stort, stromingsrichting freatisch grondwater niet eenduidig

Freatisch: nader onderzoek niet zinvol.

1e wvp: Nader onderzoek niet zinvol

Peilbuizen op verzoek eigenaar niet midden in perceel geplaatst.

Accoord JN:

Accoord CF:

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150715
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Put Singelwei
X-coördinaat 64050
Y-coördinaat 398700

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milleuburo
Directievoerder IWACO BV
Status Definitief

Perceels- en putgegevens

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
B1	Beschermkoker	2	Tholen	N	1342	Eigenaar	G.M. Priem	Nieuweweg 8	4693 PN	POORTVLIET	0166 662369
B2	Beschermkoker	2	Tholen	N	1342	Gebruiker	PW Priem	Onder de Linde 1	4695 BV	St Maartensdijk	0166-662400
B3	Beschermkoker	2	Tholen	N	1342	Eigenaar	G.M. Priem	Nieuweweg 8	4693 PN	POORTVLIET	0166 662369
						Gebruiker	PW Priem	Onder de Linde 1	4695 BV	St Maartensdijk	0166-662400
						Eigenaar	G.M. Priem	Nieuweweg 8	4693 PN	POORTVLIET	0166 662369
						Gebruiker	PW Priem	Onder de Linde 1	4695 BV	St Maartensdijk	0166-662400

Put Code	Afwerking Put	Aantal filters	Kadastrale aanduiding			Relatie	Naam	Adres	Postcod	Plaats	Telefoonnr.
			Gemeente	Sectie	Nummer						
A1	Beschermkoker	2	Tholen	N	575	Eigenaar	Gemeente Tholen	Markt 1	4695 CE	SINT MAARTENSDIJK	0118-673000

Eindrapport

Mutatiedatum 03/11/1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150715
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Put Singelwei
X-coördinaat 64050
Y-coördinaat 396700

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milieuburo
Status Definitief

Perceels- en eigendomsgegevens (afspraken en opmerkingen)

Sectie	Kadastraal nr.	Opmerkingen m.b.t. overige eigenaren	Afspraken met de eigenaren
N	1342		
N	575		

Interpretatie resultaten freatisch grondwater

Mutatiedatum 03-11-1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150715
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Put Singelwei
X-coördinaat 64050
Y-coördinaat 396700

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milieuburo
Status Definitief
Directievoerder IWACO BV

Interpretatie resultaten

6-07-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Interpretatie analyseresultaten 1e watervoerend pakket

Mutatiedatum 03-11-1999

Algemene gegevens:

Stortplaatscode ZE1150715
Provincie Zeeland
Gemeente Tholen
Locatiecode Put Singelwei
X-coördinaat 64050
Y-coördinaat 396700

Clustercode CL1
Adviesbureau Geofox bv
Contactpersoon J. Nugteren
Telefoon 070 3624888
Boorfirma Het Milieuburo
Status Definitief
Directievoerder IWACO BV

Interpretatie resultaten

6-07-99

Toetsing

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

Toetsing

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

Opmerkingen overige stoffen:

Tabel: Analyseresultaten grondwatermonsters (+ toetsing aan streef- en interventiewaarde)

projectnummer	:N8450JN	Monstersamenstelling	Monsterdiepte (m-mv)
monsterdatum	:06-07-99	1 A-01-1	
Lokatie	:ZE1150715	2 A-01-2	
		3 B-01-1	
		4 B-01-2	
		5 B-02-1	

Monsternr		1	2	3	4	5
Zware Metalen						
arsen	µg/l	5,3	< 5	6,7	< 5	6,5
cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
chrom	µg/l	1,2 *	2,1 *	2,1 *	2,6 *	1,7 *
koper	µg/l	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
kwik	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
lood	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
zink	µg/l	75 *	81 *	64	65	87 *
Anorganische Verbindingen						
ammonium	mgN/l	35	40	23	29	18
Vluchtige Aromaten						
benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
tolueen	µg/l	0,3 *	0,3 *	< 0,2	< 0,2	< 0,2
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
xylenen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
naftaleen (GC-purge & trap)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fenolen						
fenol(index)	µg/l	7,1	12	7,9	11	6,7
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen						
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
trans 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
dichloormethaan	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
chloroform	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
vinylchloride	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
EOX	µg/l	< 1	< 5	< 5	< 10	< 1
chloride	mg/l	8600	15000	10000	16000	11000
CZV	mg/l	117	92	96	89	78
Kjeldahl-stikstof	mgN/l	34	39	23	29	18
sulfaat	mg/l	72	81	95	88	97

* : het gehalte is groter dan de streefwaarde
 ** : het gehalte is groter dan het gemiddelde van streef- en interventiewaarde
 *** : het gehalte is groter dan de interventiewaarde
 - : niet geanalyseerd

Tabel: Analyseresultaten grondwatermonsters (+ toetsing aan streef- en interventiewaarde)

projectnummer :N8450JN	Monstersamenstelling	Monsterdiepte (m-mv)
monsterdatum :06-07-99	6 B-02-2	
Lokatie :ZE1150715	7 B-03-1	
	8 B-03-2	

Monsternr		6	7	8
Zware Metalen				
arsen	µg/l	< 5	14 *	8,8
cadmium	µg/l	< 0,8	< 0,8	< 0,8
chrom	µg/l	2,4 *	1,9 *	< 1
koper	µg/l	< 5	< 5	< 5
kwik	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
lood	µg/l	< 10	< 10	< 10
nikkel	µg/l	< 10	< 10	< 10
zink	µg/l	92 *	78 *	69 *
Anorganische Verbindingen				
ammonium	mgN/l	9,1	15	9,7
Vluchtige Aromaten				
benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,4 *
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
xylenen	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
naftaleen (GC-purge & trap)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Fenolen				
fenol(index)	µg/l	10	8,9	5,2
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen				
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 1	< 1	< 1
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 1	< 1	< 1
cis 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1	< 1	< 1
trans 1,2-dichlooretheen	µg/l	< 1	< 1	< 1
dichloormethaan	µg/l	< 1	< 1	< 1
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 1	< 1	< 1
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 1	< 1	< 1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 1	< 1	< 1
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
chloroform	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
vinylchloride	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
EOX	µg/l	< 5	< 5	< 5
chloride	mg/l	14000	9300	6200
CZV	mg/l	101	151	88
Kjeldahl-stikstof	mgN/l	10	17	11
sulfaat	mg/l	96	100	87

* : het gehalte is groter dan de streefwaarde
 ** : het gehalte is groter dan het gemiddelde van streef- en interventiewaarde
 *** : het gehalte is groter dan de interventiewaarde
 - : niet geanalyseerd

GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 1 van 5

Projektnaam : ZE1150715
Projektnummer : N8450/JN
Ontvangstdatum : 06-07-1999
Startdatum : 06-07-1999Rapportnummer : 9927435
Rapportagedatum : 16-07-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
METALEN							
arsen	ug/l	5.3	<5	6.7	<5	6.5	<5
cadmium	ug/l	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
chrom	ug/l	1.2	2.1	2.1	2.6	1.7	2.4
koper	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10
zink	ug/l	75	81	64	65	87	92
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
ammonium	mgN/l	35	40	23	29	18	9.1
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	0.3	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap)	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
FENOLEN							
fenol(index)	ug/l	7.1	12	7.9	11	6.7	10
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dichloormethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
EOX	ug/l	<1	<5 1)	<5 1)	<10 1)	<1	<5 1)
chloride	mg/l	8600	15000	10000	16000	11000	14000
CZV	mg/l	117	92	96	89	78	101

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X01	grondwater	A-01-1
X02	grondwater	A-01-2
X03	grondwater	B-01-1
X04	grondwater	B-01-2
X05	grondwater	B-02-1
X06	grondwater	B-02-2





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 2 van 5

Projectnaam : ZE1150715
Projectnummer : N8450/JN
Ontvangstdatum : 06-07-1999
Startdatum : 06-07-1999

Rapportnummer : 9927435
Rapportagedatum : 16-07-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
Kjeldahl-stikstof	mgN/l	34	39	23	29	18	10
sulfaat	mg/l	72	81	95	88	97	96

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	A-01-1
X02	grondwater	A-01-2
X03	grondwater	B-01-1
X04	grondwater	B-01-2
X05	grondwater	B-02-1
X06	grondwater	B-02-2



GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 3 van 5

Projektnaam : ZE1150715
Projektnummer : N8450/JN
Ontvangstdatum : 06-07-1999
Startdatum : 06-07-1999Rapportnummer : 9927435
Rapportagedatum : 16-07-1999

Analyse	Eenheid	X07	X08
METALEN			
arsen	ug/l	14	8.8
cadmium	ug/l	<0.8	<0.8
chrom	ug/l	1.9	<1
koper	ug/l	<5	<5
kwik	ug/l	<0.05	<0.05
lood	ug/l	<10	<10
nikkel	ug/l	<10	<10
zink	ug/l	78	69
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
ammonium	mgN/l	15	9.7
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.4
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2
xylene	ug/l	<0.5	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap	ug/l	<0.2	<0.2
FENOLEN			
fenol(index)	ug/l	8.9	5.2
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	<1	<1
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1
trans 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1	<1
dichloormethaan	ug/l	<1	<1
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<1	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2	<0.2
vinylchloride	ug/l	<0.5	<0.5
EOX	ug/l	<5 1)	<5 1)
chloride	mg/l	9300	6200
CZV	mg/l	151	88

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	B-03-1
X08	grondwater	B-03-2





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Projektnaam : ZE1150715
Projektnummer : N8450/JN
Ontvangstdatum : 06-07-1999
Startdatum : 06-07-1999

Bijlage 4 van 5

Rapportnummer : 9927435
Rapportagedatum : 16-07-1999

Analyse	Eenheid	X07	X08
Kjeldahl-stikstof	mgN/l	17	11
sulfaat	mg/l	100	87

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grondwater	B-03-1
X08	grondwater	B-03-2





GEOFOX BV DEN HAAG
J. Nugteren

Bijlage 5 van 5

Projektnaam : ZE1150715
Projektnummer : N8450/JM
Ontvangstdatum : 06-07-1999
Startdatum : 06-07-1999

Rapportnummer : 9927435
Rapportagedatum : 16-07-1999

Opmerkingen

- 1) De rapportagegrens is verhoogd wegens storing apparatuur.

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	grondwater	AES/ICP
cadmium	grondwater	AES/ICP
chrom	grondwater	AES/ICP
koper	grondwater	AES/ICP
kwik	grondwater	Ontsluiting gebaseerd op NEN 6445, analyse m.b.v. koude damp-techniek
lood	grondwater	AES/ICP
nikkel	grondwater	AES/ICP
zink	grondwater	AES/ICP
ammonium	grondwater	NEN 6646
fenol(index)	grondwater	NEN 6670
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Afgeleid van VPR C85-12
trans 1,2-dichlooretheen	grondwater	VPR C85-19
vinylchloride	grondwater	VPR C85-12
EDX	grondwater	Afgeleid van NEN 6402
chloride	grondwater	NEN 6651
CZV	grondwater	NEN 6633
Kjeldahl-stikstof	grondwater	NEN 6646
sulfaat	grondwater	NEN 6654
Zeer vl. org. comp.	grondwater	Afgeleid van VPR C85-12
vl. verbindingen(15)	grondwater	VPR C85-10 en C85-12

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.



