

Opdrachtgever : Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

**INVENTARISATIE VOORMALIGE
STORTPLAATSEN ZEELAND
Gemeente Terneuzen
Stortplaats De Mul Reuzenhoeksedijk
(ZE/110/901)**

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 Terneuzen, stortplaats
De Mul Reuzenhoeksedijk
(ZE/110/901)
Documenttitel: Deelrapport
Publikatiedatum: 1 oktober 1997
Opdrachtgever: Provincie Zeeland
Directie Ruimte, Milieu en Water

Trefwoorden: Zeeland, Terneuzen
vuilstortplaats, verkennend onderzoek

Adviesgroep Bodembeheer

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

Hoofd adviesgroep: drs. R.F. Vogel


d.d. 13 11 97



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 De Mul Reuzenhoeksedijk ligt in het buitengebied van Terneuzen, op 2200 meter ten noordwesten van Zaamslag. De stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik als landbouwgrond. De stortplaats wordt omringd door landbouwgrond. Voor zover bekend zal het gebruik van de stortplaats en zijn omgeving in de toekomst niet veranderen.

In de periode 1962 tot 1964 is op de stortplaats De Mul Reuzenhoeksedijk gestort. Het gestorte afval bestaat uit huishoudelijk afval (70%), bouw- en sloopafval (20%) en bedrijfsafval (10%).

De oppervlakte van de stortplaats bedraagt circa 0,63 hectare. De stortplaats is niet voorzien van een speciale boven- of onderafdichting.

Aan de noordkant van de stortplaats ligt een sloot, die afwatert in oostelijke richting. Tijdens het veldbezoek waren zowel de stroomsnelheid als de kwaliteit van het oppervlaktewater matig.

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

Enkele kenmerken van de stortplaats zijn:

- stortperiode: 1962 tot 1964
- oppervlakte: 0,63 hectare
- stortmateriaal: huishoudelijk afval, bouw- en sloopafval, bedrijfsafval
- eigenaar tijdens stortperiode: de heer W.J. de Mul
- huidige eigenaar: de heer W.J. de Mul

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 - 5	deklaag	klei
5 - 27	eerste watervoerend pakket	fijn tot grof zand

De horizontale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is zuidelijk gericht. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is er sprake van kwel van het eerste watervoerende pakket naar de sloten. Ter plaatse van de percelen vindt infiltratie van de deklaag naar het eerste watervoerende pakket plaats.

2. RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK

2.1 RESULTATEN REKENMODEL

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

Tabel 2: Mate van risico per risicofactor

Risicofactor	Mate van risico zoals gegeven door rekenmodel	Mate van risico na interpretatie
Stortgas	0	0
Afdeklaag	3	3
Oppervlaktewater	2	2
Freatisch grondwater	1	1
Eerste watervoerende pakket	1	1
Tweede watervoerende pakket	0	0
Somrisico	5.2	5.2

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

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

2.2 EVALUATIE RESULTATEN REKENMODEL

Stortgas = 0

De risico's ten gevolge van het vrijkomen van stortgas zijn verwaarloosbaar door het extensieve gebruik van de locatie. Op dit moment is het terrein in gebruik als bouwland in een agrarisch gebied. Intensief gebruik van de locatie door publiek wordt niet waarschijnlijk geacht.

Afdeklaag = 3

De afdeklaag van de stort is op sommige plaatsen gering (0,2 m, klei) en er komt stortmateriaal aan de oppervlakte voor. Vanwege de beperkte dikte is tijdens het bewerken van de grond contact met het stortmateriaal mogelijk. Gelet op het bovenstaande zijn de risico's met betrekking tot de afdeklaag hoog ingeschat.

Oppervlaktewater = 2

De emissie van percolaat naar het oppervlaktewater is beperkt, aangezien het hier een kleine stortplaats betreft. De stroomsnelheid is matig en het oppervlaktewater is vrij toegankelijk. Er zal ongecontroleerde verspreiding van eventueel aanwezige verontreinigingen optreden. Aangezien gebruik van het oppervlaktewater niet kan worden uitgesloten, worden de risico's verhoogd ingeschat.