Bijlage 2

Resultaten veldmetingen

storplaats: ZE1150715

putcode	x-coördinaat m	y-coördinaat m	peilingen (tov NAP)	31-05-99	10-06-99	30-06-99	6-07-99	1-11-99	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid EC (µS/cm)	datum monstername grondwater
A1-1	83986,4	396589,9	-1,278			-2,053	-1,888		6,77	2020	6-07-99
A1-2	83986,4	396589,9	-1,238			-2,018	-1,868		6,63	3120	6-07-99
B1-1	83986,5	396671,2	-1,518			-1,549	-2,278		5,92	2530	6-07-99
B1-2	83986,5	396671,2	-1,391			-1,551	-2,151		5,02	3150	6-07-99
B2-1	83983,4	396715,5	-1,744			-1,364	-2,414		6,40	3060	6-07-99
B2-2	83983,4	396715,5	-1,483			-1,593	-2,133		4,75	2840	6-07-99
B3-1	84079,8	396624,4			-1,769	-1,481	-2,382		6,22	3020	6-07-99
B3-2	84079,8	396624,4			-2,184	-1,525	-2,142		5,73	3240	6-07-99
opp. water rondom stort vast punt betonnen paalje								-2,10 0,422			

Gegevens ec metingen

Traject \ boring	A1 (µS/cm)	B1 (µS/cm)	B2 (µS/cm)	B3 (µS/cm)
2 - 3 m-nv.	510	630	480	350
3 - 4 m-nv.	520	620	470	670
4 - 5 m-nv.	540	610	510	390
5 - 6 m-nv.	480	680	520	740
6 - 7 m-nv.	510	660	540	410
7 - 8 m-nv.	530	560	530	930
8 - 9 m-nv.	530	580	550	780
9 - 10 m-nv.	560	620	550	610
10 - 11 m-nv.	410	410	540	
11 - 12 m-nv.	590	620	570	

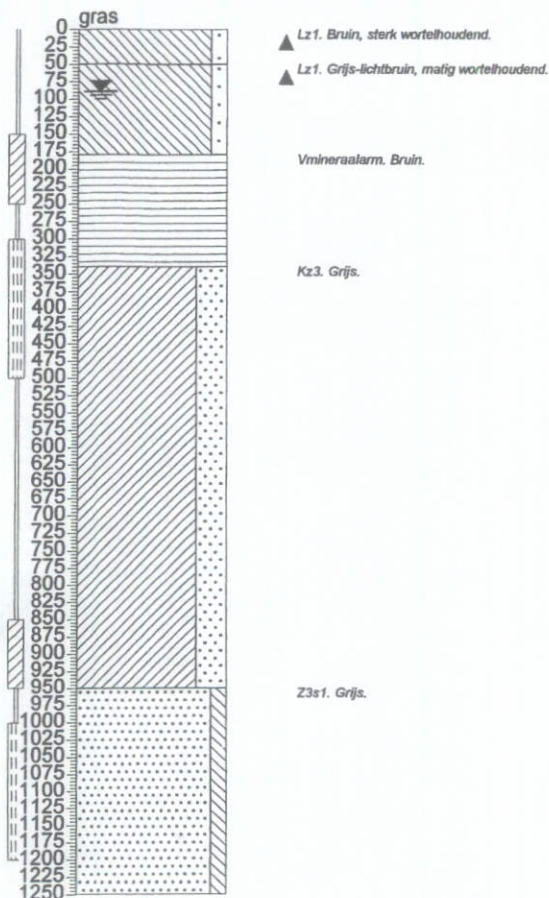
inmetgegevens peilbuizen

Peilbuisnummer	EC voor afpompen (µS/cm)	EC na afpompen (µS/cm)	NAP-hoogte bk pb	gws m-bk pb	maalveld NAP
A1-1	420	380	0,872	1,95	-0,018
A1-2	690	310	0,862	1,89	
B 1-1	270	580	0,051	1,57	-0,849
B 1-2	240	630	0,019	1,41	
B2-1	560	90	0,036	1,78	-0,614
B2-2	310	40	-0,023	1,46	
B3-1	1390	880	-0,719	1,050	-1,219
B3-2	990	780	-0,744	1,420	

bijlage 3, boorstaten

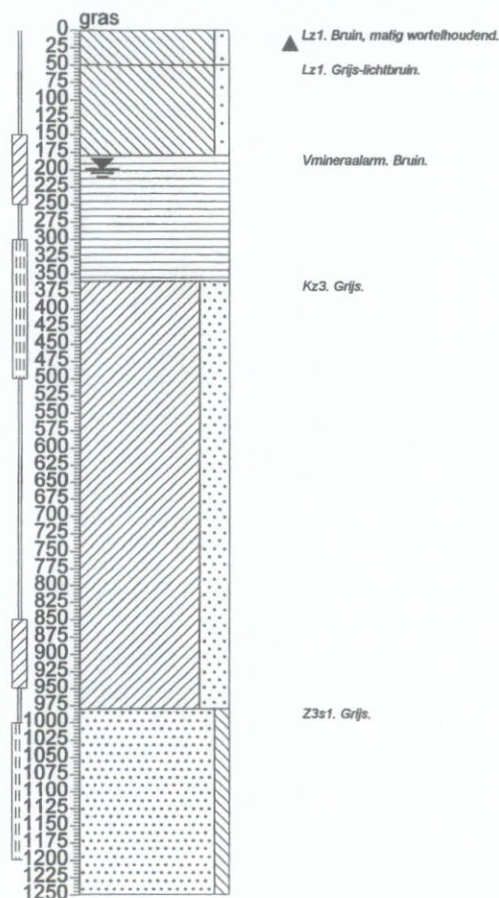
Boring: B1 27-05-99

Diepte: 1250 cm.



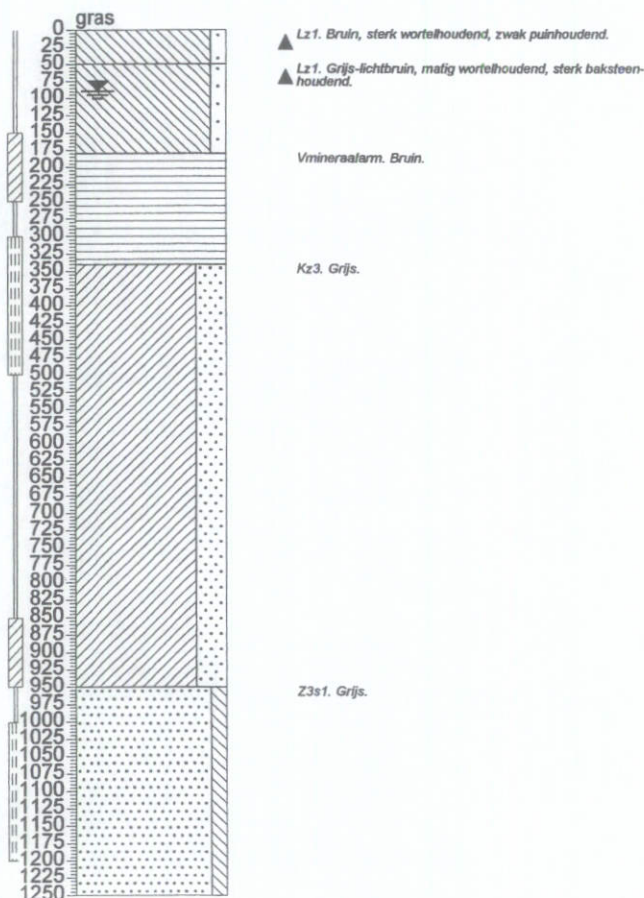
Boring: A1 27-05-99

Diepte: 1250 cm.



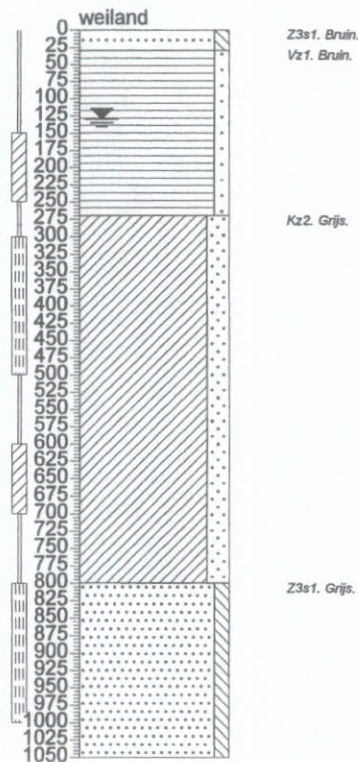
Boring: B2 31-05-99

Diepte: 1250 cm.



Boring: B3 30-06-99

Diepte: 1050 cm. X,Y: 64080,396624



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

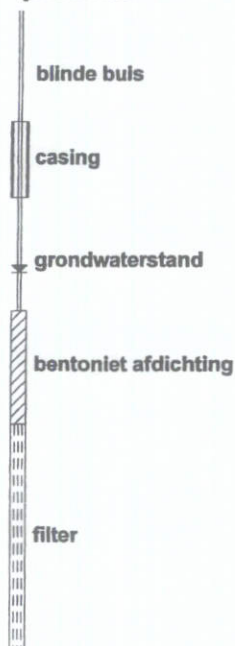
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	grondwaterstand tijdens boren

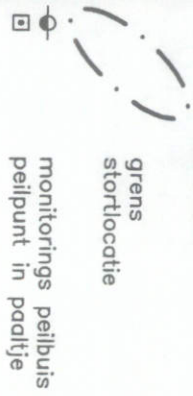
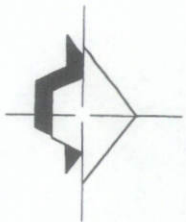
	maai veld type c.q. textuur afwezig
	Slib

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie



LEGENDA

Ze 1150715

Projectnr.: **N8450/JN**

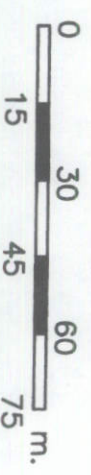
Project: **SMD Put Singelwei Tholen**

Datum: **03-03-00** Plot: **03-03-00**

Paraaf voor afkkoord: Gecontr.:

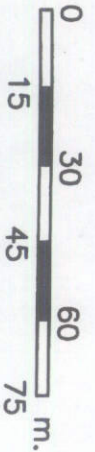
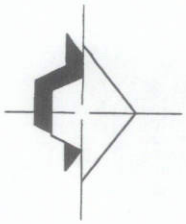
Gew.: Gecontr.:

Bijlage: **2** **Situatieschets met boorlocaties**



Getek.: **JVR** Akkoord Tekenaar: Schaal: **1:1500** Kaartblad: **49A** X-coord.: **064.050** Y-coord.: **396.700** Opdrachtgever: **Provincie Zeeland**





Getek. : JVR Akkoord
Tekenaar :

Schaal : 1:1500

Kaartblad : 49A

X-coord. : 064.050

Y-coord. : 396.700

Opdrachtgever : Provincie Zeeland

- LEGENDA**
- grens stortlocatie
 - monitorings peilbuis
 - peilpunt in padtje

BNS00H G 11720000
Kad. gemeente
sectie
nummer(s)

Ze 1150715

Projectnr.: **N8450/JN**

Project: **SMD Put Singelwei
Tholen**

Datum: **03-03-00** Plot: **03-03-00**

Paraaf voor
akkoord:

Gew.: Gecontr.:

Gew.: Gecontr.:

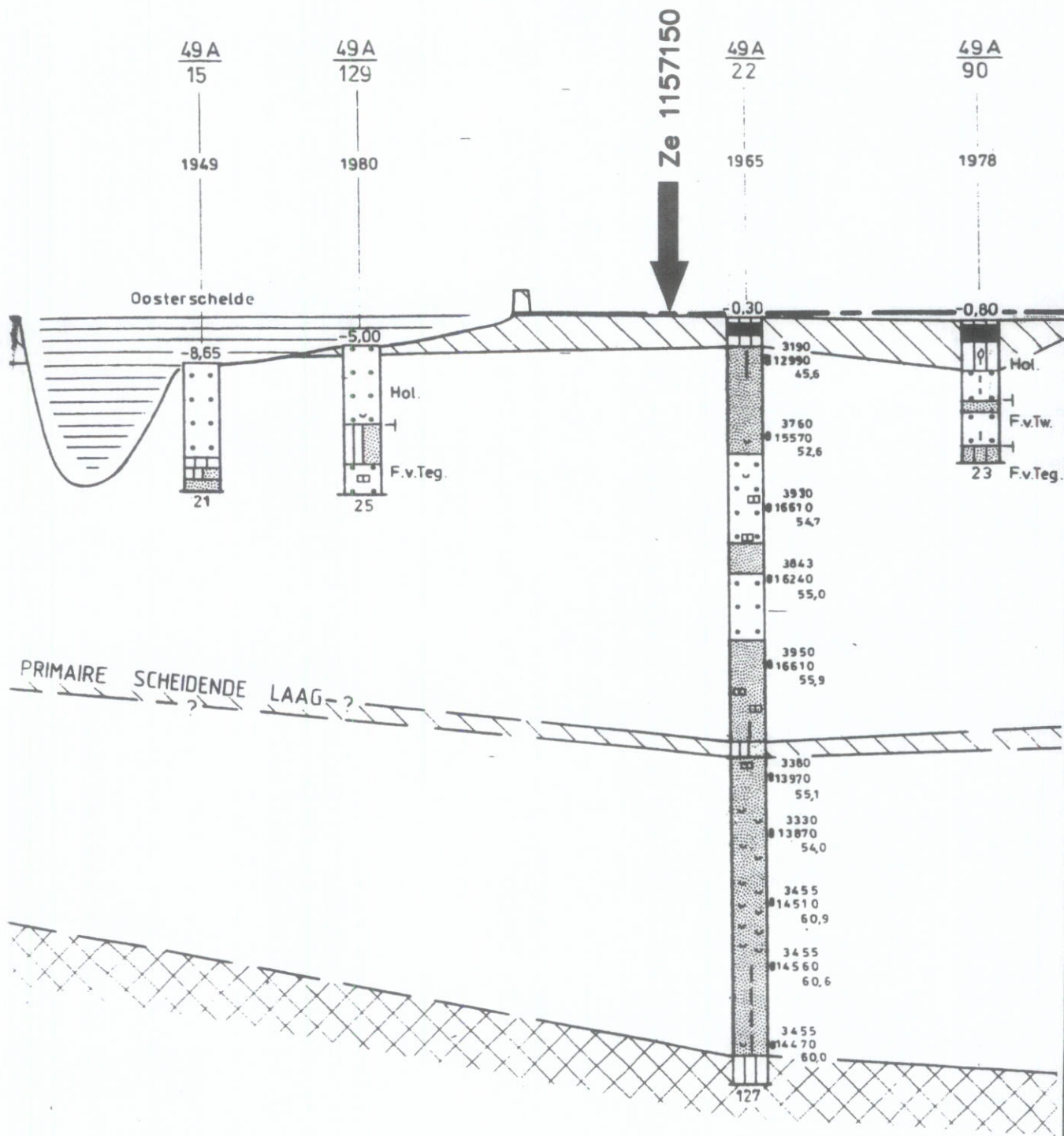
Bijlage: **3**
**Kadastreale
tekening**



st 49 West

F-F'

St Maartensdijk



copie van de dwarsdoorsnede uit de TNO-kaart.

Locatiecode: Ze 1150715

Geohydrologische dwarsdoorsnede.		Project : SMD Put Singelwei, Tholen.		Projectnr. : N8450/JN		Bijlage : 4			
Getekend : DWE		Kaartblad : 49A		X - Coord. : 064.050		Datum : 03-03-00		Gew :	
Gecontroleerd :				Y - Coord. : 396.700					
		Opdrachtgever : Provincie Zeeland.							

Algemene Gegevens

Projectnummer:	1	Projectmanagement:	Iwaco B.V.
Locatiecode:	ZE1150715	Telefoon:	073-6874111
Locatienaam:	SMD Put Singelwei	Uitvoerendburo:	UDM adviesbureau
Nieuwe Gemeente:	Tholen	Boorfirma:	UDM adviesbureau
Oude Gemeente:	Tholen	Datumrapport:	5-3-01
Oppervlakte (in ha):	0,23	Statusrapport:	Eindrapport
x-coord:	64.050,0	Contactpersoon:	T.M. Hermus
y-coord:	396.700,0		

Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen

Codeboring:	Geplaatst	Datum:	x-coord (in M):	y-coord (in M):	NAP (in M):	Afdeklaag (in M):	Opmerkingen:
1	☒	13-11-00	64014,70	396751,60	0,12	-0,01	geen stort
2	☒	13-11-00	64038,20	396721,00	-0,13	0,15	x/y aangepast
3	☒	13-11-00	64015,30	396685,50	-0,53	0,15	x/y aangepast
11	☒	25-1-01	64078,20	396638,80	-1,02	0,50	zuidelijke stort
12	☒	25-1-01	64059,00	396653,10	-0,98	0,55	zuidelijke stort
Gemiddelde dikte Afdeklaag						0,27	Meter
Aantal boringen geplaatst						5	

Maaiveld omliggende percelen

Gemeente:	Sectie:	Nummer:	Zijde:	Maaiveldhoogte (in M):	Opmerkingen:
Tholen	N	1342	Zuid	-0,87	
Tholen	N	1342	Zuid-Oost	-1,24	
Tholen	N	1342	Oost	-0,79	
Tholen	N	1342	Noord-Oost	0,14	
Tholen	N	637	West	-0,05	
Tholen	N	637	Zuid-West	-0,03	
Tholen	N	1342	Noord	0,01	

Grondmengmonsters

M-nummer:	Land-gebruik:	Gemeente	Sectie:	Nummer:	Grondsoort:	Diepte van (in M):	Diepte tot (in M):	Monster								Org. Stof	Lutum
								1	2	3	4	5	6	7	8		
mm01	gras	Tholen	N	1342	Klei	0,00	0,15	2	3							☒	☒
mm02	gras	Tholen	N	1342	Klei	0,00	0,45	11	12							☒	☒

Opmerkingen algemeen

Het maaiveld ten noorden van de zuidelijke stort heeft een NAP van -0,221.

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: ZE1150715

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

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 0,3
Onderkant laag: 0,4

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

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

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

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

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

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

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 1,5
Onderkant laag: 1,8

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

CodeBoring: 1
Bovenkant laag: 1,8
Onderkant laag: 2

Hoofdbestanddeel:	veen, zwak kleilig	Stortmateriaal1:	houtresten
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:	donker	Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,15

Hoofdbestanddeel:	klei, sterk zandig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	grind
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 2
Bovenkant laag: 0,15
Onderkant laag: 0,35

Hoofdbestanddeel:	klei, sterk zandig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	veel
Consistentie:		Stortmateriaal2:	grind
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	gley	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,15

Hoofdbestanddeel:	klei, sterk zandig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	grind
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	wortels	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

Boorbeschrijving

locatiecode: ZE1150715

CodeBoring: 3
Bovenkant laag: 0,15
Onderkant laag: 0,3

Hoofdbestanddeel:	klei, sterk zandig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel veel
Consistentie:		Stortmateriaal2:	grind
Kleur:	bruin	hoeveelheid2:	weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	gley	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,2

Hoofdbestanddeel:	klei,	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	
Kleur:	grijsbruin	hoeveelheid2:	
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:	schelpen	Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0,2
Onderkant laag: 0,45

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

CodeBoring: 11
Bovenkant laag: 0,45
Onderkant laag: 0,5

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

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0
Onderkant laag: 0,45

Hoofdbestanddeel:	klei, matig zandig	Stortmateriaal1:	puin
Mediaan:		hoeveelheid1:	heel weinig
Consistentie:		Stortmateriaal2:	kolengruis
Kleur:	grijsbruin	hoeveelheid2:	heel weinig
Kleurintensiteit:		Stortmateriaal3:	
Bijmengsel:		hoeveelheid3:	
Bijzonderheid:		Stortmateriaal4:	
Geur:		hoeveelheid4:	
Gradatie:		Stortmateriaal5:	
		hoeveelheid5:	

CodeBoring: 12
Bovenkant laag: 0,45
Onderkant laag: 0,55

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

Analyses

Locatiecode: ZE1150715

Mengmonster: mm01 Datum: 11 januari 2001

Organische Stof:		4,900 %
Lutum:		9,100 %
Droge Stof:		77,800 %
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		26,000 Mg/Kg
Koper:		24,000 Mg/Kg S
Kwik:		0,100 Mg/Kg
Lood:		41,000 Mg/Kg
Nikkel:		12,00 Mg/Kg
Zink:		56,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):		2,200 Mg/Kg S
Anthracen:		0,08 Mg/Kg
Naftaleen		0,021 Mg/Kg
Fenantreen		0,480 Mg/Kg
Fluorantheen		0,570 Mg/Kg
Chryseen		0,220 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:		0,230 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,210 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,100 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,170 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,150 Mg/Kg
EOX:		0,250 Mg/Kg
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

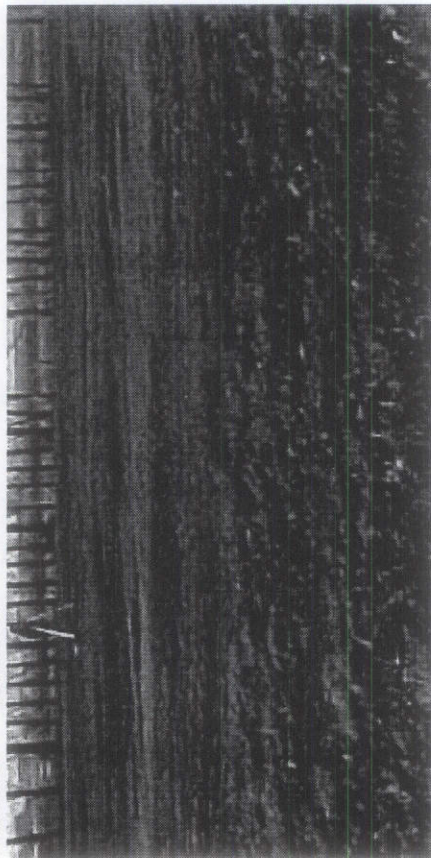
Mengmonster: mm02 Datum: 12 februari 2001

Organische Stof:		3,100 %
Lutum:		15,800 %
Droge Stof:		79,700 %
Arseen:	<	10,000 Mg/Kg
Cadmium:	<	0,400 Mg/Kg
Chroom:		29,000 Mg/Kg
Koper:		18,000 Mg/Kg
Kwik:	<	0,100 Mg/Kg
Lood:		41,000 Mg/Kg
Nikkel:		13,00 Mg/Kg
Zink:		79,000 Mg/Kg
Pak totaal (10 VROM):		5,700 Mg/Kg S
Anthracen:		0,08 Mg/Kg
Naftaleen	<	0,010 Mg/Kg
Fenantreen		0,460 Mg/Kg
Fluorantheen		1,000 Mg/Kg
Chryseen		0,780 Mg/Kg
Benzo(a) anthracen:		0,790 Mg/Kg
Benzo(a)pyreen:		0,900 Mg/Kg
Benzo(k)Fluorantheen:		0,420 Mg/Kg
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen:		0,620 Mg/Kg
Benzo(ghi)peryleen:		0,640 Mg/Kg
EOX:		0,400 Mg/Kg S
Minerale Olie (GC):	<	50,000 Mg/Kg *
fractie C10 - C14:		%
fractie C14 - C20:		%
fractie C20 - C26:		%
fractie C26 - C34:		%
fractie C34 - C40:		%