Freatisch grondwater = 1

Slechts een klein deel van het percolaat zal in het freatisch grondwater terecht komen. Hoewel gebruik van het grondwater niet kan worden uitgesloten, zullen de risico's gering zijn.

Eerste watervoerend pakket = 1

Het grondwater uit het eerste watervoerende pakket wordt gebruikt voor de tuinbouw. Echter gelet op de geringe emissie en de grote verdunning zullen de risico's voor het eerste watervoerende pakket gering zijn.

Tweede watervoerend pakket = 0

In deze hydrologische schematisatie wordt geen tweede watervoerende pakket onderscheiden.

3. CONCLUSIES

De huidige en toekomstige risico's op de stortplaats De Mul Reuzenhoeksedijk worden verhoogd ingeschat voor;

- de deklaag;
- het oppervlaktewater.

Het somrisico van deze stortplaats is 5.2.

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;
- controle van de kwaliteit van het oppervlaktewater aan de hand van slibbemonstering.

- - -

FIGUREN

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

ALGEMENE GEGEVENS

=====

GEMEENTE : Terneuzen

KODE : 110 / 901

LOKATIE : De Mul Reuzenhoeksedijk

=====

Kaartblad : 670

(X-coördinaat) : 50700

(Y-coördinaat) : 372100

Kadastrale aanduiding : gemeente Terneuzen, sectie T, nummer 312

Beginjaar van het storten : 1962

Sluitingsjaar van het storten : 1964

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEEMEENTE : Terneuzen
LOKATIE : De Mul Reuzenhoeksedijk
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 110 /
INVOERDATUM : 27/09/95

1. BEHEER STORTPLAATS

Eigenaar terrein tijdens gebruik als stortplaats: de heer W.J. de Mul
Reuzenhoeksedijk 3
4533 PJ Terneuzen

Beheerder terrein tijdens gebruik als stortplaats: gemeente Terneuzen
Oostelijk Bolwerk 4
4531 GS Terneuzen
0115-675000

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

Huidige eigenaar terrein: de heer W.J. de Mul
Reuzenhoeksedijk 3
4533 PJ Terneuzen

Huidige beheerder terrein: de heer W.J. de Mul
Reuzenhoeksedijk 3
4533 PJ Terneuzen

Opmerkingen -

2. OMVANG STORTPLAATS

Afdeklaag: * dikte : Niet bekend
* samenstelling: Grond en puin
* oorsprong : Niet bekend

De oppervlakte van de stort: 0,7 (ha.)

Hoogte stort t.o.v. omgeving: Gelijk met maaiveld omgeving
Diepte stort t.o.v. maaiveld: Niet bekend (Geschat circa 3,0 m-mv)

Wijze van storten: Er werd gestort in een voormalige geul

Heeft er ontgroning plaatsgevonden: Niet bekend
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 : Terneuzen
 LOKATIE : De Mul Reuzenhoeksedijk
 BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 110 / 901
 INVOERDATUM : 27/09/95

3. INHOUD VAN DE STORTPLAATS

Door wie is er gestort ?	gemeente Terneuzen en particulieren
Vergunning afgegeven t.b.v. stortactiviteiten	Er is geen vergunning bekend
Welke vorm van bewaking bestond er:	Ten tijde van de stortactiviteiten was er een stortbaas op de stortplaats. 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 de kleine ondernemingen, zoals schilder, timmerman, garage e.d.
- chemisch afval:	Nee
. samenstelling chemisch afval:	-
- overige:	-
. samenstelling overig afval:	-
Nadere informatie m.b.t. stortinhoud:	Het betreft een gemeentelijke stortplaats
Onrechtmatigheden, geruchten, klachten tijdens stortperiode en door wie geconstateerd:	Geen klachten bekend
Klachten na sluiting stortplaats:	Geen klachten bekend
Opmerkingen	Het percentage afval is geschat op basis van de informatie van de gemeente Terneuzen en de provincie Zeeland.