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

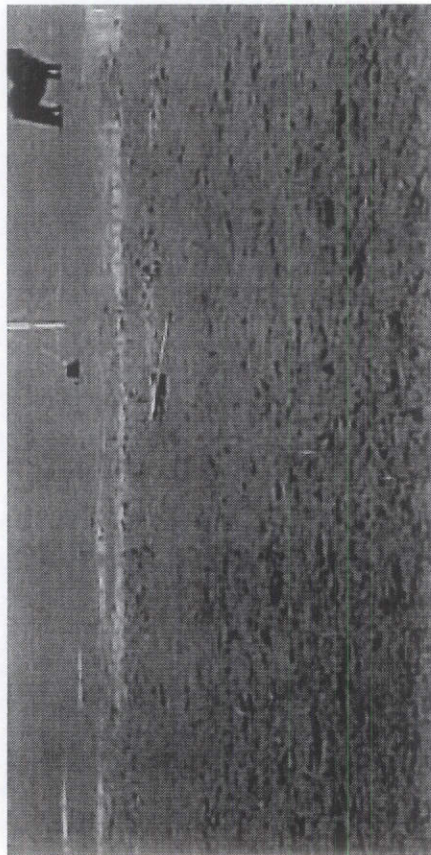
Locatiecode: ZE1150715



Fotonummer: 1

filenaam: ze1150715-001.jpg

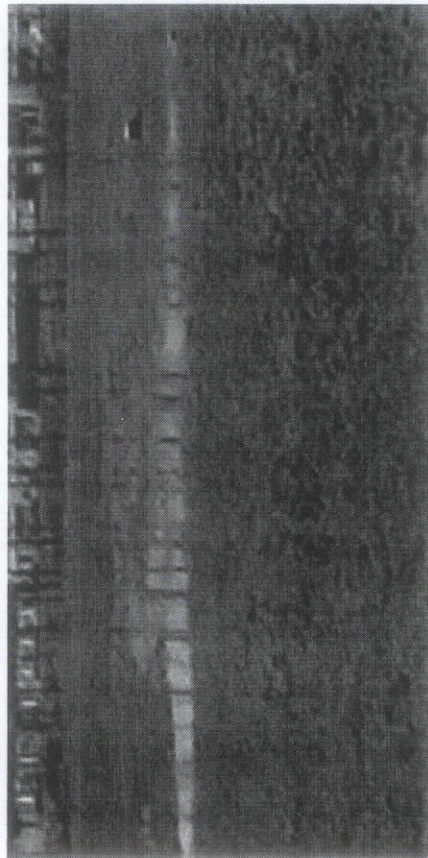
omschrijving: Vanuit het zuidoosten genomen op de noordelijke stort. De stort is grasland.



Fotonummer: 11

filenaam: ze1150715-011.jpg

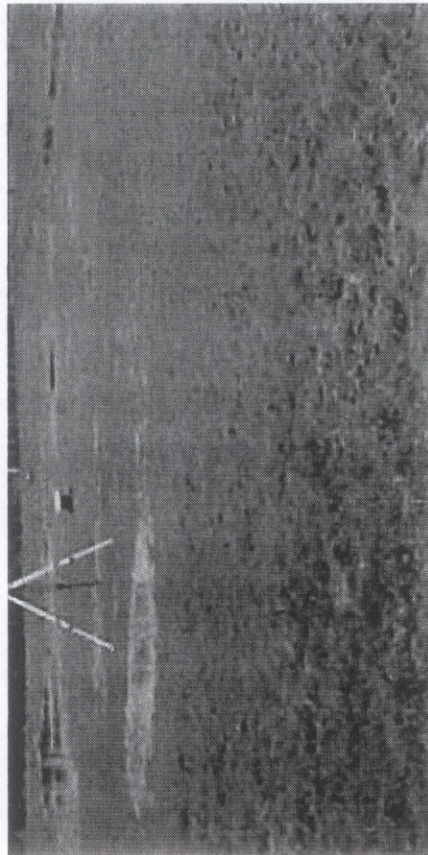
omschrijving: Vanuit het zuiden genomen op de zuidelijke stort. De stort is grasland.



Fotonummer: 12

filenaam: ze1150715-012.jpg

omschrijving: Vanuit het oosten genomen op de zuidelijke stort.



Fotonummer: 13

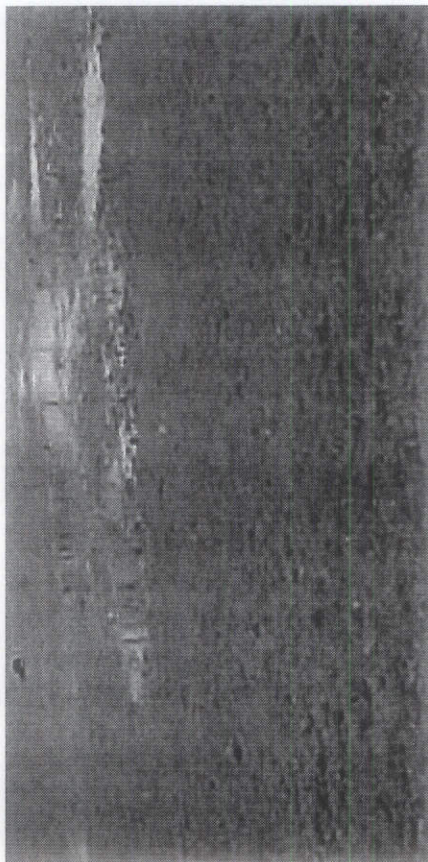
filenaam: ze1150715-013.jpg

omschrijving: Vanuit het noorden genomen op de zuidelijke stort.

Rapportage Afdeklaagonderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland

Foto's

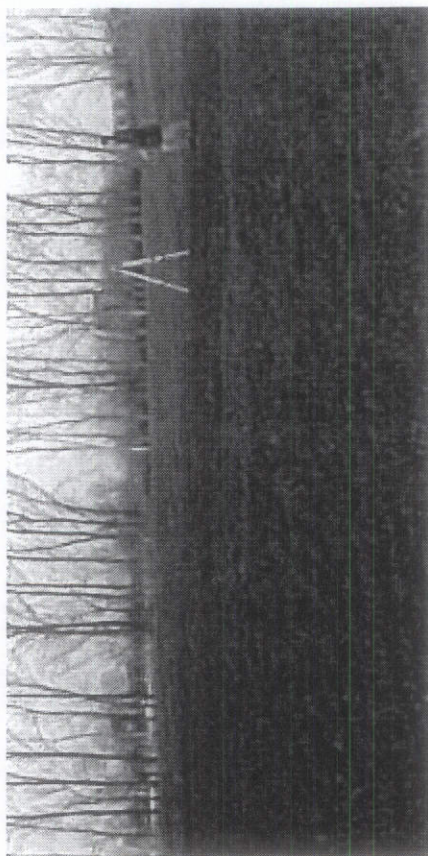
Locatiecode: ZE1150715



Fotonummer: 14

filenaam: ze1150715-014.jpg

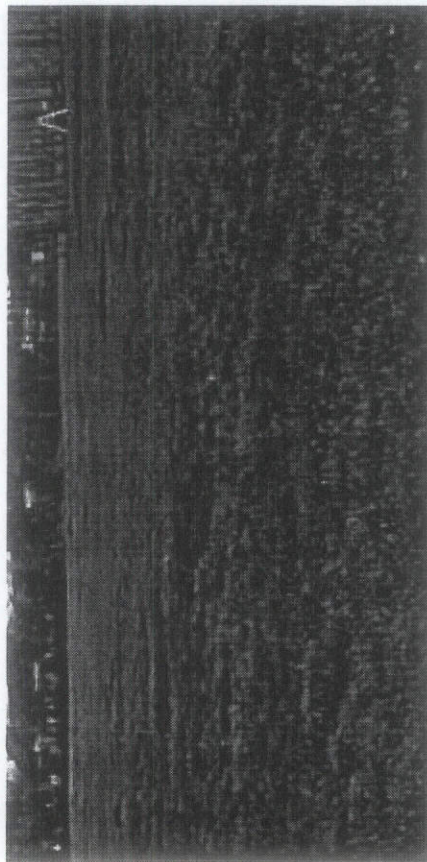
omschrijving: Vanuit het westen genomen op de zuidelijke stort.



Fotonummer: 2

filenaam: ze1150715-002.jpg

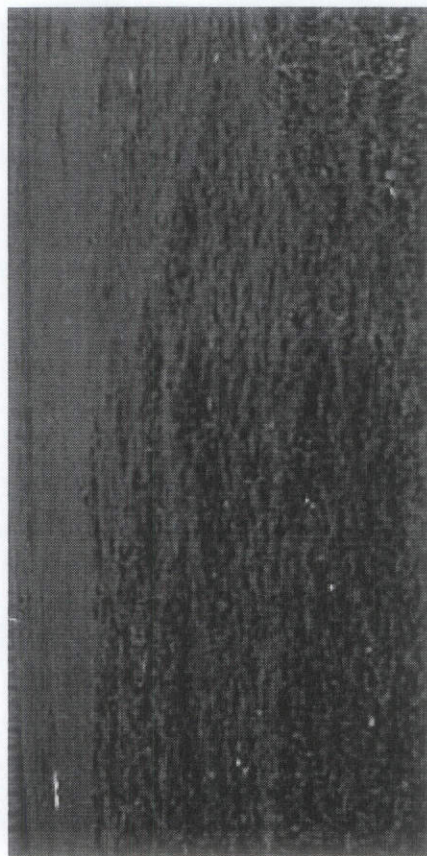
omschrijving: Vanuit het zuidwesten genomen op de noordelijke stort.



Fotonummer: 3

filenaam: ze1150715-003.jpg

omschrijving: Vanuit het noordwesten genomen op de noordelijke stort.



Fotonummer: 4

filenaam: ze1150715-004.jpg

omschrijving: Vanuit het noordoosten genomen op de noordelijke stort.



Projekt : SMD put Singelweide te Tholen.
 Projektcode : ZE.1150715.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : lokatiekaart

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 6-12-2000.
 Getekend door : A.LEMANS
 Tekeningnummer : ZE 1150715.

○ = onderzoekslokatie

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



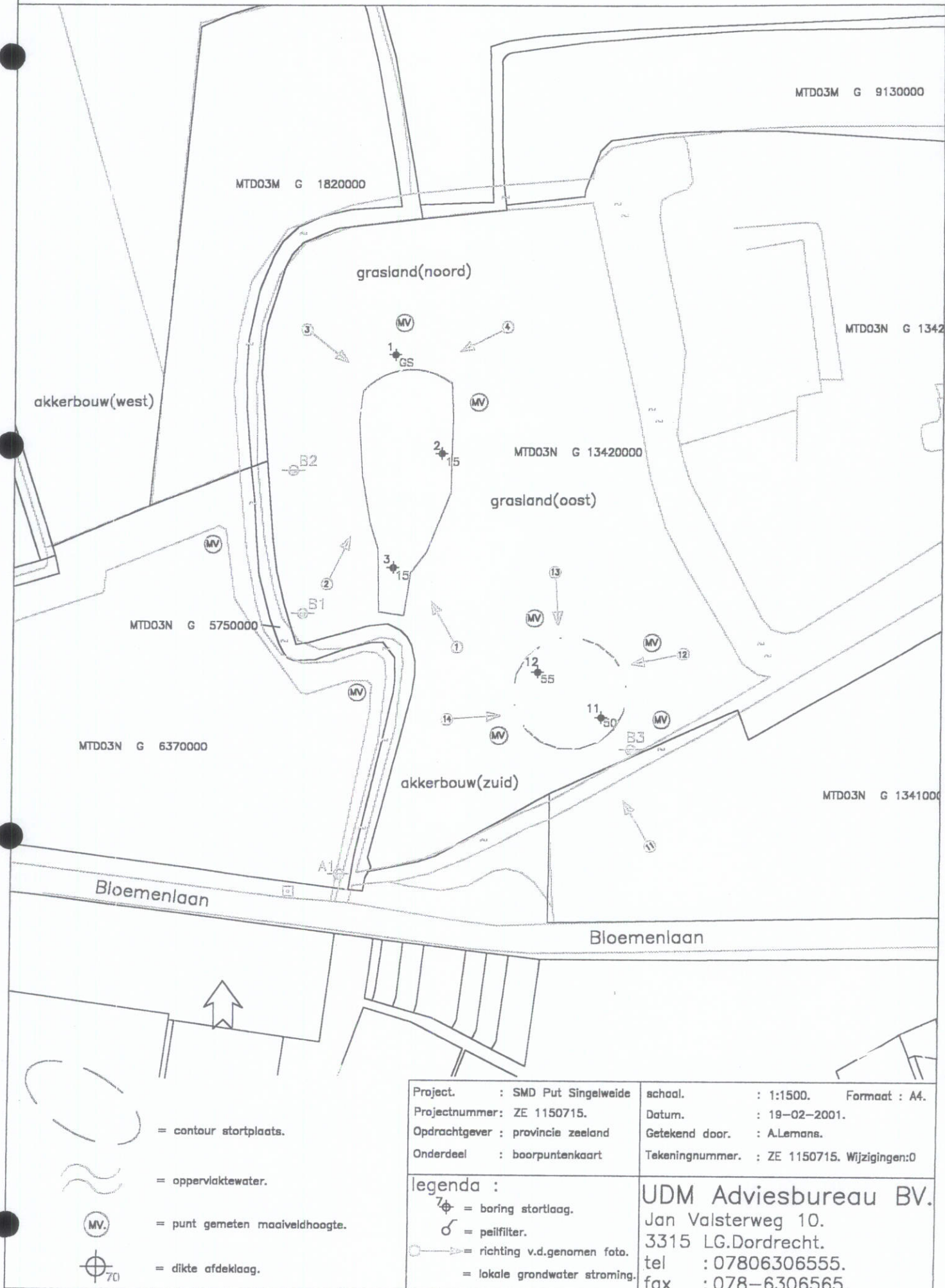
Projekt : SMD put Singelweide te Tholen.
 Projektcode : ZE.1150715.
 Opdrachtgever : Provincie Zeeland.
 Onderdeel : lokatiekaart

Schaal : 1:25000 ; Formaat : A4
 Datum : 6-12-2000.
 Getekend door : ALEMANS
 Tekeningnummer : ZE 1150715.



= onderzoekslotatie

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



Project :	SMD Put Singelweide	schaal :	1:1500.	Formaat :	A4.
Projectnummer :	ZE 1150715.	Datum :	19-02-2001.		
Opdrachtgever :	provincie zeeland	Getekend door :	A.Lemans.		
Onderdeel :	boorpuntenkaart	Tekeningnummer. :	ZE 1150715. Wijzigingen:0		

legenda :

7⊕ = boring stortlaag.

♂ = peilfilter.

→ = richting v.d.genomen foto.

→ = lokale grondwater stroming.

UDM Adviesbureau BV.

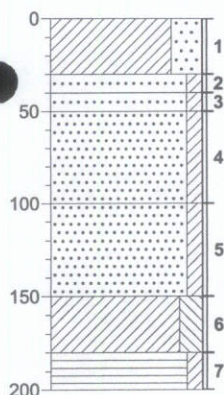
Jan Valsterweg 10.

3315 LG.Dordrecht.

tel : 07806306555.

fax : 078-6306565.

1



- ▲ Klei, sterk zandig. Bruin, matig wortelhoudend.
- ▲ Zand, matig fijn, zwak kleiig. Grijs, zwak roesthoudend.
- ▲ Zand, matig fijn, zwak kleiig. Lichtgrijs, zwak roesthoudend.
- ▲ Zand, matig fijn, zwak kleiig. Lichtgrijs, matig roesthoudend.
- ▲ Zand, matig fijn, zwak kleiig. Grijs, matig roesthoudend.
- ▲ Klei, matig siltig. Bruin, zwak grindhoudend.
- ▲ Veen, zwak kleiig. Donkerbruin, matig houthoudend.

2



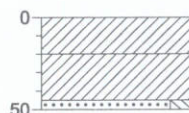
- ▲ Klei, sterk zandig. Bruin, matig wortelhoudend, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend.
- ▲ Klei, sterk zandig. Bruin, sterk puinhoudend, zwak gleyhoudend, zwak grindhoudend, STORT PUIN.

3



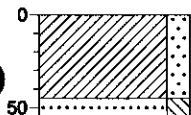
- ▲ Klei, sterk zandig. Bruin, matig wortelhoudend, matig puinhoudend, zwak grindhoudend.
- ▲ Klei, sterk zandig. Bruin, uiterst puinhoudend, matig grindhoudend, zwak gleyhoudend, STORT PUIN.

11



- ▲ Klei. Grijsbruin, zwak schelphoudend, zwak puinhoudend, zwak wortelhoudend.
- ▲ Klei. Grijs, zwak puinhoudend.
- ▲ Zand, uiterst fijn, matig siltig. Bruin, zwak sintelhoudend, matig puinhoudend, STORT PUIN.

12



▲ Klei, matig zandig. Grijsbruin, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend.

▲ Zand, uiterst fijn, matig siltig. Donkerbruin, matig sintelhoudend, zwak houthoudend, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, STORT PUIN/SINTELS.

getekend volgens NEN 5104

**FAXBERICHT**

Datum	17 januari 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)
Onderwerp	Bevestiging bewaaropdracht.
Uw projectnaam	SMD Put Singelwei Tholen
Uw projectnummer	Ze1150715
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	2
Certificaatnummer	2001000500

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: 12-01-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2001000500
Uw projectnummer	ZE1150715
Uw projectnaam	SMD Put Singelwei Tholen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-01-2001

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:

03-03-2001

Naam:

T. Hermus

Handtekening:

T. Hermus

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.

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No. NL 8037.24.263.B06
KVK No. 09088623

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 ZE1150715
 Uw projectnaam SMD Put Singelwei Tholen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 03-01-2001
 Monsternemer

Certificaatnummer 2001000500
 Startdatum 05-01-2001
 Rapportagedatum 11-01-2001/16:43
 Bijlage Neen
 Pagina 1/2

Analyse **Eenheid** **1**

Voorbehandeling

Q Cryogeen malen **Uitgevoerd**

Bodemkundige analyses

Q Droge stof % (m/m) 77.8
 Q Gloeirest % (m/m) ds 94.5
 Q Organische stof % (m/m) ds 4.9
 Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 9.1

Metalen

Q Arseen (As) mg/kg ds <10
 Q Cadmium (Cd) mg/kg ds <0.40
 Q Chroom (Cr) mg/kg ds 26
 Q Koper (Cu) mg/kg ds 24
 Q Kwik (Hg) mg/kg ds 0.10
 Q Lood (Pb) mg/kg ds 41
 Q Nikkel (Ni) mg/kg ds 12
 Q Zink (Zn) mg/kg ds 56

Minerale olie

Q Minerale olie (GC) C10-C16 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) C16-C22 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) C22-C30 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) C30-C40 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) totaal mg/kg ds <50
 Q Clean-Up Florisil (M0-GC) **Uitgevoerd**

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX mg/kg ds 0.25

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen mg/kg ds 0.021
 Q Fenanthreen mg/kg ds 0.48
 Q Anthraceen mg/kg ds 0.077
 Q Fluorantheen mg/kg ds 0.57
 Q Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0.23
 Q Chryseen mg/kg ds 0.22
 Q Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0.10
 Q Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0.21
 Q Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0.15
 Q Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 0.17

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B2 (0,00 - 0,15) en B3 (0,00 - 0,15)

Analytico-nr.

381397

Analytico Milieu B.V.

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

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 ZE1150715
Uw projectnaam SMD Put Singelwei Tholen
Uw ordernummer
Datum monstername 03-01-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001000500
Startdatum 05-01-2001
Rapportagedatum 11-01-2001/16:43
Bijlage Neen
Pagina 2/2

	Analyse	Eenheid	1
Q	PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	2.2

Nr. Monsteromschrijving

1 mm01: B2 (0,00 - 0,15) en B3 (0,00 - 0,15)

Analytico-nr.
381397

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

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

Accoord
Pr. coörd.

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.

**FAXBERICHT**

Datum	16 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	SMD Put singelwei, stort Zuid
OUw projectnummer	ZE1150715
Materiaalsoort	Grond
Emballagegetal	3
Certificaatnummer	2001006882

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: 12-02-2001

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer 2001006882
Uw projectnummer ZE1150715
Uw projectnaam SMD Put singelwei, stort zuid
Uw ordernummer ZE1150715
Monster(s) ontvangen 02-02-2001

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: 02-05-2001

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 contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.

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

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 ZE1150715
 Uw projectnaam SMD Put singelwei, stort zuid
 Uw ordernummer ZE1150715
 Datum monstername 02-02-2001
 Monsteremer

Certificaatnummer 2001006882
 Startdatum 06-02-2001
 Rapportagedatum 12-02-2001/16:15
 Bijlage Neen
 Pagina 1/2

Analyse **Eenheid** **1**

Voorbehandeling
 Q Cryogeen malen **Uitgevoerd**

Bodemkundige analyses

Q Droge stof % (m/m) 79.7
 Q Gloeirest % (m/m) ds 95.8
 Q Organische stof % (m/m) ds 3.1
 Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 15.8

Metalen

Q Arseen (As) mg/kg ds <10
 Q Cadmium (Cd) mg/kg ds <0.40
 Q Chroom (Cr) mg/kg ds 29
 Q Koper (Cu) mg/kg ds 18
 Q Kwik (Hg) mg/kg ds <0.10
 Q Lood (Pb) mg/kg ds 41
 Q Nikkel (Ni) mg/kg ds 13
 Q Zink (Zn) mg/kg ds 79

Minerale olie

Q Minerale olie (GC) C10-C16 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) C16-C22 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) C22-C30 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) C30-C40 mg/kg ds --
 Q Minerale olie (GC) totaal mg/kg ds <50
 Q Clean-Up Florisil (M0-GC) **Uitgevoerd**

Somparameter organohalogen verbindingen

Q EOX mg/kg ds 0.40

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen mg/kg ds <0.010
 Q Fenanthreen mg/kg ds 0.46
 Q Anthraceen mg/kg ds 0.080
 Q Fluorantheen mg/kg ds 1.0
 Q Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0.79
 Q Chryseen mg/kg ds 0.78
 Q Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0.42
 Q Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0.90
 Q Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0.64
 Q Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 0.62

Nr. Monsteromschrijving

1 mm02: B1 (0,0 - 0,20 en 0,20 - 0,45) en B2 (0,0 - 0,45)

Analytico-nr.