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

=====

GEMEENTE : Terneuzen
LOKATIE : De Mul Reuzenhoeksedijk
BUREAU : IWACO B.V.

=====

KODE : 110 / 901
INVOERDATUM : 27/09/95

4. GEBRUIK OP EN ROND STORTPLAATS

Wat is huidige gebruik stortterrein
(inclusief de bereikbaarheid):

Landbouw

Wat is onafwendbaar toekomstig gebruik
stortterrein:

Landbouw

Wat is het huidige aangrenzend gebruik:

Landbouw

Wat is het onafwendbaar toekomstig
aangrenzend gebruik:

Landbouw

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

Binnen 125 m van de stortplaats bevindt zich een grondwateronttrekking
van maximaal 1000 m³/jaar. Het grondwater wordt op een diepte van 12
m -mv onttrokken ten behoeve van de tuinbouw.

Wat is gebruik oppervlakte water:

Er is geen gebruik van oppervlaktewater bekend.
Gezien het voorkomen van zoet oppervlaktewater
kan het gebruik echter niet worden uitgesloten.

Opmerkingen :

-

=====

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

HISTORISCH VRAGENFORMULIER

GEEMEENTE : Terneuzen
LOKATIE : De Mul Reuzenhoeksedijk
BUREAU : IWACO B.V.

KODE : 110 / 901
INVOERDATUM : 27/09/95

5. HYDROLOGIE

Bodemsoort (zie bodemkaart) Zwarte tot lichte zavel

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

Geohydrologisch profiel: Zie tabel 1

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

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

Hoe is de oppervlaktewaterhuishouding: Er wordt een polderpeil van -0,70 m NAP gehandhaafd.

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

6. NADERE GEGEVENS

Eerdere onderzoeken naar stortlokatie of direkte omgeving: Geen onderzoeken bekend

Nadere informatie van informanten: -

Contactpersoon gemeente de heer F.D.M. Weemaes (0115-642000)

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

=====	
GEMEENTE : Terneuzen	KODE : 110 / 901
LOKATIE : De Mul Reuzenhoeksedijk	VELDBEZOEK : 21/11/96
BUREAU : IWACO	
=====	

Oppervlakte stort (ha)	0,63 ha
Gas: vegetatieschade/geur	Niet waargenomen
Vegetatie op de stort	Geen
Speciale bovenafdicthting	Niet waargenomen

Ligging/bodemsoort/Gt	Gelijk met maaiveld
Hoogte van de stort t.o.v. omgeving (m)	
Bodemsoort aangrenzend gebied	Zavel
Gt aangrenzend gebied	6

GEBRUIK

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

SLOTEN / OPPERVLAKEWATER

Percentage van de rand van de stort met binnen 10 m een sloot	30 %
Slootafstand of drainafstand (m)	50 meter
Aantal dagen dat de sloten(m) watervoerend zijn; niet meegerekend de dagen dat de sloten door wateraanvoer op peil gehouden worden.	365
Stroomsnelheid oppervlaktewater	Matig
Afwateringsrichting sloten/oppervlaktewater	Oost

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

VELDWERKGEGEVENS

```
=====
GEMEENTE : Terneuzen                                CODE      : 110 / 901
LOKATIE  : De Mul Reuzenhoeksedijk                  VELDBEZOEK : 21/11/96
BUREAU   : IWACO
=====
```

SLOTEN (vervolg)	noord	oost	zuid	west	gemiddeld

Bepaling natte doorsnede					
* diepte water (m)	0,10				0,10
* diepte bodem t.o.v. omgeving (m-mv)	1,00				1,00
* bodem breedte (m)	0,50				0,50
* natte omtrek (m)	0,70				0,70
kwaliteit van het slootwater	Matig				

Boorpunten afdeklaag

```
-----
- minimale dikte afdeklaag      0,20 m
- samenstelling afdeklaag(gemiddeld)  klei
Bijvoegen:                      -
-----
```

```
-----
Aanvullende informatie van
informanten
-----
```