406194

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 74 454
 VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
 KvK No. 09088623

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 A: 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 ZE1150715
Uw projectnaam SMD Put singelwei, stort zuid
Uw ordernummer ZE1150715
Datum monstername 02-02-2001
Monsternemer

Certificaatnummer 2001006882
Startdatum 06-02-2001
Rapportagedatum 12-02-2001/16:15
Bijlage Neen
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PAK Totaal VROM (10 stuks)	mg/kg ds	5.7

Nr. Monsteromschrijving

1 mm02: B1 (0,0 - 0,20 en 0,20 - 0,45) en B2 (0,0 - 0,45)

Analytico-nr.
406194

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 88 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: 1150715
Gemeente: Tholen
Naam stortplaats: Put Singelwei
X-Coördinaat: 64050
Y-Coördinaat: 396700

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

Perceels- en putgegevens

Put Code	Aantal Filters	Gemeente	Sec-tie	Num-mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Tholen	N	575		Gemeente Tholen	Markt 1	4695 CE	SINT MAARTENSDIJK	0118-673000
B-01	2	Tholen	N	1342		G.M. Priem	Nieuweweg 8	4693 PN	POORTVLIET	0166 662369
B-02	2	Tholen	N	1342		G.M. Priem	Nieuweweg 8	4693 PN	POORTVLIET	0166 662369
B-03	2	Tholen	N	1342		G.M. Priem	Nieuweweg 8	4693 PN	POORTVLIET	0166 662369

Gebruik stortplaats en omgeving

Datum inspectie: 12-12-2001

Gebruik stortplaats: Weide

Belendend perceel Noord: Akkerbouw

Belendend perceel Oost: Woongebied

Belendend perceel Zuid: Woongebied

Belendend perceel West: Woongebied

Opmerkingen: B2 geen deksel

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 1150715

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)
A-01	63998	396590	0	27-05-1999	110
B-01	63986	396671	0	27-05-1999	110
B-02	63983	396716	0	27-05-1999	110
B-03	64080	396624	-1	30-06-1999	110

Bijlage Filtergegevens

Locatiecode: 1150715

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,67	3	5
A-01	2	0,65	10	12
B-01	1	0,05	3	5
B-01	2	0,01	10	12
B-02	1	0,03	3	5
B-02	2	-0,02	10	12
B-03	1	-0,74	3	5
B-03	2	-0,71	8	10

Bijlage Boorgegevens

Locatiecode: 1150715

Putcode	Bovenkant laag (m-mv)	Onderkant laag (m-mv)	Hoofdmengsel
A-01	0	0,5	L
A-01	0,5	1,8	L
A-01	1,8	3,6	V
A-01	3,6	9,8	K
A-01	9,8	12,5	Z
B-01	0	0,5	L
B-01	0,5	1,8	L
B-01	1,8	3,4	V
B-01	3,4	9,5	K
B-01	9,5	12,5	Z
B-02	0	0,5	L
B-02	0,5	1,8	L
B-02	1,8	3,4	V
B-02	3,4	9,5	K
B-02	9,5	12,5	Z
B-03	0	0,3	Z
B-03	0,3	2,7	V
B-03	2,7	8	K
B-03	8	10,5	Z

Bijlage Stijghoogte

Locatiecode 1150715

PutCode:	Filternummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)
A-01	1	12-03-2002	1,57	-0,9	
A-01	2	12-03-2002	1,65	-1	
B-01	1	12-03-2002	1,1	-1,05	
B-01	2	12-03-2002	1,22	-1,21	
B-02	1	12-03-2002	1,05	-1,02	
B-02	2	12-03-2002	1,5	-1,52	
B-03	1	12-03-2002	1,27	-2,01	
B-03	2	12-03-2002	0,44	-1,15	

Bijlage Analysegegevens

Locatiecode 1150715

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	13-03-02	CZV	.	46	mg/l	
A-01	1	13-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	37	mg/l	
A-01	1	13-03-02	Chloride	.	13800	mg/l	
A-01	1	13-03-02	Amonium	.	47	mg/l	
A-01	1	13-03-02	Sulfaat	.	1500	mg/l	
A-01	1	13-03-02	Fenolindex	.	5,4	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	13-03-02	EOX	.	3,6	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	1	13-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	13-03-02	CZV	.	82	mg/l	
A-01	2	13-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	42	mg/l	
A-01	2	13-03-02	Chloride	.	12400	mg/l	
A-01	2	13-03-02	Amonium	.	52	mg/l	
A-01	2	13-03-02	Sulfaat	.	1200	mg/l	
A-01	2	13-03-02	Fenolindex	.	4,7	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Chroom	.	17	µg/l	T
A-01	2	13-03-02	Koper	<	25	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Lood	<	25	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Nikkel	.	27	µg/l	S
A-01	2	13-03-02	Zink	<	50	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	13-03-02	EOX	.	2,1	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	13-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	13-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	13-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	13-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
A-01	2	13-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-03-02	CZV	.	48	mg/l	
B-01	1	13-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	26	mg/l	
B-01	1	13-03-02	Chloride	.	14300	mg/l	
B-01	1	13-03-02	Amonium	.	32	mg/l	
B-01	1	13-03-02	Sulfaat	.	1800	mg/l	
B-01	1	13-03-02	Fenolindex	.	3,8	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	13-03-02	EOX	<	1	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	1	13-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	13-03-02	CZV	.	78	mg/l	
B-01	2	13-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	27	mg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	2	13-03-02	Chloride	.	14800	mg/l	
B-01	2	13-03-02	Amonium	.	33	mg/l	
B-01	2	13-03-02	Sulfaat	.	1800	mg/l	
B-01	2	13-03-02	Fenolindex	.	3,8	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	13-03-02	EOX	.	1,6	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	13-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	13-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	13-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	13-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-01	2	13-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	13-03-02	CZV	.	38	mg/l	
B-02	1	13-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	11	mg/l	
B-02	1	13-03-02	Chloride	.	14500	mg/l	
B-02	1	13-03-02	Amonium	.	13	mg/l	
B-02	1	13-03-02	Sulfaat	.	2000	mg/l	
B-02	1	13-03-02	Fenolindex	.	3,9	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	13-03-02	EOX	.	1,5	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	13-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	13-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	13-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	13-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	13-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	1	13-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	13-03-02	CZV	.	56	mg/l	
B-02	2	13-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	14	mg/l	
B-02	2	13-03-02	Chloride	.	14300	mg/l	
B-02	2	13-03-02	Amonium	.	16	mg/l	
B-02	2	13-03-02	Sulfaat	.	2000	mg/l	
B-02	2	13-03-02	Fenolindex	.	4,1	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	13-03-02	EOX	.	2,2	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	13-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	13-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	13-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	13-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-02	2	13-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-03-02	CZV	.	65	mg/l	
B-03	1	13-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	16	mg/l	
B-03	1	13-03-02	Chloride	.	11500	mg/l	
B-03	1	13-03-02	Amonium	.	15000	mg/l	
B-03	1	13-03-02	Sulfaat	.	1700	mg/l	
B-03	1	13-03-02	Fenolindex	.	6,5	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Arseen	<	25	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	1	13-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	13-03-02	EOX	.	2,1	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	1	13-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	13-03-02	CZV	.	100	mg/l	
B-03	2	13-03-02	Stikstof-Kjeldal	.	19	mg/l	
B-03	2	13-03-02	Chloride	.	9980	mg/l	
B-03	2	13-03-02	Amonium	.	21	mg/l	
B-03	2	13-03-02	Sulfaat	.	1300	mg/l	
B-03	2	13-03-02	Fenolindex	.	4,4	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Arseen	<	25	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Cadmium	<	2	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Chroom	<	5	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Koper	<	25	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Lood	<	25	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Nikkel	<	25	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Zink	<	50	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Kwik	<	0,25	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Naftaleen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	13-03-02	EOX	.	1,4	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Xylenen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Dichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Trichloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Tetrachloormethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	13-03-02	1.2.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	13-03-02	1.1.-Dichloorethaan	<	0,1	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	13-03-02	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	13-03-02	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,1	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Trichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Tetrachlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,1	µg/l	
B-03	2	13-03-02	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,1	µg/l	



Van St Philipsland
ZE/100/901 zie inzet
ZE/115/911 zie inzet

ZE/100/900
St Philipsland

Heensche Polder
Gemeente Ste

ZE/115/900
ZE/115/718

ZE/115/901
Oudeland polder

ZE/115/909
Nieuwe-bonze

ZE/115/903
Oudeland polder

ZE/115/715
Sint Maartensdijk

ZE/115/904
Gemeente Tholen

ZE/115/906
Scherpenisse

ZE/115/701
Schaken

ZE/115/910
Hikse

ZE/115/911
NW-Vossemeer

ZE/115/908
Tholen

ZE/115/719
Schaken

ZE/115/912
Anna Jacobapolder

ZE/100/901
St Philipsland



0 2500 meter

A	16-03-1999			MvBe	JW/JW	AvMi
Versie	Datum	Omschrijving		Gel.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever						
Provincie Zeeland						
Project						
Verkenkend onderzoek voormalige stortplaatsen Zeeland						
Omschrijving						
Ligging stortplaatsen						
Gemeente Tholen						
Formaat	Schaal	AutoCAD release	Deelorder	Tekeningnummer	Figuur	
A3	1:50000	14	115	3370870-S-001	1A	

Adviesbureau
VOOR water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

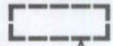
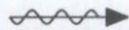
IWACO

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu



LEGENDA

-  Grens stortplaats
-  Referentiepeilbuis
-  Peilbuis stroomafwaarts
-  Stromingsrichting grondwater

0 100 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1150715

Tholen

Sectie:G

Situatietekening

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

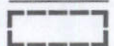
IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch



LEGENDA



Grens stortplaats

Referentiepeilbuis

Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0

100 meter

N



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

Opdrachtgever

Provincie Zeeland

Project

Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

Locatie

ZE-1150715

Tholen

Sectie:G

Kadastrale situatie

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

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

Analysecertificaat

Datum: 25-03-2002

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2002016336
Uw projectnummer	NAVOS Zeeland
Uw projectnaam	ZE1150715
Uw ordernummer	ZE1150715
Monster(s) ontvangen	13-03-2002

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:

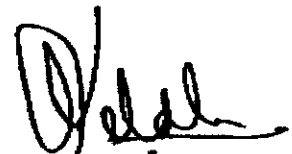
Naam:

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 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 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
Uw projectnaam ZE1150715
Uw ordernummer ZE1150715
Datum monstername 12-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002016336
Startdatum 14-03-2002
Rapportagedatum 25-03-2002/16:16
Bijlage 2
Pagina 1/4

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	17	<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	27	<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	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
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	3.6	2.1	<1.0	1.6	1.5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

756226
756227
756228
756229
756230

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 8037.24.263.004
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: APO4 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
Uw projectnaam ZE115071S
Uw ordernummer ZE115071S
Datum monstername 12-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002016336
Startdatum 14-03-2002
Rapportagedatum 25-03-2002/16:16
Bijlage 2
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	11)	22)	33)	44)	55)
Q Fenolindex	µg/L	5.4	4.7	3.8	3.8	3.9
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Ammonium (NH4-N)	mg N/L	37	40	25	25	10
Q (NH4)	mg/L	47	52	32	33	13
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg O2/L	46	82	48	78	38
Q Chloride	mg/L	13800	12400	14300	14800	14500
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	1500	1200	1800	1800	2000
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	500	400	600	610	650
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	37	42	26	27	11

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

756226
756227
756228
756229
756230

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
RvR Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
Uw projectnaam ZE1150715
Uw ordernummer ZE1150715
Datum monstername 12-03-2002
Monsternemer

Certificaatnummer 2002016336
Startdatum 14-03-2002
Rapportagedatum 25-03-2002/16:16
Bijlage 2
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)
Metalen				
Q Arseen (As)	µg/L	<25	<25	<25
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<25	<25	<25
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
Q Lood (Pb)	µg/L	<25	<25	<25
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<25	<25	<25
Q Zink (Zn)	µg/L	<50	<50	<50
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--	--	--
Q BTEX (som)	µg/L	--	--	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--
Q CKW (som)	µg/L	--	--	--
Somparameter organohalogeen verbindingen				
Q EOX	µg/L	2.2	2.1	1.4

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

756231
756232
756233

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 8037.24.263.006
KvK No. 09088623
RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer NAVOS Zeeland
 Uw projectnaam ZE1150715
 Uw ordernummer ZE1150715
 Datum monstername 12-03-2002
 Monsternemer

Certificaatnummer 2002016336
 Startdatum 14-03-2002
 Rapportagedatum 25-03-2002/16:16
 Bijlage 2
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	66)	77)	88)
Q Fenolindex	µg/L	4.1	6.5	4.4
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	12	15	16
Q (NH ₄)	mg/L	16	15000	21
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg O ₂ /L	56	65	100
Q Chloride	mg/L	14300	11500	9980
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	2000	1700	1300
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	650	580	430
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	14	16	19

Nr. Monsteromschrijving

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

Analytico-nr.

756231
 756232
 756233

Analytico Milieu B.V.

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

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

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

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

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

**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 2002016336

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteroomschrijving
756226	A1	1		12	0900185710	A1-1-1
	A1	2		12	0690003735	
	A1	3		12	0700151553	
756227	A1	1		5	0900185712	A1-2-1
	A1	2		5	0690003736	
	A1	3		5	0700151566	
756228	B1	1			0900185715	B1-1-1
	B1	2			0690003734	
	B1	3			0700151563	
756229	B1	1			0900185716	B1-2-1
	B1	2			0690003733	
	B1	3			0700151552	
756230	B2	1			0900185717	B2-1-1
	B2	2			0690003737	
	B2	3			0700151555	
756231	B2	1			0900185713	B2-2-1
	B2	2			0690003730	
	B2	3			0700151558	
756232	B3	1		10	0900185714	B3-1-1
	B3	2		10	0690003732	
	B3	3		10	0700151554	
756233	B3	1		5	0900185711	B3-2-1
	B3	2		5	0690003729	
	B3	3		5	0700151556	

Analytico Milieu B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 454
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.806
KvK No. 09088623
RvA Reg. No. 1010

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

Bijlage met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2002016336

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.

Opmerking6)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking7)

Metalen: Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking8)

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 74 486
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.

Rapportage

Algemene gegevens:

Stortplaatscode: 1150715
Gemeente: Tholen
Naam stortplaats: Put Singelwei
X-Coördinaat: 64050
Y-Coördinaat: 396700

Cluster: Noord
Adviesbureau: Tebodin b.v.
Contactpersoon: C.T.A.J. van den Bos
Datum rapport: 02-06-03
Status rapport: Definitief

Perceelsgegevens

Put Code	Aantal Fil- ters	Gemeente	Sec- tie	Num- mer	Relatie	Naam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon
A-01	2	Tholen	N	575	Dhr. M van den Heek	Gemeente Tholen	Markt 15	4695 CE	SINT MAARTENSDIJK	0118-673000
B-01	2	Tholen	N	1342		G.M. Priem	Nieuweweg 8	4693 PN	POORTVLIET	0166 662369
B-02	2	Tholen	N	1342		G.M. Priem	Nieuweweg 8	4693 PN	POORTVLIET	0166 662369
B-03	2	Tholen	N	1342		G.M. Priem	Nieuweweg 8	4693 PN	POORTVLIET	0166 662369

Gebruik stortplaats en omgeving

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

Opmerkingen

De put B2 heeft geen deksel.

Bijlage:

Figuur 1: Kadastrale gegevens locatie

Figuur 2: Overzicht locatie met peilbuizen

Bijlage 1 :Analysecertificaten

Putgegevens

Locatiecode 1150715

PutCode	X-Coord	Y-Coord	Maaiveld (m ± NAP)	Datum plaatsing	Diameter boring (mm)	Staat van onderhoud
A-01	63998	396590	0	27-05-99	110	
B-01	63986	396671	0	27-05-99	110	
B-02	63983	396716	0	27-05-99	110	
B-03	64080	396624	-1	30-06-99	110	

Filtergegevens

Locatiecode: 1150715

PutCode	Filternummer	NAP hoogte bovenkant filter (m)	Bovenkant filter (m- bovenkant peilbuis)	Onderkant filter (m- bovenkant peilbuis)
A-01	1	0,67	3,0	5,0
A-01	2	0,65	10,0	12,0
B-01	1	0,05	3,0	5,0
B-01	2	0,01	10,0	12,0
B-02	1	0,03	3,0	5,0
B-02	2	-0,02	10,0	12,0
B-03	2	-0,71	8,0	10,0
B-03	1	-0,74	3,0	5,0

Veldmetingen

Locatiecode 1150715

PutCode:	Filter-nummer	Datum meting	Stijghoogte m - bovenkant peilbuis	Stijghoogte tov NAP (m)	Kweldruk (mbar)	pH	EC (µS/cm)
A-01	1	03-04-03	1,99	-1,32		6,71	24800
A-01	2	12-03-02	1,92	-1,27		6,74	27100
B-01	1	03-04-03	1,17	-1,12		6,60	30400
B-01	2	03-04-03	1,36	-1,35		6,73	30200
B-02	1	03-04-03	1,55	-1,52		6,79	30400
B-02	2	03-04-03	1,13	-1,15		6,83	29900
B-03	1	03-04-03	0,83	-1,57		6,02	24800
B-03	2	03-04-03	0,69	-1,4		6,97	23600

Analysegegevens

Locatiecode 1150715

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	1	03-04-03	CZV		98	mg/l	
A-01	1	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		37	mg/l	
A-01	1	03-04-03	Zuurgraad		7	-	
A-01	1	03-04-03	Chloride		15090	mg/l	
A-01	1	03-04-03	Amonium		36	mg/l	
A-01	1	03-04-03	Sulfaat		1860	mg/l	
A-01	1	03-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Lood		5,8	µg/l	< S
A-01	1	03-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Zink	<	5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	EOX		2,4	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	1	03-04-03	EC		47000	µS/cm	
A-01	2	03-04-03	CZV		105	mg/l	
A-01	2	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		42	mg/l	
A-01	2	03-04-03	Zuurgraad		7,01	-	
A-01	2	03-04-03	Chloride		14180	mg/l	
A-01	2	03-04-03	Amonium		42	mg/l	
A-01	2	03-04-03	Sulfaat		1694	mg/l	
A-01	2	03-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Koper	<	5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Lood	<	5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
A-01	2	03-04-03	Zink	<	5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
A-01	2	03-04-03	EC		44400	µS/cm	
B-01	1	03-04-03	CZV		96	mg/l	
B-01	1	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		24	mg/l	
B-01	1	03-04-03	Zuurgraad		7,11	-	
B-01	1	03-04-03	Chloride		15470	mg/l	
B-01	1	03-04-03	Amonium		24	mg/l	
B-01	1	03-04-03	Sulfaat		2180	mg/l	
B-01	1	03-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	03-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	03-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	03-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	03-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	1	03-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-01	1	03-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	03-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	1	03-04-03	EC		47600	µS/cm	
B-01	2	03-04-03	CZV		103	mg/l	
B-01	2	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		24	mg/l	
B-01	2	03-04-03	Zuurgraad		7,07	-	
B-01	2	03-04-03	Chloride		14990	mg/l	
B-01	2	03-04-03	Amonium		23	mg/l	
B-01	2	03-04-03	Sulfaat		2180	mg/l	
B-01	2	03-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Arsen	<	10	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Lood		5,8	µg/l	< S
B-01	2	03-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-01	2	03-04-03	BOX	<	0,5	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Dichoormethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	03-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	03-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	2	03-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-01	2	03-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	03-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-01	2	03-04-03	EC		47400	µS/cm	
B-02	1	03-04-03	CZV		95	mg/l	
B-02	1	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		9,3	mg/l	
B-02	1	03-04-03	Zuurgraad		7,1	-	
B-02	1	03-04-03	Chloride		15720	mg/l	
B-02	1	03-04-03	Amonium		9,6	mg/l	
B-02	1	03-04-03	Sulfaat		2320	mg/l	
B-02	1	03-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Arsen	<	10	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Lood	<	5	µg/l	

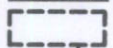
PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	1	03-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Zink		10	µg/l	< S
B-02	1	03-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	EOX		0,6	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	1	03-04-03	EC		47800	µS/cm	
B-02	2	03-04-03	CZV		84	mg/l	
B-02	2	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		12	mg/l	
B-02	2	03-04-03	Zuurgraad		7,09	-	
B-02	2	03-04-03	Chloride		14870	mg/l	
B-02	2	03-04-03	Amonium		14	mg/l	
B-02	2	03-04-03	Sulfaat		2200	mg/l	
B-02	2	03-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Arsen	<	10	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-02	2	03-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-02	2	03-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-02	2	03-04-03	EC		45800	µS/cm	
B-03	1	03-04-03	CZV		87	mg/l	
B-03	1	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		14	mg/l	
B-03	1	03-04-03	Zuurgraad		7,48	-	
B-03	1	03-04-03	Chloride		11850	mg/l	
B-03	1	03-04-03	Amonium		14	mg/l	
B-03	1	03-04-03	Sulfaat		1724	mg/l	
B-03	1	03-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Koper	<	5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Zink		580	µg/l	T
B-03	1	03-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	EOX		0,6	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	1	03-04-03	EC		37600	µS/cm	
B-03	2	03-04-03	CZV		110	mg/l	
B-03	2	03-04-03	Stikstof-Kjeldal		18	mg/l	
B-03	2	03-04-03	Zuurgraad		7,32	-	
B-03	2	03-04-03	Chloride		10700	mg/l	
B-03	2	03-04-03	Amonium		18	mg/l	
B-03	2	03-04-03	Sulfaat		1642	mg/l	
B-03	2	03-04-03	Fenolindex	<	10	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Arseen	<	10	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Cadmium	<	0,4	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Chroom	<	3	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Koper	<	5	µg/l	

PutCode	Filter nummer	Datum	Parameter	Detectie teken	Resultaat	Eenheid	STI-waarde
B-03	2	03-04-03	Lood	<	5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Nikkel	<	5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Zink	<	5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Kwik	<	0,05	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Naftaleen	<	0,5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	EOX	<	0,5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Benzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Tolueen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Ethylbenzeen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Xylenen	<	0,5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Dichloormethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Trichloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Tetrachloormethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	1.2.-Dichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	1.1.-Dichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	1.1.2-Trichloorethaan	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	1.1.1-Trichloorethaan	<	0,5	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Trichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Tetrachlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Cis 1.2-Dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	Trans 1.2-dichlooretheen	<	0,2	µg/l	
B-03	2	03-04-03	EC		35000	µ S/cm	



LEGENDA



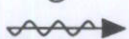
Grens stortplaats



Referentiepeilbuis



Peilbuis stroomafwaarts



Stromingsrichting grondwater

0 100 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.