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

MODELINVOERGEGEVENS

1. ALGEMENE GEGEVENS STORTPLAATS

GEMEENTE : Terneuzen
LOKATIE : De Mul Reuzenhoeksedijk
KODE : 110 / 901

Kaartblad : 670
(X-coördinaat) : 50700
(Y-coördinaat) : 372100

Kadastrale aanduiding : gemeente Terneuzen, sectie T, nummer 312

Beginjaar van het storten : 1962
Sluitingsjaar van het storten : 1964

2. OPMERKINGEN

De stortplaats ligt in het buitengebied van Terneuzen, op ongeveer 2200 m ten noordwesten van Zaamslag. De stortplaats ligt gelijk met het maaiveld en is in gebruik als landbouwgrond.

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Terneuzen
 LOKATIE : De Mul Reuzenhoeksedijk
 BUREAU : IWACO

KODE : 110 / 901
 INVOER : 16/12/96
 VELDBEZOEK : 06/11/96

NR. VRAAG	TOELICHTING		
1 Oppervlakte stortterrein	De werkelijke oppervlakte in ha	Opp	: 0.63
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	: 0.80
4 Ho	Hoogte stort onder grondwaterspiegel	Ho	: 2.20
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	: 0.60
7 Grondwater	Is er een speciale bovenafdichting - geen bovenafdichting : Aa = 1 - 100% bovenafdichting : Aa = 0.1 - gedeeltelijk bovenafd: interpoleren	Aa	: 1.00
20 Afdeklaag	Minimale dikte van de afdeklaag (m)	Dafd	: 0.20
21 HSIT	Hydrologische situatie/bodemopbouw	HSIT	: 1
22 Gt	Grondwatertrap	Gt	: 6
Slootstelsel			
30 SL	Percentage van de rand met sloot (%)	SL	: 30
31 Ggnw	Aantal dagen sloot watervoerend	Dgnw	: 365
32 Ldr	Sloot of drainageafstand (m)	Ldr	: 50
33 Ugem	Natte omtrek van de sloot (m)	Ugem	: 0.70
34 Kwsl	Verdunning tgv stromend water (G/M/S)	Kwsl	: M
35 hf-s	Stijghoogteverschil tussen freatisch pakket en slootpeil (winter) (m)	hf-s	: 0.80
36 h3-s	Stijghoogteverschil winterpeil sloot en 1e w.v.p., indien HSIT = 1 of 2	h3-s	: 0.45
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	Strominsrichting freatisch pakket (gr)	SRf	: 0
44 SRfa	Eventueel tweede stromingsrichting (gr)	SRfa	: 0

BIJLAGE 1: INVULFORMULIEREN

GEMEENTE : Terneuzen	KODE : 110 / 901
LOKATIE : De Mul Reuzenhoeksedijk	INVOER : 16/12/96
BUREAU : IWACO	VELDBEZOEK : 06/11/96

NR.	VRAAG	TOELICHTING		

Eerste scheidende laag (laag2)				
50	D2	Dikte 1e scheidende laag (m)	D2	: 5.00
51	K2	Doorlatendheid 1e scheid. laag (m/d)	K2	: 0.005
52	Hf-3	Stijghoogteverschil freatisch pakket en 1e watervoerende laag (m)	Hf-3	: 0.35
53	Veen2	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen2	: N
Eerste watervoerende pakket (laag3)				
60	D3	Dikte 1e w.v.p. (m)	D3	: 22.00
61	K3	Doorlatendheid 1e w.v.p. (m/d)	K3	: 4.00
62	I3	Verhang 1e w.v.p. (m/km)	I3	: 0.25
63	SR3	Stromingsrichting 1e w.v.p. (gr)	SR3	: 180
Tweede scheidende laag (laag 4)				
70	D4	Dikte tweede scheidende laag (m)	D4	: 0.00
71	K4	Doorlatendheid 2e scheid. laag (m/d)	K4	: 0.000
72	h3-5	Stijghoogteverschil 1e en 2e w.v.p. (m)	h3-5	: 0.00
73	Veen4	Is er duidelijk veen aanwezig (J/N)	Veen4	: N
Tweede watervoerende pakket (laag 5)				
80	D5	Dikte 2e w.v.p. (m)	D5	: 0.00
81	K5	Doorlatendheid 2e w.v.p. (m/d)	K5	: 0.00
82	I5	Verhang 2e w.v.p. (m/km)	I5	: 0.00
83	SR5	Stromingsrichting 2e w.v.p. (gr)	SR5	: 0
Gebruik stortterrein en omgeving				
90	Huidig		Gstort	: 80
91	Toekomstig		Gsttoek	: 80
Gebruik omgeving				
92	Huidig		Gaangr	: 80
93	Toekomstig		Gaantoe	: 80
94	Gopp	Gebruik oppervlaktewater	Gopp	: 30
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	: 30
98	Gpdiep	Gebruik diepe grondwater	Gpdiep	: 30

```

=====
Gemeente : Terneuzen                               Kode : 110 / 901
Lokatie  : De Mul Reuzenhoeksedijk                 Veldbezoek : 06/11/96
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer  : 16/12/96
=====
    
```

2.1 URGENTIECIJFERS EN MAATREGELEN

RISICO-FACTOREN

	Mogelijk maat- regelpakket	Urgentiescore	
		model	interpretatie
Gas	A	0	0
Grond	GR	3	3
Oppervlaktewater	OP	2	2
Freatisch wvp	B	1	1
Eerste wvp	B	1	1
Tweede wvp	A	0	0
Totaal somrisico :		5.2	5.2

```

=====
Gemeente : Terneuzen                               Kode : 110 / 901
Lokatie  : De Mul Reuzenhoeksedijk                 Veldbezoek : 06/11/96
Onderzoeksbureau : IWACO                           Invoer : 16/12/96
=====
    
```

2.2 RESULTATEN ALGEMENE BEREKENINGEN

ALGEMENE GEGEVENS

Stortoppervlak : 0.63 ha

Verdeling perkolaat : Percentage naar - oppervlaktewater : 75
 - freatisch grondwater : 0
 - eerste wvp : 25
 - tweede wvp : 0

Stroomsnelheden

Horizontaal :		snelheid	richting
- freatisch wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden
- eerste wvp	:	1.22 m/jaar	180 graden
- tweede wvp	:	0.00 m/jaar	0 graden

Vertikaal :

- 1e scheidende laag	:	0.90 m/jaar
- 2e scheidende laag	:	0.00 m/jaar

(positieve snelheid: infiltratie
 negatieve snelheid: kwel)

BIJLAGE 2: MODELUITVOERGEGEVENS VERKENNEND ONDERZOEK

Gemeente : Terneuzen	Kode : 110 / 901
Lokatie : De Mul Reuzenhoeksedijk	Veldbezoek : 06/11/96
Onderzoeksbureau : IWACO	Invoer : 16/12/96

BEREKENING INDEXFACTOREN

	EMISSION		VERSPREIDING	GEBRUIK
	F	E	V	G
Gas	5	4	8	3
Grond	4	2	8	3
Oppervlaktewater			7	3
Freatisch wvp	6	5	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	2

BOORBESCHRIJVINGEN

Gemeente : Terneuzen
Stortplaatscode : 110/901

Boring nummer	Beschrijving	Dikte afdeklaag (meter)
B01	0,00-0,20 klei, bruin > 0,20 huishoudelijk afval, plastic	0,20
B02	0,00-0,20 klei, bruin > 0,20 glas, plastic, schoenen	0,20
B03	0,00-0,20 klei, bruin > 0,20 huishoudelijk afval, glas, plastic	0,20
B04	0,00-0,20 klei, bruin > 0,20 huishoudelijk afval, plastic	0,20



Foto 1



Foto 2

02-10-1995

CONCEPT INFORMATIEBRIEF

Naam
Adres
Woonplaats

AANTEKENEN met bericht van ontvangst

datum:

Onderwerp: Verzoek om medewerking bij de uitvoering van bodemonderzoek

Geachte ...

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

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

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

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

Wij vertrouwen erop u hiermede voorlopig voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,

Directie Waterstaat en Milieu