Opdrachtgever
Provincie Zeeland

Project
Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland

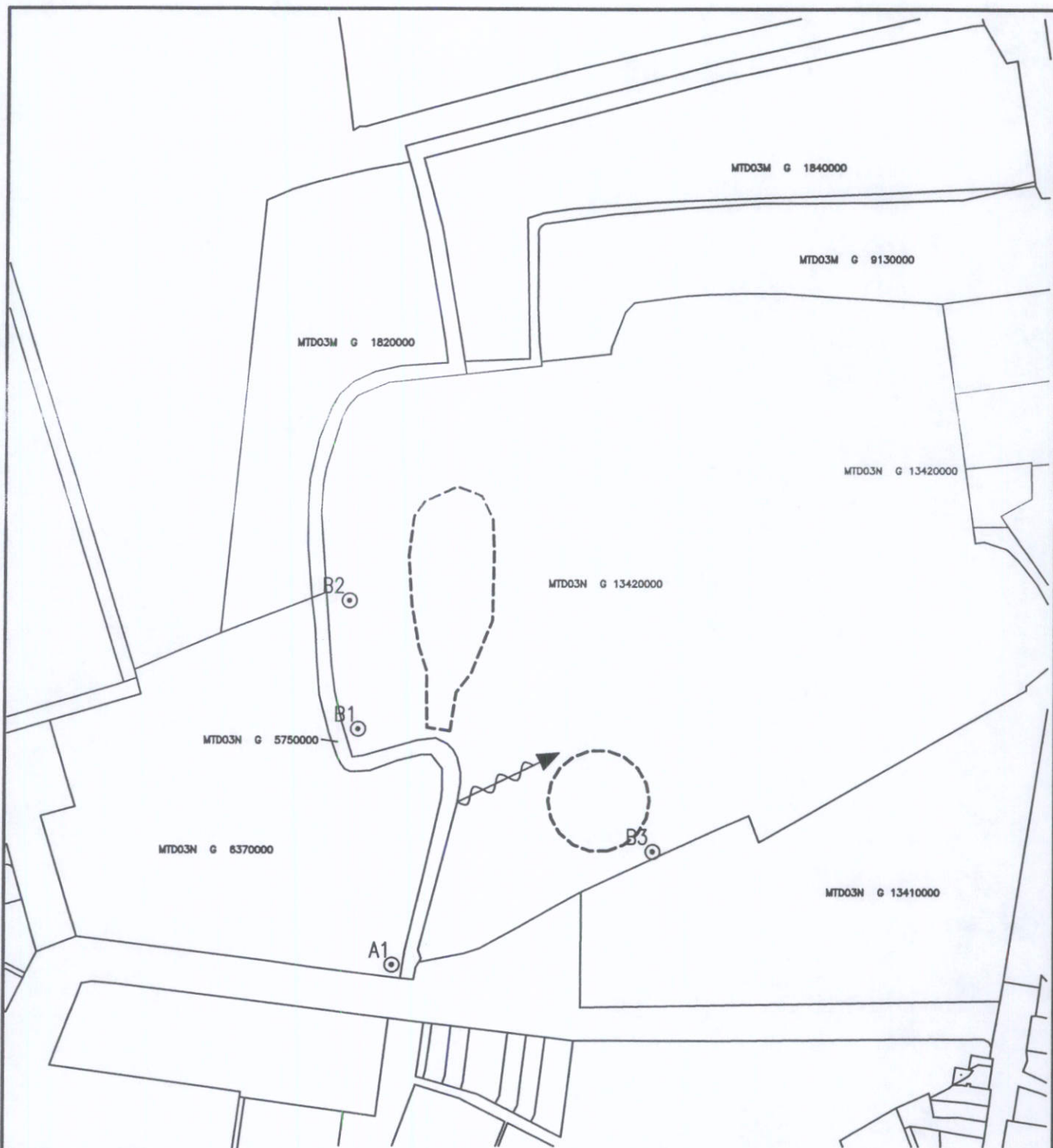
Locatie
ZE-1150715
Tholen
Sectie:G
Situatietekening

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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



LEGENDA

- Grens stortplaats
- Referentiepeilbuis
- Peilbuis stroomafwaarts
- Stromingsrichting grondwater

0 100 meter



A					
Versie	Datum	Omschrijving	Get.	Gec.	Gez.
Opdrachtgever Provincie Zeeland					
Project Grondwatermonitoringssysteem voormalige stortplaatsen Zeeland					
Locatie ZE-1150715 Tholen Sectie:G Kadastrale situatie					
Formaat A4	Schaal 1:2000	AutoCAD release 2000	Projectnummer 39077	Tekeningnummer	Figuur 3

IWACO

Adviesbureau
voor water en milieu

Vestiging Zuid
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

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

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

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1150715 ZE1150715
digitaal/fax

HR Brugge 90.356
BTW BE 465.624.150

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014999 d.d. 04-Apr-2003
rapport ZA30400347 d.d. 14-Apr-2003

TEBODIN

Den Haag

2003 APR. 17	Rece
Gutteling	Act.

14999/001	water	A-01-1
14999/002	water	A-01-2
14999/003	water	B-01-1
14999/004	water	B-02-1
14999/005	water	B-03-1
14999/006	water	B-01-2
14999/007	water	B-02-2
14999/008	water	B-03-2

Enheid 14999/001 14999/002 14999/003

algemene parameters

zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.00	7.01	7.11
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	47000	44400	47600

metalen

arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	5.8	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0

anionen

sulfaat		mg/l	1860	1694	2180
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	36	42	24
chloride	Q NEN 6651	mg/l	15090	14180	15470

Chemisch Fysisch

C.Z.V.	Q eigen	mg/l	98.0	105	96.0
--------	---------	------	------	-----	------

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



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

Projectgegevens opdrachtgever
projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1150715 ZE1150715

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014999 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400347 d.d. 14-Apr-200

		Eenheid	14999/001	14999/002	14999/003
<u>Chemisch Fysisch</u>					
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	37	42	24
<u>vluchtige aromaten</u>					
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.5	<0.50	<0.50
<u>VOC1</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	2.4	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 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 ZE1150715 ZE1150715

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014999 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400347 d.d. 14-Apr-200

		Eenheid	14999/001	14999/002	14999/003
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	<10.0	<10.0

		Eenheid	14999/004	14999/005	14999/006
<u>algemene parameters</u>					
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.10	7.48	7.07
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	47800	37600	47400

<u>metalen</u>					
arsen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	5.8
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	10	580	<5.0

<u>anionen</u>					
sulfaat		mg/l	2320	1724	2180
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	9.6	14	23
chloride	Q NEN 6651	mg/l	15720	11850	14990

<u>Chemisch Fysisch</u>					
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	95.0	87.0	103
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	9.3	14	24

<u>vluchtige aromaten</u>					
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20

Ingeschreven in het STERLAB register
voor testlaboratoria onder nummer 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 ZE1150715 ZE1150715

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014999 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400347 d.d. 14-Apr-200

		<u>Eenheid</u>	<u>14999/004</u>	<u>14999/005</u>	<u>14999/006</u>
<u>vluchtige aromaten</u>					
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>VOC1</u>					
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>					
EOX	Q NEN 6402	ug/l	0.6	0.6	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>					
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>					
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	<10.0	<10.0

Ingeschreven in het STERLAB register
voor testlaboratoria onder nummer 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 ZE1150715 ZE1150715

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014999 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400347 d.d. 14-Apr-200

		Eenheid	14999/007	14999/008
<u>algemene parameters</u>				
zuurtegraad	Q NEN 6411	-	7.09	7.32
geleidbaarheid 25°C	Q NEN-ISO 7888	uS/cm	45800	35000
<u>metalen</u>				
arseen	Q NEN 6426	ug/l	<10	<10
cadmium	Q NEN 6426	ug/l	<0.4	<0.4
chromium	Q NEN 6426	ug/l	<3.0	<3.0
koper	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
kwik	Q NEN6445-1997	ug/l	<0.05	<0.05
lood	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
nikkel	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
zink	Q NEN 6426	ug/l	<5.0	<5.0
<u>anionen</u>				
sulfaat		mg/l	2200	1642
ammonium (N)	Q NEN-EN-ISO 11732	mg N/l	14	18
chloride	Q NEN 6651	mg/l	14870	10700
<u>Chemisch Fysisch</u>				
C.Z.V.	Q eigen	mg/l	84.0	110
Totaal Kjeldahl N	Q eigen	mg/l	12	18
<u>vluchtige aromaten</u>				
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
<u>VOC1</u>				
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20

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



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

Projectgegevens opdrachtgever

projectleider Arnaud Gutteling
project ZE1150715 ZE1150715

Opdrachtgegevens Envirocontrol

opdracht 014999 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400347 d.d. 14-Apr-200

		Eenheid	14999/007	14999/008
<u>VOC's</u>				
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50	<0.50
<u>organisch halogeen</u>				
EOX	Q NEN 6402	ug/l	<0.5	<0.5
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>				
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.2	<0.2
<u>fenolen</u>				
fenol-index	NEN 6670 4/2002	ug/l	<10.0	<10.0

Opmerking rapportage

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

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

Ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer 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 ZE1150715 ZE1150715

Opdrachtgegevens Envirocontrol
opdracht 014999 d.d. 04-Apr-200
rapport ZA30400347 d.d. 14-Apr-200

J.J.J.M. van Kammen
directeur

P. Ghysaert
hoofd laboratorium



- Gemeente Tholen
ZE 1150715 Dhr. M van den Hoek
038755 Markt 15
Milieuhygiëne 4695 CE SINT MAARTENSDIJK

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 SMD Put Singelweil 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.

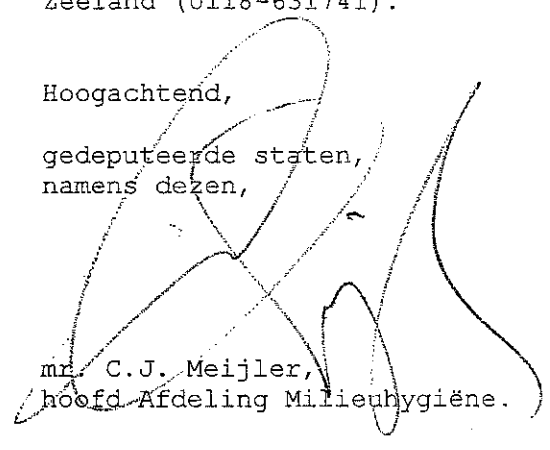
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1150715
Naam stortplaats	SMD Put Singelwei
Gemeente	Tholen
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen



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

- G.M. Priem
ZE 1150715 Nieuweweg 8
038755 4693 PN POORTVLIET
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 SMD Put Singelweijs 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.

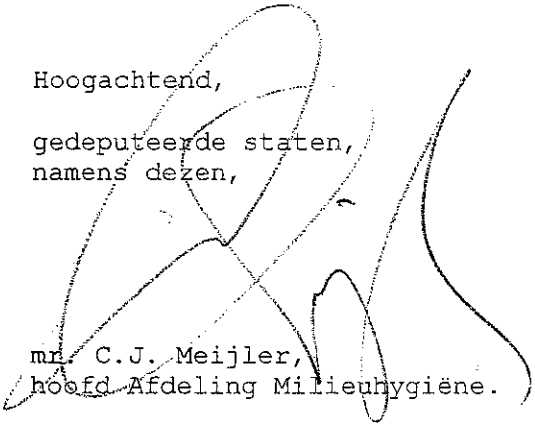
Wij kunnen ons voorstellen dat in de afgelopen jaren zaken zijn veranderd met betrekking tot de voormalige stortplaats. Deze veranderingen kunnen betrekking hebben op wijzigingen in de eigendoms- of gebruikerssituatie, maar ook op de inrichting van de stortplaats, zoals ophogingen of aangebrachte bebouwingen/verhardingen. 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 1150715
Naam stortplaats	SMD Put Singelwei
Gemeente	Tholen
Indeling (BOS-VOS)	preventief de voormalige stortplaats vormt mogelijk een bedreiging voor de mens of de omgeving. Aanvullend onderzoek is nodig. Landelijk wordt momenteel onderzoek gedaan naar te nemen vervolgstappen op dergelijke locaties.
Resultaten	In het grondwater zijn de meest belangrijke stoffen niet in verhoogde gehalten aangetoond. De resultaten geven aan dat het grondwater bij de voormalige stortplaats niet verontreinigd is Uit het afdeklaagonderzoek is gebleken dat:- de afdeklaag dun is, als u de grond bewerkt dient u hiermee rekening te houden;- in de Afdeklaag zijn de meest belangrijke stoffen niet verhoogd aangetroffen

Antwoordformulier:

Stortplaatscode: 1150715

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: Gemeente Tholen Dhr. M van den Hoek

Adres: Markt 15

Postcode en woonplaats: 4695 CE SINT MAARTENSDIJK

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: 1150715

Huidige gegevens eigenaar:

Naam: G.M. Priem

Adres: Nieuweweg 8

Postcode en woonplaats: 4693 PN POORTVLIET

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?

.....